

**SA 25.10.25
17-24 UHR**

**DIE
LANGE
NACHT
DER
WISSENSCHAFTEN**

www.NdW25.de

NÜRNBERG.FÜRTH.ERLANGEN

SIEMENS

SCHAEFFLER

**SIEMENS
energy**



Bayerisches
Staatsministerium für
Wissenschaft und Kunst



VNP



Wir gestalten die Zukunft mit. Und zwar weltweit.

Schaeffler steht für Innovationskraft und Technologien der Zukunft. Wir machen Mobilität sicherer, sauberer und smarter. Künftige Herausforderungen sehen wir als Chance.

Als Motion Technology Company leisten wir in allen Bereichen der Bewegung Pionierarbeit.

Du möchtest mehr erfahren?

www.schaeffler.de



Jetzt kennenlernen unter:



[instagram.com/schaefflergroup](https://www.instagram.com/schaefflergroup)



[linkedin.com/company/schaeffler](https://www.linkedin.com/company/schaeffler)

We pioneer motion

SCHAEFFLER

WILLKOMMEN ZUR NDW25!

Liebe Freund*innen der Wissenschaftsnacht,

bereits zum zwölften Mal laden wir euch ein, die lokale Forschungslandschaft zu erkunden und fränkische Innovationskraft am eigenen Leib zu erfahren. Auch 2025 öffnen wieder über 100 Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Unternehmen und Vereine eine Nacht lang ihre Türen und machen Lust auf Wissenschaft und Forschung.

Unsere Lange Nacht der Wissenschaften gehört zu den ersten, die es in Deutschland gab, und entwickelt sich ständig weiter. Hinter den Kulissen arbeitet heute ein junges, engagiertes – und ganz nebenbei weibliches – Team, das die Veranstaltung mit Herzblut koordiniert und organisiert. Dieses Jahr könnt ihr uns bei Fragen rund um die Nacht erstmals direkt per WhatsApp kontaktieren oder gleich dem dazugehörigen Info-Kanal folgen. Besucher*innen erhalten auf Wunsch alle Informationen zur Langen Nacht nun auch per E-Mail-Newsletter – und können sich zudem an neuen, kultigen Postkartenmotiven erfreuen. Die größte Neuerung betrifft aber das vorliegende Programmheft: Die über 1.000 Programmpunkte sind nun nach Stadtteilen und nicht mehr nach Sonderbuslinien gegliedert. So findet ihr die ganze Nacht lang die spannendsten Veranstaltungen in eurer Nähe.

Grundsätzlich ist die Wissenschaftsnacht nur dank engagierter Partner möglich. Darum bedanken wir uns beim Bayerischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst und dem Verlag Nürnberger Presse. Als globaler Technologieführer engagiert sich Siemens erneut mit einem reichhaltigen Programm aus mehreren Forschungsbereichen und inspiriert das Publikum seit der ersten Wissenschaftsnacht vor fast zwanzig Jahren stets mit neuen Einblicken. Der Automobilzulieferer Schaeffler präsentiert innovative Ansätze für die Mobilität der Zukunft und untersucht den Einfluss von Künstlicher Intelligenz auf die Arbeitswelt von morgen. Siemens Energy zeigt an allen vier Werken in Nürnberg, wie die Energiewende gelingen kann. Zum ersten Mal unterstützt auch DB InfraGO die Wissenschaftsnacht und gewährt Einblicke in das Zentralstellwerk Fürth, die Großbaustelle zum Güterzugtunnel Fürth sowie die Nutzung von Drohnen und Künstlicher Intelligenz im Bahnbetrieb.

Ein besonderer Dank gebührt wieder der HERMANN GUTMANN STIFTUNG, die auch dieses Jahr die Durchführung des Kinderprogramms fördert. Seit 2005 können junge Entdecker*innen Wissenschaft hautnah erleben und selbst aktiv werden. Es ist immer wieder ein Highlight der Langen Nacht zu sehen, mit welcher Neugier und Freude Kinder und Jugendliche den wissenschaftlichen Themen begegnen.

Licht aus – Wissen an: Lasst euch überraschen, begeistern und inspirieren.

Wir freuen uns auf euch!

Euer Team der Kulturidee



von links nach rechts: Yvonne Rieder, Laura Oehme, Nadine Ballenberger, Anna Gerkens, Sina Seiler, Katharina Stiller und Celine Pisarek



Schritt für Schritt zur Energiewende

vier Werke in Nürnberg - eine Mission!

Erlebe unsere Werke live auf der Langen Nacht der Wissenschaften und erfahre, wie in Nürnberg die Energiewende mitgestaltet wird.



Für alle die gleich mitanpacken wollen:
siemens-energy.com/jobs

LET'S MAKE TOMORROW DIFFERENT TODAY

INHALTSVERZEICHNIS

SERVICETEIL	3
STADTGEBIETE IN ERLANGEN	16
ERLANGEN NORD.....	18
1 HEITEC.....	20
2 Kunstmuseum Erlangen	21
3 deutsch-französisches Institut Erlangen	21
4 IG Metall Erlangen.....	22
5 FAU, Hauptbibliothek.....	22
6 FAU, Alte Universitätsbibliothek.....	23
7 FAU, GeoZentrum.....	25
8 CARE Vision Erlangen.....	27
9 FAU, Orangerie	27
10 FAU, Botanischer Garten	28
11 Lesecafé Anständig essen	29
12 ZAM Zentrum für Austausch und Machen.....	30
13 Stadtmuseum Erlangen	31
14 Uniklinikum, Palmeria.....	33
15 Uniklinikum, Piazzetta (Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin).....	37
16 Uniklinikum, Hörsäle Medizin	41
17 Uniklinikum, Translational Research Center (TRC).....	47
18 Uniklinikum, Alte Nervenlinik	48
19 Max-Planck-Zentrum für Physik und Medizin	48
20 FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude I.....	49
21 FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude II.....	54
22 FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude III.....	58
23 FAU Phil, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik	58
24 FAU Jura , Juridicum	62
ERLANGEN WEST	64
1 Klinikum am Europakanal	65
2 Siemens, Motion Control, THE IMPACT, Siemens Technology Campus.....	68
3 Valeo eAutomotive Germany	69
ERLANGEN OST	70
1 Siemens Healthineers MedMuseum.....	71
2 Stadtarchiv Erlangen.....	71
3 ZMPT – Zentrum für Medizinische Physik und Technik	71
4 d.hip, digital health innovation platform.....	73
5 FAU, Kussmaul-Forschungscampus.....	74
6 e3 Physiotherapie	74
7 FAU Tech, EmpkinSLab	75
8 Dental-Art Helmreich & Abassi	76
9 FAU Tech, Röthelheim-Campus, Angewandte Quantentechnologien, Labor	76

10	FAU Tech, Röthelheim-Campus, Technische Halle.....	76
11	FAU Tech, Röthelheim-Campus, SAOT	77
12	Flugsportverein Erlangen-Nürnberg	77

ERLANGEN SÜD 78

1	Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen.....	80
2	Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts	80
3	FAU Nat, ECAP Laboratory	81
4	FAU Nat, Biologikum / Physikum	82
5	FAU Nat, Chemikum	85
6	FAU Nat, Parkplatz vor dem Chemikum	87
7	FAU Tech / FAU Nat, Cafeteria Südblick.....	88
8	FAU Tech / FAU Nat, Südmensa	88
9	FAU Nat / FAU Tech, Felix-Klein-Gebäude.....	88
	Schaeffler zu Gast	90
10	FAU Tech, EEI-Foyer	91
11	FAU Tech, Parkflächen Cauerstraße	96
12	Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelemente- technologie IISB	96
13	FAU Tech, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik	99
14	FAU Tech, Department Chemie- und Bioingenieurwesen.....	100
15	FAU Tech, CBI-Foyer	100
16	FAU Tech, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme.....	102
17	FAU Tech, Department Werkstoffwissenschaften	105
18	FAU Tech, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik	109
19	Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN) – Standort Immerwahrstraße.....	110
20	FAU Tech, Department Maschinenbau	110
21	FAU Tech, Informatik-Hochhaus	111
22	FAU, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE).....	114
23	FAU Tech, Hörsaalgebäude Cauerstraße 5a/5b	115
24	Framatome, Bau 10.....	121
25	Siemens Campus Erlangen.....	123
26	Siemens Technology Center Erlangen	125
27	Primetals Technologies Germany.....	126
28	WSAudiology.....	127

ERLANGEN TENNENLOHE 128

1	Walderlebniszentrum Tennenlohe.....	129
2	IGZ Innovations- und Gründerzentrum Erlangen.....	129
3	HOERATH.....	129
4	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen.....	129
5	e.solutions	135

FÜRTH 136

1	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereich Entwicklungszentrum Röntgentechnik, Standort Fürth.....	138
---	---	-----



DB Insight:

Hinter den Kulissen der Bahn

Tauche ein in spannende Fachvorträge, erlebe Führungen durch Stellwerke oder gewinne Einblicke in wegweisende Großprojekte der Deutschen Bahn.

Schaue hinter unsere Kulissen bei der Deutschen Bahn und erlebe uns hautnah an drei Standorten!

DB InfraGO Fürth
DB InfraGO Nürnberg
DB Regio Nürnberg

Mehr Informationen zu unseren Angeboten und Terminen findet Ihr hier im Programm unter:
Stadtgebiet Nürnberg Zentrum
Stadtgebiet Fürth

oder im Internet unter: www.nacht-der-wissenschaften.de

2	KfH-Dialysezentrum Fürth.....	142
3	Klinikum Fürth.....	142
4	AGNF & i nob	147
5	Siemens Fürth.....	148
6	Feuerwache Berufsfeuerwehr Fürth.....	149
7	Ludwig Erhard Zentrum	150
8	Medic-Center Fürth Hauptbahnhof	150
9	DB InfraGO Fürth	151
10	Bayerisches Landesamt für Statistik.....	151

STADTGEBIETE IN NÜRNBERG152

NÜRNBERG WEST 154

1	„Auf AEG“, Technische Hochschule Nürnberg, Ohm Innovation Center.....	155
2	„Auf AEG“, Gebäude 13, Energie Campus Nürnberg (EnCN).....	158
3	„Auf AEG“, Gebäude 19, Siemens Energy, Bahntransformatorenwerk.....	159
4	„Auf AEG“, Gebäude 16, Energie Campus Nürnberg (EnCN).....	159
5	„Auf AEG“, Gebäude 33, Energie Campus Nürnberg (EnCN)	163
6	„Auf AEG“, Gebäude 34, FAPS.....	163
7	„Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT).....	163
8	„Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT).....	164
9	„Auf AEG“, Gebäude 2, Energie Campus Nürnberg (EnCN).....	164
10	GIB - Gesellschaft:Inklusion:Bildung - Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung.....	164
11	Justizpalast Nürnberg – Ostbau	165
12	Memorium Nürnberger Prozesse.....	165
13	Evangelische Hochschule Nürnberg.....	165

NÜRNBERG JOHANNIS.....168

1	Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg.....	169
2	Klinikum Nürnberg.....	169
3	Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR)	172
4	Freimaurerloge Luginsland.....	173

NÜRNBERG ZENTRUM.....174

1	FAU WiSo, Fachbereichsgebäude.....	176
2	Deutsches Spielarchiv Nürnberg im Haus des Spiels.....	183
3	CINECITTA‘ Multiplexkino	183
4	Norishalle	183
5	Bibel Museum Bayern.....	184
6	Treffpunkt Philosophie.....	184
7	DB Regio Nürnberg.....	184
8	DB InfraGO Nürnberg.....	185
9	Campus M University.....	187
10	Verkehrsmuseum.....	187
11	CARE Vision Nürnberg.....	189

12	Germanisches Nationalmuseum	189
13	Nicolaus-Copernicus-Planetarium	190
14	Hochschule für Musik Nürnberg, Standort Karl-Grillenberger-Straße	192
15	Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum	193
16	Augustinerhof	194
17	Albrecht-Dürer-Haus	195

NÜRNBERG WÖHRD.....196

1	Technische Hochschule Nürnberg, KA-Gebäude	197
2	Technische Hochschule Nürnberg, KV-Gebäude	205
3	Technische Hochschule Nürnberg, KB-Gebäude	206
4	Technische Hochschule Nürnberg, KH-Gebäude	206
5	Technische Hochschule Nürnberg, KY-Gebäude	207
6	Technische Hochschule Nürnberg, WD-Gebäude	208
7	Technische Hochschule Nürnberg, KT-Gebäude	210
8	Kunstvilla im KunstKulturQuartier	211

NÜRNBERG OST 212

1	INTER CONTROL	213
2	Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg	213
3	Hochschule für Musik Nürnberg	214
4	Tiergarten Nürnberg und Bionicum	215
5	Akademie der Bildenden Künste Nürnberg	215

NÜRNBERG SÜD218

1	Siemens Smart Infrastructure	219
2	Siemens Energy, Stromrichterwerk	220
3	Landis+Gyr	220
4	Siemens Energy, Service Werk Industriedampfturbine	220
5	MAN Truck & Bus	221
6	Siemens Energy, Großtransformatorenwerk Nürnberg	227
7	Technische Universität Nürnberg	227

NÜRNBERG SÜDWEST232

1	Bayerischer Rundfunk	233
2	max neo – MEDIASCHOOL BAYERN	234
3	Murata Electronics Europe	235
4	Robert Bosch	235

KINDERPROGRAMM.....238

	Impressum	255
--	-----------------	-----

GRUSSWORT DES BAYERISCHEN STAATSMINISTERS FÜR WISSENSCHAFT UND KUNST

Als größte und traditionsreichste Veranstaltung dieser Art in Bayern ist die Lange Nacht der Wissenschaften längst ein Aushängeschild für die Innovationskraft und Wissensvielfalt des Bundeslandes. Was hier auf die Beine gestellt wird, ist beeindruckend: Über 1.000 Programmpunkte an einem einzigen Abend, gestaltet von rund 270 engagierten Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft, Kunst und Gesellschaft – und das bereits zum zwölften Mal. Dieses breite Spektrum zeigt, wie lebendig und vielseitig der Forschungs- und Bildungssstandort Nordbayern ist.

In diesem Jahr wartet die Lange Nacht der Wissenschaften zudem mit einigen Neuerungen auf: Zum ersten Mal sind die Programmpunkte den zentralen Forschungsfeldern von Research in Bavaria zugeordnet. So lässt sich gezielt entdecken, was Bayerns Forschung heute und morgen bewegt – von Künstlicher Intelligenz und Quanten bis hin zu Digitalisierung und Gesundheit. Außerdem erleichtert eine neue Übersicht zu englischsprachigen Angeboten internationalen Gästen die Orientierung und lädt dazu ein, Wissenschaft in Bayern auch über Sprachgrenzen hinweg zu erleben.

Mein besonderer Dank gilt den Hochschulen der Region, die mit ihrem Engagement nicht nur exzellente Lehre und Forschung ermöglichen, sondern Wissenschaft für alle zugänglich machen. Die beteiligten Universitäten und Hochschulen zeigen eindrucksvoll, wie breit gefächert und zukunftsweisend die akademische Landschaft in Bayern ist – von technischen Innovationen über medizinische Fortschritte bis hin zu künstlerischem und gesellschaftlichem Denken. Ebenso danke ich allen weiteren Programmpartnern, Unternehmen und Forschungseinrichtungen für die gelungene Gestaltung dieser Nacht. Sie alle tragen dazu bei, dass Wissenschaft sichtbar, erlebbar und verständlich wird. Möge diese Lange Nacht viele Aha-Momente schenken – und Lust auf mehr Wissen wecken.

München, im August 2025



Markus Blume

*Bayerischer Staatsminister
für Wissenschaft und Kunst*



© StMWK / Böttcher

EINLEITUNG DER HOCHSCHULEN

Liebe Wissenschaftsbegeisterte,

seit über 20 Jahren zeigt die Lange Nacht der Wissenschaften, wie vielfältig, lebendig und relevant wissenschaftliche Arbeit in unserer Region ist. Dies ist keine Selbstverständlichkeit, gerade in einer Zeit, in der globale Herausforderungen, gesellschaftliche Spannungen und Desinformationskampagnen unsere Welt prägen. Hochschulen stehen als Bastionen für die Freiheit von Wissenschaft und Forschung dabei in besonderer Verantwortung: Sie schützen die Unabhängigkeit der Wissenschaft, fördern kritische Reflexion und stärken demokratische Diskurse.

Wissenschaft ist Teil der Gesellschaft und auf den Dialog mit ihr angewiesen – ebenso wird auch die Bedeutung von Kunst als gesellschaftliches Grundbedürfnis zunehmend breiter wahrgenommen. Deswegen öffnen die an der Lange Nacht beteiligten Hochschulen an diesem Abend ihre Türen und geben Einblicke in aktuelle Forschung, künstlerisches Schaffen und technologische Entwicklungen. Dabei steht der persönliche Austausch im Mittelpunkt: Besucherinnen und Besucher begegnen Forschenden, stellen Fragen und erhalten Antworten, die zum Weiterdenken anregen. Die Lange Nacht der Wissenschaften macht Forschung nahbar und steigert zudem das Potenzial der Kunst, gesellschaftsrelevante Fragestellungen aufzugreifen und ihre Wirkung in die Gesellschaft zu entfalten – sei es durch wissenschaftliche Analyse oder durch künstlerische Reflexion.

Die alle zwei Jahre stattfindende Lange Nacht der Wissenschaften ist auch ein Fest der Neugier: Sie lädt dazu ein, sich auf Neues einzulassen, scheinbar Komplexes zu entdecken und überraschende Zusammenhänge zu verstehen. Ob Technik oder Theologie, Medizin oder Musik – es ist der gemeinsame Anspruch unserer Hochschulen, Wissenschaft zugänglich und verständlich zu machen.

Wir laden Sie herzlich dazu ein, unsere Hochschulen zu besuchen und kennenzulernen. Lassen Sie sich begeistern – von einer Nacht voller Ideen, Einsichten und Entdeckungen.



Prof. Dr. Joachim Hornegger,
Präsident der Friedrich-Alexander-
Universität Erlangen-Nürnberg



Prof. Dr. Michael Huth,
Präsident der Technischen
Universität Nürnberg



Prof. Rainer Kotzian,
Präsident der Hochschule für
Musik Nürnberg



Prof. Dr. Niels Oberbeck
Präsident der Technischen
Hochschule Nürnberg
Georg Simon Ohm



Prof. Eva von Platen-Hallermund,
Präsidentin der Akademie der
Bildenden Künste Nürnberg



Prof. Dr. Thomas Popp,
Präsident der Evangelischen
Hochschule Nürnberg

GRUSSWORT DER OBERBÜRGERMEISTER

Liebe Bürgerinnen und Bürger, liebe Gäste der Wissenschaftsnacht,

wir freuen uns, Sie zur zwölften Langen Nacht der Wissenschaften in unserem vielfältigen Städtedreieck zu begrüßen. Mit neuen Impulsen wie dem entstehenden Campus der Technischen Universität Nürnberg, dem verstärkten Ausbau von Photovoltaik-Anlagen in Fürth oder den beiden neuen Sonderforschungsbereichen der FAU in Erlangen setzen wir gemeinsam Maßstäbe für Innovation, Bildung und Fortschritt. Die enge Zusammenarbeit bildet die Grundlage für eine nachhaltige Entwicklung unserer Region – und sie ist in der Langen Nacht der Wissenschaften alle zwei Jahre in ihrer ganzen Vielfalt erlebbar.

In dieser besonderen Nacht öffnen nicht nur Hochschulen ihre Türen, sondern auch zahlreiche Museen, Archive, Technologiezentren, Unternehmen und städtische Einrichtungen. Ob das Deutsche Museum und das Bionikum in Nürnberg, die Berufsfeuerwehr und das Bayerische Landesamt für Statistik in Fürth oder das Kunstpalais und das Zentrum für Austausch und Machen in Erlangen – das Städtedreieck bietet eine große Vielfalt an Akteuren, die auf ihre ganz eigene Art und Weise Wissenschaft und Forschung umsetzen. Es ist die Mischung aus Tradition und Zukunft, kommunaler Zusammenarbeit und innovativer Forschung, die unsere Region so besonders macht.

Bei der Langen Nacht der Wissenschaften stehen auch dieses Jahr Familien wieder besonders im Fokus: Ein reguläres Ticket zur Langen Nacht berechtigt einen Erwachsenen und bis zu vier Kinder unter 15 Jahren zum Eintritt – auch im öffentlichen Nahverkehr. In Kooperation mit dem Verkehrsverbund Großraum Nürnberg (VGN) ermöglicht das Ticket damit den Besucherinnen und Besuchern, bequem in kürzester Zeit von Stadt zu Stadt zu wechseln und die ganze Vielfalt der Wissenschaftsnacht zu entdecken.

Wir wünschen allen Neugierigen eine spannende, inspirierende und erkenntnisreiche Nacht der Wissenschaften!

Christine Dierbach|Stadt Nürnberg



Marcus König
Oberbürgermeister
der Stadt Nürnberg



Dr. Thomas Jung
Oberbürgermeister
der Stadt Fürth



Dr. Florian Janik
Oberbürgermeister
der Stadt Erlangen



EIN PAAR WORTE VORAB ...

STADTGEBIETE

Das Programmheft ist nach 13 Stadtgebieten gegliedert. So könnt ihr Veranstaltungsorte und Programmpunkte, die nahe beieinanderliegen besser finden. Innerhalb der Stadtgebiete sind die Veranstaltungsorte durchnummeriert und mit der Stadtgebietsfarbe markiert. Das Kinderprogramm umfasst das Angebot in allen drei Städten.

DIE LANGE NACHT RICHTET SICH AN ALLE:

Grundsätzlich wird das Gender-Sternchen verwendet. Es kann aufgrund der begrenzten Zeichenzahl aber vorkommen, dass die Texte der Veranstalter*innen abweichend formuliert sind. Dennoch liegt es uns am Herzen, dass sich alle Menschen angesprochen fühlen.

BEQUEM UND SICHER DURCH DIE NACHT:

Mit dem öffentlichen Nahverkehr sowie 7 extra eingerichteten Sonderbuslinien kommt ihr von Veranstaltungsort zu Veranstaltungsort. Bei der Adresse jedes Veranstaltungsortes ist angegeben, welche Sonderbuslinie oder öffentliche Verkehrsmittel (Bus, U-Bahn, Tram oder DB) diesen Veranstaltungsort anfahren. Am besten schaut ihr auch auf vgn.de nach, wie ihr am besten von Ort zu Ort kommt.



Kennzeichnung für die Sonderbuslinien von W01 bis W07



Kennzeichnungen für den öffentlichen Nahverkehr



IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND:

Leider sind kurzfristige Änderungen nie ganz ausgeschlossen. Wir empfehlen euch, kurz vor der jeweiligen Veranstaltung online zu überprüfen, ob es bei den hier genannten Informationen geblieben ist.



ZU Eurer EIGENEN SICHERHEIT:

Bitte rechnet damit, dass es an den Eingängen zu Taschenkontrollen kommen kann. Wir empfehlen, das Mitführen größerer Gepäckstücke generell zu vermeiden.

LANGE-NACHT-TICKETS

Tickets können online als print@home-Ticket, regulär im Vorverkauf und am Veranstaltungsabend an einigen wenigen Abendkassen erworben werden. Informationen zu den VVK-Stellen, den Abendkassen sowie zum Onlineshop gibt es unter www.nacht-der-wissenschaften.de/tickets/

REGULÄRES TICKET:

20 € (berechtigt zur Mitnahme von bis zu 4 Kindern unter 15 Jahren)

ERMÄSSIGTES TICKET:

12 € (Schüler*innen, Studierende und mehr)

mehr Infos



TIPP FÜR ZEITUNGSABONNENT*INNEN MIT ZAC-KARTE: Bei unserem Medienpartner Verlag Nürnberger Presse können an den angeschlossenen VVK-Stellen exklusiv vergünstigte Tickets für 17 € erworben werden.



Onlineprogramm

Das Onlineprogramm findet ihr ab Di, 16. September 2025 auf **www.NdW25.de/programm**



Mit dem **NEUEN DREISTELLIGEN CODE** (gekennzeichnet durch die **LUPE**) neben jedem Programmbeitragstitel im Heft findet ihr die Beiträge ganz einfach im Onlineprogramm – dort gibt es oft mehr Infos zu den einzelnen Beiträgen. Dafür gebt ihr den Code einfach unter **www.NdW25.de/code** ein.

Außerdem könnt ihr online mit Klick auf das **HERZ** eure ganz eigene Nacht zusammenstellen. „Meine Nacht“ könnt ihr dann mit anderen Lange-Nacht-Gänger*innen teilen und so das perfekte Programm für euren Abend zusammenstellen.

Informiert euch zu aktuellen Themen – wir haben für euch eine Programmauswahl zu folgenden Schwerpunkten zusammengestellt:

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE | CLIMATE CHANGE | DIGITAL SOCIETY |
FUTURE OF WORK | IMMUNOLOGY | NEUROSCIENCES | MATERIALS
SCIENCE | QUANTUM SCIENCE**

Ihr findet die kuratierten Programmpunkte online unter **www.NdW25.de/thementracks**

Ihr kennt jemanden, der kein Deutsch spricht und trotzdem dabei sein will? Unter **www.NdW25.de/program-english** findet ihr erstmals eine Übersicht mit Beiträgen, die für englischsprachige Besucher*innen geeignet sind.

NACH DER NACHT IST VOR DER NACHT

UMFRAGE UNTER DEN BESUCHER*INNEN

Damit Die Lange Nacht der Wissenschaften immer besser wird, bitten wir – die Kulturidee GmbH als Veranstalter – euch um eure Meinung.

Details zur Teilnahme an der Umfrage findet ihr ab 25. Oktober unter: **www.NdW25.de/umfrage**

Es gibt natürlich auch etwas zu gewinnen: Unter allen, die an der Umfrage teilnehmen, verlosen wir attraktive Preise!



zur Umfrage



INTERAKTIV DURCH DIE NACHT – FOLGT REIN!



nachtderwissenschaften



wissenschaftsn8



nachtderwissenschaften



nacht-der-wissenschaften

#NdW25

ALLES KLAR?

Wenn ihr noch Fragen habt, mailt uns entweder an:
ndw-service@kulturidee.de oder schreibt uns im **Whats-
App-Chat unter 0911 81026-0**. Wir sind gerne Montag bis
Freitag von 9:00 - 16:00 Uhr für euch da!

Wenn ihr wollt, abonniert auch gerne unseren WhatsApp-Kanal,
erhaltet nützliche Infos zur #NdW25 und bleibt so immer auf dem
Laufenden.



zum Kanal



LEGENDE



Barrierefrei: Dieser Ort ermöglicht gehbehinderten Menschen
barrierefreien Zugang.



Parken: Orte mit diesem Symbol verfügen über kostenlose Parkplätze.



Essen und Getränke: Hier werden Speisen und Getränke angeboten.



Getränke: Hier gibt es Getränke und evtl. kleine Snacks.



Induktionsschleife: Orte mit diesem Symbol verfügen über eine
Induktionsschleife.



Abendkasse: An diesen Orten könnt ihr Tickets an der Abendkasse kaufen.



Englisch: Der Beitrag ist auch für englischsprachige Besucher*innen
geeignet. Übersicht unter: **www.NdW25.de/program-english**



Lupe: Mit dem danebenstehenden Code könnt ihr Beiträge im Online-
programm leichter finden unter: **www.NdW25.de/code**

Stadtgebiete in Erlangen

Erlangen West

ab Seite 64

Sonderbusse in Erlangen



Busbahnhof – Unikliniken – Zollhaus –
Busbahnhof (bis 20:30 Uhr Linie 299)



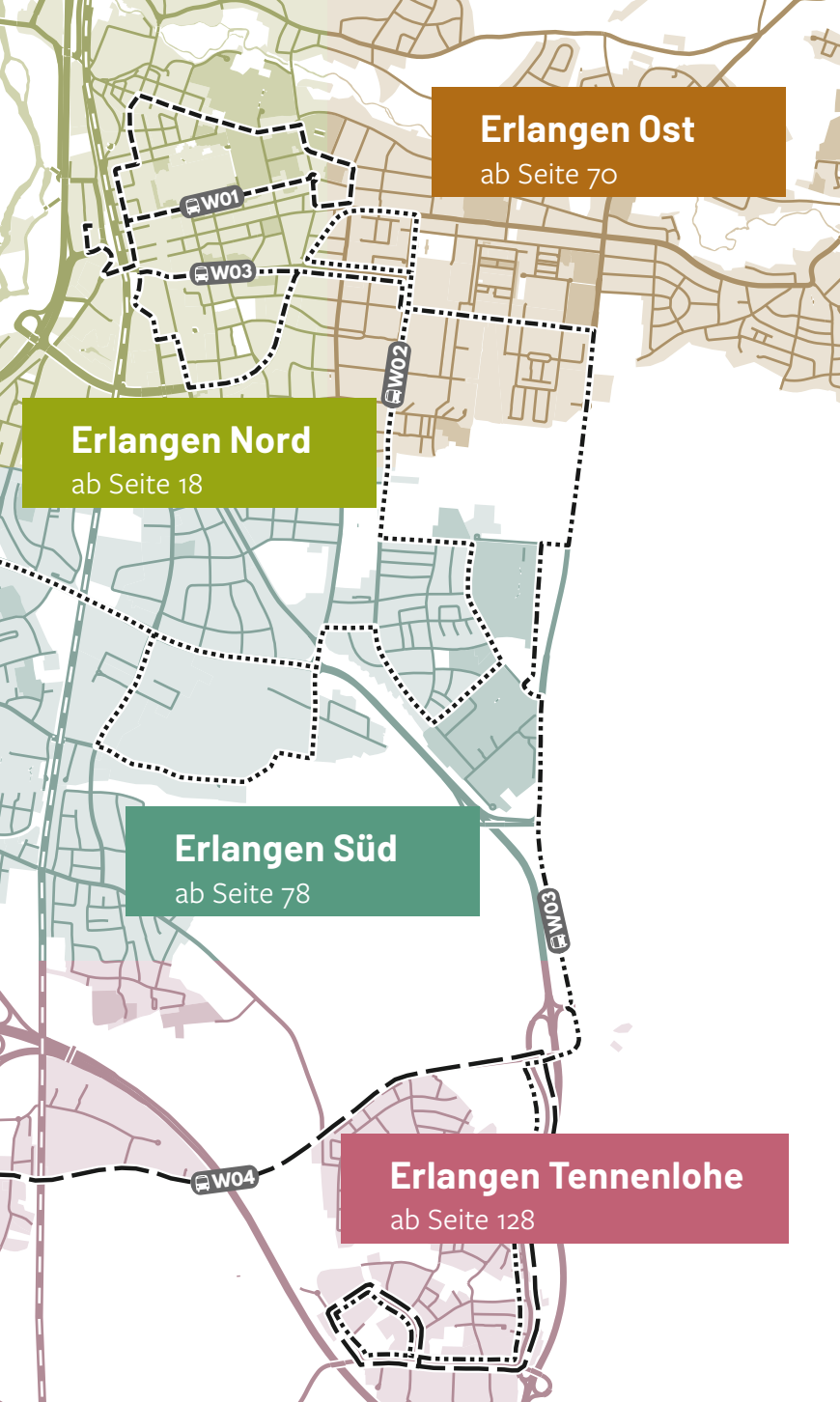
Klinikum am Europakanal – Technische
Fakultät – Schellingstraße/MVC



Arcaden – Technische Fakultät – Frauen-
weiherstraße



Brückleinsgasse – Fraunhofer-Institut Fürth –
Fürth Klinikum Ost – Breslauer Straße

A stylized map of Erlangen, Germany, showing four districts: Erlangen Ost (orange), Erlangen Nord (green), Erlangen Süd (teal), and Erlangen Tennenlohe (purple). The districts are outlined with dashed lines. Major roads are shown as solid lines, and smaller roads as thin lines. The map is oriented with North at the top.

Erlangen Ost

ab Seite 70

Erlangen Nord

ab Seite 18

Erlangen Süd

ab Seite 78

Erlangen Tennenlohe

ab Seite 128

Erlangen Nord





Erlangen Nord

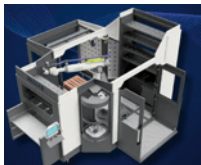
1	HEITEC	20
2	Kunstmuseum Erlangen	21
3	deutsch-französisches Institut Erlangen	21
4	IG Metall Erlangen	22
5	FAU, Hauptbibliothek	22
6	FAU, Alte Universitätsbibliothek	23
7	FAU, GeoZentrum	25
8	CARE Vision Erlangen	27
9	FAU, Orangerie	27
10	FAU, Botanischer Garten	28
11	Lesecafé Anständig essen	29
12	ZAM Zentrum für Austausch und Machen	30
13	Stadtmuseum Erlangen	31
14	Uniklinikum, Palmeria	33
15	Uniklinikum, Piazza (Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin)	37
16	Uniklinikum, Hörsäle Medizin	41
17	Uniklinikum, Translational Research Center (TRC)	47
18	Uniklinikum, Alte Nervenklinik	48
19	Max-Planck-Zentrum für Physik und Medizin	48
20	FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude I	49
21	FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude II	54
22	FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude III	58
23	FAU Phil, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik	58
24	FAU Jura , Juridicum	62



Automatisierung 6te 41 42

Der Schwerpunkt der Abteilung ist die Automatisierung von Industrieanlagen. Einen Baustein hiervon stellt die SPS-Programmierung dar. Lasst euch die Welt der Speicherprogrammierbaren Steuerungen zeigen und stellt euch selbst beim Programmieren unseres Förderbandmodells auf die Probe. © HEITEC

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss



Digitalisierung 95p 41 42

Digitalisierung ist der Schlüssel für die Zukunft der Industrie, weil sie Prozesse effizienter, flexibler und nachhaltiger macht. Mit digitalen Zwillingen und digitalen Schatten, KI-gestützter Analyse und vernetzten Systemen können Unternehmen schneller auf Marktveränderungen reagieren und ihre Produktion optimieren – auch und gerade im Hinblick auf Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz. © HEITEC

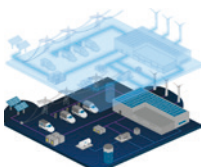
Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss



Elektronikfertigung 7ct 41 42

In der Elektronikfertigung wird gezeigt, wie Baugruppen und Systeme automatisch mit modernsten Fertigungs- und Lötverfahren bestückt und geprüft werden. An Station 1 könnt ihr selbst eine Platine bestücken und löten – als Andenken zum Mitnehmen! An Station 2 tretet ihr im Baugruppenträger-Wettbewerb an und beweist euer Können. Highscore inklusive! HEITEC freut sich auf euch! © HEITEC AG vimo Filip Hofmann

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss



Energietechnik 0eza 41 42

HEITEC entwickelt zukunftsfähige Energiesysteme für Unternehmen. Durch eine simulationsgestützte Planung bieten sie maßgeschneiderte und wirtschaftlich optimale Lösungen. Dafür werden KI-gestützte Betriebsoptimierungen genutzt, um die Energiekosten und die CO₂-Emissionen komplexer Energiesysteme zu minimieren. Wie ein zukunftsfähiges Energiesystem aussehen kann, wird anhand eines Modells veranschaulicht. © HEITEC

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss



Elektronikentwicklung 0ea6 41 42

HEITEC stellt die neueste Version eines Neurostimulationssystems vor. Durch magnetische Stimulation des Gehirns wird eine neue Art der Behandlung neurologischer & psychiatrischer Erkrankungen ermöglicht. Wie funktionieren Technologie & Therapie? Kann man menschliche Gedanken oder Bewegungen manipulieren? Findet es heraus und erlebt spannende Zukunftstechnologien der magnetischen Hirnstimulation! © neurocare group AG

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss

2 Kunstmuseum Erlangen

Nürnberg Straße 9 Arcaden 299|20|30

Standpunkte – Landschaft in der zeitgenössischen

Kunst 9r6

Die Darstellung von Landschaft ist in der Kunstgeschichte ein wichtiges Thema, das im Laufe der Zeit in verschiedenen Ausprägungen, von realistisch bis abstrakt, umgesetzt wurde. Die Ausstellung spürt dem traditionellen Thema in der Kunst von heute nach. Dabei werden unterschiedliche Standpunkte von Künstler*innen in der Landschaft oder in Bezug auf die Landschaft aufgezeigt. © VG Bildkunst, Bonn 2025

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



Führung durch die Ausstellung

Die Kuratorin führt durch die Ausstellung „Standpunkte“. Hierbei werden die verschiedenen künstlerischen Auffassungen von Landschaft der beteiligten Positionen erläutert. Außerdem gibt es die Möglichkeit Einblicke in die wissenschaftliche und technische Umsetzung einer Ausstellung sowie kuratorische Entscheidungen zu erhalten.

Ausstellung, Führung, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.

3 deutsch-französisches Institut Erlangen

Südliche Stadtmauerstraße 37 Langemarckplatz 20

Game on! Das kreative Universum der französischen

Videospiele

Taucht ein in die Welt der französischen Videospiele! Erlebt interaktive Animationen und Game-Sessions und entdeckt, wie Kunst, Technologie und Storytelling in einer Branche verschmelzen, in der Frankreich international eine Schlüsselrolle spielt.

Experiment, Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 40 Besucher, im zweiten Stock



SCIENCE SLAM ANSBACH

MODERIERT VON MICHAEL JAKOB

Montag, 10.11. | 20 Uhr

Kammerspiele Ansbach
Maximilianstrasse 27a-29
91522 Ansbach

Eintritt frei



HOCHSCHULE
ANSBACH



4 IG Metall Erlangen

Friedrichstraße 7     299|30   



Wie KI deine Arbeit verändert v6u

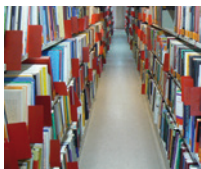
Die IG Metall stellt die neuesten Erkenntnisse und Erfahrungen zur Künstlichen Intelligenz in der Arbeitswelt vor. KI wirkt sich auf Arbeitsweisen und Beschäftigungsbedingungen aus, verändert Jobprofile und Berufsfelder. Chancen wie Effizienzsteigerung stehen Risiken wie Arbeitsplatzverlust und soziale Ungleichheit gegenüber. Es werden Strategien für eine faire Zukunft diskutiert. © IG Metall Erlangen

Diskussion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, Großer Saal der IG Metall

5 FAU, Hauptbibliothek

Schuhstraße 1a     299|30   

Universitätsbibliothek



Labyrinth Universitätsbibliothek ewc

1000 Schritte durch versteckte Treppenhäuser und enge Gänge, vom Magazin der Hauptbibliothek durch den Keller der Alten Universitätsbibliothek – wagt den Blick hinter die Kulissen. Auf dem anstrengenden Weg durch das Labyrinth Universitätsbibliothek lernt ihr unterschiedliche Bereiche und Services der Bibliothek kennen. © Universitätsbibliothek

Persönliche Anmeldung an der Information in der Alten Universitätsbibliothek.

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher



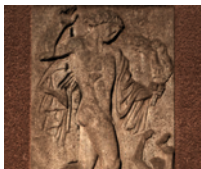
Legends and Literacy – ein Escape-Game mit Story in der Bibliothek 9m2

In der Hauptbibliothek könnt ihr an einem Abenteuer mit Fantasy-Flair teilnehmen, bei dem ihr in neue Rollen schlüpft, die Bibliothek erkundet, Aufgaben und Rätsel löst und abschließend den Ursprungszustand wiederherstellt. © Universitätsbibliothek

Persönliche Anmeldung an der Information in der Alten Universitätsbibliothek. Teilnahme ab 16 Jahren.

Mitmach-Aktion, 18:30, 20:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 6 Besucher

Institut für Kunstgeschichte (Prof. Dr. Christina Strunck / Wolfgang Brauneis M.A.)



Das Geschlecht, das vom Hellen ins Dunkle strebt. Kunst und Kunstgeschichte in Erlangen 1920-1965 8yp

Welchen Einfluss hatte die Politik auf die Erlanger Kunstszene im Zeitraum 1920-1965? Die Ausstellung nimmt Künstler*innen, den Kunstverein und die Rolle der Uni in den Blick. Ein Highlight für alle geschichts- und kunstinteressierten Erlanger*innen: Kunstwerke und Dokumente, die in Depots und Archiven wiederentdeckt wurden. Das Motto der Ausstellung bezieht sich auf ein Relief am Himbeerpalast. © FAU / Andreas Rätke

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss, Ausstellungsraum

6 FAU, Alte Universitätsbibliothek

Eingang Schuhstraße  Hugonottenplatz    299|30   

Universitätsbibliothek

Alte Universitätsbibliothek – ein Jugendstildenkmal

1913 bezieht die Universitätsbibliothek das erste Gebäude, das nach ihren Bedürfnissen mit Lesesaal, Arbeitsräumen und Magazinbereich geplant wurde. Treppenhaus, Lesesaal der Professoren und Katalogsaal spiegeln das Selbstverständnis der Entstehungszeit wider. Wer weiß, welche Anekdoten und Geheimnisse den alten Räumen entlockt werden können? © Universitätsbibliothek

Persönliche Anmeldung an der Information in der Alten Universitätsbibliothek.

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher

Schatzkammer des Wissens – das Magazin in der Alten Universitätsbibliothek

Die historischen Bestände vom 15. bis zum 20. Jahrhundert befinden sich überwiegend im Magazin der Alten Universitätsbibliothek. Beim Rundgang durch diese „Schatzkammer des Wissens“ könnt ihr interessante Bücher bestaunen, die euch einen spannenden Einblick in die Buchgeschichte ermöglichen. © Universitätsbibliothek

Persönliche Anmeldung an der Information in der Alten Universitätsbibliothek.

Führung, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher



Brillant sehen mit Wavelight

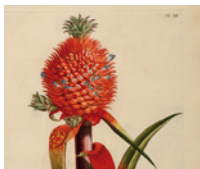
Erleben Sie, wie Augendaten für eine individuelle LASIK-Behandlung gemessen werden! Interessieren Sie sich für die Arbeit im Bereich Forschung & Entwicklung? Möchten Sie Sehen neu erleben?

Wavelight besucht das Fraunhofer-Institut in Tennenlohe (3. Stock). Nutzen Sie die Gelegenheit, persönlich mit uns zu sprechen, unsere Diagnosegeräte auszuprobieren und an unseren kurzweiligen Vorträgen rund um das Thema Augenlaser teilzunehmen.

Wavelight bietet auch Möglichkeiten für Praktika und Abschlussarbeiten in Themenbereichen wie z. B. Laser, Messtechnik, optische Diagnose, Software oder Applikationsentwicklung.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!





Flower Power – aus den botanischen digitalen Sammlungen der Universitätsbibliothek

📍v72 🗺️

Die Universitätsbibliothek präsentiert ihren einzigartigen Bestand digital. Seit 2012 werden mittelalterliche und neuzeitliche Handschriften, Grafiken aus den markgräflichen Sammlungen und vieles mehr mit Spezial-Scannern digitalisiert. Schaut den Mitarbeiterinnen über die Schulter und seid gespannt, wie ein historisches Buch ins Internet kommt. © Universitätsbibliothek

Persönliche Anmeldung an der Information in der Alten Universitätsbibliothek.

Führung, Vorführung, 17:30, 19:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 7 Besucher



Blick hinter die Kulissen in der Alten Universitätsbibliothek

📍sm4 🗺️

Herzlich Willkommen im Katalogsaal, dem Gedächtnis der Bibliothek, im Lesesaal der Professoren und im Sitzungssaal: Hier erfahrt ihr mehr über die Geschichte der Recherche mit dem historischen Zettelkatalog, bewundert die Privatbibliotheken von Markgräfinnen und bestaunt die historischen Räumlichkeiten. © Universitätsbibliothek

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. Obergeschoss, Räume 1.016 und 1.020; 2. Obergeschoss, Raum 2.011



Berufe in der Bibliothek

📍b3t 🗺️

Bibliotheken brauchen Fachleute, die sich um alles kümmern, was mit Büchern und Informationen zu tun hat! Ob in zentralen oder dezentralen Standorten – die Bibliotheksmitarbeitenden beantworten gerne Fragen, stellen E-Books, Datenbanken und gedruckte Bücher bereit und erfassen Metadaten. Die Auszubildenden berichten von ihren Erfahrungen und aus ihrem Alltag. © Giulia Iannicelli

Infostand, 17:00 – 22:00 Uhr, 1. Obergeschoss, Erker



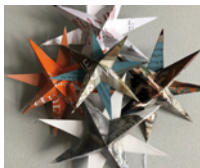
Reproduzierbarkeit von Forschung mit Lego® – in Gruppen

📍rwj 🗺️

Reproduzierbarkeit ist ein zentrales Thema guter Forschung. Nicht ausreichende Kontextinformationen – sogenannte Metadaten – sind dabei ein häufiges Problem. Ganz einfach? Probiert es aus. In bis zu vier kleinen Gruppen baut und dokumentiert ihr euer Meisterwerk aus Lego-Steinen. Dann wird geschaut: Ist es auch reproduzierbar?

Persönliche Anmeldung an der Information in der Alten Universitätsbibliothek.

Mitmach-Aktion, 18:00, 19:30, 21:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 12 Besucher, Erdgeschoss, Flur



Kreatives Upcycling

📍a24 🗺️

Lasst eurer Fantasie freien Lauf: Bastelt aus Buchumschlägen, die oft in der Papiertonne entsorgt werden, einen Stern oder gestaltet ein einmaliges Lesezeichen. Die Deko-Sterne und die Lesezeichen machen euer Zuhause schöner oder sind eine wunderbare Geschenkidee! © Universitätsbibliothek

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss, Flur



Weineck in der Alten Universitätsbibliothek

📍r3a 🗺️

Zeit für eine Pause – genießt bei einem Glas Wein oder einer nichtalkoholischen Erfrischung die besondere Atmosphäre in der Alten Universitätsbibliothek. © Universitätsbibliothek

Gastronomie, 19:00 – 24:00 Uhr, 1. Obergeschoss, Flur

Alumni-Netzwerk

Einmal FAU, immer FAU. Im FAU Alumni-Netzwerk bleibt ihr in Verbindung!

Aus den Augen, aus dem Sinn? Keineswegs! Im kostenfreien Alumni-Netzwerk der FAU haltet ihr als Ehemalige den Kontakt zur Alma Mater: Findet frühere Mitstudierende wieder, knüpft neue Kontakte, tauscht euch generationsübergreifend zu wissenschaftlichen oder Karriere-Themen aus und bleibt über das aktuelle Geschehen an eurer FAU auf dem Laufenden. © Giulia Iannicelli

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. Obergeschoss, Flur



Lehrstuhl für Lateinische Philologie des Mittelalters und der Neuzeit / Prof. Dr. Michele C. Ferrari

Die Göttin und der Held

Christine de Pizan (gestorben 1429): Eine Italienerin, die auf Französisch schreibt, eine Autorin, die sich ohne Anstellung der Literatur widmet, eine Intellektuelle, die als Vorreiterin der Frauenrechte gilt. Prof. Dr. Ferrari präsentiert die Verfasserin und ihren „Brief der Göttin Othea an Hektor“ – eine seltene Gelegenheit, eine Prachthandschrift des Spätmittelalters im Original zu betrachten. © Universitätsbibliothek

Vortrag, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 50 Besucher, 2. Obergeschoss, Raum 2.022



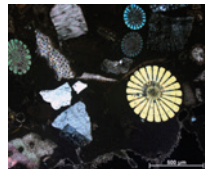
7 FAU, GeoZentrum

Schlossgarten 5  Hugentotenplatz   299|30   

Die Urzeit unter dem Mikroskop

Taucht ein in die Welt der Mikrofossilien! Unter dem Mikroskop analysiert ihr winzige Überreste urzeitlicher Lebewesen und gewinnt faszinierende Einblicke in die Erdgeschichte. Erfahrt, wie diese Fossilien helfen, vergangene Ökosysteme zu rekonstruieren – und werdet selbst zu Paläontologinnen und Paläontologen! © Axel Munnecke, GZN FAU

Mitmach-Aktion, 17:30 – 24:00 Uhr, Übungsraum Geologie, Raum 01.124, 1.OG



Einblicke in die Welt des Zements – Herstellung, Anwendung und Nachhaltigkeit

Was ist eigentlich Zement, wie kann man ihn optimieren und welche Herausforderungen stellt er in Bezug auf den Klimawandel dar? Diese Station bietet einen anschaulichen Einblick in die Welt der Zemente und ihre Anwendungen – ergänzt durch kleine, interaktive Mitmachaktionen. © GZN FAU

Mitmach-Aktion, 17:30 – 23:30 Uhr



Fossilien bestimmen und verstehen

Erforscht die Geheimnisse der Erdgeschichte! Gemeinsam werden Fossilien wie Höhlenbärenschädel, Ammoniten und versteinerte Korallen analysiert und ihre ursprünglichen Lebensräume rekonstruiert. Anhand eines Modells versteht ihr die Prozesse der Fossilisation und erfahrt, wie diese Funde zur Erforschung vergangener Ökosysteme beitragen. © GZN FAU

Mitmach-Aktion, 17:30 – 24:00 Uhr, Übungsraum Geologie, Raum 01.124, 1.OG

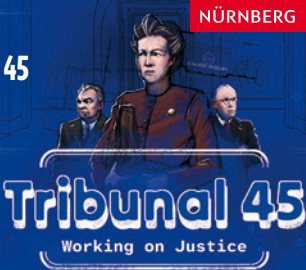


Preview
Ⓢ Serious Game Tribunal 45
 Sa., 25.10.2025, 17 Uhr
 im Haus des Spiels

memorium-nuernberg.de

Memorium Nürnberger Prozesse

museen der stadt nürnberg



Tribunal 45
 Working on Justice

Supported by
Federal Ministry of Finance

Project of the Education Agenda NS-Injustice

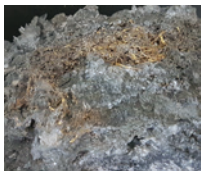
Cooperation
EVZ
Economic Development
Center

as the basis of a decision
of the Bundestag

haus des spiels
museen der stadt nürnberg



NÜRNBERG



Gesteine unserer Erde 8

Wie sehen die Metalle, die wir in unserem täglichen Leben nutzen, in der Natur aus? Aus welchen Gesteinen ist das Erdinnere aufgebaut und woher wissen wir das? Warum untersucht man Gesteine mit dem Mikroskop? Diese und weitere Fragen werden euch mit Gesteinsproben vom Meeresboden und aus Hochgebirgen beantwortet, die ihr selbst in die Hand nehmen und unter dem Mikroskop betrachten könnt. © Manuel Keith, GZN FAU

Mitmach-Aktion, 19:30 – 24:00 Uhr, Industriemineralsammlung



Plastik, Plastik überall 8

Plastik ist ein großartiges Material, das wir täglich nutzen. Sein übermäßiger Konsum kann jedoch große Herausforderungen für unsere Umwelt mit sich bringen. Gemeinsam werden wir entdecken, welche Auswirkungen Plastik und Mikroplastik auf die Natur haben und wie wir diese reduzieren können. Als besonderes Highlight werden die Kinder ihr eigenes Plastikessen zubereiten. Angebot für Kinder ab 6 J. © Gabriele Chionga, GZN FAU

Mitmach-Aktion, 17:30 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 15 Besucher, Industriemineralsammlung



Vorstellung aktueller Forschungen am GeoZentrum Nordbayern 2

Im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften 2025 berichten Wissenschaftler des GeoZentrums über aktuelle Forschungen und stellen interessante Themen der Geowissenschaften vor. © GZN FAU

- | | |
|--------------------|--|
| 18:00 – 18:30 Uhr: | Unter Wasser, unter uns: erstaunliche Fakten zu Grundwasser |
| 19:00 – 19:30 Uhr: | Kritische Metalle für die Energiewende: Wo finden wir sie in unserer Erde? |

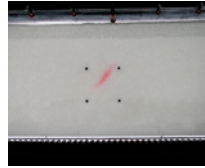
- | | |
|--------------------|--|
| 20:00 – 20:30 Uhr: | Leben unter dem Eis – die Riffe der Arktis |
| 21:00 – 21:30 Uhr: | Zement im Wandel – ein Baustoff mit Zukunft! |
| 22:00 – 22:30 Uhr: | Kritische Metalle für die Energiewende: Wo finden wir sie in unserer Erde? |
| 23:00 – 23:30 Uhr: | Zement im Wandel – ein Baustoff mit Zukunft! |

Vortrag, 18:00 – 23:30 Uhr, max. 30 Besucher, Mineralogie Übungsraum

Was fließt unter unseren Füßen? ank

Wohin fließt das Wasser, wenn es regnet? Und wo landet es schließlich? Woher kommt unser Trinkwasser, und wie können wir es vor möglichen Verschmutzungsquellen schützen? Und was hat die Geologie mit all dem zu tun? Kommt vorbei, entdeckt es und erlebt es gemeinsam mit uns! (Für Kinder ab 6 Jahren) © Gabriele Chionga, GZN FAU

Mitmach-Aktion, 18:20 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 15 Besucher, Industriemineralsammlung



8 CARE Vision Erlangen

Hauptstraße 34  Altstadtmarkt  **W01**  **W03**  299

Einblick in die Welt moderner Augenlaser- und Linsenbehandlungen – Goodbye Brille und Kontaktlinsen! 3zm

Wollt ihr mehr über die Methoden des Augenlaserns und der Linsenimplantationen erfahren? Dann seid ihr bei CARE Vision richtig! Ihr werdet am Infostand mit Expertenvorträgen und interaktiven Stationen begrüßt. Findet in einem unverbindlichen Infogespräch mehr über die Wege zu einer klaren Sicht heraus! Besucht Care Vision in Nürnberg (Zeltnerstraße 1-3) oder in Erlangen (Hauptstraße 34)! © CARE Vision

Führung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



9 FAU, Orangerie

Schlossgarten 1  Altstadtmarkt  **W01**  **W03**  299

Erlanger Universitätsmusik

Tastenspiele – Cembalo, Clavichord, Hammerflügel, Orgel erkunden xcp

Klavier ist nicht gleich Klavier. „Tastenspiele“ mit Jan Dolezel, Akademischer Musiklehrer, erschließt die Vielfalt von Klavierinstrumenten vor der Standardisierung zum modernen Flügel. Aus den Beständen der Erlanger Universitätsmusik werden Cembalo, Clavichord, Hammerflügel und auch die Orgel mit ihren Spezifika in der Art der Klangerzeugung und im Ausdruck vorgestellt. © Johannes Freund

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00, 18:00, 19:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, Musiksaal



Wohltemperiertes auf diversen Clavieren wk7

Johann Sebastian Bachs „Wohltemperiertes Clavier“ kann auf diversen Klavierinstrumenten gespielt werden. Akademischer Musiklehrer Jan Dolezel, der zum 300. Geburtstag von Teil I mit 24 Praeludien und Fugen im Jahr 2022 eine Gesamteinspielung mit einer Barockorgel vorgelegt hat, demonstriert anhand einiger ausgewählter Beispiele, wie dieselbe Musik mit Cembalo, Clavichord, Orgel unterschiedlich klingt. © Johannes Freund

Konzert, Vortrag, 17:30, 18:30, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, Musiksaal



Carl Maria von Webers Klaviertrio mit Flöte tp6

Klaviertrio meint sonst die Standardbesetzung mit Violine, Violoncello und Klavier. Carl Maria von Weber (1786-1826) schuf mit seinem Opus 63 singulär ein Trio mit Querflöte statt Violine, das im Konzertbetrieb selten zu hören ist. Die FAU-Studierenden Nele Tennstedt (Flöte), Eike Rödel (Violoncello) und Anna Emilia Ruß (Klavier) präsentieren das Werk im Wassersaal der Orangerie. © wikipedia

Konzert, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Wassersaal





Bratsche solo mit Herzogenbergs Legenden 44u

Im Orchester wird die Bratsche (Viola) oft belächelt. Anders als bei der Violine gibt es für sie kaum Solo-Literatur. Heinrich von Herzogenberg (1843-1900) schrieb in einer Rekonvaleszenz-Zeit nach schwerer Operation „3 Legenden“ für Viola und Klavier, faszinierende Stücke, die Psychologiestudentin Anna Emilia Ruß zusammen mit Prof. Konrad Klek zur Aufführung bringt. © Herzogenberg-Gesellschaft

Konzert, Vortrag, 19:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 25 Min., max. 100 Besucher, Wassersaal



Gesänge zu Herzogenbergs eigenem Klavier hpm

Im Musiksaal der Orangerie steht das 1898 angeschaffte Blüthner-Klavier aus dem Besitz des Komponisten Heinrich von Herzogenberg (1843-1900). Aus dem großen, weitgehend unbekannten Repertoire von Klavierliedern Herzogenbergs bringen Medizinstudent Tim Goldmann (Bariton) und Herzogenberg-Forscher UMD Prof. Dr. Konrad Klek (Klavier) einige Gesänge und Balladen zum Vortrag. © Johannes Freund

Konzert, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, Musiksaal



Komponieren im Angesicht des Todes - Herzogenbergs Klavierquartett e-Moll gp5

Am 7. Januar 1892 erlag in San Remo Elisabeth von Herzogenberg 44-jährig ihrer langjährigen Herzkrankheit. Ihr Gatte Heinrich von Herzogenberg (1843-1900) komponierte in den Wochen vor und nach dem Tod seiner Frau ein für alle Freunde des Ehepaares ergreifendes Klavierquartett, das im Wassersaal zur Aufführung kommt. Mit UMD Prof. Konrad Klek (Klavier) und Studierenden aus dem Uni-Orchester. © Herzogenberg-Gesellschaft

Konzert, 20:00, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Wassersaal



Franz Schuberts „Trockne Blumen“ als Lied und Variationen mit Flöte und Hammerflügel cpe

Das Lied „Trockne Blumen“ aus dem Zyklus „Die schöne Müllerin“ verarbeitete Franz Schubert auch zu einem hoch virtuellen Variationenwerk für Flöte und Klavier. Beide Fassungen kommen zum Vortrag mit den Studierenden Paul Wawarek-Lopez (Tenor), Nele Tennstedt (Flöte) und Klavierdozent Tobias Hartlieb am Hammerflügel (Neupert-Nachbau eines Instruments aus der Schubert-Zeit). © Johannes Freund

Konzert, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, Musiksaal



Franz Schuberts „Winterreise“ mit originalem Hammerflügel s6b

Franz Schuberts 1827 komponierte „Winterreise“ präsentieren FAU-Student Michael Wilsch (Bariton) und Klavierdozent Tobias Hartlieb im Wassersaal der Orangerie mit dem Graf-Hammerflügel von 1839 aus der Musikinstrumentensammlung der FAU. Um 20:30 Uhr gibt es eine best-of-Auswahl, um 23 Uhr erklingt Teil 1, um 23:30 Uhr Teil 2 des Zyklus (mit wenigen Auslassungen). © Johannes Freund

Konzert, 20:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Wassersaal

10 FAU, Botanischer Garten

Eingang Wasserturmstraße  Altstadtmarkt  W01  W03  299



Botanische Lehrsammlung zcv

Die historische Botanische Sammlung der FAU wurde vor fast 200 Jahren gegründet und als „Museum Botanicum Erlangense“ bezeichnet. Die vielfältige Zusammenstellung pflanzlicher Objekte umfasst eindrucksvolle Feuchtpreparate, Kollektionen von Samen und Früchten und eine Sammlung von Hölzern und Versteinerungen. Die Sammlung präsentiert sich nach aufwändiger Überarbeitung im Verwaltungsgebäude des BG © Dr. Walter Weiß

Anmeldung unter: bg-fuehrungen@fau.de, Ausstellung, Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 14 Besucher, 1. OG des Verwaltungsgebäude

Pflanzenschutz mit Nützlingen

Ein Hauptziel jeden gärtnerischen Handelns ist eine optimale Pflanzengesundheit. Großes Augenmerk widmet man hier Krankheiten und „Schädlingen“. Wir zeigen diese verborgene Welt, in der mit natürlichen Mitteln Pflanzen geschützt werden. Auch im eigenen Garten kann man mit Nützlingen den eigenen Pflanzen helfen, gesund und vital zu bleiben. © Bot. Garten Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, in den Gewächshäusern des Botanischen Gartens Erlangen

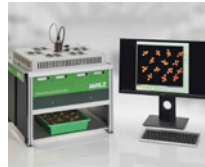


Heinz Walz zu Gast

Photosynthese Messgeräte – Analyse an Pflanzen und Algen

Photosynthese ist einer der wichtigsten Prozesse auf der Erde. Wissenschaftler weltweit verwenden Messgeräte der Firma WALZ, um dies zu untersuchen. So erhalten sie wertvolle Informationen z.B. zum Gesundheitszustand der Pflanzen, zur Optimierung von Anzuchtbedingungen, über Algenpopulation in Seen, etc. Kommt vorbei und führt selbst mit den Geräten kurze Experimente durch.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, in den Gewächshäusern des Botanischen Gartens Erlangen



Botanischer Garten Erlangen / Freundeskreis des Botanischen Gartens Erlangen e.V.

Die Neischl-Höhle im Botanischen Garten 59q

Ein Erforscher der Höhlen in der Fränkischen Schweiz, Dr. Adalbert Neischl, hat vor über 100 Jahren ein Leihobjekt für geologisch Interessierte gestaltet und der Universität als Schenkung übertragen. Dieses einzigartige Baudenkmal im Botanischen Garten zeigt den Nachbau faszinierender Tropfsteine, die Originalen aus regionalen Höhlen nachempfunden wurden. © Dr. Walter Weiß

Besichtigung, 18:00 – 23:00 Uhr



11 Lesecafé Anständig essen

Hauptstraße 55 (Altstadtmarktpassage)  Altstadtmarkt      299

Klimafreundliche Nachbarschaftsküche

Wer gerne klimafreundlich kochen möchte und dabei neues Wissen zum Thema mitnehmen will, ist bei der Nachbarschaftsküche richtig. Einmal im Monat findet sie in Kooperation mit der vhs Erlangen im Lesecafé statt. Sie wird von den Teilnehmer*innen selbst organisiert, Interessierte sind willkommen. Weitere Infos am Stand der Klimaküche. © Lesecafé Erlangen

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



Klimafreundlich genießen

Das Lesecafé bietet heute Nacht nicht nur Informationen zur klimafreundlichen Ernährung. Für alle, die eine kleine Pause brauchen und hungrig und durstig sind, hält das Lesecafé auch eine Auswahl von Snacks und Gerichten bereit, die dem Klima gut tun. Denn die Lesecafé Küche setzt auf biovegane Gerichte, die gegenüber Mischkost-Gerichten problemlos 50 % Treibhausgase einsparen. Guten Appetit! © Lesecafé Erlangen

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr



Lesecafé Anständig essen / Energiewende ER(H)langen

**Batteriespeicher für Photovoltaik – Infos zu Grundlagen, Dimensionierung und Kosten** 9ay ⓘ

Lohnt sich ein Batteriespeicher für die eigene Photovoltaik-Anlage? Der Vortrag erklärt verständlich Technik, Kosten, Nutzen und Wirtschaftlichkeit von Batteriespeichern. Ideal für (zukünftige) Hausbesitzer*innen und alle, die sich unabhängig über das Speichern von Sonnenstrom informieren möchten. Referent: Dipl.-Ing. Christian Dürschner, Sachverständiger für Photovoltaik-Anlagen © Energiewende ER(H)langen e.V.

Vortrag, 19:30, 21:45 Uhr, Dauer: je 30 Min.

**„Endlich E-Mobilität!“ – Wechsel zur E-Mobilität leicht gemacht** 9sav ⓘ

Der Referent stellt die hohe Effizienz der E-Mobilität sowie deren Wirtschaftlichkeit dar und gibt Tipps zur Modellauswahl. Ladetechnik, vorhandene Ladeinfrastruktur, deren geplanter Ausbau und die erzielbaren Reichweiten werden dargestellt, ergänzt durch Hinweise zur Versorgung mit Ladestrom lokal und auf Reisen. Referent: Dipl. Betriebswirt (FH) Klaus Novak, Berater für E-Mobilität. © Kindel Media

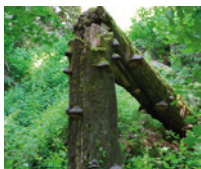
Vortrag, 20:15, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.

**25 Jahre EEG – lohnt sich Photovoltaik noch?** 9vkz ⓘ

In dem Kurzvortrag räumt der Referent mit Mythen auf und informiert über aktuelle Förderungen, Technik und rechtliche Rahmenbedingungen rund um den Solarstrom. Ideal für (zukünftige) Hausbesitzer*innen und alle, die sich unabhängig und neutral über Photovoltaik informieren möchten. Referent: Dipl.-Ing. Christian Dürschner, Sachverständiger für Photovoltaik-Anlagen, Energiewende ER(H)langen e.V. © H. Fischer

Vortrag, 18:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.

Lesecafé Anständig essen / forum 1.5 Mittelfranken

**BiodivERSität – Ein Konzept im Spannungsfeld von Gesellschaft und Umwelt** 9wcf ⓘ

Was genau versteckt sich hinter dem Begriff Biodiversität? Warum ist Biodiversität sowohl für unser Leben als auch für die Gesundheit der Ökosysteme von entscheidender Bedeutung? Welche Rolle spielen soziale Strukturen und kulturelle Werte? Im Vortrag stehen diese Fragen im Fokus und sowohl globale als auch lokale Herausforderungen, die oft durch menschliches Handeln entstehen, werden diskutiert. © Kim André Vanselow

Vortrag, 17:15, 18:45 Uhr, Dauer: je 30 Min.

12 **ZAM Zentrum für Austausch und Machen**

Hauptstrasse 65-67 H Altstadtmarkt 9W01 9W03 9Bus 299

**Der Natur auf der Spur |****Denk mit den Händen im ZAM** 93eh ⓘ EN

Das ZAM gehört heute allen, die sich von der Natur inspirieren lassen. In der Bio-Ausprobier-Werkstatt entdeckt ihr das Myzel – die Wurzeln der Pilze – als vielseitigen, nachhaltigen Werkstoff. Erforscht unter dem Mikroskop das geheime Leben der Pilze, lernt, wie Myzel wächst und gestaltet damit ein kleines Souvenir. Trefft und sprecht Hüngrinnen, Wissenschaftler und Startups aus dem ZAM. © Jochen Hüngrer

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Haupthaus Eingang Hauptstrasse

13 Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9 Martin-Luther-Platz 299

SACHEN GIBT'S! Frag-Würdiges zur Erlanger Geschichte

Museumsdinge werden lebendig, wenn man ihnen Fragen stellt. Wie kam das Einhorn in die Einhornstraße? Was haben die Preußen mit den Franken zu tun? Und wo fuhr eigentlich die „Seekuh“? Ob groß oder klein, prachtvoll oder unscheinbar. Eines haben alle ausgestellten „Sachen“ gemeinsam: Sie erzählen aus ihrer Perspektive von Erlangen, vermitteln Wissenswertes und Frag-Würdiges zur Stadtgeschichte.

© Stadtmuseum Erlangen

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr

Kurzführungen durch die Ausstellung

SACHEN GIBT'S!

Einhörner in Erlangen? Eine Altstadt, die jünger ist als die Neustadt? Ein Markgraf aus Plastik? In der neuen Sonderausstellung findet sich Kurioses. Bei den Kurzführungen wird keine Zeit verloren und es geht direkt zu den Highlights. © Erich Malter

Ausstellung, Führung, 18:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.

Monsterjäger

Qualmende und blubbernde Monster belagern das Stadtmuseum. Lenkt sie ab und füttert sie mit gut gezielten Bällen. Erst dann geben sie Ruhe und die wertvollen Objekte im Museum sind wieder geschützt. © Stadtmuseum Erlangen

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, vor dem Stadtmuseum

Zeitkapsel

Was soll der Nachwelt erhalten bleiben? Was beschäftigt uns gerade? Gestaltet zu diesen Fragen mit Papier und Zeitschriften eine Collage oder einen kleinen Text. Hinterlasst eure Gedanken in Zeitkapseln aus alten Spindeln der ehemaligen ERBA, die 2027/28 geöffnet und ausgestellt werden. © Erich Malter

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

Stadtbaumeister

Wo soll es grün sein? Wo braucht es Wohnraum? Welche Freizeitmöglichkeiten und Einrichtungen wünscht ihr euch? Nehmt die Erlanger Planstadt als Ausgangspunkt und erschafft mit Stempeln die Stadt neu – ganz nach euren Wünschen und Vorstellungen. © Stadtmuseum Erlangen

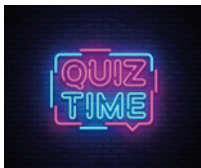
Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

„Wörner“ im Museumshof

Das Team des ehemaligen „Gummi Wörner“ serviert ab 14 Uhr im beheizten Zelt verschiedene Speisen und Getränke. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen, abends werden herzhaftere Spezialitäten angeboten. © Erich Malter

Gastronomie, 14:00 – 24:00 Uhr, Innenhof





Kneipen-Quiz

Wie gut kennt ihr euch in der Erlanger Stadtgeschichte aus? Kann euer Allgemeinwissen mit dem von anderen mithalten? Das findet ihr in maximal 60 Minuten beim Quiz in der Zeltkneipe im Museumshof heraus. Schließt euch vor Ort in Teams zusammen und messt euer Wissen mit anderen. Wenn Fakten auf (Ver-)Schätzungen treffen, steht der Spaß dabei im Vordergrund! © Ivan / Adobe Stock

Gastronomie, Mitmach-Aktion, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Im Museumshof

Stadtmuseum Erlangen / FAU Erlangen-Nürnberg



Kinderzeichnungen: Welterbe aus dem Klassenzimmer

Die Uni-Sammlungen zu Gast im Stadtmuseum: Die Schulgeschichtliche Sammlung der FAU bewahrt über 4.500 Kinderzeichnungen aus den 1920er Jahren, die im Frühjahr in das Weltdokumentenerbe der UNESCO aufgenommen wurden. Sie zeigen die Lebenswelten ihrer jungen Schöpfer*innen in vielen Farben und Facetten. Die Ausstellung präsentiert diesen einzigartigen Bestand erstmals in größerem Umfang.

© Schulgeschichtliche Sammlung der FAU

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr

Stadtmuseum Erlangen / FAU Erlangen-Nürnberg, Schulgeschichtliche Sammlung



Die Welt vor 100 Jahren. Kinderzeichnungen als Welterbe

Es ist ein Glücksfall, dass ca. 4.500 Zeichnungen von Kindern der Volksschule Stein aus den 1920er Jahren erhalten sind und ihren Weg ins Schulmuseum Nürnberg gefunden haben. Die etwa 30minütige Führung durch die Ausstellung erläutert die Hintergründe ihrer Entstehung, was sie für die Forschung so interessant macht und weshalb sie in das UNESCO-Weltdokumentenerbe aufgenommen wurden.

© Schulgeschichtliche Sammlung der FAU

Ausstellung, Führung, 17:00, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.

SCHIEDERWERK

WIR BRINGEN
STROM IN DIE TECHNIK –

**UND SCHWUNG
IN DEINE KARRIERE!**

TH Nürnberg Georg Simon Ohm
Keßlerplatz 12 | Raum KA.108

**JETZT
bewerben:**



14

Uniklinikum, PalmeriaUlmenweg 18  Unikliniken / Maximiliansplatz

299

Uniklinikum Erlangen / Medizinische Fakultät der FAU**Erlebt eine faszinierende Reise ins Innere des menschlichen Körpers!**

Mit den Themen „Immunmedizin & Krebs“ präsentiert sich das Uniklinikum Erlangen mit neuem Schwerpunkt: Das Deutsche Zentrum für Immuntherapie (DZI) und das Comprehensive Cancer Center Erlangen – Europäische Metropolregion Nürnberg (CCC Erlangen-EMN) bieten ein spannendes Programm. Durch begehbare Organmodelle erhaltet ihr die Möglichkeit, die komplexe Anatomie und Funktionsweise der verschiedenen Organe (Gehirn, Darm, Haut, Mundhöhle, Brust, Gebärmutter, Leber/Pankreas, Niere mit Blasenausschnitt) hautnah zu erkunden. Diese interaktive Ausstellung bietet nicht nur beeindruckende Einblicke in die klinische Praxis und aktuelle Forschung zu entzündlichen Erkrankungen und Krebs, sondern auch zahlreiche Mitmachaktionen. Mittels Virtual Reality und Künstlicher Intelligenz könnt ihr in die Welt der Medizin eintauchen und das Verständnis über die Funktionsweise des menschlichen Körpers vertiefen. Freut euch außerdem auf interaktive Gesprächsrunden, spannende Vorträge, Tandem Talks und unterhaltsame Pecha Kucha Präsentationen. Weitere Highlights des Abends sind ein Wissenschafts-Quiz (Medizin & Onkologie Edition) mit tollen Preisen sowie eine Molekularkochshow. Haben wir euch neugierig gemacht? Scannt den QR-Code für weitere Infos.

*Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr***Chirurgische Klinik****Präzision im OP: Der DaVinci-Operationsroboter im Einsatz**

Erlebt den „DaVinci“-OP-Roboter hautnah bei der Langen Nacht der Wissenschaften! Testet seine Präzision an einem Demonstrationsmodell und tauscht euch mit Experten der Allgemein- und Viszeralchirurgie aus. Fragen zu Tumoren im Bereich von Anal-, Darm-, Leber-, Magen-, Pankreas- und Speiseröhrenkrebs sowie zu Sarkomen werden beantwortet. © Chirurgische Klinik/Uniklinikum Erlangen (KI generiert)

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG**Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN / Deutsches Zentrum Immuntherapie (DZI) / DKMS****Euer Typ ist gefragt! Leben retten war noch nie so einfach – seid ihr dabei?**

Alle 12 Minuten erhält in Deutschland ein Mensch die niederschmetternde Diagnose Blutkrebs, weltweit alle 27 Sekunden. Jede neue Spenderin und jeder neue Spender schenkt Blutkrebspatient*innen weltweit Hoffnung auf Leben. Mit jeder Registrierung kommen wir diesem Ziel gemeinsam ein Stück näher. Seid dabei! © DKMS

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG**Deutsches Zentrum Immuntherapie (DZI) / Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN****Methoden der Molekularküche – Kochen einmal anders**

Der Begriff „Molekularküche“ ist vor etwa 50 Jahren entstanden, als erstmals Methoden aus dem Labor zur Zubereitung von Nahrungsmitteln eingesetzt wurden. Häufig wird dabei die Textur von Lebensmitteln verändert, was in der Folge zu einem veränderten Geschmackseindruck führt. © Andreas/stock.adobe.com

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG

Frauenklinik


Rund um die Gebärmutter – Ein begehbares Modell und wichtige Infos zur Frauengesundheit ♀️ 🗺️

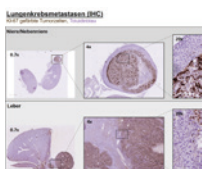
Erkundet die Gebärmutter in einem lebensgroßen, begehbaren Modell und erfährt mehr über Frauengesundheit. Neben Informationen zu Krebsvorsorge und gynäkologischen Erkrankungen stehen OP-Videos minimalinvasiver Eingriffe zur Verfügung. Zudem gibt es die Möglichkeit, mit OP-Trainern kleinere Übungen zur minimalinvasiven Chirurgie durchzuführen. © Frauenklinik / Uniklinikum Erlangen (KI generiert)

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG


Rund um die Brust – Diagnostik und moderne Therapie von Brusterkrankungen ♀️ 🗺️

Unser Brustmodell ermöglicht eine anschauliche Demonstration der Brustabastung zur Früherkennung. Zudem können Implantate und Expander erkundet, sowie eine Brustbiopsie live erlebt werden. Ein weiteres Highlight ist das begehbare Brustmodell, das einen Einblick in das Innere einer Brust zeigt. © Organmodelle.de, Erfurt

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG

Lehrstuhl für Experimentelle Medizin I mit dem Schwerpunkt Molekulare Pathogeneseforschung

Metastasen in verschiedenen Geweben mit Hilfe von Immunhistochemie identifizieren ♀️ 🗺️

Metastasen sind bösartige Tumore, die sich von ihrem Ursprungsort im Körper abgelöst haben und in andere Organe oder Gewebe einwandern. Dieser Prozess ist ein zentrales Merkmal von Krebs und macht die Behandlung von Patientinnen und Patienten oft komplizierter. Die Identifizierung von Metastasen ist entscheidend für die Wahl der richtigen Therapie und die Prognose. Erfahrt mehr darüber! © Lydia Meder/FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, OG

Medizinische Klinik 1 – Gastroenterologie, Pneumologie und Endokrinologie

Fettleber – eine Volkskrankheit mit Folgen? ♀️ 🗺️

Die Fettleber ist weit verbreitet und bleibt oft unbemerkt. Meist ist sie verknüpft mit Übergewicht, Diabetes mellitus Typ 2 und dem metabolischen Syndrom. Etwa 30 % der Erwachsenen sind hiervon betroffen. Die Fettleber kann zu Leberentzündung, Zirrhose oder Krebs führen – ist aber oft reversibel. Ernährung, Bewegung und neue Therapien helfen. Erfahrt, wie ihr eure Leber schützt. © Uniklinikum Erlangen (KI generiert)

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG

Medizinische Klinik 1 – Gastroenterologie, Pneumologie und Endokrinologie / Hector-Center für Ernährung, Bewegung und Sport

Erährungsberatung und Training bei verschiedenen Erkrankungen ♀️ 🗺️

Bei Krebserkrankungen kommt es häufig zu Einschränkungen der Nahrungsaufnahme und zum Verlust an Muskelmasse und Muskelkraft. Die Folgen sind eine verminderte Lebensqualität und Prognose. Ein körperliches Training, verbunden mit einer optimalen Ernährung, kann jedoch die Muskelkraft steigern und den negativen Auswirkungen der Erkrankungen und der Therapie entgegenwirken. © Hector Center / Uniklinikum Erlangen

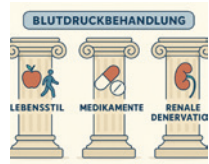
Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, OG

Medizinische Klinik 4 – Nephrologie und Hypertensiologie

Bluthochdruck: Der lautlose Killer, der Millionen Menschen betrifft

Die Folgen eines unbehandelten Bluthochdrucks sind schwerwiegend: kardiovaskuläre Ereignisse wie Schlaganfall und Herzinsuffizienz, gefolgt von Herzinfarkt, plötzlichem Herztod und chronischen Nierenerkrankungen. Wie hoch ist euer Blutdruck? Kommt vorbei und lasst ihn professionell messen ... und nehmt an der Verlosung von Kinogutscheinen teil. © Medizinische Klinik 4/Uniklinikum Erlangen (KI generiert)

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG



Kinaesthetics, die „Kunst / Wissenschaft der Bewegungswahrnehmung“

Kinaesthetics interessiert sich für Bewegung und Bewegungswahrnehmung der Menschen, die zwischenmenschliche Interaktion und die grundsätzliche Bedeutung der Bewegung für das Leben. Kinaesthetics geht davon aus, dass der Mensch seine Gesundheits- und Lernprozesse als Feedbackprozesse von Innen heraus reguliert. Kommt vorbei! Bewegt euch hier bei verschiedenen Aktivitäten! © Kinaesthetics Deutschland EKA

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, OG

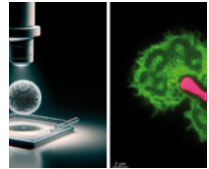


Mikrobiologisches Institut – Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene / Graduiertenkolleg (GRK) 2740 „ImmunoMicroTope“

ImmunMikroTop – Infektionserreger und Immunsystem

Das Institut für Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene am Universitätsklinikum Erlangen und das Graduiertenkolleg 2740 geben mit vielen Informationen und neuesten Bildgebungsverfahren einen Einblick in die Welt des Immunsystems im Zusammenspiel mit Bakterien, Einzellern, Pilzen oder Würmern. Bei verschiedenen Ratespielen lernt ihr den Laboralltag kennen – lasst euch überraschen! © Pixabay & Lijian Li, Medizinische Klinik 3/Uniklinikum Erlangen

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher, OG

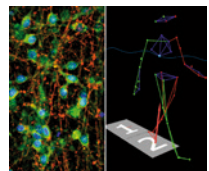


Molekular-Neurologische Abteilung

Parkinsonerkrankung: vom Patienten zur Zelle und zurück

Bei der Parkinsonerkrankung kommt es durch den zunehmenden Verlust bestimmter Nervenzellen zu Bewegungsstörungen. Am Infostand und in den Vorträgen informiert die Abteilung über aktuelle Forschungsansätze zu den molekularen Ursachen der Krankheit sowie den Stand der therapeutischen Optionen. Außerdem lernt ihr digitale technologiebasierte Ansätze zur Bewegungsanalyse und -therapie kennen.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, OG



Pathologie

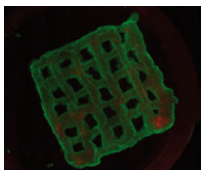
3R-Modelle im Rampenlicht: innovative Ansätze in der Krebsforschung

Klassische Mausexperimente galten lange als der Goldstandard in der Krebsforschung. Doch damit verbunden sind oftmals Tierleid, hohe Varianz und geringe Reproduzierbarkeit. In den letzten Jahren wurden Techniken und Modelle entwickelt, die sich am 3R-Prinzip orientieren, um Tierversuche zu reduzieren, zu ersetzen oder das Tierleid zu minimieren. Erkundet Gewebeproben am digitalen Mikroskop. © K. Hübner/AG Schneider-Stock

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, OG



Plastisch- und Handchirurgische Klinik

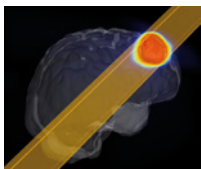


Tissue Engineering, Regenerative Medizin und Biofabrikation

Gewebedefekte stellen eine große Herausforderung für die Medizin dar. Bislang werden derartige Defekte mit körpereigenem Gewebe rekonstruiert. In Zukunft sollen hierfür gezüchtete Gewebe verwendet werden, die im Labor passgenau für den Patienten hergestellt werden. Des Weiteren können mit dieser Technik auch Tumore im Labor simuliert werden, um hiermit die Tumorthherapie weiter voranzubringen. © Plastisch- und Handchirurgische Klinik/Uniklinikum Erlangen

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG

Strahlenklinik



Strahlentherapie – High-Tech gegen Tumorerkrankungen

Die Strahlentherapie revolutioniert als High-Tech-Disziplin die Behandlung von Tumorerkrankungen durch innovative Medizintechnik und Künstliche Intelligenz (KI). Am Stand werden modernste Verfahren wie VMAT, stereotaktische Hochpräzisionsstrahlentherapie, Brachytherapie, SBRT und MRT-geführte Strahlentherapie präsentiert. © Strahlenklinik / Uniklinikum Erlangen

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG

Transplantationszentrum Erlangen-Nürnberg am Uniklinikum Erlangen



OrganTRANSPLANTATION und OrganSPENDE am Uniklinikum Erlangen

Das gemeinsame Ziel ist, Transparenz in den Ablauf einer Organspende, einer Organtransplantation und den Umgang mit dem Hirntod zu vermitteln. Die Regelungen, die zur Organspende im deutschen Transplantationsgesetz festgeschrieben sind und die eine Organentnahme bisher noch ohne Zustimmung unmöglich machen (in Zukunft ggf. nur ohne Widerspruch möglich machen), werden erklärt. © Imago Images/epd

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, OG

Urologische und Kinderurologische Klinik



Reise durch die Niere

Schon einmal eine Niere von innen gesehen? Entdeckt die Anatomie der Niere und erfährt alles über gut- und bösartige Veränderungen der Niere. Euch werden moderne, roboterassistierte minimal-invasive OP-Techniken mit dem Da-Vinci-Operationssystem präsentiert und ihr habt in einer begehbaren Niere die Möglichkeit, eine neue Perspektive auf die Niere zu bekommen. © freshidea/stock.adobe

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG

EinDollarBrille zu Gast



Die EinDollarBrille – Hilfe für Millionen

Mehr als 950 Millionen Menschen auf der Welt bräuchten eine Brille, können sich aber keine leisten (Quelle: WHO). Sie können nicht lernen, nicht arbeiten und nicht für ihre Familien sorgen. Die EinDollarBrille kann von den Menschen vor Ort selbst hergestellt und verkauft werden. Das Ziel: Eine augenoptische Grundversorgung für alle. Mit Live-Vorführung im Brillenbiegen!

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 520 Besucher, EG

15 Uniklinikum, Piazzetta (Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin)

Ulmenweg 18 Unikliniken / Maximiliansplatz 299

**ACHTUNG: Bei allen Führungen am Veranstaltungsort Piazzetta gilt:
Startpunkt wird nach Anmeldung bekannt gegeben.**

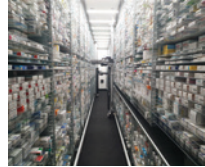
Apotheke des Uniklinikums Erlangen

Apotheke des Uniklinikums Erlangen

Die Apotheke leistet mit einem modernen Dienstleistungsspektrum unverzichtbare Beiträge zur Förderung einer qualitätsorientierten und zugleich wirtschaftlichen Arzneimitteltherapie im Klinikum. Entdeckt die pharmazeutischen Möglichkeiten bei einer Führung durch die Apotheke! © T. Borst, Apotheke/Uniklinikum Erlangen

Eine Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/>

Führung, 17:00, 17:20, 17:40, 18:00, 18:20, 18:40, 19:00, 19:20, 19:40, 20:00, 20:20, 20:40, 21:00, 21:20, 21:40, 22:00, 22:20, 22:40, 23:00, 23:20 Uhr, Dauer: je 40 Min., max. 15 Besucher



Wir gestalten Sicherheit. Mit Leidenschaft für Technologie.

Sicher hoch hinaus.

Intelligente Steuerungen für mobile Arbeitsmaschinen – weltweit im Einsatz.

// Mobilelektronik



Perfekter Kaffee auf Knopfdruck?

Wir entwickeln Sicherheitslösungen für smarte Geräte – direkt am Puls modernster Technik.

// Controls



Arbeiten, wo Innovation zuhause ist.

Offene Büros, moderne Ausstattung und ein Team, das Technik liebt:

Bei Inter Control gestalten Sie Zukunft – mit Sicherheit.

**Besuchen Sie uns bei der
Langen Nacht der Wissenschaft!**

Inter Control Hermann Köhler GmbH und Co. KG

Schafhofstraße 30 | 90411 Nürnberg | www.intercontrol.de

zu erreichen mit der Sonderbuslinie der Langen Nacht der Wissenschaft



Central Biobank Erlangen (CeBE)


Einblick in das zentrale Biobanking am Uniklinikum Erlangen – Die CeBE stellt sich vor

Die zentrale Biobank des Uniklinikums Erlangen sammelt und verarbeitet humane Bioproben, wie Blut, Urin und Gewebe aus Biopsien nach der Diagnosestellung. Gewinnt einen Einblick in die Labor- und Lagerungsstrukturen der Biobank. Lernt die CeBE kennen und erfährt, wie auch ihr die Forschung unterstützen könnte. © CeBE/Uniklinikum Erlangen

Eine Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/>, Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher

digiOnko / Frauenklinik, Uniklinikum Erlangen


Das digiOnko Präventionsmobil – Früherkennung verbessern, Brustkrebsrisiken senken

Das digiOnko Präventionsmobil bietet umfassende Informationen zu Frauengesundheit, Krebsprävention und -vorsorge. Blickt hinter die Kulissen der Forschung und besucht das mobile Labor im Präventionsmobil. Informiert euch über die PräDigt Studie, testet euer individuelles Gesundheitsverhalten über eine App und lasst euer Krebsrisiko bestimmen. © Hanna Hübner / Uniklinikum Erlangen

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher

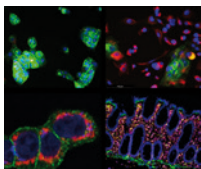
Hautklinik


Moulagensammlung der Hautklinik

Im Rahmen von Führungen durch diese Sammlung sollen Entstehungsgeschichte sowie historische und aktuelle Bedeutung präsentiert, aber auch ihre verschiedenen Wachobjekte und die dargestellten Erkrankungen erläutert werden. © Hautklinik/Uniklinikum Erlangen

Eine Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/>

Führung, 17:30, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 25 Besucher

Lehrstuhl für Experimentelle Medizin I mit dem Schwerpunkt Molekulare Pathogeneseforschung / Abteilung für Molekulare und Experimentelle Chirurgie

Dem Krebs auf der Spur – Tumorforschung hautnah erleben

Wieso ist Krebs noch nicht geheilt? Warum kommt er so oft zurück? Wann werden wir den Krebs besiegen? Seid dem Krebs auf der Spur und betrachtet Tumorzellen und ihre fluoreszierenden Besonderheiten aus nächster Nähe. Oder packt selbst mit an und steigt in die täglichen Arbeitsschritte und Herausforderungen in der Krebsforschung ein.

© AG Brabletz & AG Stürzl/Uniklinikum Erlangen

Eine Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/> Experiment, Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 6 Besucher

Medizinische Klinik 4 – Nephrologie und Hypertensiologie


Forschung für den Menschen: Von Zellkultur bis Tiermodell – Nierenerkrankungen verstehen

Nierenerkrankungen nehmen in unserer Gesellschaft stetig zu und beeinträchtigen die Gesundheit von Herz und Kreislaufsystem. Besuchende erhalten anhand einer interaktiven Laborführung einen Einblick wie Nierenerkrankungen (u.a. Zystennieren, Glomerulonephritis usw.) erkannt und diagnostiziert werden und wie auslösende Mechanismen mit Hilfe von Zellkultur und Tiermodellen erforscht werden. © Dr. Andre Kraus (KI generiert)/Uniklinikum Erlangen

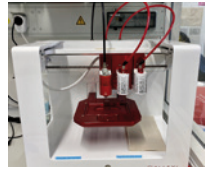
Eine Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/>, Führung, 18:00, 18:45, 19:30, 20:15, 21:00, 21:45, 22:30, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher

Nephropathologische Abteilung

Das Herz: keine Regeneration aber auch kein Krebs $\odot_{np6}$

Was kann gedrucktes Herzgewebe? Wie helfen Zebrafische in der Krebsforschung? Entdeckt die faszinierende Welt der biomedizinischen Forschung in unserem Labor: Von schlagenden Herzmuskelzellen aus dem 3D-Drucker bis hin zur Metastasenforschung mit durchsichtigen Zebrafischen. © Felix Engel, Nephropathologie/Uniklinikum Erlangen

Eine Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/>, Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 5 Besucher



Neurochirurgische Klinik

Raumschiff „Neurochirurgischer Saal“ $\odot_{46e}$

Komplexe Operationen in der Neurochirurgie benötigen ein Zusammenspiel von Menschen, Robotern und diversen modernen Geräten, welche dazu beitragen, dass diese sicher und mit höchster Präzision durchgeführt werden können. Die technischen Innovationen ermöglichen die Nutzung und Integration neuer wissenschaftlicher Entwicklungen im Bereich der Tumor-, Epilepsie- sowie Wirbelsäulenchirurgie. © Neurochirurgische Klinik (KI-generiert)/Uniklinikum Erlangen

Eine Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/>, Führung, 18:00, 19:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 8 Besucher



Blick ins Gehirn: Entdecke Bayerns einziges MEG-System $\odot_{4tg}$

Das bayernweit einzige Magnetoencephalographie (MEG)-System wird zur Lokalisation pathologischer Aktivität bei Patienten*innen mit Epilepsien eingesetzt und dient der Planung epilepsiechirurgischer Eingriffe. Wissenschaftlich wird die Technik außerdem bei klinischen Studien zu Tinnitus, Demenzen, Schädel-Hirn-Traumata, psychiatrischen Erkrankungen sowie in der Grundlagenforschung eingesetzt. © Neurochirurgische Klinik/Uniklinikum Erlangen

Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/>, Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 15 Besucher



Strahlenklinik

Wie wird eine Strahlentherapie appliziert? Besichtigung eines medizinischen Linearbeschleunigers $\odot_{d9r}$

Technisches Herzstück einer perkutanen Strahlentherapie ist ein medizinischer Linearbeschleuniger, mit dem der Patient*innen-individuelle Bestrahlungsplan appliziert wird. Im Rahmen der Führung wird ein moderner Linearbeschleuniger der Strahlenklinik gezeigt und die grundlegenden Behandlungsschritte demonstriert. © Maya Shariff/Uniklinikum Erlangen

Eine Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/>, Führung, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 25 Min., max. 15 Besucher



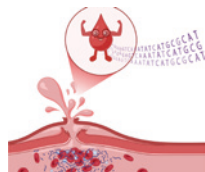
Transfusionsmedizinische und Hämostaseologische Abteilung

Faszinierende Einblicke in die Welt der

Transfusionsmedizin! $\odot_{j39}$

Das Labor der Transfusionsmedizin öffnet seine Türen und lädt ein, selbst aktiv zu werden. Erfahrt, wie erblich bedingte Blutgerinnungsstörungen untersucht werden. Außerdem könnt ihr DNA isolieren und erleben, wie Erbgut sichtbar gemacht werden kann! Wie funktioniert die Blutgruppenbestimmung und warum ist sie wichtig? Kommt vorbei und entdeckt die faszinierende Welt der Forschung! © Transfusionsmedizin / Uniklinikum Erlangen

Eine Anmeldung zur Führung über die Website ist erforderlich unter: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/>, Experiment, Führung, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 5 Besucher



Bayerisches Rotes Kreuz, Kreisverband Erlangen-Höchststadt zu Gast

Bereitschaften im BRK Erlangen-Höchststadt 4aw

Das Ehrenamt spielt im BRK eine große Rolle: es bieten sich viele Aufgabenbereiche im Katastrophenschutz, sodass sich jeder ganz nach seinen Interessen einbringen kann. Es gibt die Möglichkeit, ein Einsatzfahrzeug von innen zu sehen und es werden offene Fragen beantwortet. © Bayerisches Rotes Kreuz

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher

Deutsches Zentrum Immuntherapie (DZI) / Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN

Foodtrucks: (Wissens-)Durst und Hunger stillen jdr

Kommt vorbei, entdeckt die Welt der Wissenschaften und lasst euch von unseren kulinarischen Angeboten verwöhnen: Korean Bowls, Burger, Veggie-Burger, Corn Dogs, Panini, Popcakes, Getränke – ein Abend voller Entdeckungen und Genuss! © vefimov/stock.adobe.com (generiert mit KI)

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 1540 Besucher



Faszination Psyche. Was heute hilft. Was morgen heilt.



Vorträge, Workshops und Einblicke
am 25.10.2025, live im Klinikum am
Europakanal.

Mehr zu unserem Programm:

[www.bezirkskliniken-mfr.de/
ndw2025](http://www.bezirkskliniken-mfr.de/ndw2025)



www.bezirkskliniken-mfr.de

16 Uniklinikum, Hörsäle Medizin

Ulmenweg 18  Unikliniken / Maximiliansplatz    W01  299

Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN

Vortragsprogramm: Gemeinsam gegen Krebs – verstehen, verhindern, behandeln

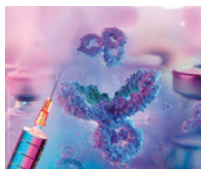
In diesem Vortragsprogramm erwarten euch spannende Vorträge rund um Forschung und Medizin mit dem Schwerpunkt „Krebs“: Erfahrt, wie sich das Risiko senken und Krebs früh erkennen lässt. Freut euch auf Elevator Pitches, eine Podiumsdiskussion zum Thema Leben und Sterben, kreative Pecha-Kucha-Beiträge und eine Keynote zur Wissenschaftskommunikation. © MdAsiful/stock.adobe.com



17:15 – 17:35 Uhr	You can touch it: Wie taste ich richtig? (Prof. Dr. Carolin Hack/ Prof. Dr. Peter J. Goebell)
17:35 – 17:50 Uhr	Strahlende Gesundheit: Sonnenschutz (Prof. Dr. Katharina Diehl)
17:50 – 18:05 Uhr	Aktiv gegen Krebs: Prävention durch Bewegung und Ernährung (Prof. Dr. Yurdagül Zopf/Dr. Hans Joachim Herrmann)
18:10 – 18:25 Uhr	Keine Angst vor der Mammographie (PD Dr. Sabine Ohlmeyer)
18:25 – 18:40 Uhr	Früherkennung des Gebärmutterhalskrebs mittels PAP und HPV-Tests (PD Dr. Frederik Stübs)
18:40 – 18:55 Uhr	Früh erkannt, Gefahr gebannt: Darmkrebsvorsorge (Phillip Myslik)
18:55 – 19:10 Uhr	Hautkrebsprävention – Schutz durch Aufklärung, gesunden Umgang mit der Sonne und Vorsorge (Dr. Elias Koch)
19:20 – 19:50 Uhr	Leben – Sterben: Lasst uns darüber reden! (Dr. Caroline Hack/ PD Dr. Carsten Klein/Ingrid Ritzer-Rudel/Birgit Gerlach/Peter Kern/ Rabea Than/Dr. Anne Mackensen)
19:55 – 20:05 Uhr	Verwandlungskünstler Tumor: Die Plastizität von Krebs verstehen (Prof. Dr. Elisabeth Naschberger)
20:05 – 20:15 Uhr	Immuntherapien im Kampf gegen Krebs (Prof. Dr. Silvia Spörl)
20:15 – 20:25 Uhr	Krebs entschlüsseln: Molekularanalysen in der Pathologie ermöglichen personalisierte Medizin (Prof. Dr. Florian Haller)
20:25 – 20:35 Uhr	Bits, Bytes und Biopsien im Kampf gegen Krebs (Jasmin Ziegler/ Dr. Christian Gulden)
20:45 – 21:45 Uhr	Zwischen Enthusiasmus und Anfeindungen: Forschende in der Wissen- schaftskommunikation (Dr. Tobias Maier)
21:55 – 22:05 Uhr	Ethik am Krankenbett: Was ist „richtig“ für dich? (Dr. Caroline Hack)
22:05 – 22:15 Uhr	„Krebs“ als Metapher – historische Impressionen (Prof. Dr. Fritz Dross/ Dr. Markus Wahl)
22:15 – 22:25 Uhr	Biobanken: Schatzkammern der Medizin (Prof. Dr. Bernd Wullich/ PD Dr. Matthias Rübner/Stefanie Köhler)
22:25 – 22:35 Uhr	Kältekonservierung von Gehirn und Körper: Geschichte, Vision und Psychologie der Kryonik (Dr. Alexander German)
22:35 – 22:45 Uhr	3R-Modelle im Rampenlicht: innovative Ansätze in der Krebsforschung (Dr. Kerstin Hübner)
22:45 – 22:55 Uhr	Behind the Scenes: die Krankenhausapotheke – unverzichtbar und immer erreichbar (Jacqueline Bauer)

Diskussion, Vortrag, 17:15 – 22:55 Uhr, max. 405 Besucher, Großer Hörsaal

Deutsches Zentrum Immuntherapie (DZI)

**Vortragsprogramm: Immunmedizin – gezielt, interdisziplinär, zukunftsweisend**

In den letzten Jahren hat die Immunmedizin beeindruckende Fortschritte erzielt – besonders bei der Behandlung von Entzündungen, Autoimmunerkrankungen und Krebs. Herausragende Ärztinnen und Ärzte, die sowohl in der Patientenversorgung als auch in der Forschung engagiert sind, treiben diese Innovationen zum Wohle der Patient*innen voran. © Jiraphiphat, volga, Corona Borealis/stock.adobe.com

17:20 – 17:30 Uhr
17:30 – 17:45 Uhr

Multiple Sklerose (Prof. Dr. Veit Rothhammer)
Wenn das Immunsystem verrückt spielt – Entzündliche Erkrankungen der Haut (Dr. Moritz Ronicke)

17:45 – 18:00 Uhr
18:00 – 18:25 Uhr

Immunantwort und Therapie nach Trauma (Prof. Dr. Mario Perl)
Gesprächsrunde: „Diagnose Hirntumor: Was nun?“
(Prof. Dr. Dieter Henrik Heiland)

18:25 – 18:45 Uhr

Geheimnisse der Gehirn-Darm-Achse (Prof. Dr. Claudia Günther/
Prof. Dr. Beate Winner)

18:45 – 19:00 Uhr
19:00 – 19:15 Uhr

Die Rolle des Immunsystems bei der Parkinson-Krankheit (Dr. Patrick Süß)
Autoimmunerkrankungen bei Kindern – Wenn das Immunsystem aus dem Gleichgewicht gerät (Dr. Alexander Schnell)

19:30 – 19:55 Uhr

Entzündungsboard – unverzichtbarer Partner in der Patientenversorgung
(Prof. Dr. Michael Sticherling/Prof. Dr. Raja Atreya/Dr. Tobias Krickau)

19:55 – 20:10 Uhr
20:10 – 20:20 Uhr

Darmvorsorge 3.0 – KI in der Endoskopie (Prof. Dr. Timo Rath)
Darmimmunität und Darmmikroorganismen: Waffenstillstand auf Lebenszeit? (Luis Goncalves)

20:20 – 20:35 Uhr

Atemlos durch ein verkürztes Leben – Folgen des Rauchens und Vapens aus Sicht der Lunge (Prof. Dr. Kai Hildner)

20:35 – 20:50 Uhr

Effektive Behandlung bei Bluthochdruck: Nierennervenverödung (Renale Denervation) erklärt! (Dr. Dennis Kannenkeril)

20:50 – 21:05 Uhr
21:20 – 21:45 Uhr

Fettleber – eine Volkskrankheit mit Folgen? (Dr. Jonas Schmid/Dr. Miriam Düll)
Forschung unter Druck: Wohin steuert die universitäre Medizin?
(Prof. Dr. Leonhard Möckl/Prof. Dr. Manuel Weber)

21:50 – 22:00 Uhr
22:00 – 22:10 Uhr

Entzündungen der Mundhöhle (Prof. Dr. Manuel Weber)
Parkinson auf der Spur: Wie Biomarker die Krankheit enthüllen
(Prof. Dr. Friederike Zunke)

22:10 – 22:20 Uhr

ALS: Einer seltenen neuromuskulären Erkrankung auf der Spur?
(PD Dr. Martin Regensburger)

22:20 – 22:35 Uhr

Post-COVID, Long-COVID und ME/CFS – gemeinsame Forschung von Ärzten und Wissenschaftlern ist wichtig (PD Dr. Bettina Hohberger)

22:35 – 23:00 Uhr

Ein steiler Berg? Frauen und die klinisch-wissenschaftliche Karriere
(Alexandra Pfisterer/Prof. Dr. Beate Winner/Prof. Dr. Claudia Günther/
Prof. Dr. D. Jürgen Schüttler)

Diskussion, Vortrag, 17:20 Uhr – 23:00 Uhr, max. 212 Besucher, Kleiner Hörsaal

Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN / Deutsches Zentrum Immuntherapie (DZI) / Ludwig-Maximilians-Universität München**Schritt für Schritt durch die Krebsprävention: Interaktive Ausstellung**

Basierend auf den 12 Empfehlungen des Europäischen Krebskodex informiert diese interaktive Ausstellung über die Grundlagen der Krebsprävention und zeigt, wie ihr durch gezielte Maßnahmen einen Beitrag zur eigenen Gesundheit leisten könnt. © LMU München

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, UG

Deutsches Zentrum Immuntherapie (DZI) / FAU, Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung (IZKF)**Between Bench and Bedside – Was macht ein (Advanced) Clinician Scientist?**

(Advanced) Clinician Scientists sind forschende Ärztinnen und Ärzte, die durch entsprechende Programme am UK Erlangen gefördert werden. Neben ihrer klinischen Tätigkeit tragen sie wichtige klinische Fragestellungen ins Labor („bed-to-bench“) und/oder entwickeln aus bahnbrechenden Forschungsergebnissen neue Therapien („bench-to-bed“). Am Infostand stellen sie sich und ihre Forschung vor. ©janews094/stock.adobe.com

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG

**ziehm imaging**

**Gemeinsam.
Mit Begeisterung.**
Für innovative
Medizintechnik.



Vorträge zu jeder
vollen Stunde im JOSEPHS

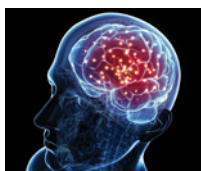
Hautklinik

**Die Haut**

Die Dermatologie beschäftigt sich mit einer großen Bandbreite von Erkrankungen, gut- und bösartigen, infektiösen und nicht-infektiösen, akut und chronisch-entzündlichen, angeborenen und erworbenen. Diese verschiedenen Aspekte könnt ihr mit Fachleuten aus der Hautklinik besprechen und diskutieren. © Organmodelle, Erfurt

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG

Institut für Physiologie und Pathophysiologie

**Das Gehirn erforschen – Wie wir denken, fühlen und erinnern**

Willkommen zum Workshop „Das Gehirn erforschen – Wie wir denken, fühlen und erinnern“. Entdeckt mit einem detaillierten Gehirnmodell die verschiedenen Gehirnregionen und ihre Funktionen. Testet spielerisch eure Wahrnehmung, Gedächtnis und Aufmerksamkeit mit interaktiven Computergames. Lasst euch auf eine spannende Entdeckungsreise in die Welt der Neurowissenschaften ein! © thoughtco.com

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG

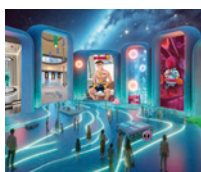
Medizinische Klinik 1 – Gastroenterologie, Pneumologie und Endokrinologie

**Ein Spaziergang durch den begehbaren Darm**

Ein Spaziergang durch das „Hochleistungsorgan“ Darm. Erlebt dabei, wie typische Vorläuferstufen von Darmkrebs aussehen und sich von der gesunden Darmschleimhaut oder dem eigentlichen Darmkrebs unterscheiden. Zudem werdet ihr auf diesem Ausflug verstehen, wie Vorläuferstufen sicher und effektiv während der Darmspiegelung behandelt werden können, um die Entstehung von Darmkrebs zu verhindern. © Organmodelle, Erfurt

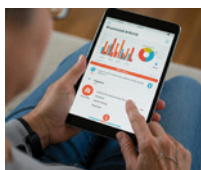
Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG

Medizinische Klinik 3 – Rheumatologie und Immunologie

**3D Wissenswelten – Erkundet, spielt, heilt! Interaktive Abenteuer im Immunsystem**

Taucht ein in die 3D-Wissenswelt rund ums Immunsystem! Spielt innovative AR-, VR- & Roblox-Games, aktiviert Immunzellen, stellt euch spannenden Herausforderungen und heilt. Games werden entwickelt und untersucht, um Forschungserkenntnisse verständlich zu vermitteln, das Wissen über Immuntherapien zu erhöhen und Menschen zu stärken. Macht mit und erlebt euren Körper spielerisch! © Medizin 3/Uniklinikum Erlangen (KI generiert)

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG

**Rheuma der Zukunft: Mit Hightech und smarten Therapien zu mehr Lebensqualität**

Die Arbeitsgruppe gibt Einblicke in digitale Bewegungstherapien anhand von digitalen Gesundheitsanwendungen. Mitmachen ist ausdrücklich erwünscht. Die Übungen können per Smartphone in der korrekten Ausführung überprüft werden. Individuelle Patientengeschichten werden vorgestellt und laden zum Ausfüllen des Symptomcheckers ein, um das eigene Risiko für eine rheumatische Erkrankung zu berechnen. © Harriet Morf/Uniklinikum Erlangen (KI generiert)

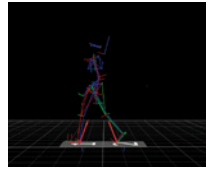
Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, OG

Molekular-Neurologische Abteilung

KMotion Lab: Bewegungen digital vermessen durch Video-technik und tragbare Sensorenrebstherapie ☯yte 🗎

Die Arbeitsgruppe im Motion Lab erfasst und interpretiert digitale Gang- und Bewegungsmuster bei neurodegenerativen Erkrankungen, wie der Parkinson-Krankheit und Multipler Sklerose. Digitale Parameter unterstützen das Verständnis von krankheitsspezifischen Bewegungseinschränkungen, sowohl im Krankenhaus durch hochpräzise Kamerasysteme, als auch im täglichen Leben durch tragbare Sensoren. © Motion Lab, UKER

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG



Die Darm-Hirn-Achse: Wie beeinflussen sich Darm und Gehirn gegenseitig? ☯5fv 🗎

Unser Mikrobiom – die Billionen Bakterien, Pilze und Viren in unserem Darm – beeinflusst unsere Gesundheit und sogar unser Gehirn. Doch wie funktioniert diese Darm-Hirn-Kommunikation? Besuchten den Stand, entdeckt die faszinierenden Mechanismen dahinter und lauft durch den begehbaren Darm! Wer möchte, kann sogar sein eigenes Mikrobiom analysieren lassen. © Erstellt mit DALL-E, OpenAI (2025)

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG

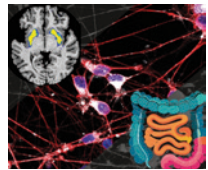


Molekular-Neurologische Abteilung / Medizinische Klinik 1 – Gastroenterologie, Pneumologie und Endokrinologie

Wie Darmveränderungen Parkinson beeinflussen: Neue Erkenntnisse zur Früherkennung und Therapie ☯egv 🗎

Bei Parkinson sterben Nervenzellen im Gehirn, was zu Bewegungsstörungen führt. Doch Veränderungen im Darm, wie Proteinaggregation, Entzündungen, veränderte Bakterien und Stoffwechselprodukte, treten oft früher auf. Dies deutet auf eine wichtige Rolle des Darms in der Krankheitsentwicklung der Parkinson-Krankheit hin. Erhältet spannende Einblicke zur Rolle des Darms bei der Krankheitsentstehung! © Molekulare Neurologie

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG



Neurochirurgie, MEG-Labor

Blick ins Gehirn: Entdeckt Bayerns einziges MEG-System ☯q3u 🗎

Das bayernweit einzige Magnetoencephalographie (MEG)-System wird zur Lokalisation pathologischer Aktivität bei Patienten mit Epilepsien eingesetzt und dient der Planung epilepsiechirurgischer Eingriffe. Wissenschaftlich wird die Technik außerdem bei klinischen Studien zu Tinnitus, Demenzen, Schädel-Hirn-Traumata, psychiatrischen Erkrankungen sowie in der Grundlagenforschung eingesetzt. © Uniklinikum Erlangen

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG

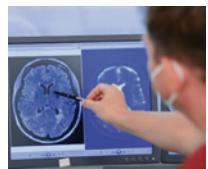


Neurologische Klinik

Doppelbilder, Taubheit und Lähmungen – wenn das Immunsystem das Gehirn angreift ☯zpj 🗎

Multiple Sklerose ist die häufigste chronisch-entzündliche Erkrankung des Gehirns und Rückenmarks. Betroffene Patient*innen leiden unter vielschichtigen Symptomen. Erlebt interaktiv, welche Symptome und Diagnoseverfahren es gibt, und taucht in die aktuelle Forschung ein. Außerdem habt ihr die Möglichkeit, selbst eine Lumbalpunktion am Modell durchzuführen. © Deutsches Zentrum Immuntherapie

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG



Pflege- und Funktionsdienst


Zwischen Krebsbehandlung und Nebenwirkungstherapie. Was bedeutet eigentlich onkologische Pflege?

Onkologisch Pflegende sind speziell ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Onkologie. Die onkologische Pflege konzentriert sich auf die Betreuung von Patient*innen mit Krebserkrankungen. Die Fachpflege umfasst eine Vielzahl von Aspekten, die darauf abzielen, die Lebensqualität der Patient*innen zu verbessern, Symptome zu lindern und sie während des gesamten Behandlungsprozesses zu unterstützen. ©Uniklinikum Erlangen Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, OG

Stammzellbiologische Abteilung


Mini-Gehirne in der Petrischale – Ein Blick in die Zukunft der Hirnforschung

3D-Modelle, sogenannte Mini-Gehirne werden genutzt, um zu untersuchen, wie sich das Nervensystem entwickelt und auf äußere Einflüsse reagiert. Diese ermöglichen es, Erkrankungen des Gehirns besser zu verstehen und neue Therapieansätze zu erforschen. Schaut euch diese faszinierenden Mini-Gehirne unter dem Mikroskop an und erfahrt, wie moderne Forschung die Darm-Hirn-Kommunikation entschlüsselt! ©Stammzellbiologische Abteilung UKER

Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 820 Besucher, EG

Immunmedizin & Krebs

Eine faszinierende Reise ins Innere des menschlichen Körpers durch begehbare Organmodelle und Virtual Reality.

Klinische Praxis und angewandte Forschung in Mitmachaktionen, Vorträgen und Diskussionen

Wissenschafts-Quiz mit kniffligen Fragen, jeder Menge Aha-Momenten und tollen Preisen



17 Uniklinikum, Translational Research Center (TRC)

Zugang über Piazzetta / Ulmenweg 18  Unikliniken / Maximiliansplatz  

 W01  299

Bayerisches Zentrum für Krebsforschung / Datenintegrationszentrum (DIZ)

Von der Klinik in die Forschung –

Daten helfen heilen s35

Daten helfen heilen – wenn sie richtig genutzt werden! Doch wie lassen sich medizinische Informationen sicher und sinnvoll nutzen? Genau hier setzt das Datenintegrationszentrum (DIZ) an. Das DIZ baut eine Brücke zwischen Versorgung und Forschung, indem es Daten aus verschiedenen IT-Systemen sammelt und verknüpft, eine hohe Datenqualität sicherstellt und Daten für Forschende zur Verfügung stellt. © MIRACUM

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher, EG

Central Biobank Erlangen (CeBE)

Die Central Biobank Erlangen (CeBE) – zentralisiertes Biobanking am Uniklinikum Erlangen mnp

Die Biobank des UK Erlangen sammelt und verarbeitet humane Bioproben, die an den Kliniken abgenommen werden. Die CeBE liefert euch anhand von Materialien und Postern einen Einblick in den Alltag aus dem Labor. Ihr dürft eure Fertigkeit beim Pipettieren testen. Kommt gerne vorbei und erfahrt mehr über das Biobanking und wie auch ihr die Forschung unterstützen könnt. © CeBE/Uniklinikum Erlangen

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher, EG

Comprehensive Cancer Center Erlangen-EMN / Deutsches Zentrum Immuntherapie

Der Wissenschafts-Quizabend – Medizin & Onkologie Edition! 77s

Quizmaster-Veteranin Anna Colman (Murphy's Law Erlangen, Koffertfabrik Fürth) testet euer Wissen über Medizin & Onkologie in einem unterhaltsamen Abend voller kurioser Fun Facts, kniffliger Fragen und jeder Menge Aha-Momente! © AdobeStock #394472697

Eine Anmeldung über die Website ist erforderlich: <https://lange-nacht-der-wissenschaften-uk.de/anmeldungen/> Mitmach-Aktion, Sonstige, 18:30 Uhr, Dauer: 90 Min., max. 72 Besucher, Seminarraum EG

Lehrstuhl für Experimentelle Medizin I mit dem Schwerpunkt Molekulare Pathogenese Forschung / Abteilung für Molekulare und Experimentelle Chirurgie

Von gesunden Zellen zu Metastasen: Eine Reise durch die Tumorforschung 3sj

Womit beschäftigen sich Forscher und Forscherinnen tagtäglich in der Krebsforschung? Ihr erhaltet eine kurze Einführung in den Forschungsgegenstand sowie Methoden, die angewendet werden um Krebs besser verstehen zu können und damit den Weg für neue Behandlungsmöglichkeiten zu bereiten. © AG Brabletz & AG Stürzl/Uniklinikum Erlangen

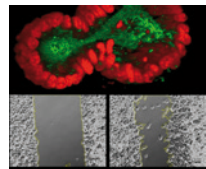
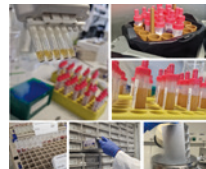
Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher, EG

Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgische Klinik

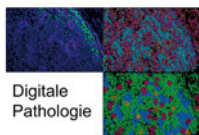
„Surgical Skills Lab“ der Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie gcs

Unter Anleitung könnt ihr an einem Operationsmikroskop die mikrochirurgische Anastomose (Verbindung zwischen Leitungsbahnen wie beispielsweise Blutgefäßen) zunächst beobachten – und anschließend selbst durchführen, Osteosyntheseplatten anbringen oder Knochenschrauben setzen. © MKG-Chirurgie/Uniklinikum Erlangen

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher, EG



Pathologie



Digitale Pathologie

Digitale Pathologie – Aktueller Stand und ein Blick in die KI-gestützte Zukunft

9mh

Willkommen in der Pathologie! Diese beschäftigt sich mit der Biologie des menschlichen Gewebes bis ins kleinste Detail. Lernt, wie der Blick durch's Mikroskop die Architektur des Gewebes aufzeigt, und wie Künstliche Intelligenz bei der Analyse dieser Strukturen unterstützen kann. © Pathologie/Uniklinikum Erlangen

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher, EG

18 Uniklinikum, Alte Nervenlinik

Schwabachanlage 10 Unikliniken / Maximiliansplatz W01 299

Lehrstuhl für Strafrecht, Strafprozessrecht, Internationales Strafrecht und Völkerrecht

Planung eines Gedenk- und Lernortes NS-„Euthanasie“ in Erlangen

pa6

Vorträge mit Diskussion (Ch. Bühl-Gramer):

- 17:00 + 20:45 Uhr Psychische Erkrankung im medizinhistorischen Rückblick (S. Freund)
- 17:45 + 21:30 Uhr „Erinnerungskultur für alle“ als Aufgabe der Inklusion (N. Engel)
- 18:30 + 22:15 Uhr Quellenlage in den Archiven (D. Rettig)
- Anonymisierung und Persönlichkeitsrechte der Betroffenen (C. Wachter)
- Psychatriegeschichte ausstellen (U. Andraschke)

19:15 + 23:00 Uhr

20:00 Uhr

© FAU Universitätsarchiv, Foto: Dr. Clemens Wachter

Das Gebäude ist nur im Rahmen der ca. 45-minütigen Vortrags-/Diskussionsveranstaltungen zugänglich. Die Teilnehmendenzahl ist beschränkt, deshalb ist eine vorherige Anmeldung ab 15. September 2025 notwendig unter: https://www.str1.rw.fau.de/juristische-zeitgeschichte/erinnerungs-und-zukunftsort-heil-und-pflegeanstalt#collapse_4

Diskussion, Vortrag, 17:00, 17:45, 18:30, 19:15, 20:00, 20:45, 21:30, 22:15, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher

19 Max-Planck-Zentrum für Physik und Medizin

Kussmaulallee 2 Unikliniken / Maximiliansplatz W01 299

Wissenschaft am Max-Planck-Zentrum für Physik und Medizin

Forschung an der Schnittstelle zwischen Physik und Medizin des neuen Max-Planck-Zentrums

d6a

Grundlegende Fragen der Medizin aus der Perspektive der Physik erforschen: Wie das geht, erfahrt ihr bei vielfältigen Mitmachexperimenten, Exponaten, in spannenden Vorträgen und bei Touren durch die High-tech-Labore des Zentrums. Forscher*innen geben euch Einblicke in ihre kollaborative Arbeit an der Schnittstelle von Physik und Medizin. © MPL

Experiment, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher


So erforschen Wissenschaftler*innen des Max-Planck-Instituts für die Physik des Lichts, der FAU und des Universitätsklinikums gemeinsam das Wissen von Morgen

dv6

Erfahrt in kurzweiligen Impulsvorträgen, wie die Wissenschaftler*innen grundlegende Fragen der Medizin aus einer völlig neuen physikalischen Perspektive erforschen. Wie diese Erkenntnisse zum Verständnis lebender Systeme beitragen und in diagnostische und therapeutische Anwendungen übertragen werden können, hört ihr in zirka 30-minütigen Präsentationen. © MPL

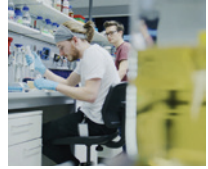
Vortrag, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher

Erleben, wie neues Wissen entsteht – direkt im Forschungslabor mg6

Nutzt die einmalige Gelegenheit und gewinnt Einblicke in die Arbeitsweise der Wissenschaftler*innen direkt in ihren Laboren. Mehrere spannende Touren führen euch in Hightechlabore und damit an die Schnittstelle von Physik und Medizin. Besucht die Forschungsgruppen und modernst ausgestattete Core Facilities. ©MPL

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Registrierung erfolgt direkt vor Ort.

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher



Neues Verständnis von Lebensprozessen aus der physikalischen Perspektive 52z

Was machen Physiker*innen in der Medizin? Am besten selber ausprobieren. Gelegenheit dazu habt ihr ausgiebig im Foyer des Zentrums. Besucht die Ausstellung mit Mitmach-Experimenten und Exponaten. Fragt die Wissenschaftler*innen einfach selbst: Die Forscher*innen erläutern ihre Wissenschaftsgebiete am direkten Beispiel, stehen Rede und Antwort und lassen euch mitforschen.

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr

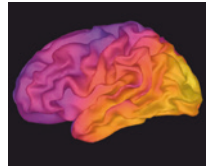


CRC 1540 Exploring Brain Mechanics (EBM) / BRAINIACS

Faszination Gehirnmechanik – Entdeckt eine ganz neue Richtung der Hirnforschung! 7s3

Wie beeinflusst Mechanik das Verhalten und die Funktionsweise des Gehirns? An interaktiven Stationen könnt ihr nicht nur Gehirnmodelle ertasten und 3D-Scans erkunden, sondern auch echte Gehirnschnitte betrachten und die tiefen Geheimnisse des menschlichen Gehirns entdecken. Erlebt, wie Forschung hilft, neurologische Erkrankungen zu verstehen, und gewinnt spannende Einblicke in die Neuromechanik! ©Stefan Rampp

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Brain Lounge



20 FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude I

Bismarckstraße 1  Hindenburgstraße    299

Institut für Theater- und Medienwissenschaft

Das Gehirn – musikalische Erkundungen xy3

Nach der Uraufführung 2024 kehrt das Orgelkonzert „Das Gehirn – musikalische Erkundungen“ in neuem Gewand zurück. Musik von Johann Sebastian Bach, Arvo Pärt, Sofia Gubaidulina und Philip Glass trifft auf Videoprojektionen neuronaler Prozesse aus der Gehirnforschung. Orgel, Wissenschaft und Bild treten in den Dialog. Erfahrt, wie man ein synästhetisches Orgelkonzert in Szene setzt! ©2024 Alexander Becker, FAU-ITM

Film, Konzert, 18:00 – 24:00 Uhr, max. 148 Besucher, Experimentiertheater



Kompetenzzentrum für interdisziplinäre Wissenschaftsreflexion (ZIWIS)

„Mein Schatz!“ – Ein Kreativprojekt des ZIWIS bei der Langen Nacht der Wissenschaften 2025 af4

Sprache ist ein unendlicher Schatz an Ausdrucksmöglichkeiten, mündlich wie schriftlich: Wie gestalte ich sie, wie erreiche ich mein Gegenüber? Ist nun KI wirklich genauso poetisch und kreativ, bewusst und adressiert, wie wir als echte Menschen Sprache verwenden? Versucht sie uns nicht, wie Gollum in „Herr der Ringe“, unseren Schatz zu rauben? Studierende zeigen Ergebnisse ihres Kreativprojekts. ©S. Rieger

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 19:00 – 23:00 Uhr, Audimax Vorraum





Hör-Bar – Interessantes und Informatives auf die Ohren  2sy
Was ist Kommunikation? Wie klingt das Universum? Und welche Geschichten der Science-Fiction werden in Zukunft vielleicht sogar wahr werden? Studierende haben im Rahmen der Schlüsselqualifikationskurse zu Audiobearbeitung in den letzten Semestern kreative Hörspiele und kurzweilige Podcasts entwickelt. Die Hörstation lädt die Gäste der Nacht zum Lauschen und Verweilen ein. ©S. Rieger

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 19:00 – 23:00 Uhr, Audimax Vorraum

Lehrstuhl für Fremdsprachendidaktik / Institut für Romanistik, FAU



Romanische Sprachabenteuer – Spanisch, Französisch und Italienisch verstehen und lernen  ejp

Taucht in die spannende Welt der romanischen Sprachen ein! In diesem Mitmach-Workshop lernt ihr, wie Spanisch, Französisch, Italienisch und Rumänisch miteinander verbunden sind und wie ihr ihre Gemeinsamkeiten und Unterschiede nutzt, um weitere romanische Sprachen zu erschließen. Entdeckt spielerisch, wie das Gehirn mehrsprachige Einheiten speichert und verknüpft.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, C 202

Lehrstuhl für Klinische Psychologie und Behavioral Health Technology



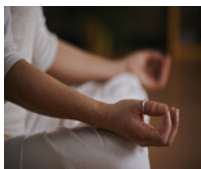
Rückenschmerz hat einen Namen: GERT –

Die Psychologie hinter chronischen Rückenschmerzen  xbn

Der Rückenschmerzsimulator GERT kann euch zeigen, wie sich chronische Rückenschmerzen anfühlen. Und das Beste? Ihr könnt ihn danach einfach wieder abnehmen. Vor der Zeit mit GERT wartet noch ein spannender Vortrag zum Thema „Chronische Rückenschmerzen“ auf euch, in dem wir die Entstehung, die Rolle der Psyche und verschiedene Behandlungsmöglichkeiten gemeinsam untersuchen werden.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 19:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Raum C 301

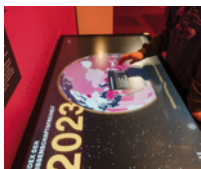
Philosophische Fakultät und Fachbereich Theologie



Gesunde (digitale) Lehre  jhz 

Bei diesem Vortrag geht es um well-being als Teilbereich der Gestaltung gesundheitsförderlicher (digitaler) Lernumgebungen. Es werden Einblicke in didaktische Ansätze und Forschung zur Förderung des psychischen und körperlichen Wohlbefindens von Studierenden in der (digitalen) Hochschullehre gegeben und Erfahrungswerte vorgestellt.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 20:30 Uhr, Dauer: 60 Min., C 301



Wie steht es um unsere Wissenschaftsfreiheit? Die interaktive Weltkarte gibt Antworten!  f4g  

Der Index der Wissenschaftsfreiheit erfasst, wie frei Wissenschaftler*innen forschen und lehren können. Entdeckt auf unserer interaktiven Weltkarte, wie es weltweit um die Freiheit der Wissenschaft steht und wie sich diese seit 1900 entwickelt hat. Klickt euch durch Länder und Zeit und erfahrt, warum Wissenschaftsfreiheit nicht nur für Forschende, sondern für uns alle wichtig ist. ©Ilja C. Hendel / Wissenschaft im Dialog; CC BY-NC 4.0 und CC BY-SA 4.0

Ausstellung, Sonstige, 17:00 – 23:00 Uhr, Vorraum Audimax



Dreh' am Rad und erfahre mehr über die PHIL  w6k 

Dreht am Spaßrad und testet euer Wissen über Geistes- und Sozialwissenschaften sowie Theologie! Entdeckt spielerisch die Forschung und Lehre an der Philosophischen Fakultät und Fachbereich Theologie sowie die angebotenen Studiengänge. Das Spaßrad bringt Action und kleine Preise! Zudem erhaltet ihr viele Informationen über das Studium und das Team steht für Fragen bereit.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr, Foyer

Innovationen statt nur Visionen.

Die Zukunft des Autos findet im
Innenraum statt.
Die Software dazu entwickeln wir.

e.solutions

Ingolstadt | Erlangen



Französisches Sprachatelier Langue*doc zu Gast

Tatsächlich. Ziemlich. Man. Ungefähr... 294

Diese Worte sind keine Träger einer funktionierenden Kommunikation. Welche Rolle spielen darin die Medien, unser Handy? Hilfe? Hindernis? Die Psycholinguistik, die Transaktionsanalyse befassen sich mit Störungen unserer täglichen „Kommunikation“. Meine Erfahrung, Ihre Erfahrung, werden heute Abend zu einem gelungenen Austausch führen. Hoffentlich.

Voranmeldung unter: dussol@langue-doc.de Diskussion, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 15 Besucher, C 203, ca. jede Stunde, 20 Min. Vortrag, 15-20 Min. Diskussion

FAUst Aufs Auge e.V. zu Gast

Improvisationstheater - FAUst Aufs Auge 9nb

Impro-Theater, das ist, wenn man vorher nicht weiß, was man gleich auf der Bühne spielen wird, weil das Publikum die Vorgaben macht. FAUst aufs Auge ist eine Hochschulgruppe der FAU, die regelmäßige Auftritte und Workshops zum Thema Improtheater anbietet. Bei der Langen Nacht der Wissenschaften wird ein interaktiver, humorvoller Einblick in die Welt des Improtheaters angeboten. © FAUst aufs Auge e.V. (2025)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 22:00 Uhr, Raum: C 201

Hochschule Ansbach zu Gast

Wenn KI-Agenten durchdrehen! Wie wir eine sichere und autonome Agentenwelt erschaffen können. 9bnb

Das COAI Research-Exponat (HS Ansbach) zeigt, wie autonom agierende KI-Systeme potenziell täuschendes Verhalten entwickeln können und welche Kontrollmechanismen dies verhindern. Unter dem Titel „Wenn KI-Agenten durchdrehen!“ demonstrieren wir praktische Ansätze zur AI-Control und informieren über Forschungsfelder wie Alignment, Interpretierbarkeit für menschenzentrierte KI. © ChatGPT 40

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, vor dem Audimax



Stabsstelle Presse und Kommunikation

Quanten verstehen, Zukunft gestalten – Die Macht des Unvorstellbaren 3x7

Ein Abend rund um die spannendsten Erkenntnisse und Visionen der Quantenwelt – verständlich, spielerisch und zukunftsweisend.

Kaum ein Forschungsfeld ist so faszinierend und zugleich so herausfordernd wie die Quantenwelt. Vor genau hundert Jahren hat Werner Heisenberg auf Helgoland mit der ersten konsistenten Formulierung der Quantenmechanik den großen Durchbruch erzielt – und genau deshalb steht sie im Mittelpunkt des Internationalen Jahres der Quantenwissenschaften und Quantentechnologien 2025. Anlass genug für die FAU, diesem Thema einen ganzen Abend im Audimax zu widmen – mit inspirierenden Talkrunden, spannenden Programmpunkten von der Geburtsstunde der Quanten und Quantentechnologien, spielerische Quanten-Games bis zum – wortwörtlichen – Schlusslicht des Abends: ein Impuls-Vortrag über Quanten-Licht. Für die musikalische Begleitung sorgt Niglas T. Flimm mit ihrem Akustik-Rock: vier Stimmen, drei Gitarren und das Gepäck voller Musik. Das abwechslungsreiche und unterhaltsame Programm der Band reicht von Songs für einen lauen Sommerabend bis hin zum Kellergig.

Tip: Die FAU-Ankerveranstaltung wird live in den Hörsaal H11, Cauerstraße 11 am Süd Campus gestreamt.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:30 – 22:30 Uhr, max. 800 Besucher, Audimax

**Quanten-Games: Trumpf oder Zufall? Schafkopf unter der Lupe der Quantenphysik**

Das traditionelle Kartenspiel, in vielen Teilen Zentraleuropas bekannt, wird durch drei einfache Zusatzregeln erweitert. Mit nur einer Münze werden Superposition, Beobachtung und Verschränkung greifbar. Die Grundregeln bleiben – neue Spielzüge entstehen. Im Vortrag erklärt Ludwig Nützel die Hintergründe und Grundzüge des Spiels. Danach könnt ihr es im Vorraum selbst ausprobieren! ©FAU / Ludwig Nützel

Vortrag, 17:30 – 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Audimax

**Quanten-Games: Quantencomputer Programmierung in der Minecraft-Welt mit Qiskit Blocks**

Statt mit Nullen und Einsen arbeitet ein Quantencomputer mit sogenannten Quantenbits (Qubits). Dabei werden quantenphysikalische Phänomene wie Superposition und Verschränkung genutzt und eröffnen dadurch völlig neue Möglichkeiten. Aber wie bringt man einem solchen System eigentlich bei, was es tun soll?

Verena Feulner erklärt wie Quantencomputer funktionieren und wie

Wissenschaftler*innen mithilfe von Operationen auf Quantenschaltkreisen komplexe Rechnungen und Algorithmen entwickeln können – und was dabei grundlegend anders ist als bei klassischen Computern. Zur Veranschaulichung kommt das Spiel QiskitBlocks zum Einsatz: In einer Minecraft-ähnlichen 3D-Welt lassen sich genau diese Operationen spielerisch nutzen – um Rätsel zu lösen und einen Zugang zu Quantenschaltungen zu bekommen. ©QiskitBlocks/ JavaFXpert

Vortrag, 18:15 – 18:45 Uhr, Dauer: 30 Min., Audimax

**Die Geburtsstunde der Quantenphysik**

Quantenphysik, Quantentechnologien, Quantencomputer, Quantenkommunikation ... Seit einigen Jahren wird von vielen Seiten mit diesen Begriffen um sich geworfen. Und tatsächlich bergen sie enormes Veränderungspotential für unsere Gesellschaft. Doch wo kommt das ganze eigentlich her? Wie kam man darauf? Und welche Bedeutung hat es vielleicht schon heute?

Dr. Max Gmelch geht mit euch auf die Reise zur Geburtsstunde der Quantenphysik vor über einhundert Jahren. Dabei erklärt er, wie glühende Kohlen unsere Welt auf den Kopf gestellt haben und warum bereits die Computer und Smartphones der heutigen Zeit ohne Quantenphysik undenkbar wären. ©2025 Midjourney AI, FAU

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Audimax

Quanten-Talks

Vergesst die klassische Samstagabendtalkshow im ZDF: Statt Thomas Gottschalk im Brokat-Anzug und der Saalwette gibt es zur Langen Nacht der Wissenschaften eine Talkshow ganz im Zeichen der Quantenwissenschaft. Die Besucherinnen und Besucher erwarten spannende Beiträge zu aktueller Quantenwissenschaft von Licht und Materie bis hin zu Quantenverschlüsselung und Quantencomputer in der Quantentechnologie. In kurzweiligen Talks geht's auch um Quantenphilosophie und die Frage nach der Rolle der Quantenphysik in der Welt der Science-Fiction. Dazwischen gibt's Experimente, Live-Musik und eine Schalte ins Labor.



Durch den Abend führen die Moderatoren und FAU-Physiker Prof. Dr. Kai Phillip Schmidt, Prof. Dr. Christoph Marquardt und Prof. Dr. Christopher Eichler.

Kurze Pause um 21:00 Uhr! ©2025 Midjourney AI, FAU

Talkrunde, 20:00 – 22:00 Uhr, Audimax

Quanten-Licht: Herkunft, Erzeugung und Nutzung einer seltenen Spezies

Was ist Licht – eine Welle oder ein Strom von Teilchen? Seit Max Planck und Albert Einstein wissen wir: Licht ist beides! Mehr noch, Lichtteilchen können über eine „spukhafte Fernwirkung“ miteinander verschränkt sein. Im Vortrag von Prof. Dr. Joachim von Zanthier werden die vielfältigen Eigenschaften des Lichts beleuchtet und über aktuelle Entwicklungen in der Erzeugung und Nutzung von Quantenlicht berichtet. ©2025 Midjourney AI, FAU

Vorführung, Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Audimax



Quanten-Games – Spielt euch in die Quantenwelt!

Zum Selbstausprobieren: QuantenSchafkopf und weitere Quanten-Games machen Quantenphysik spielerisch erlebbar.

Das traditionelle Kartenspiel wird durch drei einfache Zusatzregeln erweitert. Mit nur einer Münze werden Konzepte wie Superposition, Beobachtung und Verschränkung direkt erfahrbare. Die Grundregeln bleiben bestehen – neue Spielzüge warten auf euch. Kommt vorbei, holt euch die Anleitungen und spielt euch in die Quantenwelt!!

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00-23:00 Uhr, Audimax Foyer



Professur für Alte Geschichte.

Machbarkeitsstudien: Keltischer Wagen rekonstruiert

Was macht keltische Technologie so herausragend? Das Team um Prof. Dreyer rekonstruierte einen einachsigen Keltenwagen nach aktuellen Forschungsergebnissen. Die Räder stammen aus einem Stück Holz, und eine Längsfederung schont Pferde und Lenker. So entstehen neue Einblicke in keltische Handwerkskunst – entdeckt die Rekonstruktion vor Ort und taucht ein in die Welt der Kelten! © FAU/Georg Pöhlein

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Vorplatz vor Audimax Gebäude



21 FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude II

Kochstraße 4 Hindenburgstraße W01 Bus 299

FAUMUN / United Nations Society Nuremberg.



FAUMUN - Model United Nations @ FAU and beyond
Erlebt eine interaktive Simulation des UN-Sicherheitsrats: mit FAUMUN schlüpfen Studierende – und auch ihr – in die Rollen internationaler Diplom*innen und verhandelt live über globale Herausforderungen wie Klimawandel, Gleichberechtigung und Terrorismus. Eine spannende Einführung und eine Publikumsrunde runden das Format ab: ein Einblick zum Zuschauen, Mitdenken und Fragen stellen.

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr,
Dauer: je 60 Min., Raum 1.053

Institut für Ur- und Frühgeschichte / Forschungsgruppe Höhle und Karst Franken



Thematische Führung: Letzte Neandertaler und früheste Jetzt-Menschen in Bayern

Die Ur- und Frühgeschichtliche Sammlung umfasst Funde aus der ganzen Welt, von den Anfängen der Menschheit bis in die Frühe Neuzeit. In der Führung stehen Objekte aus bayerischen Fundstellen der späten Neandertaler und frühen anatomisch modernen Menschen im Vordergrund. Bemerkung: Außerhalb der Führungszeiten bleibt die Sammlung geschlossen. © FAU Institut für Ur- und Frühgeschichte

Ausstellung, Führung, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 15 Besucher, UG,
Prähistorische Sammlung (Eingang beim Mammot)



Aktuelle Projekte der Forschungsgruppe Höhle und Karst Franken

Das Altmberg-Höhle-System, der Zinnbergschacht und die Zoolithenhöhle sind derzeit die Forschungsschwerpunkte der FHKF. Die Entdeckung und Vermessung neuer Bereiche, die Untersuchung und Dokumentation der Höhleninhalte führen immer wieder zu spannenden Erkenntnissen. Insbesondere in unberührten Teilen können seltene Tierarten und Kristallformen entdeckt oder archäologische Funde gemacht werden. © Michael Jahn

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Raum 2.012

Höhlen als Klima- und Umweltarchiv

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Seminarraum 2.010

Letzte Neandertaler und früheste Jetzt-Menschen in Bayern vor 45.000 Jahren

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Seminarraum des Instituts für Ur- und Frühgeschichte, 2.010

Die Zoolithenhöhle bei Burggailenreuth – die berühmteste Knochenhöhle Europas

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Seminarraum 2.010

Biospeleologie – die Wissenschaft um Höhlentiere

Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Seminarraum 2.010

Institut für Klassische Archäologie



Antikensammlung

Die Antikensammlung des Instituts für Klassische Archäologie der FAU besitzt sowohl eine Sammlung von Gipsabgüssen antiker Statuen als auch eine größere Zahl antiker Originale, darunter besonders auch bemalte griechische Keramik aller Epochen. 1853 ins Leben gerufen, ist die Erlanger Sammlung heute Bayerns drittgrößtes Museum der Klassischen Antike. © Antikensammlung Erlangen

Sonstige, 17:00 – 24:00 Uhr, Antikensammlung im Untergeschoss

Skizze und Skulptur: Antike Statuen verstehen mit Papier und Bleistift nyk

Bei der Untersuchung antiker Skulpturen ist die Bleistiftskizze ein präzises und effektives Analysemittel. Anhand von Abgüssen klassischer Bildwerke werden die Besucher angeleitet, selbst kleine ausschnittshafte Skizzen anzufertigen. Anfänger und Fortgeschrittene sind willkommen. Zeichenmaterial kann begrenzt gestellt werden. © Georg Pöhlein

Mitmach-Aktion, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung im Untergeschoss

FAKE – What can art fakes tell us? 4g5

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung im Untergeschoss

Antike Tiere: Katz, Maus, Hund – alles kunterbunt! fft

Themenführung durch die Antikensammlung. © Georg Pöhlein

Führung, 20:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung im Untergeschoss



Lehrstuhl für Religionswissenschaft und Interkulturelle Theologie

Ghostbusters – Geister jagen auf der ganzen Welt! ebp

Wer selbst einmal Gespenster jagen möchte, ist hier richtig: Das Team des Lehrstuhls für Religionswissenschaft präsentiert Geister aus aller Welt. Auf der Jagd nach „Geistern“ und „Gespenstern“ begegnet ihr Vorstellungen vom Übernatürlichen und Geheimnisvollen im Alltäglichen. Schafft ihr es, die Geheimnisse der Geisterwelt zu entschlüsseln, sodass am Ende die Ruhe wieder hergestellt wird?

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, Raum 1.055



Lehrstuhl für Sinologie

Projekt KoWinChi: „Was ist 'China-Kompetenz'?" z8z

Dieser an alle China-Interessierten gerichtete Workshop widmet sich den Zusammenhängen der seit 2019 laut gewordenen Frage nach „China-Kompetenz.“ Dazu werden vergleichend anschauliche Beispiele aus Politik und Wissenschaft aus und jenseits der VR China gemeinsam analysiert und bezogen auf das Spannungsfeld zwischen politischer Einflussnahme und wissenschaftlicher Praxis kritisch diskutiert. © Foto von Zhang Zhimai auf Unsplash (<https://unsplash.com/de/@zhimaii>)

Diskussion, Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 60 Min., max. 12 Besucher, Raum 2.058





**LESERKREIS
DAHEIM**

Ein ganzes Jahr die Stadt erobern?



Mit ein paar Mäusen kein Problem!





Kalligraphie in China und Taiwan – Kulturelle Praxis damals und heute

Welchen politischen und kulturellen Stellenwert hat Kalligraphie in China und Taiwan, wie legitimiert und delegitimiert sie Herrschaft und Autorität, und was passiert bei der Nachahmung berühmter Vorbilder? Taucht ein in die Geschichte berühmter Inschriften in einer Posterausstellung und kopiert eigenhändig den Stil von PolitikerInnen und KünstlerInnen aus China und Taiwan. © Marc Matten

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 25 Besucher, Raum 1.059



Führung durch die Ausstellung „Die Macht des Pinsels in China und Taiwan“

Die Ausstellung thematisiert die Bildersprache von Kalligraphien im öffentlichen Raum in China und Taiwan. Tempelgebäude, Universitätstore, Eingänge von staatlichen Institutionen und ganze Berghänge dienen als Leinwand für den Pinsel berühmter Personen. Bei einer Führung erfahrt ihr mehr zu deren Rolle in Bildung, Propaganda und politischer Symbolik seit dem Ende der Kaiserzeit. © Photograph by Fu Bingchang. Image courtesy of C.H. Foo, Y.W. Foo and Special Collections, University of Bristol Library

Ausstellung, Führung, 17:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: 30 Min, Raum 1.059.



Mitmachaktion: Wie imitiere ich berühmte Kalligraph*innen?

In dieser Mitmachaktion gibt es die Möglichkeit, Kalligraphien von berühmten Personen aus Taiwan und China zu imitieren und dabei selbst den Pinsel zu schwingen. Probiert, wie gut ihr den Stil von Chiang Kai-shek, Hu Jieqing, Mao Zedong oder berühmten Kaisern nachahmen könnt! © Jin Meisheng

Mitmach-Aktion, 19:00 Uhr, 23:00 Uhr, Dauer: 45 Min, max. 20 Besucher, Raum 1.059



Chinesisches Theater – Eine Aufführung der Sinologiestudierenden

Ein tödlicher Morgen! Zwei Polizisten gehen dem Mordfall eines berühmten Regisseurs nach. Trotz zahlreicher Befragungen stoßen sie auf immer mehr Sackgassen ... Von den Mitgliedern der Theatergruppe der Sinologie verfasstes Stück in chinesischer Sprache mit deutschen Untertiteln.

Vorführung, 20:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 25 Besucher, Raum 1.059



Chinesische Schriftzeichen in 30 Minuten – Ein Crashkurs

Wieviele chinesische Schriftzeichen kann ich in 30 Minuten lernen? Die Veranstaltung bietet eine Einführung in den Ursprung und die Entwicklung der chinesischen Schriftzeichen, ihre kulturelle Bedeutung und Ästhetik. Schwingt den Pinsel und entdeckt, wie (wenig) schwierig es ist, in 30 Minuten Schriftzeichen schreiben zu lernen.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 25 Besucher, Raum 1.059

DER INNOVATIONS-HOTSPOT
FÜR HEALHTECH-GRÜNDER
**MEDICAL
VALLEY**
CENTER

Henkestraße 91
91052 Erlangen
www.medical-valley-center.de
09131 530700



Philosophische Fakultät und Fachbereich Theologie

Interdisziplinäre Vortragsreihe: Altenglisch trifft Algorithmus

- 18:00 – 18:30 Uhr: Digitale Möglichkeiten in der Psychotherapie (Prof. Dr. Johanna Löchner, Professur für Klinische Psychologie und Psychotherapie des Kindes- und Jugendalters)
- 18:45 – 19:15 Uhr: „ic singe, þu bist freondlic: Warum jeder Franke a weng Altenglischkann!“ (Prof. Dr. Lotte Sommerer, Professur für Englische Linguistik)
- 19:30 – 20:00 Uhr: Rache – neue alte Phänomene und theologische Zugangsweisen (Prof. Dr. Lisanne Teuchert, Systematische Theologie I (Dogmatik))
- 20:15 – 20:45 Uhr: KI auf Science Fiction-Reise (Dr. Ruben Wickenhäuser, freier Autor)
- 21:15 – 22:15 Uhr: „Wollen wir unsere Kreativität wirklich der KI überlassen?“
Ein Live-Podcast an der Langen Nacht
- 22:30 – 23:00 Uhr: HSBC until 1950: From its colonial cradle past the World Wars (Christopher Mantzaris, Faculty of Management, University of Primorska)
- 23:00 23:30 Uhr: HSBC 1950 to 2025: Conquering the world from British Hong Kong and London (Christopher Mantzaris, Faculty of Management, University of Primorska)

Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, Dauer: je 30 Min. außer Live-Podcast mit 60 Min., Hörsaal C

„Wollen wir unsere Kreativität wirklich der KI überlassen?“

Ein Live-Podcast an der Langen Nacht

KI kann dichten, malen, komponieren und sogar sprechen. Scheinbar poetisch und kreativ dank komplexer generativer Systeme. Aber ist Sprechen, Musik, ja jede Form von Gestaltung und der dazu aus Ideen resultierende kreative Prozess nicht etwas ureigen Menschliches? Was geben wir aus der Hand, wenn wir uns dieser Arbeit entledigen und sie der KI überlassen? Verarmen wir nicht Stück für Stück, wenn wir unsere Ausdrucksmöglichkeiten, inhaltlich wie emotional, einer Maschine überlassen? Lassen sich diese Ausdrucksmöglichkeiten überhaupt mit einer Maschine – und sei sie noch so ausgefeilt – abbilden? Oder ist genau das Gegenteil der Fall, wenn die Maschine zu unserer Entlastung nie dagewesene Formulierungen, Musiken, Kunstwerke aus dem Nichts herbeizaubert – und dann nicht zuletzt auch zu Geld macht? Ein Live-Podcast mit einer Gesprächs-Runde aus echten Menschen.

Da die Veranstaltung als Podcast aufgezeichnet wird, ist nach Beginn kein Einlass mehr möglich.

Diskussionsteilnehmer/-innen mit Moderation durch Stefan Rieger, FAU ZIWIS:

Prof. Dr. Yuki Asano, Professur für Fundamental AI, Technische Universität Nurnberg

Prof. Dr. Andrea Bréard, Lehrstuhl für Sinologie mit dem Schwerpunkt Geistes- und Kulturgeschichte Chinas (Alexander von Humboldt-Professur) sowie Vize-Präsidentin Education, FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr. Stephanie Evert, Department of German Language and Literature, FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Moritz Schwind, Professur für Computational Design For Future Systems, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Dorothea Winter, Angewandte Ethik, Humanistische Hochschule Berlin

Mitmach-Aktion, Vortrag, 21:15 Uhr, Dauer: 60 Min., Hörsaal C

Professur für Vergleichende Indogermanische Sprachwissenschaft

Bärlauch, Himbeere, Wiedehopf: Wo kommen unsere Wörter her? (Prof. Dr. Stefan Schaffner)

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 30 Besucher, Raum 4.012

Traditionelle Mantra-Rezitation

Seit Jahrtausenden werden Texte in Indien vor allem mündlich weitergegeben. Man benutzt dabei spezielle Methoden, die das Auswendiglernen erleichtern. Anhand ausgewählter Mantras werden diese traditionellen Techniken nicht nur theoretisch erklärt, sondern auch gemeinsam praktisch geübt. (Laura Casu, Prof. Dr. Susanne Schnaus)

Mitmach-Aktion, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 30 Besucher, Raum 4.012

SFB 1483 EmpkinS / Lehrstuhl Medienkommunikation, Medienethik und Digitale Theologie (MMDT) / Lehrstuhl für Systematische Theologie II (Ethik)



XXR Ethics (Ethik Virtueller Realitäten) 49k

Was passiert, wenn virtuelle Erlebnisse real wirken? Können VR-Welten Empathie fördern – oder führen sie uns in die Irre? Und wie verändert sich unser Verständnis von Wirklichkeit, wenn Grenzen zwischen digital und analog verschwimmen? In einer interaktiven Ausstellung nehmen euch Studierende mit auf eine Entdeckungsreise durch die Welt der XXR-Ethics – der Ethik erweiterter und virtueller Realität. © Canva

Ausstellung, Führung, 18:00, 19:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Raum 2.058

22 FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude III

Kochstraße 6a Hindenburgstraße 299

Studierendenwerk



Wissen macht hungrig 4hxn

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Cafeteria Kochstraße. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria Kochstraße

23 FAU Phil, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik

Bismarckstraße 1a Hindenburgstraße 299

Bayerisches Forschungszentrum für Interreligiöse Diskurse (BaFID)



(Mit) Gott spielen: Götter und Gottesbilder in Videogames 4ds

Im Vortrag wird der Frage nachgegangen, wie Gottheiten und Religionen in Videogames dargestellt werden und welche Rollen sie dort einnehmen. Im Mittelpunkt stehen Computerspiele für Erwachsene (USK 18 oder USK 16). Der Vortrag wird anhand von Gamemitschnitten visualisiert und verfolgt kultur- und religionswissenschaftliche Fragestellungen aus beobachtender Perspektive.

(Dr. Nathanael Riemer) ©NieR: Automata Platinum Games/Square Enix 2017

Vortrag, 18:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 100 Besucher, Kleiner Hörsaal



Jona, der Mann mit dem Wal – oder doch nicht? 4frg

Menschen kennen den Propheten zumeist als den „Mann mit dem Wal“, der drei Tage im Bauch eines Fisches überlebt hat. Ist das aber alles? Oder verbirgt sich mehr hinter der spätantiken Rezeption der biblischen Figur? Es ist das Ziel dieses Vortrages, in ein internationales Forschungsprojekt zu Judentum, Christentum und Islam in der Spätantike einzuführen. (PD Dr. Christian Lange) ©Hortus Deliciarum von Herrad von Landsberg, Der Prophet Jonas wird vom Fisch bei Ninive ausgespien

Diskussion, Vortrag, 19:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Kleiner Hörsaal



Die Moschee-Kathedrale von Córdoba: Ein Bauwerk christlicher und islamischer Geschichte 4gkk

Die Moschee-Kathedrale von Córdoba ist nicht nur ein Beispiel für die wechselvolle Geschichte von Islam und Christentum auf der Iberischen Halbinsel, sondern sie zeigt auch, wie sich diese historische Dynamik in der Architektur religiöser Bauten widerspiegelt. Der Vortrag nimmt euch mit auf die Spuren der Mezquita-Catedral. (Jan Gehm M.A.)

Vortrag, 19:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Kleiner Hörsaal



25.10.2025

ab 17:00 UHR

ERLANGEN WEST

Valeo Power Division

#LNDW25

FÜHRUNGEN/ SHOWCARS/
INTERAKTIVESPIELE /UVM.

Bei Valeo erhalten Sie Einblicke in
die Antriebstechnik für die Mobilität
von morgen. Wir freuen uns auf eine
gemeinsame Nacht voller Wissenschaft!



Valeo eAutomotive Germany GmbH

SMART TECHNOLOGY FOR SMARTER MOBILITY



Overkill – Die Atombombe aus islam-rechtlicher und religionsphilosophischer Sicht $\odot_{cr9}$

Die Doomsday Clock ist auf 89 Sekunden vor Mitternacht gesetzt – droht der Weltuntergang? Im Koran wird das Wort Stunde (arab. sā'a), das im modernen Arabisch ironischerweise auch als Uhr übersetzt wird, als Bezeichnung für den Weltuntergang verwendet. Die Atombombe wird als endzeitliches Phänomen aus islamisch-rechtlicher und religionsphilosophischer Perspektive betrachtet. (Ramy Abdin M.A.) © Gordon Johnson on Pixabay

Vortrag, 20:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Kleiner Hörsaal



Unboxing der Götter und Heiligen: Was religiöses Spielzeug mit Integration und Wirtschaft zu tun hat $\odot_{zsf}$

Religiöses Spielzeug boomt – auch in Glaubensgemeinschaften. Zwischen Begeisterung und Kritik zeigt der Vortrag von Nathanael Riemer und Denise Scheuerer, wie Unternehmen seit den 1990ern mit religiösen Figuren neue Wege gehen. Einblick in ein spannendes Phänomen zwischen Glaube, Kommerz und Integration. (Dr. Nathanael Riemer und Denise Scheuerer M.A.) © Duck World

Ausstellung, Vortrag, 20:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Kleiner Hörsaal



Atelier für Arabische Kalligraphie $\odot_{8nd}$

Taucht ein in die faszinierende Welt der arabischen Kalligraphie! In unserer kreativen Werkstatt lernt ihr nicht nur das Schreiben wunderschöner arabischer Zeichen, sondern erfahrt auch Spannendes über ihre Bedeutung, Geschichte und kulturelle Tiefe. (Zuheir Elia) © Adobe Stock

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Stand im Foyer

Department Islamisch-Religiöse Studien (DIRS)



Musikalische Strömungen im Islam – Subkulturen und Underground Musik $\odot_{yzd}$

In der Veranstaltung widmet sich das DIRS den vielfältigen musikalischen Ausdrucksformen im islamischen Kontext, von spirituellen Traditionen bis zu Underground-Bewegungen. Musikalische Beiträge machen die Vielfalt erfahrbar. Im Zentrum steht eine Podiumsdiskussion unter der Leitung von Prof. Dr. Abbas Poya mit Dr. Marianus Hundhammer und Yaaqub Kutterer. Moderation: Elham Daniela Mazloun © KI generiert

Diskussion, Konzert, 18:00 Uhr, Dauer: 120 Min., Großer Hörsaal, Bismarckstr. 1a, 91054 Erlangen

Institut für Alte Sprachen



Von bösen Zaubern, Amuletten und Liebestränken $\odot_{q9j}$

Erfahrt Spannendes, Lustiges und Gruseliges aus der Welt der antiken Magie und gestaltet selbst ein schützendes Amulett oder Fluchtäfelchen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 19:00 – 24:00 Uhr, Übungsraum 1

Lehrstuhl für Medienkommunikation, Medienethik und Digitale Theologie / acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften / FAU Lehrstuhl für Systematische Theologie II (Ethik)

Die Welt von oben – eine Verbindung von Raumfahrt und Religion 992

Was verbindet die unendlichen Weiten des Weltalls mit den tiefsten Fragen des Glaubens? Was geschieht, wenn Wissenschaft, Technik und Religion gemeinsam aus dem Himmel auf die Erde blicken? Mit Peter Dabrock und Jan Wörner diskutieren ein Theologe und ein Raumfahrt-Experte mit euch über die faszinierenden Schnittstellen von Wissenschaft, Spiritualität und menschlicher Neugier. ©EUMETSAT/ESA

Diskussion, 21:30 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 230 Besucher, Großer Hörsaal



Sprachenzentrum

Whether, when and why to care about accuracy in English jeh

Many everyday contexts require a focus on the ability to be understood, rather than perfectly formulated English. By contrast, in academia fine distinctions and subtle differences in meaning are essential. This presentation provides and discusses several interesting examples of situations in which differing levels of precision in the use of English vocabulary can achieve different effects.

Diskussion, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Übungsraum 1

Lehrstuhl für Klinische Psychologie und Behavioral Health Technology

Menstruationszyklus, Schwangerschaft und Menopause – „Da muss Frau eben durch?“ p9s

Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Übungsraum 2

Lehrstuhl für Klinische Psychologie und Psychotherapie

STARK für die psychische Gesundheit c9q

Am Lehrstuhl für Klinische Psychologie und Psychotherapie (KliPs) wird ein Smartphone-basiertes Training untersucht, das negative Gedanken reduzieren und positive Gedanken und damit psychische Gesundheit fördern soll. Erhältet Einblick in das Training und klinisch-psychologische Forschung!

Experiment, Infostand, 17:00 – 22:00 Uhr, Übungsraum 2



arbeiterkind.de zu Gast / FAU, Büro für Gender und Diversity

Für alle, die als Erste in ihrer Familie studieren ub9

Bildungserfolg ist in Deutschland immer noch maßgeblich vom Geldbeutel abhängig. Arbeiterkind.de findet: Das muss sich ändern! In kurzen Vorträgen berichtet der Verein von seiner Arbeit und zeigt individuelle Bildungsbiographien von Studierenden der ersten Generation in einem Gallery Walk. Kommt darüber ins Gespräch, wie es um die Bildungsgerechtigkeit in Deutschland bestellt ist. ©Mathieu Stern/Unsplash

Diskussion, Infostand, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 25 Besucher, Seminarraum 00.021



Hochschule Ansbach – Fakultät Wirtschaft zu Gast

Who's Steering Whom? – Wenn KI und Top-Manager Entscheidungen treffen vdx

Wie unterscheiden sich Entscheidungen von Top-Managern aus der Automobilindustrie und Künstlicher Intelligenz? Eine vergleichende Studie zeigt deutliche Unterschiede in zentralen Entscheidungsdimensionen. Im Vortrag „Who's Steering Whom?“ zeigt Prof. Dr. Dominik Kögel, wie KI den menschlichen Entscheidungsprozess zunehmend beeinflusst.

Vorführung, Vortrag, 20:30 Uhr, Dauer: 35 Min., Großer Hörsaal



24 FAU Jura , Juridicum

Schillerstraße 1  Marie-Therese-Gymnasium    299

Fachbereich Rechtswissenschaft

Mit Rabattcode in den Knast? – Strafbare Influencerwerbung (Dr. Florian Nicolai) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  y6z 

Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC o.283

It's the rule and not the referee: Die Wirrungen der Handspielregel unter der Lupe (Kevin Rösch) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  gyb 

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC o.283

Was kostet die Unschuld? – verlorene Jungfräulichkeit als Schadensersatzfall (Susanne Zintl) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  73u 

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC o.283

Zaubertricks im Steuerrecht (Prof. Dr. Michael Fischer) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  53u 

Vortrag, 20:00, Dauer: 45 Min., JDC o.283

Der Gesetzgeber hinkt immer hinterher und andere Mythen (Prof. Dr. Franz Hofmann) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  mm3 

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC o.283

Die Levante entlang von Landkarten (Dr. Ghassan El Masri) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  t6c  

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 36 Besucher, JDC 1.281

Sprechfähigkeit(en) angesichts des Israel-Palästina-Konflikts (Dr. Katja Thörner, Dr. Antonia Öksüzöğlu, Dr. Dr. Doru Constantin Doroftei) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  3h6 

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.281

Könnte KI Ihr Chef werden? Rechtliche Grenzen algorithmischer Entscheidungen (Johannes Kätscher) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  dc6 

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.281

Rechtsdurchsetzung leicht gemacht – So nehmen Sie Ihr Recht selbst in die Hand (Dominic Bernstrauch) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  t4s 

Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282

Recht auf selbstbestimmtes Sterben – auch hinter Gittern? (Niklas Pohle) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  ks6 

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282

Blackbox Recht: die Laien als die wahren Experten? (Prof. Dr. Andreas Funke) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  byj 

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282

Mordversuch und trotzdem straffrei – der Rücktritt vom Versuch (Johannes Gründel) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  bcj 

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282

Im Kopf von Dieben, Mördern und Vergewaltigern – Die tatgerichtliche Beweiswürdigung (Dr. Tobias Kulhanek) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  av9 

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282

ChatGPT, Claude & Co. – Alles, was man (nicht) wissen muss (Prof. Dr. Paulina Pesch) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  58k 

Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 1.282

Der deutsche Rechtsstaat in der Einwanderungsgesellschaft (Prof. Dr. h.c. Mathias Rohe) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  vc4 

Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 70 Besucher, JDC 2.281

Menschenrechtlicher Schutz bei Pushbacks an Grenzen (Isabel Kienzle) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  c5z 

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.281

Unternehmensverantwortung für Menschenrechte: Noch zeitgemäß oder unnötige Bürokratie? (Prof. Dr. Markus Krajewski) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.281

Das Recht des Kunstpublikums (Agnes Krieger) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.281

Über das Recht zur Revolution (?) (Daniela Kolland) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.281

Gute Folter – schlechte Folter: Der „Fall Gäfgen / Daschner“ (Prof. Dr. Hans Kudlich) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  

Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.281

Schmeckt nicht gibt's nicht – der Kannibale von Rotenburg (Prof. Dr. Hans Kudlich) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm  

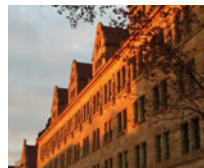
Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 45 Min., JDC 2.281

Fachbereich Rechtswissenschaften / Oberlandesgericht

Geschworenengericht trifft Schöffengericht  

Wolltet ihr schon immer mal wissen, was die Unterschiede zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Strafprozess sind? Dann besucht den historischen Schwurgerichtssaal, in dem die Nürnberger Prozesse stattgefunden haben. Dort könnt ihr Prozessspiele, bei denen amerikanische und deutsche Richter mitwirken, live erleben. Die Unterschiede erläutert euch Prof. Dr. Safferling von der FAU © Friedrich Weitner
ACHTUNG: Die Veranstaltung findet im historischen Schwurgerichtssaal in Nürnberg statt. Nähere Informationen findet ihr hier im Programmheft auf Seite 165.

Vorführung, Vortrag, 18:30 Uhr, 21:30 Uhr, Dauer: je 120 Min., max. 100 Besucher, Saal 600



iENA 2025

Sa 1. – Mo 3. November
Messe Nürnberg

**Go for Gold –
mit Ihrer Idee zum Erfolg!**

Internationale Fachmesse
Ideen • Erfindungen • Neuheiten

www.iena.de

AFAC
WIR MACHEN MESSEN

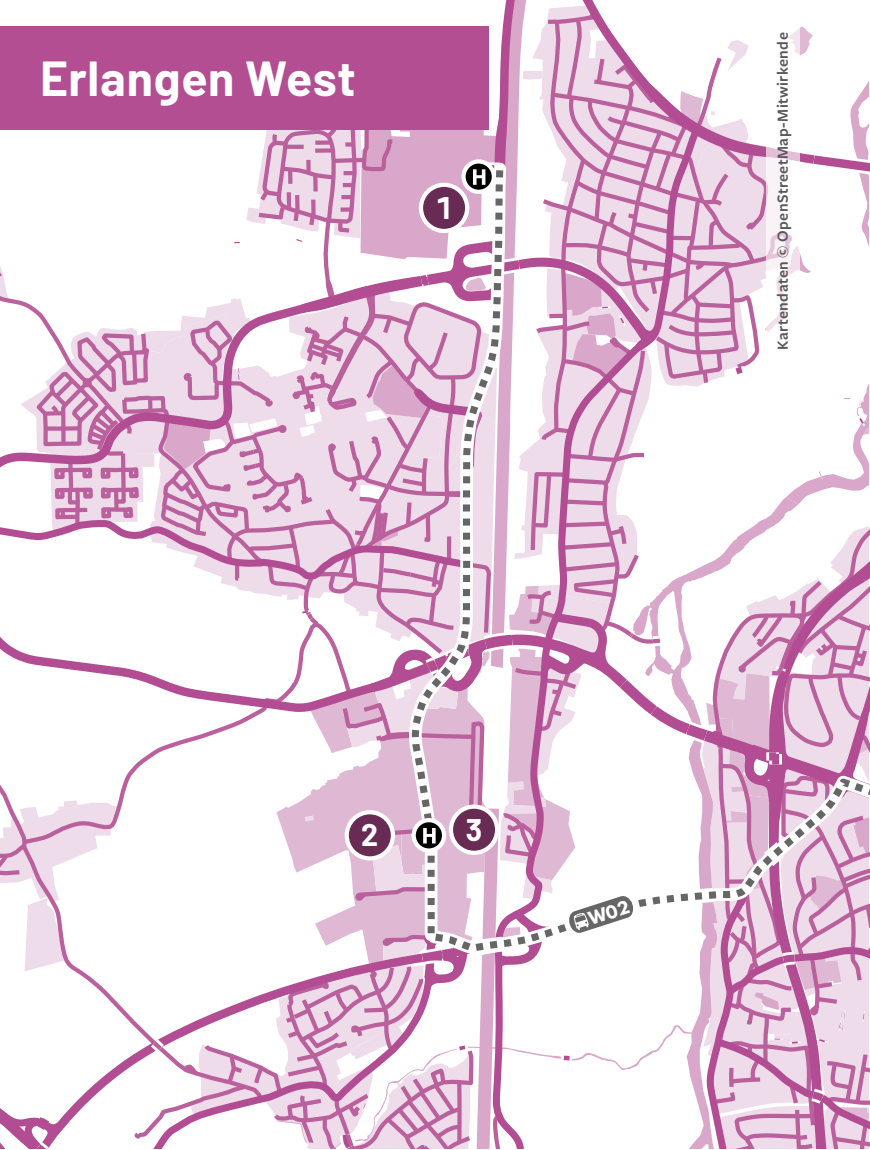


Mo 3. November 2025

Hack & Make
Das Kreativ- und Technikfest

**iINNOVATIONS
KONGRESS**

Erlangen West



Erlangen West

1	Klinikum am Europakanal	65
2	Siemens, Motion Control, THE IMPACT, Siemens Technology Campus	68
3	Valeo eAutomotive Germany	69

1 **Klinikum am Europakanal**

Am Europakanal 71 Klinikum am Europakanal 289

Bezirkskliniken Mittelfranken – Klinikum am Europakanal Erlangen

Kein Schema F – warum stationäre Psychotherapie immer persönlich ist

Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 60 Min., A147

Morbus Parkinson erkennen, verstehen und behandeln

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 60 Min., A147

Alzheimer-Antikörper: Ein neues Wundermittel oder überzogene Erwartungen?

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 60 Min., A147

Zwischen Bildschirm und Leere – Einsamkeit im digitalen Zeitalter

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 60 Min., A147

Kreativ, spontan, verletzlich: Verstehen, was ADHS wirklich ist

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 60 Min., A147

Depression – die unterschätzte Volkskrankheit

Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 60 Min.

Von Kunst und Therapie: Eine Reise durch Ausdruck und Heilung

Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 60 Min., A147

Klinikum am Europakanal 2036 – wie wir heute für morgen bauen

Das Klinikum am Europakanal steht für eine moderne, wohnortnahe Versorgung in Psychiatrie, Psychosomatik und Neurologie. Über 200 Millionen Euro fließen in den Ausbau. Beim Rundgang zeigt Architektin und Projektleiterin Kerstin Frühwirth, wie sich Patientenversorgung, Nachhaltigkeit und Effizienz in der Planung und Umsetzung vereinen lassen. ©LF Architekten, München

Führung, 17:00, 18:00 Uhr, Dauer: je 45 Min.



Erfrischung gefällig? Hier geht's zum

FreshMinder!

Konzentration im Keller? Kopf voll? Der FreshMinder zeigt, wie mentale Miniübungen in Sekunden neue Energie bringen. Ob für den Alltag, das Büro oder zwischendurch: Im Workshop lernt ihr Techniken, die Fokus, Gedächtnis und innere Klarheit stärken – frisch, effektiv und sofort umsetzbar. Euer Gehirn wird's euch danken. ©Volodymyr/stock.adobe.com

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Impulse für den Kopf – wie Magnetstimulation helfen kann

Magnetstimulation statt Medikamente? rTMS (repetitive Transkranielle Magnetstimulation) kommt bei Depressionen und anderen psychischen Erkrankungen zum Einsatz – sanft, präzise und wissenschaftlich geprüft. Am Stand der Bezirkskliniken Mittelfranken erfahrt ihr, wie rTMS funktioniert, wem sie helfen kann und warum die Technik immer mehr an Bedeutung gewinnt. ©NFTNexus

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr





Coach dich selbst – mit Biofeedback Puls, Atmung und Stressreaktionen bewusst beeinflussen

📍 xds 🗿

Wenn der Stresspegel steigt, reagiert der Körper sofort: Puls, Atmung, Muskelspannung. Mit Biofeedback macht ihr diese Reaktionen sichtbar – und lernt, sie gezielt zu beeinflussen. Im Workshop erfahrt ihr, wie ihr durch Atemtechnik und Achtsamkeit innere Ruhe trainieren könnt – Schritt für Schritt, Atemzug für Atemzug. ©Bezirkskliniken Mittelfranken

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Promille durch die Rauschbrille – garantiert ohne Kater

📍 5wv 🗿

Wie fühlt sich ein Rausch an – und wie verändert er unsere Sinne? An unserem Infostand erlebt ihr mit einer Rauschbrille hautnah, wie stark Alkohol das Gleichgewicht, die Reaktion und das Urteilsvermögen beeinflussen kann. Ein Selbstversuch mit Aha-Effekt – ganz ohne Risiken und Nebenwirkungen. ©Sulamith Sallmann

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



When I'm 64 – Älterwerden für Ungeduldige

📍 fvv 🗿

Kaffeedose auf, Knopf zu, Nadel einfädeln? Klingt einfach – wird aber zur Herausforderung, wenn man älter wird. Mit dem Alterssimulationsanzug spürt ihr, wie sich das Älterwerden anfühlt. Ein Perspektivwechsel zum Hineinschlüpfen – für alle, die wissen wollen, was Altwerden bedeutet. ©Dusan Petkovic

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Arbeiten in Psychiatrie und Neurologie – Aufgaben, Einstieg und Perspektiven

📍 gux 🗿

Das Recruiting-Team informiert über die vielfältigen Berufs- und Arbeitsfelder in der psychiatrischen, psychosomatischen und neurologischen Versorgung – von Pflege und Sozialarbeit über Therapie und ärztlichen Dienst bis hin zu IT und Verwaltung. Am Stand erfahrt ihr, welche Aufgaben euch erwarten, wie der Einstieg gelingt und welche Entwicklungsperspektiven es gibt. ©Bezirkskliniken Mittelfranken

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



Studium, Praxis, Perspektive – Wege in die Medizin

📍 vtb 🗿

Welche Möglichkeiten gibt es während des Medizinstudiums – und wie sieht der berufliche Weg danach aus? Am Infostand bekommt ihr Informationen zum Praktischen Jahr und ärztlicher Weiterbildung. Erfahrene Ansprechpartner*innen berichten aus dem Alltag, geben Einblicke in verschiedene Einsatzfelder und beantworten Fragen rund um den Einstieg in die medizinische bzw. psychiatrische Berufswelt. ©Bezirkskliniken Mittelfranken, Knut Pflaumer

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

Lust auf Auszeit? Dann schickt eure Gedanken in den Urlaub.

📍 355 🗿

Eine kleine Auszeit für Kopf und Herz: In diesem Workshop lernt ihr einfache Fantasiereisen kennen, die euch gedanklich an Kraftorte führen – ob ans Meer, in den Wald oder auf eine sonnige Bergwiese. Eure Vorstellungskraft hilft dabei, zur Ruhe zu kommen. Ideal für alle, die zwischendurch mal kurz weg möchten – ganz ohne Kofferpacken. ©Rudie/stock.adobe.com

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 15 Besucher



Was gehört in den psychiatrischen

Notfallkoffer?

Krisen gehören zum Leben – aber wie geht man gut mit ihnen um? In diesem Workshop stellt ihr euren persönlichen Notfallkoffer für die Seele zusammen: mit einfachen Strategien, stärkenden Gedanken und kleinen Übungen für schwierige Momente. Für alle, die nicht unvorbereitet in eine Krise geraten wollen! © Karin & Uwe Annas/stock.adobe.com

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:30, 19:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.

Ruhe kann man lernen – Autogenes Training zum

Mitmachen 8vd

Ruhe fällt nicht vom Himmel – man kann sie lernen. Autogenes Training hilft, den Körper zu entspannen und den Geist zur Ruhe zu bringen. In diesem Mitmach-Workshop erlebt ihr, wie einfache Übungen und Körperwahrnehmung helfen, Stress abzubauen, besser zu schlafen und im Alltag gelassener zu bleiben. Für alle, die sich selbst eine Pause gönnen wollen. © anatolij/stock.adobe.com

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:45, 19:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 15 Besucher

SelfCare to go – Gestaltet euren persönlichen Werkzeug-

koffer gegen Einsamkeit 6sx

Einsamkeit gehört zum Leben – doch niemand sollte darunter leiden müssen. In diesem Workshop packt ihr euren persönlichen Wohlfühlkoffer: mit stärkenden Gedanken, kleinen Übungen und kreativen Ideen für mehr Leichtigkeit und bessere Beziehungen im Alltag. Ein praktisches Selfcare-Set to go – für alle, die gut für sich sorgen wollen. © Євген Луганський/stock.adobe.com

Diskussion, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 10 Besucher



ZUKUNFT MITGESTALTEN.

Nachhaltige Lösungen für eine
sichere Energieversorgung.

OMICRON entwickelt innovative Technologien für elektrische Energiesysteme.

Am **Standort Erlangen** liegt der Fokus auf technischem Training, Beratung, Inbetriebnahme und Prüfautomatisierung. Weltweit vertrauen Kund:innen auf unsere Lösungen für Schutzprüfungen, digitale Schaltanlagen und Cyber Security. Was uns antreibt? Wertschätzung, Vertrauen und ein Team, das gemeinsam Großes bewegt.

Werde Teil unseres Teams. Wir freuen uns auf dich!

→ www.omicron.jobs



Vier Pfoten, die Herzen öffnen – Hunde als Co-Therapeuten in der Gruppe

🕒 v4s 🗣️

Therapiehunde begegnen Menschen ohne Vorurteil – und oft auf genau die Weise, die Patient*innen gerade brauchen: ruhig, warmherzig, verspielt oder einfach nur da. In diesem Vortrag und Praxiseinblick erfahrt ihr, wie Hunde in der Therapie eingesetzt werden, welche Wirkung sie entfalten – und warum sie Türen öffnen können © Lorenzo_Ferrucci/stock.adobe.com

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00, 19:00 Uhr, Dauer: je 60 Min.



Achtsamkeit erleben – kleine Übungen, große Wirkung

🕒 f4f 🗣️

Kopf im Krisenmodus, To-do-Listen in Dauerschleife? Achtsamkeit hilft, den inneren Lärm leiser zu drehen. In diesem Workshop mit Dipl.-Psych. Katharina Hahn entdeckt ihr einfache Übungen, die ohne Druck, aber mit Wirkung mehr Ruhe, Klarheit und Selbstfürsorge ins Leben bringen. © Tran-Photography/stock.adobe.com

Diskussion, Mitmach-Aktion, 20:00 Uhr, Dauer: 30 Min.

2 Siemens, Motion Control, THE IMPACT, Siemens Technology Campus

Frauenauracher Straße 80 📍 Gerätewerk 📄 🗣️ 🚗 W02



Das MORGEN schon HEUTE erleben! ZUKUNFT hautnah erfahren!

🕒 jtj 🗣️

Siemens Motion Control ist einer der weltweit führenden Anbieter von Produkten, Systemen und Lösungen für die Antriebstechnik und die Steuerung von Werkzeugmaschinen. Taucht ein in die Zukunft und erlebt die Verschmelzung von realer und digitaler Welt. Entdeckt digitale Zwillinge, selbst denkende Werkzeugmaschinen und die Entwicklung des Standortes zu einem Technology Campus.

Führung, 17:00 – 23:00 Uhr, Kinder unter 14 Jahren dürfen das Gelände nur in Begleitung von Eltern oder volljährigen Begleitpersonen betreten. Die Eltern und Begleitpersonen haften für ihre Kinder.



Das MORGEN schon HEUTE erleben! ZUKUNFT hautnah erfahren – Tour „3D-Druck“

🕒 ga4 🗣️

Erlebt die faszinierende Welt des industriellen 3D-Drucks. Experten von Siemens präsentieren spannende Anwendungen, leistungsfähige 3D-Drucker und innovative Softwarewerkzeuge, die den 3D-Druck in der Industrie revolutionieren. Lasst euch von den neuesten Entwicklungen begeistern und erlebt live, wie Siemens Technologien die digitale Transformation in der Fertigung vorantreiben.

Führung, 17:00, 18:30, 20:00, 21:30 Uhr, Dauer: je 45 Min.



Das MORGEN schon HEUTE erleben! ZUKUNFT hautnah erfahren – Tour „Siemens Technology Campus Erlangen“

🕒 yp6 🗣️

Der Siemens-Standort F80 im Westen von Erlangen wird zum Siemens Technology Campus Erlangen! Mit dem neuen Campus für Entwicklung und High-Tech-Fertigung realisiert Siemens eines der ambitioniertesten Konzern-Projekte. Auf dem über 50 Jahre alten Produktionsareal entsteht im laufenden Betrieb bis 2029 ein Vorzeigeprojekt für einen Technologiestandort der Zukunft!

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.

Das MORGEN schon HEUTE erleben! ZUKUNFT hautnah erfahren – Tour „Werkzeugmaschine“

Hier bekommt ihr den Durchblick: In der „Tour Werkzeugmaschine“ erhaltet ihr Einblicke in die Bearbeitungstechnologien rund um Werkzeugmaschinen, und bekommt ein Gefühl, wo euch die produzierten Bauteile im Alltag begegnen. Ob Einzelteile oder Serienfertigung, die Steuerungen bieten hochproduktive Automatisierungslösungen für die Werkstatt, Auftragsfertigung und Serienproduktion.

Führung, 17:45, 19:15, 20:45, 22:15 Uhr, Dauer: je 45 Min.



Das MORGEN schon HEUTE erleben! – Virtuelle Tour „Industrial Metaverse im Gerätewerk“

Erfahrt, wie die reale und digitale Welt miteinander verschmelzen und entdeckt Künstliche Intelligenz live in Aktion: Innovative Anlagenplanung • Intelligente Produktionslinien • Offline-Programmierung von Fertigungszellen • Smarte Logistik. Das Werk stellt euch außerdem den neuen Siemens Industrial CoPilot vor – ChatGPT direkt in der Fertigung! Bereitet Euch auf eine Begegnung mit der Zukunft vor!

Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



3 Valeo eAutomotive Germany

Frauenauracher Straße 85  Gerätewerk     

Faszination Elektromobilität – Technik erleben, Innovation entdecken

Valeo eAutomotive Germany GmbH ist ein Automobilzulieferer für Elektrofahrzeuge weltweit. Am Standort in Erlangen könnt ihr verschiedene selbst entwickelte und produzierte Komponenten sowie verschiedene Showcars begutachten, Einblicke in die Antriebstechnik von morgen gewinnen sowie Live-Tests auf Prüfständen und interaktive Spiele erleben. Erlebt die Welt der Elektromobilität hautnah bei Valeo!

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



SIUX 
TECHNOLOGIES

SAVE THE WORLD

Dein Mut ist gefragt:
Wage dich in unseren Escape Room und rette die Welt vor einer bösen Drohne.



Du findest uns auf dem
FAU Gelände
Cauerstraße 3.

Erlangen Ost



Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende

Erlangen Ost

1	Siemens Healthineers MedMuseum	71
2	Stadtarchiv Erlangen	71
3	ZMPT – Zentrum für Medizinische Physik und Technik	71
4	d.hip, digital health innovation platform	73
5	FAU, Kussmaul-Forschungscampus	74
6	e3 Physiotherapie	74
7	FAU Tech, EmpkinSLab	75
8	Dental-Art Helmreich & Abassi	76
9	FAU Tech, Röthelheim-Campus, Angewandte Quantentechnologien, Labor	76
10	FAU Tech, Röthelheim-Campus, Technische Halle	76
12	Flugsportverein Erlangen-Nürnberg	77

1 Siemens Healthineers MedMuseum

Gebbertstraße 1 Zollhaus 299

Nachts im MedMuseum

Lernt im Siemens Healthineers MedMuseum bedeutende Erfinder und ihre Entwicklungen kennen und erlebt anhand ausgesuchter Exponate, Hörspiele und digitaler Stationen die faszinierende Geschichte der Medizintechnik.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



2 Stadtarchiv Erlangen

Luitpoldstraße 47 Zollhaus 299

Institut für Theater- und Medienwissenschaft zu Gast / Stadtarchiv Erlangen

Was bleibt, wenn der Vorhang fällt? – Eine Mitmach-Aktion zu Theatererinnerungen

Die Theaterwissenschaft der FAU und das Stadtarchiv Erlangen laden ein zu einem Workshop über Objekte und historische Quellen, die von vergangenen Theateraufführungen übrig geblieben sind. Bringt ein Erinnerungstück von einer Theateraufführung mit und erzählt von euren Theatererfahrungen. Zu Gast: Jonas Knecht, Intendant des Schauspiel Erlangen, verrät, was von seiner Theaterarbeit bleiben soll.



Zusätzlich werden ab 20 Uhr im Stadtarchiv Führungen durchs Archiv angeboten und es gibt von 17 bis 24 Uhr weitere Programmpunkte. Die Informationen dazu finden Sie im Onlineprogramm. © Stadtarchiv Erlangen, XXXVII.103

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 Uhr, Dauer: 90 Min., max. 50 Besucher, Lesesaal des Stadtarchivs

3 ZMPT – Zentrum für Medizinische Physik und Technik

Henkestraße 91 Schellingstraße/MVC 20

FAU, Arbeitsgruppe oberflächennahe Geothermie

Felduntersuchungen bei SuedLink – Reallabore unter Leitung der FAU

FAU-Reallabore bei SuedLink: Um die Wechselwirkungen zwischen 525-Kilovolt-Gleichstrom-Erdkabeln und der Landwirtschaft zu untersuchen sowie bestehende Praxiserfahrungen zu validieren, richtete TenneT gemeinsam mit der Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg und den Partnern Leibniz Universität Hannover und Fachhochschule Kiel drei Versuchsfelder (Living Labs) in Niedersachsen ein. © TenneT TSO GmbH

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Sensory Sciences @FAU

Nanotechnologie trifft Neurowissenschaft: Nanomaterialien zur Steuerung neuronaler Aktivität (engl.)

Vortrag, 18:45 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 99 Besucher, Hörsaal ZMPT

Vom Reiz der Sinne zur Wahrnehmung der Welt: Was wir aus Wahrnehmungsphänomenen lernen können

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 99 Besucher, Hörsaal ZMPT

Macht es „Sinn“ nachhaltig zu leben? Oder ist das kein Genuss...

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 99 Besucher, Hörsaal ZMPT

Das riecht gut! Wie der Mensch Geruchsreize verarbeitet. 2rs

Vortrag, 20:45 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 99 Besucher, Hörsaal ZMPT



Sensory Sciences – Was riecht denn da? Entdeckt, wie Moleküle unseren Geruchssinn ansprechen 2gd

Woraus bestehen Aromen und Düfte, und welche chemischen Komponenten stecken dahinter? Testet euer Riechvermögen beim Geruchsmemory, indem ihr bekannte Düfte den richtigen Quellen zuordnet und entdeckt, was sie so einzigartig macht. Lernt spielerisch, wie unsere Nase Gerüche wahrnimmt und unterscheidet. ©Sensory Sciences @FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG links

Sensory Sciences – Geheimnisse der Sinneswahrnehmung bei der Wahrnehmung einer Creme xvs

Im Rahmen kleiner Experimente möchten wir euch Wahrnehmungsphänomene beim Riechen und der Texturwahrnehmung einer Creme vorstellen. Mit allen Sinnen dürft ihr in die Welt der Wahrnehmung von Geruchseindrücken eintauchen und mithilfe unserer Experimente erleben, wie unsere Sinne uns teilweise wortwörtlich „an der Nase herumführen“. ©Sensory Sciences @FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG links

Sensory Sciences – Multisensorische Wahrnehmungsexperimente nvu

Wenn wir die Welt um uns herum wahrnehmen, verbinden sich die Eindrücke unserer Sinne zu einer multisensorischen Wahrnehmung, zum Beispiel, wenn wir die Äußerungen einer Gesprächspartnerin verstehen, indem wir ihre Sprache hören und anhand ihrer Lippenbewegungen auch sehen. In kleinen multisensorischen Wahrnehmungsexperimenten zum Mitmachen könnt ihr ausprobieren, wie sich unsere Sinne verbinden. ©Sensory Sciences @FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG links

WALZ
Photosynthesis Instruments

Quality
since
1972.

Die Heinz Walz GmbH steht seit 50
Jahren für Innovation und Tradition.

Als weltweit agierendes Unternehmen sind wir Marktführer in der Entwicklung und Fertigung von elektronischen Messgeräten für Photosynthese-Untersuchungen an Pflanzen.

Heinz Walz GmbH | Eichenring 6 | 91090 Effeltrich | www.walz.com

Sensory Sciences – Unterm Mikroskop: Nanomaterialien und Neuronen wdv

An der Professur für Sensory Sciences der FAU werden neuartige Nanomaterialien erforscht, die mit Nervenzellen interagieren und neue Therapieansätze für neurologische Krankheiten ermöglichen. Entdeckt ihre besonderen Eigenschaften durch spannende Experimente und beobachtet mithilfe hochauflösender Mikroskopie, wie sie mit Nervenzellen in Kontakt treten. © Sensory Sciences @FAU
Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG links

Stadt Erlangen, Umweltamt zu Gast

Weil die Zukunft den Erneuerbaren gehört jtx

Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 30 Min., 01.020

Stadt Erlangen, Umweltamt zu Gast / Energiewende ER(H)langen

Weil sich Unabhängigkeit rechnet 96x

Das Energieberatungsteam der Stadt Erlangen und der Verein Energiewende ER(H)langen e.V. freuen sich darauf, euch zu informieren. Wir beraten zu den Themen Heizungstausch, energetische Sanierung von Gebäuden, nachhaltiger Neubau, erneuerbare Energien (z.B. Photovoltaik und Balkonsolar) sowie zu Fördermöglichkeiten des Bundes (BAFA & KfW).

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, gegenüber 01.020

Weil die Sonne keine Rechnung stellt 5b6

Vortrag, 21:30 Uhr, Dauer: 30 Min., 01.020



4 d.hip, digital health innovation platform

Henkestraße 127  Schellingstraße/MVC    20

Siemens Healthineers

Virtual Reality Experience and Cybersecurity

Escape Room wrn

Entdeckt das Siemens Healthineers OpenIT Studio! Löst in unserem digitalen Cybersecurity Escape Room anspruchsvolle Sicherheitsrätsel und erfahrt, wie Gamification in Lern- und Innovationsprozessen zum Einsatz kommt. Taucht daneben via Virtual Reality in immersive 3D-Szenarien und Umgebungen ein. Nutzerzentriertes Design und Rapid Prototyping verschmelzen bei uns in erlebbare Lösungen – „From Problem to Prototype“.

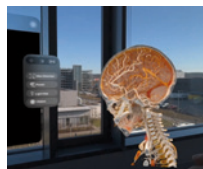
Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 20 Min.



Cinematic Reality: Medizinische Bildgebung neu erleben v44

Siemens Healthineers stellt ihre Cinematic Reality-App vor. Durch die Nutzung immersiver Hologramme und einer intuitiven Steuerung wird eine lebendige Darstellung medizinischer Scans ermöglicht. Diese Technologie bietet innovative Möglichkeiten für die chirurgische Planung, medizinische Auszubildung sowie die Patientenkommunikation und eröffnet neue Dimensionen der medizinischen Visualisierung.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Mutig wie Gerda: Bildgebung kinderleicht erklärt vas

Entdeckt unsere „Kids Experience“ mit dem MINITOM Kids – einem kindgerechten Modellscanner, der Kindern hilft, sich auf bildgebende Untersuchungen vorzubereiten. Gemeinsam mit Gerda, der mutigen Giraffe, lernen Kinder, was sie bei CT, MRT oder Fluoroskopie erwartet. Interaktive Materialien, Geräusche und ein eigenes Mutmach-Lied helfen, Ängste abzubauen und Vertrauen zu schaffen.

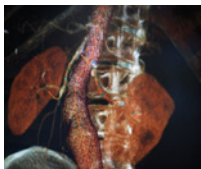
Ausstellung, Vortrag, 17:30, 20:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.





Die digitale Konvergenz in Krankenhäusern beeinflussen  bhy
Oft kommen verschiedene Geräte unterschiedlicher Hersteller zum Einsatz. Diese Geräte sind selten miteinander vernetzt, was die Behandlung unter Umständen verlängern kann. Es ist wichtig, die Möglichkeiten verbesserter Konnektivität zu nutzen und sich von Lösungen aus anderen Branchen inspirieren zu lassen.

Vortrag, 18:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher



Roboter, Digitale Zwillinge und AI – Ein Navi für's Gefäßsystem  qcd

Immer komplexere Behandlungen – mit immer weniger Belastung für Patienten und Operateure? Erfahren Sie, wie Siemens Healthineers dies unterstützt – durch roboterbasierte Bildgebungssysteme und einer Software zur Fusion von Echtzeit-Röntgenbildern mit vor der Operation erstellten „Gefäßkarten“.

Vortrag, 18:00, 19:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.

Profilzentrum Medizintechnik zu Gast



Think it. Make it. Launch it. – Ideen drucken, Medizin gestalten  rj9 

Wie wird aus einer Idee ein Start-up? Am Stand des Profilzentrums Medizintechnik erfahrt ihr, wie innovative Projekte entstehen und umgesetzt werden. Entdeckt Gründungsgeschichten, Infos zu Förderungen und seht live, wie ein 3D-Drucker Prototypen fertigt. Dreht am Glücksrad und sichert euch Merchandise oder Medizintechnik zum Mitnehmen! © Profilzentrum Medizintechnik

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Innovation Center

5 FAU, Kussmaul-Forschungscampus

Hartmannstraße 14  Hartmannstraße  

Institut für Geographie



Jahresringe als Zeugnisse des Klima- und Umweltwandels  tyn 

Jahresringe und das Holz von Bäumen archivieren Veränderungen des Klimas und der Umweltbedingungen. In mehreren Vorträgen wird über jahringökologische Projekte in Deutschland, dem Himalaya und in den Tropen informiert. In einer Ausstellung werden verschiedene tropische und einheimische Holzarten vorgestellt, und es wird die Möglichkeit gegeben, selbst Jahresringe zu messen und zu datieren

Experiment, Vortrag, 17:00 – 22:00 Uhr, max. 20 Besucher, Bodenlabor

6 e³ Physiotherapie

Mozartstraße 57  Hofmannstraße  



Wissenschaft in der Physiotherapie  3aa 

Physiotherapie trifft Forschung: Erlebt, wie wissenschaftliche Erkenntnisse die moderne Therapie prägen. Bewegt Körper und Geist! Werdet selbst aktiv – testet eure Kraft, Ausdauer und Beweglichkeit an interaktiven Stationen. Lauscht spannenden Kurzvorträgen oder taucht in neueste Studienergebnisse aus der Therapiewissenschaft ein. Vortragsbeginn immer zur vollen Stunde (17-23Uhr).

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 25 Besucher, 2. OG

7 FAU Tech, EmpkinSLab

Carl-Thiersch-Straße 2b H Doris-Ruppenstein-Straße P W03 20

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

Biomechanische Bewegungsanalyse und Simulation 2b5 EN

Wie schaut man in den menschlichen Bewegungsapparat, während eine Person sich gerade bewegt? Woher weiß man, welche Kräfte auf den Muskeln und Knochen wirken und wozu braucht man das? Hier erfährt ihr, wie das geht! Durch verschiedene Technologien können Bewegungen nachvollzogen und in sogenannten biomechanischen Modellen simuliert werden, um individuelle Prothesen oder Laufschuhe zu entwickeln.

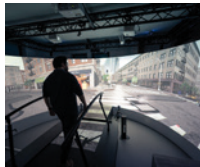
Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Interactive Gait assistance Experience Lab 7fh EN

Im Interactive Gait Experience Lab (IGEL) könnt ihr auf einem speziellen Laufband in immersive virtuelle Welten eintauchen – begleitet von Projektion und Surround-Sound. Die Demonstration gibt spannende Einblicke in aktuelle Forschung zur Mensch-Maschine-Interaktion. © ASM

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 00.011



Mensch-Roboter Interaktion 5ad EN

Am Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik wird an der Verbesserung der Mensch-Roboter Interaktion gearbeitet. In dieser Veranstaltung seht ihr Interaktionen mit dem humanoiden Roboter NAO. Ihr habt die Möglichkeit, selbst mit dem Roboter zu sprechen und ihn zu programmieren. © ASM

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 00.010



KOMM IN UNSER TEAM!

duagon

LEADING THE EMBEDDED FUTURE

BEWIRB DICH JETZT!

duagon entwickelt und fertigt hochzuverlässige Computerbaugruppen und -systeme für mobile, industrielle und sicherheitskritische Anwendungen, die in extremen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden.

HIGH-PERFORMANCE COMPUTING

MODULAR & EDGE COMPUTING

SAFE COMPUTING & I/O SYSTEMS

NETWORKING

ENGINEERING & LCM SERVICES



DU BIST **HARDWARE- ODER SOFTWAREENTWICKLER (W/M/D)?**

KENNST DICH MIT **FUNCTIONAL SAFETY, EMBEDDED LINUX ODER FPGA-DESIGN** AUS?

Du möchtest dich beruflich verändern oder hast Interesse an einem Praktikum, Werkstudentenjob oder einer Abschlussarbeit? Dann melde dich gerne initiativ bei uns.

applications-nbg@duagon.com

8 **Dental-Art Helmreich & Abassi**Allee am Röthelheimpark 6  Doris-Ruppenstein-Straße    **W03**  20**Unsichtbare Zahnkorrektur – Vom Intraoralscan zum Wunschlächeln**

Unzufrieden mit eurem Lächeln? Nach der Zahnspange haben sich eure Zähne wieder verschoben? Ihr erhaltet Einblicke in die Welt der digitalen Kieferorthopädie und erfahrt, wie man mit nahezu unsichtbaren Aligner Schienen ganz unkompliziert zu seinem Wunschlächeln kommt. Lasst euch mit modernsten Intraoralscannern scannen und mit KI direkt und unverbindlich euer Wunschergebnis zeigen. © Dental-Art Helmreich & Abassi GmbH

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

9 **FAU Tech, Röthelheim-Campus, Angewandte Quantentechnologien, Labor**Paul-Gordan-Straße 8  Röthelheimpark-Zentrum    20**Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik****Quantenphysik zum Bestaunen – wie einzelne Elektronen zu Sensoren werden**

Wusstet ihr, dass man einzelne Elektronen bei Raumtemperatur gezielt beeinflussen kann? In diesem Experiment wird gezeigt, wie einzelne Elektronen genutzt werden, um Magnetfelder präzise zu messen. Lernt, wie Licht und Mikrowellen die Spinzustände von Elektronen verändern und welche Rolle diese Technik in der modernen Sensorik spielt. Besucht das Department EEI!

Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, Paul-Gordan Straße 8, Raum 00.033

**Uuund Action! – Lernt den Röthelheimcampus der FAU kennen**

Auf zur virtuellen Schnitzeljagd! Mit der App „Actionbound“ geht es auf eine virtuelle Schnitzeljagd durch den Röthelheimcampus der FAU. Was verraten die Straßennamen? Wo befindet sich welcher Lehrstuhl? Und wer schießt das coolste Foto vor der Pferdeskulptur? Findet es heraus! Start: Beim QR-Code (Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik, Paul-Gordan-Straße 5)

Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr

10 **FAU Tech, Röthelheim-Campus, Technische Halle**Paul-Gordan-Straße 7  Röthelheimpark-Zentrum   20**Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik (BVT)****Bierbrauen zum Anfassen**

Hefe, Malz, Hopfen und Wasser – mehr wird nach dem deutschen Reinheitsgebot nicht benötigt, um Bier herzustellen. Am Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik wird mit dem Bierbrauen ein Einblick in die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Verfahrenstechnik geboten. In der lehrstuhleigenen Brauerei wird der Brauprozess von der Rohstoffauswahl über den Kochvorgang bis hin zur Gärung gezeigt und erklärt. ©Dr. Andreas Perlick

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Technische Halle, Paul-Gordan-Str. 7, 91052 Erlangen

11 FAU Tech, Röthelheim-Campus, SAOT

Paul-Gordan-Straße 6  Röthelheimpark-Zentrum    20

Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT)

panOPTICUM – Licht & Photonik erleben 5q9

Mit Phosphoreszenz Schattenspiele speichern, selbst Mitgebrachtes im Mikroskop untersuchen, den eigenen Atem sichtbar machen, und und und: Im panOPTICUM der FAU wird die Vielseitigkeit von optischen Technologien erlebbar. Neben zahlreichen Experimentierstationen gibt es Einblicke in die Erlanger Forschung. Für die ersten 100 Gäste gibt es den Regenbogen für die Hosentasche zum Mitnehmen. © Max Gmelch

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

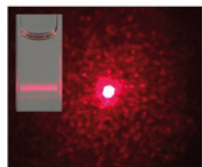


Lehrstuhl für Advanced Optical Technologies – Thermophysical Properties (AOT-TP)

Warum ölt Whiskey die Kehle so gut? w4r

Die Fragestellung „Warum ölt Whiskey die Kehle besser als Wasser oder reiner Alkohol?“ wird in Live-Experimenten durch die Messung der Viskosität mithilfe der laserbasierten Dynamischen Lichtstreuung (DLS) beantwortet, die am Lehrstuhl für Advanced Optical Technologies – Thermophysical Properties entwickelt und eingesetzt wird. © AOT-TP

Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr



12 Flugsportverein Erlangen-Nürnberg

Kurt-Schumacher-Straße 13a  Kurt-Schumacher-Straße   20

Führung durch die Flugzeugwerkstatt dmx

In der Flugzeugwerkstatt werden nahezu alle Wartungs- und Reparaturarbeiten von den Vereinsmitgliedern selbst ausgeführt. Ob Holz, Metall oder Kunststoff verarbeitet wird, ob Arbeiten an der Steuerung oder Elektronik anfallen; die Werkstatt ist dazu ausgestattet. Lastet euch zeigen, wie Flugzeuge aufgebaut sind, gewartet werden und ihre Außenhaut auf Hochglanz gebracht wird.

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher



Selbst fliegen – am Flugsimulator rrt

Wie wäre es, selbst mal ein Segelflugzeug zu steuern? Kein Problem. Auf dem Flugsimulator könnt ihr, vielleicht mit Herzklopfen, aber ganz gefahrlos, ausprobieren, wie es sich anfühlt, mit einem Segelflugzeug zu starten, es durch die Luft zu lenken und mit ihm auch wieder sicher zu landen.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Modellflieger u9z

Im Kleinen wie im Großen: Alle Arten der großen Luftfahrzeuge sind auch im Modellbau zu finden: Elektro- und Verbrennerantriebe oder Segelflieger, die mit Winde oder Flugzeugschlepp gestartet werden. Zunehmender Beliebtheit erfreuen sich Helikopter, die voll kunstflugtauglich und darin ihren großen Vorbildern sogar überlegen sind. Die Modellbauer zeigen die ganze Vielfalt ihres schönen Sports.

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Vom Hangrutschen zum E-Fliegen. Ausstellung zum Luftsport 3mc

Mit über 110 Jahren zählt der Flugsportverein Erlangen-Nürnberg zu den ältesten in Bayern. In der Ausstellung wird die Geschichte des Vereins, das Segelfliegen am Hetzles und die ganze Vielseitigkeit dieses Sports gezeigt. Filmaufnahmen vom Segelfliegen und ein „echtes“ Segelflugzeug bereichern die Ausstellung.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



Erlangen Süd

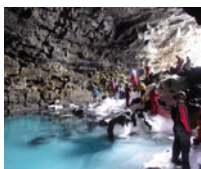


Erlangen Süd

1	Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen	80
2	Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts	80
3	FAU Nat, ECAP Laboratory	81
4	FAU Nat, Biologikum / Physikum	82
5	FAU Nat, Chemikum	84
6	FAU Nat, Parkplatz vor dem Chemikum	87
7	FAU Tech / FAU Nat, Cafeteria Südblick	88
8	FAU Tech / FAU Nat, Südmensa	88
9	FAU Nat / FAU Tech, Felix-Klein-Gebäude	88
10	FAU Tech, EEI-Foyer	91
11	FAU Tech, Parkflächen Cauerstraße	96
12	Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB	96
13	FAU Tech, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik	99
14	FAU Tech, Department Chemie- und Bioingenieurwesen	100
15	FAU Tech, CBI-Foyer	100
16	FAU Tech, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme	102
17	FAU Tech, Department Werkstoffwissenschaften	105
18	FAU Tech, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik	109
19	Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN) – Standort Immerwahrstraße	110
20	FAU Tech, Department Maschinenbau	110
21	FAU Tech, Informatik-Hochhaus	111
22	FAU, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)	114
23	FAU Tech, Hörsaalgebäude Cauerstraße 5a	115
24	Framatome, Bau 10	121
25	Siemens Campus Erlangen	123
26	Siemens Technology Center Erlangen	125
27	Primetals Technologies Germany	126
28	WSAudiology	127

1 Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen

Hartmannstraße 116 Fridericianum



Taucht in die wunderbare Welt der Höhlen- forschung ein

Die Höhlengruppe des DAV Erlangen nimmt euch mit auf eine spannende Reise in die Welt der Höhlen. Neben Vorträgen u.a. über die unterirdischen Wunderwelten Islands und den faszinierenden Höhlenwelten in Slowenien, steht euch das Team bei Fragen zum Thema Höhlenforschung zur Verfügung und versorgt euch mit vielen interessanten Informationen und Geschichten. ©s.uhl

Vortragsreihe, 17:00 – 24:00 Uhr

Unterirdische Wunderwelten: Höhlenexpedition durch Islands Vulkanlandschaft

Vortrag, 18:15 Uhr, Dauer: 45 Min.

Slowenien: Geologie und neuste Höhlenforschung in Slowenien

Vortrag, 19:30 Uhr, Dauer: 45 Min.

Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen / Kindermuseum, Höhluseum Nürnberg

Die wunderbare Welt der Fledertiere (Dipl.-Biol. Burkard Pfeiffer)

Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Mehrzweckraum, 1. OG

2 Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts

Staudtstraße 2 Fridericianum



Eine Nacht am Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts

Erlebt spannende Mitmach-Experimente, stellt Forscher*innen eure Fragen zu den Themen Licht, Laser oder Optik, lauscht Vorträgen, lasst euch durch Hightech-Labore führen und gewinnt einen Einblick in die Forschungsmethoden der Wissenschaftler*innen. Erfahrt mehr zu der Forschung der Quantenwissenschaften- und Technologien. ©MPL/ Florian Trykowski

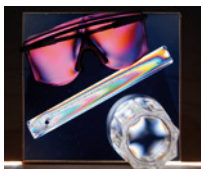
Experiment, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 400 Besucher



Wissenschaft am Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts

Spitzenwissenschaftler*innen aus aller Welt finden an unserem Institut optimale Bedingungen, um die Grundlagen der Physik des Lichts zu erforschen und verborgene komplexe Phänomene zu verstehen. Erfahrt in kurzweiligen Impulsvorträgen, wie in diesem internationalen Umfeld Forschung auf höchstem Niveau betrieben wird. ©MPL

Vortrag, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher



Beleuchtet die Physik des Lichts ganz einfach selbst

Gelegenheit dazu habt ihr ausgiebig unter der Lichtkuppel des Instituts. Fragt die Forscher*innen direkt: Die Wissenschaftler*innen erläutern ihre Wissenschaftsgebiete am direkten Beispiel, stehen Rede und Antwort und lassen euch mitforschen. Licht macht Spaß – probiert es aus mit dem Lasertelefon, am Laserkicker, an Exponaten und bei Experimenten. ©MPL/ Florian Trykowski

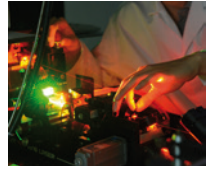
Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 400 Besucher

Erlebt, wie neues Wissen entsteht – direkt in unseren Forschungslaboren

Nutzt die einmalige Gelegenheit und gewinnt Einblicke in die Arbeitsweise der Wissenschaftler*innen direkt in ihren Laboren. Mehrere spannende Touren führen euch in unsere Hightech-Optiklabore, modernste mikrobiologische Labore, zum Reinraum, in die Glaswerkstatt mit 3-D-Glasdrucker und zur Fertigung unserer photonischen Kristallfasern. ©MPL / Florian Trykowski

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Registrierung erfolgt direkt vor Ort.

Führung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 400 Besucher



3 FAU Nat, ECAP Laboratory

Nikolaus-Fiebiger-Straße 2  Staudtstraße    20

Department Physik

Astroteilchenphysik am ECAP

Kommt vorbei und lernt die Astroteilchenphysik im ECAP kennen! Geht mit auf eine Reise zu energiereichen Prozessen im Universum wie Supernova Explosionen und Jets um Schwarze Löcher sowie den Teleskopen, mit denen wir diese beobachten. Besucht die Ausstellung im ECAP Laboratory, einem speziell für die Astroteilchenphysik in Erlangen errichteten Forschungsbau. ©Bild: CTAO Consortium

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher



Zentrum für Nationales Hochleistungsrechnen Erlangen (NHR@FAU) / Computer-Chemie-Centrum (CCC) / Institut für Biochemie / Institut für Anglistik und Amerikanistik / Institut für Geographie / Department Informatik / EUMaster4HPC

„HPC Village“ – Supercomputer bei der Arbeit

Die Simulation komplexer Fragestellungen am Hochleistungsrechner ersetzt heutzutage viele Experimente, die aufgrund ihrer Menge, Kompliziertheit oder schlicht zu hoher Kosten im Labor kaum realisierbar wären. Mehr als 100.000 Prozessoren unterstützen daher FAU-Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bei ihrer Forschung. Im „HPC Village“ präsentiert das NHR@FAU gemeinsam mit seinen Partnerinstitutionen neben neuesten Technologien rund um künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen, atomistische Simulation und Optimierung von Programmen verschiedene faszinierende Anwendungsfelder aus Medizin, Chemie, Geographie, Linguistik und Informatik. Es darf gestaunt, angefasst und simuliert werden. ©Generated with Freepik AI



Hochleistungsrechnen: Wie bringt man 1000 Prozessoren dazu, ein Problem gemeinsam zu lösen?

Linguistik: Mit Händen und Füßen reden – kann der Computer das verstehen?

Geographie: Wie verändert sich das Klima im Gebirge und wie reagieren die Gletscher darauf – gestern, heute und morgen?

Medizin: Was sagt uns die Dynamik von Biomolekülen über Entstehung und Therapie von Krankheiten?

Chemie: (Al-)Chemie und Supercomputer – Wie passt das zusammen?

Informatik: Handschriftenimitator, Steuerrechtsexperte, Hilfsarzt – was kann die KI noch alles?

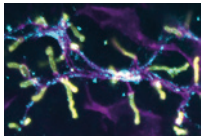
Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

4

FAU Nat, Biologikum / Physikum

Staudtstraße 5-7  Nikolaus-Fiebiger-Straße     20

Department Biologie

Vortragsreihe 4g7

In unserer Vortragsreihe sprechen Experten über spannende Themen und Fragestellungen der Biologie und bieten euch die Möglichkeit einer kurzen Diskussionsrunde.

17:30 Uhr

Why is cancer so hard to fight? (Studierende des Studiengangs M.Sc. Integrated Immunology)
 Altern des Immunsystem – Was passiert mit dem Immunsystem, wenn wir älter werden und welche Rolle spielt das Altern bei Krankheiten? (Studierende des Studiengangs M.Sc. Integrated Immunology)

18:00 Uhr

18:30 Uhr Homeschooling: Wie unterscheidet unser Immunsystem zwischen Selbst- und Fremd-Fokus auf Allergien und Autoimmunerkrankungen (Studierende des Studiengangs M.Sc. Integrated Immunology)

19:00 Uhr Von LUCA bis Lucy: Wie Evolution funktioniert (Dr. Franz Klebl)

20:00 Uhr Die stille Pandemie der antimikrobiellen Resistenz (Prof. Dr. Gregor Fuhrmann)

20:30 Uhr Fette Teilchen, große Zukunft: Lipidnanopartikel als Türöffner innovativer Therapien (Prof. Dr. Rainer Böckmann)

21:00 Uhr Zebrafische erleuchten die Forschung – was Blutgefäße vom Fisch für uns Menschen bedeuten (Prof. Dr. Rainer Böckmann)

21:30 Uhr Ein Regenerations-Superheld – wie dem Zebrafisch Körperteile nachwachsen (Prof. Dr. Elke Ober)

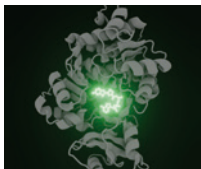
22:00 Uhr Alarm im Wald: Wie Affen sich gegenseitig über Gefahren informieren und was das mit unserer Intelligenz zu tun hat (Dr. Claudia Stephan)

22:30 Uhr Die stille Pandemie der antimikrobiellen Resistenz (Prof. Dr. Gregor Fuhrmann)

23:00 Uhr Fette Teilchen, große Zukunft: Lipidnanopartikel als Türöffner innovativer Therapien (Prof. Dr. Rainer Böckmann)

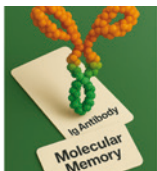
Diskussion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal B

Computational Biology

May the fold be with you – Wie Proteinfaltung funktioniert! t2n

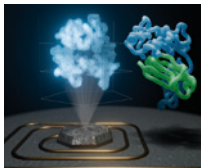
Anhand anschaulicher Proteinmodelle entdeckt ihr, wie sich Eiweiße im Körper richtig falten. Probiert das KI-Programm AlphaFold (Nobelpreis 2024) selbst aus – zum Beispiel, indem ihr euren Namen „faltet“. Per Force-Feedback könnt ihr spüren, wie komplex dieser Prozess ist – spielerisch und eindrucksvoll erfahrbar.

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer vor den Hörsälen A/B

Molekulares Memory 44q

Spielt Molekulares Memory mit 3D-gedruckten Molekülen wie DNA oder Antikörpern! Ordnet Namen und Funktionen den Strukturen zu und lernt spielerisch etwas über Strukturbioogie. Ein digitales Leaderboard zeigt eure Punktzahl – wer findet die meisten Paare und landet ganz oben?

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer vor den Hörsälen A/B

Protein Virtual Reality – Moleküle zum „Anfassen“ yeg

Faszination Zelle: Erlebt Proteine und Zellmembranen in 3D – mit der VR-Brille taucht ihr direkt in die mikroskopische Welt ein. Bewegt euch durch komplexe Molekülstrukturen, erkundet ihren Aufbau und beobachtet, wie sie sich bewegen. In der virtuellen Realität wird sichtbar, was sonst verborgen bleibt – Formen und Interaktionen werden intuitiv erfahrbar.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer vor den Hörsälen A/B

Lehrstuhl für Zellbiologie

Zellen, Pflanzen und kleine Phänomene – euer Mitmachlabor der Natur

Kommt vorbei und entdeckt die spannende Welt der Zellen und Pflanzen! Im Mitmachlabor könnt ihr selbst pipettieren, eure eigene DNA sichtbar machen, winzige Organismen unter dem Mikroskop bestaunen und erleben, wie Pflanzen im UV-Licht leuchten. Forschen, staunen, ausprobieren und vielleicht sogar etwas gewinnen – für jede Altersklasse ist etwas dabei!

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum der Zellbiologie, Kursraum H



Lehrstuhl für Entwicklungsbiologie

Erbsubstanz aus Erdbeeren: DNA-Isolierung zum Selbermachen

In diesem Versuch soll Besucher*innen deutlich gemacht werden, dass in jeder Pflanze „Gene“ enthalten sind, und dass wir auch täglich „Gene“ essen. Informiert euch über das Prinzip der DNA Isolierung mithilfe von Hausmitteln. Durchgang für Kinder: 17:00 Uhr, 18:00 Uhr

Experiment, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Kursraum K



Wie Tiere die Welt verstehen

Um zu verstehen, wie Tiere denken und fühlen und um zu verstehen, wie wir evolutionär wurden, was wir sind, lohnt sich ein Blick auf unsere tierischen Verwandten. Das Fachgebiet der Kognitionsbiologie widmet sich dieser Untersuchung. Schaut euch an verschiedenen Stationen an, wie Tiere soziale und ökologische Herausforderungen bewältigen.

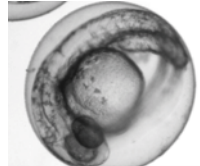
Mitmach-Aktion, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Kursraum M



Zebrafisch als Modell für die Biomedizinische Forschung

Wie entwickeln sich Organe? Was verändert sich, wenn bestimmte Gene ausfallen, oder Signalwege kurzzeitig gestört sind? Mikroskopie von Zebrafischembryonen erlaubt solche Prozesse im lebenden Organismus zu beobachten. Hier könnt ihr Zebrafische im Aquarium anschauen und ihre Embryonen lebend im Mikroskop beobachten.

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 22:00 Uhr, Foyer vor den Hörsälen A/B



BURGER
ENGINEERING

Wir entwickeln erfolgreiche Produkte

Entwicklung von Elektronik, Hard- und Software

für die Automotive-, Gaming-, Automatisierungs- und Consumerindustrie

Du willst Abwechslung, Herausforderungen, Menschlichkeit bei der Arbeit?

Dann komm schnell zu uns!

Unser Stand: TH-Nürnberg, KA-Gebäude, Foyer-West im Erdgeschoss (EG)

www.burger-engineering.de

Lehrstuhl für Molekulare Pflanzenphysiologie

**Marktstand der Gemüsesorten** ☺ jun ♿

Kohlrabi, Rosenkohl, Romanesco oder gelber Blumenkohl – alle diese Sorten und noch mehr stammen ursprünglich von nur einer Art, dem Klippenkohl ab. An einem Gemüsestand soll verdeutlicht werden, wie durch klassische Züchtung vielgestaltige Sorten entwickelt werden können. Prinzipien klassischer und moderner Züchtung werden diskutiert und genetische Ursachen werden erklärt.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer vor den Hörsälen A/B

**Teufelszwirn & Co – Wenn Pflanzen Pflanzen fressen** ☺ e6f ♿

Nahezu alle Pflanzen fixieren CO_2 per Photosynthese und stellen Zucker selbst her. Anders parasitische Pflanzen! Mit speziellen Saugorganen zapfen sie die Leitgewebe von Wirtspflanzen an und entziehen lebenswichtige Substanzen. Am Beispiel Teufelszwirn könnt ihr selbst die parasitische Lebensweise bestaunen.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer vor den Hörsälen A/B

Lehrstuhl für Pharmazeutische Biologie

**Pflanzliche Wirkstoffe – die Alleskönner der Natur?** ☺ yaj ♿ EN

Pflanzliche Arzneimittel sind eine wertvolle und nachhaltige therapeutische Alternative, beispielsweise bei leichten Infekten, Schlafstörungen oder für die Hautgesundheit. Ihr bekommt einen kleinen Einblick in die Verwendung solcher pflanzlicher Therapeutika. Es gibt die Möglichkeit, sich Arzneitees zusammenzustellen und das eigene Wissen zu Naturstoffen im Escape-Room zu testen (Voranmeldung).

Bitte vorab per Mail an folgende E-Mail-Adresse anmelden: bio-pharmbio-office@fau.de
Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:30, 20:00, 21:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 6 Besucher, 00.574, 00.571

Lehrstuhl für Tierphysiologie / Didaktik der Biologie

**Im Reich der Sinne** ☺ vkd ♿

An interaktiven Stationen erlebt ihr Verblüffendes zur Funktionsweise eurer eigenen Sinne. Expert*innen stehen den ganzen Abend bereit, um euch die naturwissenschaftlichen Grundlagen von Sinnesphänomenen anschaulich zu erklären.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum der Tierphysiologie (00.181), Kursraum C (00.190), 00.184

KIDS SAVE LIVES Mittelfranken zu Gast

**Wiederbelebungunterricht an Schulen** ☺ nd5 EN

KIDS SAVE LIVES ist eine weltweite Initiative, die das Ziel hat, Wiederbelebungunterricht an Schulen flächendeckend anzubieten. Nun ist das Projekt auch in Mittelfranken angekommen! Besucht gerne den Infostand! Es gibt eine Mitmach-Aktion, an der alle Interessierten, Kinder und Eltern ihre Reanimations-Skills testen können. Beim spielerischen Wettrennen gibt es auch etwas zu gewinnen! ©Kids Save Lives

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:30 – 24:00 Uhr, Hörsaalfoyer

Department Physik

Vorträge aus der Physik 25t

Kommt mit auf eine Reise durch die vielfältige physikalische Forschung in Erlangen und gewinnt zum Beispiel Einblicke in die Quantenwelt, in schnelle Laseranwendungen und tastet die Oberfläche von Kristallen ab! ©FAU AK P. Hommelhoff

18:00 Uhr Licht-schnelle Elektronik – von 3-GHz-Taktraten zu 300.000 GHz? (P. Hommelhoff)

19:00 Uhr Was haben neue Materialien mit Doughnuts und Untertassen zu tun? (A. Schneider)

20:00 Uhr Quantenmechanik am Werk: Warum Blut rot, Blätter grün und manche Materialien supraleitend sind. (P. Hansmann)

21:00 Uhr Gravitationswellen – so klingt Raumzeit. (H. Sahlmann)

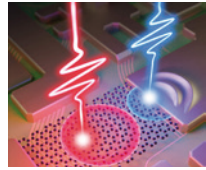
22:00 Uhr Quantenelektronik/technologie/Qubit. (V. Kristić)

Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min.

Physik zum Staunen und hautnah Erleben kt4

Gezeigt werden Highlights der Versuchssammlung des Department für Physik zur Mechanik, Akustik, Elektrizität und Magnetismus, Optik und vielem mehr. Lasst euch von den Experimenten beeindrucken!

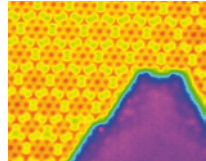
Experiment, Vorführung, 18:00 – 21:00 Uhr



Ausstellung zur Forschung am Department Physik wmy

Spielt nach den Regeln der Quantenmechanik und lernt, wie ein Quantencomputer funktioniert. Lernt außerdem das Erlanger SchülerForschungsZentrum kennen. Die Jungforscher*innen geben euch einen Einblick in ihre Projekte und in die Förderung am ESFZ. ©FAU AK Schneider

Experiment, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr



5 FAU Nat, Chemikum

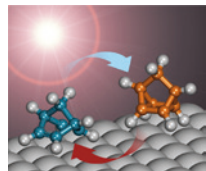
Nikolaus-Fiebiger-Straße 10  Nikolaus-Fiebiger-Straße     W03  20

Department Chemie und Pharmazie

Sonnenenergie in Molekülen einfangen und speichern (Mitmach-Experimente) 4xy

Die Forschungsgruppe „FOR MOST“ präsentiert Mitmach-Experimente zur Speicherung von Solarenergie in molekularen Schaltern: Den Gästen werden die Konzepte der Energiespeicherung anschaulich vermittelt. Die Funktionsweise kann anhand von energiespeichernden Fenstern selbst erlebt werden. Außerdem wird eine Molekülbau-Challenge angeboten. ©FOR MOST / FAU

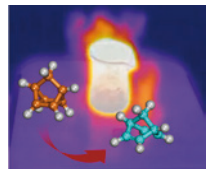
Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, Seminarraum oo.233/oo.234



Sonnenenergie in Molekülen einfangen und speichern (Vorführung) qcm

Die Verfügbarkeit von Sonnenenergie schwankt regional und zeitlich stark. Mit neuartigen molekularen Materialien, sogenannten organischen Photoschaltern, lässt sich Sonnenenergie sehr einfach speichern und bei Bedarf als Wärme freisetzen. Die Forschungsgruppe „FOR MOST“ demonstriert in Schauexperimenten, wie Energie aus Photoschaltern freigesetzt werden kann. ©FOR MOST / FAU

Experiment, Vortrag, 18:00, 20:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher, Hörsaal C1



framatomy

Power On!

Innovative Lösungen, zuverlässige
Energieversorgung – heute und in Zukunft!

Unsere Highlights für Euch:

- Robotik - Lass den Hund von der Leine
- Radioaktivität zum Anfassen
- Wie funktioniert ein Kernkraftwerk?
- und vieles mehr!



**LANGE NACHT DER
WISSENSCHAFTEN**

25. OKTOBER 2025

17-24 UHR, ERLANGEN

PAUL-GOSSEN-STRASSE 100

Folgt uns durch die Nacht!
#ndw2025



Weitere Informationen findet Ihr auf
www.framatomy.com/de

Vortragsreihe am Department Chemie und Pharmazie

18:45 – 19:15 Uhr

Die Altarzneimittel-Initiative: Rückgewinnung und Verwertung von Wirkstoffen aus Altarzneimitteln

19:45 – 20:15 Uhr

Ozempic und Co. – Abnehmen leicht gemacht?

21:15 – 21:45 Uhr

Bakterien helfen heilen – Bioinspirierte Transporter in der Pharmazie

22:15 – 22:45 Uhr

Atomlagen-3D-Druck: Moleküle als nanoskalige Assemblierer atomarer Bausteine © FAU / Uwe Niklas

Vortrag, 18:45, 19:45, 21:15, 22:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher, Hörsaal C2

Wie Computer Moleküle sehen

Wie gibt man Moleküle in eine Suchmaschine ein? Und wie findet man Moleküle mit ähnlichen Strukturen oder Eigenschaften? Diese Fragen werden in den interaktiven Experimenten der Forschungsgruppe von Prof. Dr. Carolin Müller behandelt. Die Gäste können erleben, wie man Molekülstrukturen vergleicht und ihre Eigenschaften vorhersagt – wie bei einer digitalen Schatzsuche!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarräume 00.233/00.234

Experimente mit Luft und Wasser

Experimente mit handelsüblichen Haushaltsmaterialien: Hierbei können ausgewählte Versuche zu den Themen Wasser, Luft und Feuer von den Besuchern unter Aufsicht selbstständig durchgeführt werden. Die Versuche ermöglichen vertiefende Einblicke in alltägliche Erscheinungen. © Gerd Grimm / FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, Seminarräume 00.110/00.111

Studierendenwerk

Wissen macht hungrig

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Chemikum. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria Chemikum



6 FAU Nat, Parkplatz vor dem Chemikum

Nikolaus-Fiebiger-Straße 10



Nikolaus-Fiebiger-Straße



W03



20

Technisches Hilfswerk Erlangen zu Gast

Faszination des Helfens

Mit seinen rund 80.000 ehrenamtlichen Helfern ist das THW als Behörde im Geschäftsbereich des Bundesinnenministeriums einmalig. Erfahrt am Infostand des THW mehr über seine Aufgabe, seine Geschichte und über die Faszination des Helfens, die so viele bewegt – umfangreiche Fahrzeugschau inklusive. © THW

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr

Technisches Hilfswerk Fürth zu Gast

Brücken bauen für den Ernstfall – Das Technische Hilfswerk stellt sich vor

Die Fachgruppe Brückenbau des Technischen Hilfswerks (THW) gibt faszinierende Einblicke in ihre Arbeit. Mit schwerem Gerät und präzisiertem Teamwork errichten unsere Einsatzkräfte im Notfall innerhalb kürzester Zeit Behelfsbrücken. Erlebt Technik zum Anfassen, spricht mit den Ehrenamtlichen und erfahrt, wie moderne Brückentechnik Menschen in Notlagen verbindet – wortwörtlich!

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



7 FAU Tech / FAU Nat, Cafeteria Südblick

Erwin-Rommel-Straße 51a  Technische Fakultät      20

Studierendenwerk

Wissen macht hungrig

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält der Südblick auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Südblick. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria SÜDBlick

8 FAU Tech / FAU Nat, Südmenza

Erwin-Rommel-Straße 60  Technische Fakultät      20

Studierendenwerk

Wissen macht hungrig

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Südmenza auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Südmenza. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, SüdMensa

9 FAU Nat / FAU Tech, Felix-Klein-Gebäude

Cauerstraße 11  Technische Fakultät      20

Friedrich-Alexander-Universität

Live-Stream aus dem Audimax im Hörsaal 11

Die Vortragsreihe „Quanten verstehen, Zukunft gestalten – Die Macht des Unvorstellbaren“ wird in den Hörsaal 11 live übertragen

17:30 Uhr

Quanten Games: Trumpf oder Zufall? Schafkopf unter der Lupe der Quantenphysik

18:15 Uhr

Quanten-Games: Quantencomputer Programmierung in der Minecraft-Welt mit Qiskit Blocks

19:00 Uhr

Die Geburtsstunde der Quantenphysik

22:00 Uhr

Quanten-Licht: Herkunft, Erzeugung und Nutzung einer seltenen Spezies

18:00 Uhr – 23:00 Uhr Quantum Games – Spielt euch in die Quantenwelt

© 2025 Midjourney AI, FAU

Vorführung, Vortrag, max. 500 Besucher, Hörsaal 11

Department Informatik / Dr. Hans Furer

Department Digital Humanities and Social Studies

KI trifft Kunst | AI meets art

Eine KI, die auf 50 Jahre künstlerisches Schaffen des Basler Künstlers Hans Furer trainiert wurde, präsentiert nun eigene Kunstwerke. Sabine Lang, PostDoc für Digitale Kunstgeschichte, führt durch die Entwicklung der digitalen Kunst. Bernhard Egger, Juniorprofessor für Cognitive Computer Vision erklärt die dahinterstehende Technologie. Vorträge um 18-19 Uhr (de), 20-21 Uhr (en) und 22-23 Uhr (de) © Kurt Fuchs

Ausstellung, Vortrag, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 120 Besucher, Hörsaal H13

Department Informatik

Die Welt im Computer – Visual Computing im Hörsaal

„Visual Computing“ heißt: Bilder mit dem Computer erzeugen und verstehen. In den letzten Jahren gab es dabei in der Forschung enorme Fortschritte, gerade durch den Einsatz von maschinellem Lernen. In einem Vortrag wird gezeigt, was in diesem spannenden Forschungsgebiet aktuell möglich ist - von virtuellen Spaziergängen, der Fehlersuche in Bildern, bunten Pollen bis zu einem Flug zum schwarzen Loch. © Tobias Günther

Vortrag, 19:00, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 120 Besucher, Hörsaal H13



Die Welt im Computer – Visual Computing

Interaktiv

Mit dem Computer kann man heute Bilder erzeugen, die von der Realität nicht zu unterscheiden sind, man kann mit Kameras Autos steuern und mit Computertomographie Unsichtbares sichtbar machen. „Visual Computing“ wird dieses Rechnen mit Bildern genannt. Mit interaktiven Demos neuester Forschungsarbeiten an der FAU werden die Möglichkeiten und Grenzen dieses aufregenden Forschungsgebiets vorgestellt. © Tobias Günther

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. OG, Foyer

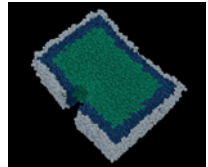


GRK 2423 FRASCAL

Risse verstehen: eine virtuelle Expedition durch Zeit und Raum

Wie entsteht eigentlich ein Riss? Wann sind Risse gefährlich? Und können Risse gestoppt werden? Die FRASCAL (fracture across scales)-Forscher*innen widmen sich mit Hilfe von Computersimulationen Fragen rund um Risse und versuchen, das Bruchverhalten von Materialien besser zu verstehen. FRASCAL lädt ein zu einer virtuellen Expedition von der atomaren Ebene bis hin zu geologischen Skalen. © Felix Weber

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 14 Besucher, Raum 01.252



Mathematik und Data Science

Der schnellste Weg ans Ziel: Spieltheorie in der Verkehrsnavigation

Erkundet anhand einer interaktiven Computersimulation, wie Navigationssysteme Fahrtzeiten beeinflussen. Die Mitspielenden schlüpfen dabei jeweils in die Rolle eines Navigationsanbieters und planen die schnellste Strecke für ihre Verkehrsflotte. Entdeckt dabei Konzepte aus der Spieltheorie, wie Nash-Equilibria, soziale Optima und das Braess-Paradoxon. © (Foto von Pixabay)

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, 1. OG, Raum 01.251 (Übung 2)

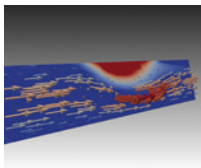


Dimensions. Ein Film von Jos Leys, Etienne Ghys und Aurelien Alvarez

Der Film „Dimensions“ lädt nicht nur Mathematiker auf einen mathematischen Spaziergang ein. Neun Kapitel und zwei Stunden Mathematik führen uns direkt in die vierte Dimension. Garantiert mit mathematischen Turbulenzen!

Film, 22:00 Uhr, Dauer: 120 Min., max. 500 Besucher, Emmy-Noether-Hörsaal H12





Magnetfelder als Wegweiser – Medikamente punktgenau steuern

Magnetic Drug Targeting nutzt magnetische Kräfte, um mit Arzneimitteln beladene Nanopartikel gezielt an ihren Bestimmungsort im Körper zu bringen. Im Rahmen eines interdisziplinären Projekts wird erforscht, wie mathematische Modelle und Simulationen zusammen mit Experimenten dabei helfen können, praktische Fragen wie die nach der optimalen Position des Magneten zu beantworten.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, 1. OG, Raum 01.253 (Übung 4)



Mathematik und Data Science

18:00 – 18:45 Uhr

Prof. Dr. Lea Boßmann: Der Fluch der Dimensionalität – Die Mathematik großer Quantensysteme

19:00 – 19:45 Uhr

Prof. Dr. Thomas Creutzig: Monströser Mondschein

20:00 – 20:45 Uhr

Prof. Dr. Peter Fiebig: Angewandte theoretische Mathematik

Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 100 Besucher, Emmy-Noether-Hörsaal H12



Optimierung zum Anfassen

Seid ihr geschickt darin, Kisten zu packen? Die Frage, ob eine Kiste schon voll ist, oder ob nach passender Umordnung der Gegenstände noch mehr hineinpasst, beschäftigt uns nicht nur im Alltag. Sie findet sich auch in den Produktions- und Logistik-Aufgaben vieler Firmen wieder. Hier erfahrt ihr mehr darüber, wie die Mathematik solche und andere Optimierungsprobleme löst!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, 1. OG, Raum 01.250 (Übung 1)



Sentimentanalyse mit Transformern in Aktion

Wie verstehen KI-Modelle Emotionen in Texten? In diesem interaktiven Experiment könnt ihr eure eigenen Sätze eingeben und sehen, wie eine transformerbasierte KI Stimmungen in Echtzeit analysiert. Beobachtet, wie sich Wörter entwickeln, während sie durch die Transformer-Ebenen verarbeitet werden – könnt ihr vorhersagen, wie die KI euren Text interpretieren wird? ©FAU DCN-AvH

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, 1. OG, Raum 01.254 (Übung 5)

Wissenschaftler*In werden...

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 100 Besucher, Emmy-Noether-Hörsaal H12

Schaeffler zu Gast



Schaeffler – The Motion Technology Company

Erlebt die Mobilität der Zukunft, wo Innovation, Nachhaltigkeit und Technologie zusammentreffen! Die Arbeit mit neuronalen Netzen zeigt, wie KI die Mobilität von morgen prägt. Testet den kettenlosen Fahrradsimulator und erlebt ein neues Fahrgefühl dank intelligenter Fahrwerksysteme. Begegnet der fünften industriellen Revolution und seht, wie humanoide Roboter die Produktionswelt transformieren. ©SCHAEFFLER

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

10

FAU Tech, EEI-FoyerCauerstraße 7-9  Technische Fakultät

W03



20

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik**Antriebstechnik erleben!** pbs

Erlebt Antriebstechnik an Beispielen – auch an ungewöhnlichen! Elektrische Antriebe prägen unsere technische Zivilisation: rund die Hälfte der erzeugten elektrischen Energie wird in elektrischen Antrieben genutzt; und das mit höchster Effizienz der Motoren und der Leistungselektronik: in der industriellen Produktion, bei der Mobilität, bei der Bereitstellung von Energie, ...

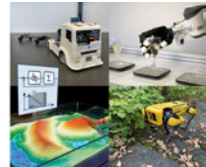
Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, H16

**Regelungen in Technik und Robotik - unsichtbar, aber allgegenwärtig** 2zu

Autonomes Fahren, kollaborative Roboter oder smarte Energienetze sind ohne Regelungstechnik nicht denkbar. Lernt diesen spannenden Forschungsbereich kennen und erhaltet einen Einblick in Grundprinzipien und Anwendungen. Erfahrt dabei, was Spielen im Sand und Roboterhunde mit dem Balancieren eines Balls auf einer Platte zu tun haben.

© Lehrstuhl für Regelungstechnik, FAU

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 00.154 (Seminarraum)

**Uuund Action! - Lernt das Südgelände der FAU kennen** qcz

Auf zur virtuellen Schnitzeljagd! Mit der App „Actionbound“ geht es auf eine virtuelle Schnitzeljagd durch das Südgelände der FAU (Technische Fakultät). Start: Beim QR-Code (Foyer Cauerstraße 7-9, Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik) Vorbereitung: Bitte selbstständig vorher die App „Actionbound“ herunterladen (<https://de.actionbound.com/>). Ihr benötigt unterwegs Internet!

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



HEITEC

WIR BEWEGEN

MENSCH UND MASCHINE






heitec.de


heitec.ag


heitec_ag



Virtuelle Realität und selbstfahrende Roboter – die Möglichkeiten moderner Signalverarbeitung

Lernt spannende Forschungsgebiete der Bild- und Audiosignalverarbeitung kennen und erfährt, wie moderne Algorithmen zur Signalverarbeitung funktionieren. Lasst euch zeigen, wie eine Flotte von Robotern ihre jeweiligen Standorte bestimmen kann und erkennt, ob einzelne Module Fehlfunktionen aufweisen. Darüber hinaus könnt ihr virtuell in einem Streichquartett Platz nehmen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, GET-Praktikum 0.150

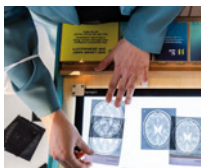


Waffelstand

Frisch gebackene Waffeln stillen zwar nicht den Wissenshunger, aber immerhin den Appetit auf Süßes – perfekt für eine kleine Stärkung zwischendurch. Nutzt die Gelegenheit, bei einem Snack mit Studierenden der TechFak ins Gespräch zu kommen. Hinter dem Angebot stehen die Hochschulgruppen Young Engineers und ETG Kurzschluss, die gemeinsam die CONTACT-Messe an der FAU organisieren.

Gastronomie, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Professur für Didaktik der Informatik / Schulmuseum Nürnberg



KI in der Kiste – Anfassen, Ausprobieren, Entdecken

Können Maschinen denken? Ist das KI-System hinter Spotify gefährlich? Ab wann macht der Computer meine Hausaufgaben? Dies beantwortet ein Lernlabor der FAU: Künstliche Intelligenz zum Anfassen, Ausprobieren und Entdecken. Kennenlernen lassen sich hier Grundlagen, Forschung, Roboter und der tägliche Einsatz von KI in aufwändig gestalteten analogen und digitalen Lernstationen. © Uwe Niklas

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 00:00 Uhr, 01.021, Seminarraum 1. Stock

FabLab



FAU FabLab – Digitale Fertigung für alle

Das FAU FabLab ist eine offene Werkstatt, in der alle fast alles selbst herstellen können. Dazu werden computergesteuerte Maschinen wie Laserschneider, 3D-Drucker und CNC-Fräse sowie das nötige Wissen zur Verfügung gestellt. Bei den OpenLab-Terminen können Ideen an unseren Maschinen und Werkzeugen zum Selbstkostenpreis umgesetzt werden. Die Werkstatt ist offen für alle, auch von außerhalb der FAU.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, H15

FAU Academy



Erlebe Deine Möglichkeiten – Weiterbildung für

Entdecker*innen

Ein Blick in die faszinierende Welt der Weiterbildung! Ob jung oder alt, es gibt für jede*n etwas zu entdecken, denn der Gründer der FAU persönlich lädt alle Besucher*innen ein, ihre Möglichkeiten für lebenslanges Lernen an der FAU zu erkunden. Er freut sich schon auf eine inspirierende Nacht voller Wissensabenteuer für die ganze Familie! © Friedemann Laue

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum 0.151

Graduiertenkolleg SyMoCADS



Nanonetzwerke und molekulare Signale: So sieht die Kommunikation von morgen aus

Bakterien, Organe und Insekten kommunizieren über chemische Signale. Wer diese Sprache versteht, kann biologische Systeme gezielt belauschen, beeinflussen und vollständig nachbauen – eine interdisziplinäre Herausforderung mit faszinierenden neuen Kommunikationsanwendungen, z. B. in der Bioverfahrenstechnik, der personalisierten Gesundheitsüberwachung und der pestizidfreien Schädlingsbekämpfung.

Ausstellung, Vortrag, 19:00, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., Hörsaal H5



Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg



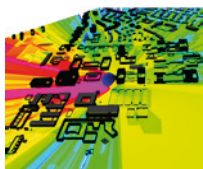
Starker Partner für die Lange Nacht der Wissenschaften

Die FAU begeistert mit über **500 Veranstaltungen** an mehr als **40 Standorten** in Erlangen und Nürnberg. Rund **2.500 Mitarbeitende** bringen Forschung verständlich, spannend und hautnah zum Publikum.

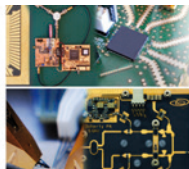
Alle Informationen zur Langen Nacht der Wissenschaften an der FAU: fau.de/ndw25



Lehrstuhl für Intelligente Technische Elektronik und Systeme

**5G-Campusnetze: Maßgeschneiderte Mobilfunklösungen für die digitale Zukunft vor Ort**

Ein 5G-Campusnetz ist ein lokal begrenztes, privates Mobilfunknetz – ein eigenes Handynetz nur für einen bestimmten Ort. So entsteht eine sichere und passgenaue digitale Infrastruktur für Industrie, Forschung oder Events – direkt vor Ort. Was das konkret bedeutet und wie man sich Kommunikation in diesem Netz vorstellen kann, zeigt der Lehrstuhl LITES. ©Tobias Jung
Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum 0.151

**Chips für Kommunikations- und Sensorsysteme**

Wie sehen Chips für moderne Kommunikations- und Sensorsysteme aus? Der Lehrstuhl für Intelligente Technische Systeme zeigt Chipdesigns unter dem Mikroskop. Ergänzt wird das durch interaktive Demos aus der drahtlosen Übertragungstechnik – mit Funkstrecken, Hochfrequenz-Messtechnik und Frontends aus Mobilfunk-Basisstationen. Technik zum Anfassen für alle, die mehr über die Grundlagen vernetzter Systeme erfahren wollen.
Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum 0.151

**XR meets Robo – Erlebe die Zukunft zum Anfassen!**

Tauche an unserem Stand in die faszinierende Welt von Extended Reality ein und werde selbst zu einem*r Roboter-Entwickler*in! Mit modernsten Tablets und Wearables baust du interaktiv einen kleinen Roboter zusammen und lernst spielerisch, wie die verbauten Sensoren funktionieren – hautnah, intuitiv und innovativ. Mit uns kannst du die Technik erleben statt nur verstehen – mit XR! ©Vincent Lassen
Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum 0.151

e³ PHYSIOTHERAPIE

ehrlich | evidenzbasiert | effizient



**Bald auch in
Nürnberg**

Praxis Mozartstraße Mozartstraße 57, Erlangen 09131 6104187 0151 74575980**Praxis Stintzingstraße** Stintzingstraße 24, Erlangen 09131 9207551 0151 54263219**www.e3-physiotherapie.de**

Nokia zu Gast

„Moderne Kommunikationstechniken wie Telefax“ – Bildkommunikation aus Nürnberg ghm

Dieser Auszug aus einer Gerichtsentscheidung vor vielen Jahren ist natürlich eine Karikatur. Und das Fax steht, wie keine andere Technik, für angestaubte Bürostuben. Aber seit wann gibt es das eigentlich? Wie so viele andere Technologien, ist auch diese viel älter als ihr denkt. Geschichte und Geschichten der Bildtelegraphie und der Unternehmen, die sie möglich gemacht haben.

Ausstellung, Vortrag, 23:30 Uhr, Dauer: 20 Min., H6

89 Jahre Videotelefonie – Geschichte einer Alltagstechnik qwt

Teams, Facetime, WebEx, Zoom – all das ist für uns selbstverständlich. Und diese Dienste sind ja erst durch Corona richtig populär geworden – oder stimmt das gar nicht? Was wäre, wenn man schon 1936 videotelefonieren konnte? Die Geschichte einer lang vergessenen Entwicklung – und welchen Anteil Nürnberger Unternehmen daran hatten.

Ausstellung, Vortrag, 21:15 Uhr, Dauer: 20 Min., H6

Die Reise von Bits und Bytes durch das Internet r5p

In der digitalen Welt ist der Austausch von Daten allgegenwärtig. Die steigenden Übertragungsmengen sind eine große Herausforderung für heutige Glasfaser-Kommunikationsnetze. Immer mehr Daten über bestehende Netze zu übermitteln, benötigt modernste Technologien an allen Schnittstellen. In diesem Vortrag könnt ihr die Reise von Bits und Bytes innerhalb der Kommunikationsnetze anschaulich miterleben.

Ausstellung, Vortrag, 17:30, 19:45, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., H6

Mia san mia – 167 Jahre Bayern als Telekommunikations-Pionier 89g

Viele Telekommunikations-Technologien, die heute selbstverständlich sind, gingen von Bayern aus – oft gegen beachtliche Widerstände. Welche Anteile hatte Bayern an der Automatisierung der Telekommunikation, an Bild- und Textdiensten, und welche anderen Innovationen wären ohne bayerische Unternehmen und die bayerische Postverwaltung nicht möglich gewesen? Hier erfahrt ihr es!

Ausstellung, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 20 Min., H6

Quanten-Verschlüsselung in optischen Kommunikationsnetzen vq3

Durch die Einführung von hochleistungsfähigen Quantencomputern können viele bewährte Sicherheitsalgorithmen innerhalb kurzer Zeit geknackt werden. Der Vortrag verschafft eine kurze Einführung in die Thematik: Was ist Quanten-Sicherheit und wie kann man sie in Kommunikationsnetzen nutzen und einsetzen?

Ausstellung, Vortrag, 18:15, 20:30, 22:45 Uhr, Dauer: je 20 Min., H6

Technik ohne Grenzen zu Gast

Technik ohne Grenzen stellt sich vor 78e

Die Regionalgruppe Erlangen von Technik ohne Grenzen e.V. informiert über die Projekte in der Entwicklungszusammenarbeit: von Ofenbau in Nepal, über Computer-Schulungen in Ghana, bis hin zur eigenen App-Entwicklung - die Studierenden von TeoG Erlangen freuen sich auf Fragen und einen spannenden Austausch.

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



11 FAU Tech, Parkflächen Cauerstraße

Cauerstraße  Technische Fakultät   20

Department Chemie- und Bioingenieurwesen

**Ballonglücken mit dem FAU TF Heißluftballon**

Die FAU besitzt einen Heißluftballon, den die Technische Fakultät zum 50. Geburtstag geschenkt bekam. Durch die Brennerflamme wird der Ballon von innen beleuchtet und so zum „Glühen“ gebracht (nur zwischen 18:30 und 21:00 Uhr). Technik und Interessantes über das Ballonfahren kann bei den Ballonfahrer*innen des örtlichen Ballonvereins erfragt werden. © FAU / Thomas Köck

Infostand, Vorführung, 18:30 – 21:00 Uhr, Cauerstraße, 91058 Erlangen

High-Voltage Motorsports zu Gast

**Formula Student erleben!**

Erlebt Motorsport hautnah! Das Team bestehend aus Studierenden verschiedener Fachrichtungen konstruiert und entwickelt jedes Jahr einen Rennwagen komplett selbst, um damit in der Formula Student gegen andere Teams aus der ganzen Welt anzutreten. Euch erwartet eine spannende Vorstellung unserer Autos und auf einer kleinen Rennstrecke bekommt ihr sogar eine Kostprobe unserer Fahrkünste. © FSG_Wintermantel

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Parkdeck, Technische Fakultät

12 Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB

Schottkystraße 10  Stettiner Straße     287|293**Vom Halbleiter-Kristall bis zum E-Auto – Die Wertschöpfungskette für Elektroniksysteme am IISB**

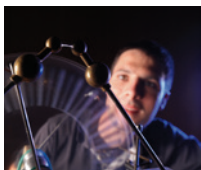
Wie wär's mit einer Reise entlang der Wertschöpfungskette für Mikrochips und Leistungselektronik? Erkundet bei uns Kristallzüchtung, Reinraumlabor, Halbleitertechnologie und elektronische Bauelemente, zuverlässige Leistungsmodul, elektrische Leistungswandler, moderne Antriebstechnik oder numerische Simulation. Besucht die unterhaltsame Experimentalvorlesung und hebt ab mit Team Evolonix! © Fraunhofer IISB

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Elektrotainment am IISB: Mega-Volt & Kilo-Ampere Leistungselektronik für Einsteiger**

Ohne Leistungselektronik geht gar nichts - zumindest, wenn Elektrizität im Spiel ist. Meist nicht sichtbar, fließen oft große Ströme bei hohen Spannungen. Anhand nicht ganz alltäglicher Experimente erfahren auch Nicht-Fachleute die Grundlagen der Leistungselektronik. Zur NdW 2025 finden wieder zwei hochspannende Experimentalvorträge am Fraunhofer IISB statt – let us elektrotain you! © Kurt Fuchs

Experiment, Vortrag, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 100 Besucher, Hans-Georg-Waerber-Saal im 1. OG

**Elektrotainment am IISB: Mega-Volt & Kilo-Ampere Leistungselektronik für Fortgeschrittene**

Ihr wisst, was Strom und Spannung ist? Dann erlebt, wie Leistungselektronik die Energieversorgung und Mobilität revolutioniert. Was unterhaltsam und spektakulär aussieht, ist in der Praxis der Elektronik oft eine Herausforderung. Erfahrt, an welchen Lösungen für die Leistungselektronik von morgen das Fraunhofer IISB schon heute forscht. Let us elektrotain you! © Kurt Fuchs

Experiment, Vortrag, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 100 Besucher, Hans-Georg-Waerber-Saal im 1. OG

Schloss Pretzfeld: Die Wiege der modernen Mikroelektronik

Hochreines Silizium ist die Basis für die meisten Mikrochips und Solarzellen. Wesentliche Grundlagen für die Silizium-Elektronik wurden nach dem 2. Weltkrieg im Siemens-Halbleiterlabor auf Schloss Pretzfeld in der Fränkischen Schweiz geschaffen. Heute arbeitet das IISB in Erlangen mit neuen Halbleitern wie Siliziumkarbid (SiC) oder Aluminiumnitrid (AlN). Erlebt die ganze Geschichte im Vortrag! © Fraunhofer IISB

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 100 Besucher, Hans-Georg-Waeber-Saal im 1. OG

Fahrzeugelektronik für die Verkehrswende: Führung durch das Testzentrum für Elektrofahrzeuge

Bei der Verkehrswende unterstützt das IISB Hersteller und Zulieferindustrie mit seinem Know-how in der Fahrzeugelektronik. Dafür ist das IISB auch Teil der Plattform transform_EMN der Metropolregion. Erfahrt mehr über aktuelle Forschung und Technik zu Elektrofahrzeugen bei einer Führung durch das Testzentrum! (Achtung: Limitierte Besucherzahl, bitte rechtzeitig am Treffpunkt im Foyer einfinden.) © Kurt Fuchs

Anmeldung am Einlass. Es werden Platzkarten ausgegeben!

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher

Kristalle – Hightech-Materialien für die Elektronik

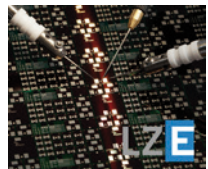
Das Alltagsleben steckt voller Kristalle, ohne dass wir es bemerken. Die gesamte Kommunikations-, Medien- und Energietechnik basiert auf synthetisch hergestellten Kristallen. Seht in der Kristall-Ausstellung, wie diese maßgeschneiderten Schlüsselwerkstoffe hergestellt werden und welche wunderbaren Eigenschaften sie besitzen! © Kurt Fuchs

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer im 1. OG

Neue Halbleiterbauelemente für die Elektronik der Zukunft

Ein UV-Sensor auf dem Mars oder ein Chip als Sicherung - nur zwei Beispiele für die Herausforderungen der Mikrotechnologie. Innerhalb der Wertschöpfungskette am IISB werden unter anderem Siliziumkarbid bzw. Silizium erforscht und Bauelemente für höchste Ströme oder für extreme Umgebungen entwickelt. Lernt die Technologien, den Herstellungsprozess und die wissenschaftliche Verwertung kennen. © Fraunhofer IISB

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1 im 1. OG



bildung37

Die AGNF Kompetenzmanufaktur für Akut- und Notfallmedizin

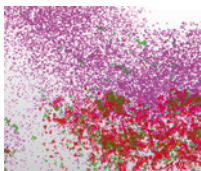
i|nob

Institut für
notfallmedizinische
Bildung

Entdecke moderne berufliche Bildung in der Notfallmedizin.



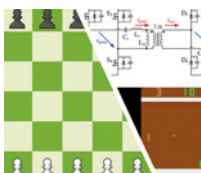
Besuchen Sie uns auf der Langen Nacht der Wissenschaften!



Computersimulation für die Halbleitertechnologie $\odot_{rpq}$

Mit Hilfe von Computersimulationen lassen sich Entwicklungszeiten und -kosten erheblich reduzieren, speziell auch für modernste elektronische Bauelemente und Fertigungsprozesse in der Halbleiterindustrie. Erlebt live, wie am Computer die Nanoelektronik von morgen schon heute virtuell entsteht! © Fraunhofer IISB

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG



Reinforcement Learning – alles nur ein Spiel? Strategien für Brettspiele und Ingenieurwissenschaften $\odot_{2g4}$

Schach, Go oder Ping Pong: Künstliche Intelligenz (KI) ist dem Menschen in fast jedem Spiel überlegen – schafft ihr es, sie zu schlagen? Mittlerweile können sogar Probleme aus der Ingenieurwissenschaft, z.B. die Optimierung von elektrischen Schaltungen, mithilfe von KI gelöst werden. Am Fraunhofer IISB könnt ihr euch mit der KI messen und zugleich mehr über ihre Anwendung erfahren! © Fraunhofer IISB

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG



Elektronik für nachhaltige Energienutzung $\odot_{pjh}$

Energiesparen mit innovativer Leistungselektronik: Elektrofahrzeuge ermöglichen eine saubere und effiziente Mobilität. Leistungselektronik hilft auch der Luftfahrt den Treibstoffverbrauch und die CO₂-Emissionen zu reduzieren. Zuverlässige und hoch integrierte leistungselektronische Module sorgen dafür, dass dies auch funktioniert. Schaut euch an, wie das genau geht! © Fraunhofer IISB

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarsaal 1, 1. OG



1000 Volt und mehr – Mittelspannung für Energieversorgung und Mobilität $\odot_{jca}$

Leistungselektronik erobert immer neue Anwendungsfelder. Parallel zum Ausbau von Windkraft und Photovoltaik erleben wir einen Boom bei den mobilen Verbrauchern. Neben Elektroautos werden zunehmend auch Schiffe, Bahnen und Baumaschinen mit Hochleistungselektronik der nächsten Generation ausgerüstet. Erlebt im Mittelspannungslabor, wie das IISB heute schon an den Lösungen für morgen arbeitet! © Daniel Karmann
Treffpunkt ist der Eingang zur Mittelspannungshalle in der Schottkystraße. Es werden vor Ort Gruppen gebildet.

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Mittelspannungshalle, Anbau B



Fraunhofer IISB Recruiting Special NdW 2025 $\odot_{k7n}$

Exklusiv zur LNdW 2025 öffnet das IISB seine Türen und gibt euch einen Einblick in alle Wissenschaftsbereiche. Eine einmalige Gelegenheit, die Forschungstätigkeiten kennenzulernen und sich mit den Mitarbeitenden zu unterhalten. Nutzt auch die Chance und informiert euch am Recruiting Point über die zahlreichen Karriereangebote am Fraunhofer IISB. Jobgrade your life! © Fraunhofer IISB

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer EG

Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelemententechnologie IISB / Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente LEB, FAU



Reise in die Welt der Chips und Transistoren – Besichtigung des Reinraumlabs der FAU $\odot_{2da}$

Schon kleinste Partikel in den Produktionsumgebungen der Halbleiterindustrie können den Ausfall ganzer Schaltkreise zur Folge haben. Bei einer Führung durch den großen Reinraum des Lehrstuhls für Elektronische Bauelemente (LEB) der FAU bekommt ihr einen Einblick in die faszinierende Welt der Mikroelektronik! (Es werden am IISB am Einlass kostenlose Platzkarten für die Führungen ausgegeben.) © Daniel Karmann

Anmeldung am Einlass. Es werden Platzkarten ausgegeben!

Führung, 17:10, 18:10, 19:20, 20:30, 21:40, 22:50 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher

Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB / Team Evolonic

Studi-Team Evolonic: Waldbranderkennung mit autonomen Fluggeräten wuz

Die studentische Hochschulgruppe Evolonic forscht seit mehreren Jahren an hocheffizienten Langstrecken-Drohnen. Mittlerweile liegt ein Schwerpunkt auf der Früherkennung von Wald- und Vegetationsbränden. Die Studierenden der FAU arbeiten dabei mit der Feuerwehr Erlangen zusammen und haben bereits in mehreren Projekten erfolgreich den Einsatz erprobt. Seht euch bei uns die faszinierende Technik an! © Evolonic

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Außenbereich vor dem Haupteingang



13 FAU Tech, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik

Cauerstraße 4, Haus 1  Stettiner Straße   287|293

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

Dynamische Netzsicherheitsberechnung gy2

Eine höhere Auslastung des bestehenden Netzes ist ein Schlüssel auf dem Weg zur erfolgreichen Energiewende. Es werden Lösungen für den Netzbetrieb entwickelt, um den steigenden Anforderungen zu begegnen. Mittels dynamischer Netzsicherheitsberechnung und Prognosen können kritische Netzzustände im Voraus berechnet und vermieden werden.

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 121.01/0.135



Elektrische Energiesysteme und Hochspannungstechnik – hochspannend znf

Komponenten der elektrischen Energiesysteme werden mit hohen Spannungen betrieben und müssen zur Sicherheit mit noch höheren Spannungen getestet werden, um durch Spannungsschwankungen, Schaltvorgänge, Netzfehler und Blitzeinschläge nicht beschädigt zu werden. Solche Szenarien werden im Hochspannungsprüffeld getestet und durchgeführt.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, 121.01/0.190



Netzleitstelle dynamisch und flexibel vbr

Mit der Energiewende steigt die Abhängigkeit von schwankender Erzeugung und die Wahrscheinlichkeit unvorhersehbarer Störungen im Stromnetz. Für einen stabilen Netzbetrieb muss darauf dynamischer und flexibler reagiert werden. Anhand von Echtzeitsimulation werden typische Störungsszenarien und passende Korrekturmaßnahmen durchgeführt.

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 121.01/0.144



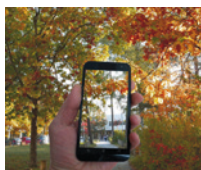
Schalthandlungen an einem echten

Netzmodell hvt

Schalthandlungen oder Netzfehler wie Unterbrechungen und Kurzschlüsse können in Netzen zu Pendelungen, Überlastungen und Schäden führen. Solche Vorgänge müssen vom Netzschutz richtig erkannt und Komponenten eventuell abgeschaltet werden. An einem analogen Netzmodell wird ein Generator mit dem Netz synchronisiert und verschiedene Kurzschlüsse durchgeführt.

Diskussion, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, 121.01/0.174



14 FAU Tech, Department Chemie- und BioingenieurwesenCauerstraße 4, Haus 4  Stettiner Straße   287|293**Uuund Action! - Lernt das Südgelände der FAU kennen**

Mit der App „Actionbound“ geht es auf eine virtuelle Schnitzeljagd durch das Südgelände der FAU (Technische Fakultät). Start: Beim QR-Code (Foyer Cauerstraße 4, Department Chemie- und Bioingenieurwesen) Vorbereitung: bitte selbstständig vorher die App „Actionbound“ herunterladen (<https://de.actionbound.com/>). Ihr benötigt unterwegs Internet!

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

Lehrstuhl für Interfaces und Partikeltechnologie, Sonderforschungsbereich 1411**Auf der Suche nach der perfekten Farbe**

Vortrag, 21:45 Uhr, Dauer: 30 Min., Hanns-Hofmann-Hörsaal (KS I)

15 FAU Tech, CBI-FoyerCauerstraße 4, Haus 4  Stettiner Straße   287|293**Department Chemie- und Bioingenieurwesen****Zukunft nachhaltig gestalten – Studiengänge am Department Chemie- und Bioingenieurwesen**

Eure Begabungen und Interessen liegen in den Fächern Chemie, Biologie, Physik und Mathematik? Ihr begeistert euch für ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen? Ihr wollt die Zukunft nachhaltig mitgestalten? Das Studien-Service-Center informiert euch gerne über die zukunftsorientierten Studiengänge am Department Chemie- und Bioingenieurwesen. ©Stephan Minx

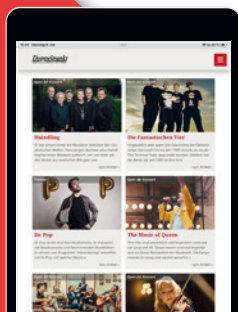
Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)

Wir sind mehr als Print.

Der Doppelpunkt – jetzt digital, überall.

www.doppelpunkt.de***Doppelpunkt***

Magazin für Kultur in Nürnberg - Fürth - Erlangen

Folgt uns doch
auf Social Media [doppelpunkt_magazin](#)
 [Doppelpunkt](#)

Ingenieure ohne Grenzen

Ingenieure ohne Grenzen

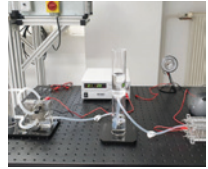
In gemeinsamen Projekten mit lokalen Partnern an Schulen und in ländlichen Gemeinden erarbeiten die Ingenieure ohne Grenzen praktische und professionelle Lösungen in den Bereichen Wasser, Strom und Sanitär und setzen diese um. Die Projekte sind dann erst erfolgreich abgeschlossen, wenn Menschen vor Ort diese selbständig weiterführen können – nach dem Prinzip „Hilfe zur Selbsthilfe“. © Ingenieure ohne Grenzen e. V. Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik (CRT)

Energiespeicherung und -transport mit Hilfe von Wasserstoff und LOHC

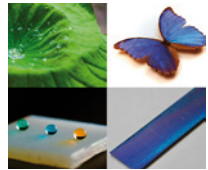
Wasserstoff spielt als Energiespeicher und -träger eine wichtige Rolle. Erneuerbare Energien müssen zum Zeitpunkt ihrer Erzeugung an Standort A gespeichert werden, um zu einem späteren Zeitpunkt am Standort B verwendet werden zu können. An einem Testaufbau wird das Zusammenspiel einer Solarzelle, eines Elektrolyseurs, einer Hydrier- und Dehydrieranlage und einer Brennstoffzelle veranschaulicht. © CRT Diskussion, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



Lehrstuhl für Interfaces und Partikeltechnologie (IPT), Sonderforschungsbereich 1411

Von Partikeln zu funktionellen Materialien

Was sind Nanopartikel, und wo finden sie Anwendung? In kurzen Experimenten wird gezeigt, wie Nanopartikel genutzt werden können, um schillernde Farben nach dem Vorbild der Natur sowie wasserabweisende Oberflächen zu erzeugen. Ihr könnt sogar eure eigenen Selfies schießen, während ihr spannende Einblicke gewinnt, wie Forschende Partikel nutzen! Beachtet ergänzend auch den Vortrag auf Seite 100 © IPT. Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)

Wie die Aerodynamik unsere Mobilität bestimmt

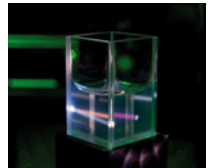
Ob bei Flugzeugen, Drohnen, Autos oder Sportgeräten – die Aerodynamik entscheidet über die Effizienz unserer Mobilität. Lasermesstechnik, Strömungsvisualisierung sowie die Bestimmung von Widerstands- und Auftriebsbeiwerten helfen dabei, die Fortbewegung zu optimieren. Bei spannenden Experimenten im großen Windkanal des Lehrstuhls für Strömungsmechanik könnt ihr die Aerodynamik hautnah erleben. © LSTM Experiment, Vorführung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, Treffpunkt: CBI-Foyer (Eingangshalle)



Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT)

Farbenspiele mit Partikeln

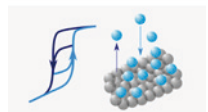
Um die Partikelbildung in der Flüssig- oder Gasphase besser zu verstehen, sind Messtechniken zur Größenmessung unerlässlich. Mit einem Versuchsaufbau wird gezeigt, welche Farben Partikel bevorzugt streuen und wie man daraus Partikelgrößen bestimmen kann. © LTT Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



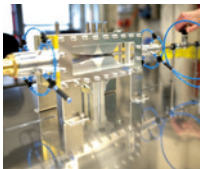
Lehrstuhl für Thermische Verfahrenstechnik (TVT)

Getränkekühlung mittels Adsorption

Bei der Adsorption lagern sich Atome oder Moleküle an einer Oberfläche an. Dies kann zur Getränkekühlung eingesetzt werden. Weitere Anwendungen finden sich in Trennverfahren und der Katalyse, bei denen nanoporöse Materialien zum Einsatz kommen. Erfahrt mehr über Adsorptionsprozesse und die Charakterisierung nanoporöser Materialien, die für die Auslegung der Anwendungsverfahren wichtig ist. © TVT Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)



Professur für Fluidsystemtechnik (FST)



Der Blick in den Fahrzeugantrieb

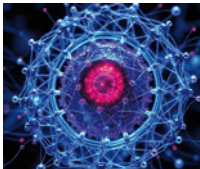
E-Auto, Brennstoffzelle, Wasserstoffmotor – viele Wege führen in eine emissionsfreie Zukunft und auf ihnen allen lauern Herausforderungen. Wie gut wäre es, wenn man in innovative Fahrzeugantriebe hineinschauen könnte, um zu sehen, was in ihnen passiert? Kann man! Exemplarisch werden Experimente an einer transparenten Strahlpumpe durchgeführt. © FST

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, CBI-Foyer (Eingangshalle)

16 FAU Tech, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme

Cauerstraße 3  Stettiner Straße   287|293

CAMP – Computational Advanced Materials and Processes



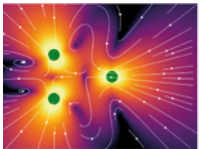
Computerbasierte Modellierung von neuen Materialien:

CAMP   

CAMP (Computational Advanced Materials and Processes) ist ein Zusammenschluss mehrerer Forschungsgruppen im Bereich der Modellierung und Simulation von neuen Materialien und Prozessen. Informiert euch über die neuesten Aktivitäten von CAMP und lernt die unterschiedlichsten Techniken aus den Bereichen der Physik, Chemie, Mathematik, Data Science, Materialwissenschaften, und Maschinenbau kennen. © Public Domain

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

PULS Group – Physics Underlying Life Sciences

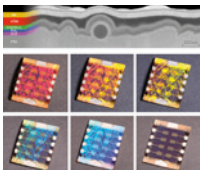


Physik des Lebendigen

Mithilfe von Experimenten, computerbasierten Algorithmen, Quantenmechanik und Simulationen wird die belebte und unbelebte Materie an den Schnittstellen Physik, Biologie, Materialwissenschaft und Chemie erforscht. Lernt die Forschung der PULS Group kennen. Beobachtet, wie sich Mikroorganismen und Nanopartikel fortbewegen, wie molekulare Katalysatoren funktionieren und wie Zellen auf ihre Umgebung reagieren. © PULS Group

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Lehrstuhl für Chemistry of Thin Film Materials (CTFM)

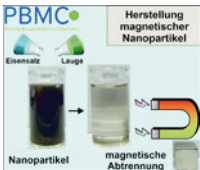


Die Chemie hinter der Energiewende

CTFM möchte mit euch den aufsteigenden Stern unter den Energieträgern – Wasserstoff – unter die Lupe nehmen. Dafür könnt ihr Solarzellen bauen, die als grüne Energiequelle zur Herstellung von Wasserstoff durch Elektrolyse dienen, und ihre künftigen Einsatzmöglichkeiten erkunden. So könnt ihr hautnah die Forschung zu den einzelnen Stationen des Wasserstoffkreislaufs miterleben. © CTFM

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Lehrstuhl für Particle-Based Material Chemistry (PBMCh)



Magneten im Mini-Format

Erlebt live, wie aus unscheinbaren Flüssigkeiten winzige Eisenoxid-Nanopartikel entstehen – mit dem Kipp-Schütt-Prinzip. Keine Maschinen, keine Laborkittel – hier darf gekippt und geschüttelt werden! Diese Mini-Partikel sind echte Alleskönner: Sie sind magnetisch und lassen sich ganz leicht aus einer Flüssigkeit „herausfischen“. Klingt wie Science-Fiction? Ist aber echte Wissenschaft zum Anfassen. © PBMCh

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

fresh perspective

IDEEN, DIE HÄNGENBLEIBEN – SEIT 1999.
Deine Fullservice Agentur aus Nürnberg.

Wir sind ein Team aus 32 kreativen Köpfen – Designer:innen, Strateg:innen, Webentwickler:innen, Videoproduzent:innen und Social Media Profis – und wir unterstützen dich dabei, deine Marke sichtbar und erlebbar zu machen.

Seit über 20 Jahren entwickeln wir Konzepte, die nicht nur gut aussehen, sondern auch gut durchdacht sind. Ganz egal, ob es um eine neue Kampagne, frischen Content oder digitale Lösungen geht: Wir hören zu, denken mit und setzen um – klar, kreativ und wirkungsvoll.

Du brauchst Ideen, die etwas bewegen? Dann bist du bei uns genau richtig.

GRAFIK

VIDEO

FOTO

SOCIAL MEDIA

WEB

EVENTS

DRUCK

 www.fourplex.de

 [agentur.fourplex](https://www.instagram.com/agentur.fourplex)

 anfrage@fourplex.de

fourplex
DIE AGENTUR.

TechNat e.V.



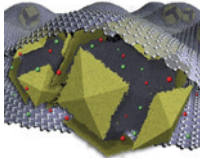
TechNat e.V. präsentiert das neue DEIN-MINT - Internetportal

Seid ihr MINT? Motiviert, Interessiert, Neugierig und voller Tatendrang? Und Mathe, Informatik, Naturwissenschaften und Technik sind ganz euer Ding? Dann solltet ihr das DEIN-MINT.de Webportal kennen. Hier warten viele MINT-Angebote auf euch. Es wird vorgestellt, was das Portal kann, wie man gezielt nach Themen suchen und die Angebote buchen kann. Und ein paar MINT-Basteleien gibt es als Zugabe. © TechNat e.V.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Engel Lab, Lehrstuhl für Multiscale Simulation of Particulate Systems (MSS)

Interaktive Partikelsimulationen



Mit Computersimulation und Theorie werden Atome und Nanoteilchen untersucht. Erfahrt mehr über die Funktionsweise der Simulationen und führt eigene Simulationen am Stand mit einem Computer, einem Tablet oder mit eurem eigenen Handy im Internetbrowser durch!

© Engel Lab

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

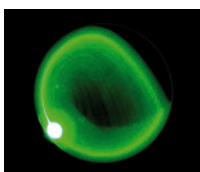
Lehrstuhl für Multiscale Simulation of Particulate Systems (MSS)

Digitale Sanduhr



Am Lehrstuhl MSS wird eine Sanduhr dargestellt, auf der die Uhrzeit mit Hilfe einer Kugel geschrieben wird. Hier wird das selbe Prinzip wie bei üblichen 3D-Drucker Systemen verwendet, in dem die Kugel mit Hilfe von zwei Achsen bewegt wird. Die Uhr wurde im Rahmen eines Praktikums von Studierenden der FAU aufgebaut. © MSS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



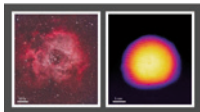
Strömungslinien in bewegtem Granulat

Transportprozesse in bewegten Granulaten lassen sich häufig nur mit großem technischem Aufwand und nach aufwändiger Bildverarbeitung beobachten. In diesem Experiment ist das anders: Verändert die Strömungsmuster in einer rotierenden mit Granulat gefüllten Trommel und beobachtet spannende dynamische Phänomene mit euren eigenen Augen. © MSS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Innenhof

Lehrstuhl für Mikro- und Nanostrukturforschung & Center for Nanoanalysis and Electron Microscopy (CENEM)

BUILDING BLOCKS OF THE UNIVERSE – erblickt das Kleinste im Größten



Aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie ermöglichen Materie bis hin zur atomaren Auflösung zu untersuchen. Hierbei liefern die gewonnenen Erkenntnisse essentielle Bausteine zum Verständnis hochaktueller Fragestellungen. Begebt euch mittels regelmäßiger Vorträge und Führungen zu einem der modernsten Transmissionselektronenmikroskope, sowie durch Virtual Reality in die Welt der Atome. © Mingjian Wu
Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum, Multifunktionsraum, Vortrag & Führung stündlich ab 17:30



Scan it, shrink it, build it! – Du als Holzfigur

Bringt eure Eltern mit – hier werden sie klein! Mit Handy und Scanner entstehen 3D-Modelle, die aus Holz gelasert werden. Dann seid ihr dran: Ihr baut euer eigenes Modell selbst zusammen! Ob Mini-Me oder vergrößerter Lieblingsgegenstand – hier werdet ihr zum Digital-Designer und Modellbauer. © dreamstime

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Elektronenmikroskopie Museum Nürnberg zu Gast / FAU/CENEM

Historische Elektronenmikroskopie hautnah erleben

Das Team des entstehenden Elektronenmikroskopie Museums präsentiert das voll funktionsfähige Tisch-Elektronenmikroskop TV MiniSEM aus den 1970er Jahren – original erhalten, mit typischer Holzoptik dieser Zeit. Erlebt Mikroskopie ganz analog im Kontrast zu modernen Elektronenmikroskopen. Technikgeschichte zum Staunen und Entdecken – live vor Ort.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Sioux Technologies zu Gast

Tech meets games

Im Exit Truck erwartet euch ein Escape-Game-Erlebnis mit moderner Technik. Ihr habt 10 Minuten Zeit, Rätsel zu lösen und die Welt zu retten. Teamwork und logisches Denken sind gefragt. Direkt daneben wartet unser smarter KI-Kicker, bei dem Technik Tore zählt und euch anfeuert. Kommt vorbei, rätselt und klickt mit. Das Team von Sioux Technologies freut sich auf euren Besuch!

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Parkplatz



17 FAU Tech, Department Werkstoffwissenschaften

Martensstraße 5-7  Stettiner Straße       287|293

Department Werkstoffwissenschaften

Bunt, lecker, vielfältig, inspirierend – der WW-Jahrmarkt der Möglichkeiten

In diesem Jahr präsentiert das Department Werkstoffwissenschaften sich von seiner süßen Seite. Viele Vorführungen sind auch für Kinder interessant, und an dem einen oder anderen Stand lassen sich süße oder haltbare Erinnerungsstücke mitnehmen. © Mit KI erstellt

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



Mikro-Vorträge: MaterialsScience in a Nutshell

Erfahrt in unterhaltsamen Kurzvorträgen und Gesprächen, was Werkstoffe und Schokolade gemeinsam haben – und wie man anhand von Schokolade das Verhalten und die Struktur von Materialien besser verstehen kann. © mit KI erstellt

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 23:30 Uhr, Hörsaal 14



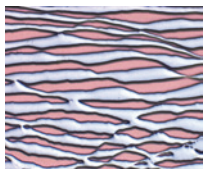
Uuund Action! - Lernt das Südgelände der FAU kennen

Auf zur virtuellen Schnitzeljagd! Mit der App „Actionbound“ geht es auf eine virtuelle Schnitzeljagd durch das Südgelände der FAU (Technische Fakultät). Start: Beim QR-Code (Eingang Martensstrasse 7) Vorbereitung: bitte selbstständig vorher die App „Actionbound“ herunterladen (<https://de.actionbound.com/>). Ihr benötigt unterwegs Internet!

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Lehrstuhl für Allgemeine Werkstoffwissenschaften

**Hochverformte Metallverbundwerkstoffe** 8yq

Die Kombination mehrerer Metalle in Form von Schichtsystemen ermöglicht eine Optimierung der Materialeigenschaften. Um die Werkstoffe miteinander zu verbinden, kann z.B. der kumulative Walzprozess genutzt werden. Erfahrt anhand verschiedener Bauteile sowie einem einfachen Versuch mehr über die Vielfältigkeit des Fertigungsprozesses und erkennt die Parallelen zu alltäglichen Beispielen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, o.68

**Was haben Metalle und Schokolade gemeinsam?** tsv

Das Bruchverhalten von Werkstoffen liefert detaillierte Einblicke in deren mechanisches Eigenschaftsprofil, weshalb ein essentielles Tätigkeitsfeld der Materialwissenschaft in der zerstörenden Festigkeitsprüfung besteht. Lernt Analyseverfahren für das Verformungsverhalten metallischer Werkstoffe kennen und stellt die Gemeinsamkeiten zu verschiedenen Sorten von Schokolade fest.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, o.68

**Von kleinen Bausteinen zu komplexen Instrumenten: 3D-Druck** 23j

Beginnend mit dem Meißeln von Werkstücken aus großen Felsen, über verschiedene Gießverfahren bis hin zum heutzutage populären 3D-Druck, hat sich die Vielfalt der Fertigungsverfahren historisch stetig weiterentwickelt. Doch in welchen Bereichen liegt das Einsatzpotential des 3D-Drucks? Seht, wie ein 3D-Drucker funktioniert und gewinnt einen Eindruck von den vielseitigen Anwendungsgebieten.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, o.68

Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Technologie der Metalle

**„Ausstecherla“ aus Metall bringt Süßes in Form** vrf

In der Weihnachtszeit wird zur Freude der kleinen Nascher die Tradition der „Ausstecherla“ in vielen Familien gepflegt. Stellt in Handarbeit euer individuelles Plätzchenförmchen aus nicht rostendem Edelstahl-Metallband her. Um längere Warteschlangen für die kleinen Forscher zu vermeiden erfolgt die Fertigung von Standardformen wie Stern oder Dino und individuellen Spezialfiguren getrennt. © Bruno /Germany auf Pixabay

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 5 Besucher, Technologische Halle o.53

**3D-Druck von Metallen mit dem Elektronenstrahl** r57

Das selektive Elektronenstrahlschmelzen ist ein modernes Verfahren zur Herstellung von Bauteilen aus Hochleistungswerkstoffen für extreme Anwendungen. Die verwendeten Metalle reichen von reinem Kupfer oder Wolfram bis zu komplexen Legierungen. Erlebt die 3D-Druck-Technologie interaktiv von der Legierungsentwicklung über den Bauprozess bis hin zu fertigen Bauteilen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, Technologische Halle o.53

**Aluminiumguss live erleben: Attraktion flüssiges Metall** ymm

Ob Speerspitze, Dino oder Todesstern – gemeinsam haben alle, dass sie im Metallguss hergestellt werden können. Die Besucher lernen das traditionsreiche und technologisch unerlässliche Sandgussverfahren kennen und können vor Ort aus einer Auswahl an kleinen Formen oder auch mitgebrachten Gegenständen eine Form im Sand herstellen, die dann live mit Aluminium gefüllt wird.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, Technologische Halle o.53

Schlimme Zeiten für Giftstoffe, Bakterien & Co:

Wasserreinigung mit Diamantelektroden

Mit den neu entwickelten, Bor-dotierten „blauen“ Diamantelektroden als Pluspol lässt sich jeder Gefahrstoff aus Kohlenstoff im Wasser durch einfaches Anlegen von Strom und Spannung „kalt“ verbrennen. Lernt die vielfältigen Anwendungen von selbstdesinfizierenden Blumenvasen bis hin zur Reinigung von Klärwerksabwasser kennen und bestaunt Erlangens wohl größten blauen Diamanteinkristall.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, max. 5 Besucher, Technologische Halle 0.53



Wie kann Metall-Schmieden das Bier versüßen?

Schmieden ist eines der ältesten und wichtigsten Umformverfahren für Metalle und mit enormen Temperaturen und Kräften verbunden. Ihr könnt diese Kräfte selbst erleben und Euer technisches Geschick beim Schmieden von Eisennägeln beweisen. Die Tradition des „Bierstachelns“, die den Malzzucker mit einem heißen Eisenstab in samtig-süßen Schaum verwandelt, kann an der Esse ebenfalls erprobt werden.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, max. 5 Besucher, Technologische Halle 0.53

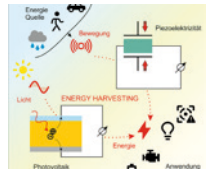


Lehrstuhl für Glas und Keramik

Erneuerbare Energien und das Internet der Dinge: Wie Energy Harvester helfen können

Energy Harvester (Energieernter) werden eingesetzt, um zukünftige Anwendungen wie das „Internet der Dinge“ mit Energie zu versorgen. Dazu gewinnen sie elektrische Energie aus erneuerbaren Quellen wie mechanische Vibrationen oder Sonnenlicht. Energy Harvester können lokal Energie zur Verfügung stellen und so an entlegenen Orten eingesetzt werden, ohne dass der Austausch einer Batterie nötig ist.

Diskussion, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Technische Halle 0.52



„Es gibt keine
zweite Chance
für Ihren ersten
Eindruck!“

SureSmile®

Mit unsichtbaren
Aligner-Schienen
ganz einfach zum
Wunschlächeln!

Wir sind
dabei!
NdW25

dental-art GmbH
Helmreich & Abassi



www.dental-art-gmbh.de



@dentalart_erlangen



Jahrmarkt der Möglichkeiten

Hier könnt ihr die Eigenschaften und Möglichkeiten von 3D-Druck und Funktionskeramiken selbst ausprobieren. Zur Stärkung könnt ihr die Gemeinsamkeiten von Glas und Süßigkeiten erschmecken und euch den 3D-Druck von Wabenstrukturen aus Schokolade auf der Zunge zergehen lassen. © PD Dr. Tobias Fey

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Technische Halle 0.52

Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe

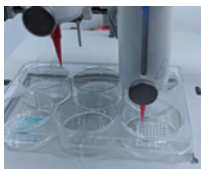


Polymere – Werkstoffe des Kunststoffzeitalters

In der technologischen Halle wird anschaulich die Frage geklärt, wie Kunststoffe in ihre gewünschte Form kommen. Außerdem gibt es Antworten auf die Fragestellungen: „Was hat die FFP2-Maske mit Polymeren zu tun?“ und „Warum ist Vitamin E auch gut für Polymere?“. Kommt und werft einen Blick hinter die Kulissen des Lehrstuhls für Polymerwerkstoffe. Experten erwarten Euch mit spannenden Einsichten.

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, Technologische Halle 0.69

Lehrstuhl für Biomaterialien

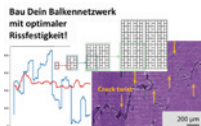


Götterspeise, Gummibärchen und Gelenke: eine Reise durch die Welt der biomedizinischen Materialien

Biomaterialien sind Werkstoffe, die in der Medizin für therapeutische Zwecke eingesetzt werden, mangelnde Körperfunktionen ersetzen und regenerieren. Implantate können mit Hilfe des 3D-Drucks hergestellt werden. Um herauszufinden, ob ein Material die geeigneten Eigenschaften besitzt, um im Körper eingesetzt zu werden, werden unterschiedliche Methoden angewandt, die ihr hier kennenlernt.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr, Veranstaltung findet im Foyer des Lehrstuhls für Biomaterialien, Cauerstraße 6, 91058 Erlangen statt

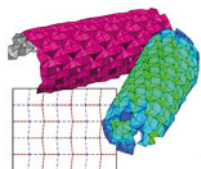
Lehrstuhl für Werkstoffsimulation



Optimierung von biologischen Netzwerken

Die Evolution hatte Millionen von Jahren, um biologische Netzwerkmaterialien wie Knochen, Zahnschmelz oder Sehnen zu optimieren. Schafft ihr es in wenigen Minuten? Mit Hilfe von Computersimulationen könnt ihr spielerisch testen, ob eure Strukturen den Anforderungen gerecht werden, und sie mit anderen Teilnehmern vergleichen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 0.68

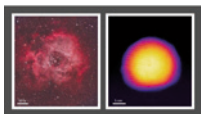


Origami mit Papier und Computer

Die japanische Kunst des Papierfaltens spielt nicht nur ästhetisch, sondern auch anwendungstechnisch eine wichtige Rolle, etwa für selbst entfaltende Leichtbau-Strukturen wie Sonnensegel von Satelliten. Hier könnt ihr euer Geschick an Origami-Mustern mit interessanten mechanischen Eigenschaften ausprobieren. Auf dem Computer könnt ihr selbst entfaltende Strukturen verändern und simulieren.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 5 Besucher, 0.68

Lehrstuhl für Mikro- und Nanostrukturforschung & Center for Nanoanalysis and Electron Microscopy (CENEM)



BUILDING BLOCKS OF THE UNIVERSE – erblickt das Kleinste im Größten

Aktuelle Entwicklungen in der Mikroskopie ermöglichen Materie bis hin zur atomaren Auflösung zu untersuchen. Hierbei liefern die gewonnenen Erkenntnisse essentielle Bausteine zum Verständnis hochaktueller Fragestellungen. Begebt euch mittels regelmäßiger Vorträge und Führungen zu einem der modernsten Transmissionselektronenmikroskope, sowie durch Virtual Reality in die Welt der Atome. © Mingjian Wu

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum, Multifunktionsraum, Vortrag & Führung stündlich ab 17:30, Zugang über IZNF Vorplatz, Cauerstrasse 3, 91058 Erlangen

Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik

Plastik ist überall – doch was tun mit dem Müll?

Informiert euch über das EU-Projekt WASTE2H2, das erforscht, wie aus Plastikabfällen wieder hochwertige und nützliche Materialien gewonnen werden können – und zwar mit etwas Alltäglichem wie Mikrowellen. Erfahrt, wie Plastikrecycling funktionieren kann und welche Herausforderungen dabei zu bewältigen sind. Ein Experiment zeigt, wie Mikrowellen dabei unterstützen.

Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Technologische Halle o.69



Deutscher-Amateur-Radio-Club, Ortsverband Erlangen zu Gast

Amateurfunk für Jedermann

Auch in der Zeit von Internet und Co. ist der Amateurfunk noch von Bedeutung in der Kommunikation – analog und digital – von Morsen, Sprechfunk und Funkfernsehen bis zu moderner Datentechnik, Not- und Katastrophenfunk, Antennenbau, elektronischen Bastelprojekten, Eigenentwicklungen, Wettbewerben und vielem mehr. Amateurfunk ist auch für den Laien verständlich, erlebt es selbst!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Technologische Halle o.69



18 FAU Tech, Department Maschinenbau – Konstruktionstechnik

Martensstraße 9  Stettiner Straße      287/293

Digital Engineering

Steigt ein in das Digital Engineering! Erfahrt, wie mit Hilfe virtueller Methoden crasht sichere Leichtbauteile und energieeffiziente Maschinenelemente entstehen. Beobachtet live, wie Bauteile unter Hochgeschwindigkeit zerrissen und im Plasma dünne Schichten erzeugt werden, etwa um Knieimplantate zu verbessern. © Uwe Mühlhäußer/KTmfk

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, Beschichtungstechnikum









Fraunhofer
IISB

Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelemente-technologie IISB

Let us electrotain you!

19 Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN) – Standort Immerwahrstraße

Immerwahrstraße 2  Stettiner Straße   287|293



Solarzellenentwicklung mit KI & Robotern – Wissenschaftsrevolution durch Automatisierung und Daten

In dieser Führung erfahrt ihr, wie die automatisierte Materialforschung in den Laboren des HI ERN aussieht: Roboter stellen Solarzellen aus organischen Halbleitern her und charakterisieren diese dann - voll automatisch. Die Daten, die dabei entstehen, werden durch KI ausgewertet und genutzt, um Optimierungen in hochdimensionalen Parameter-

räumen mit möglichst wenigen Experimenten durchzuführen. ©Kurt Fuchs/HI ERN

Da die Gruppengröße und die Anzahl der Führungen begrenzt ist, liegen an der Eingangstür Anmeldebögen aus, mit denen ihr euch für die Führungen anmelden könnt.

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 12 Besucher

20 FAU Tech, Department Maschinenbau

Egerlandstraße 5-13 und Immerwahrstraße 1  Stettiner Straße   287|293

Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)

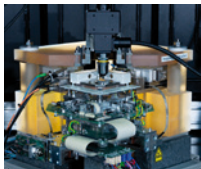


Roboter, Medizintechnik und Virtual Reality am Lehrstuhl FAPS

Am Lehrstuhl FAPS könnt ihr euch mit humanoiden Robotern unterhalten, bekommt Systeme aus dem Bereich Medizintechnik vorgestellt und könnt mittels VR-Anwendungen in die virtuelle Welt eintauchen. Weiterhin startet alle 30 Minuten eine ca. halbstündige Laborführung. Bei der Laborführung werden tanzende Roboter, Assistenzsysteme für blinde Personen und fliegende Roboter vorgestellt.

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Eingang Immerwahrstraße 1

Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik

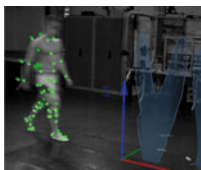


Millimeter – Mikrometer – Nanometer: Skalenübergreifende geometrische Messtechnik

Die Ansprüche an die Qualität von Bauteilen werden immer größer und damit Toleranzen und zulässige Abweichungen immer kleiner. Die Fertigungsmesstechnik muss wesentlich kleinere Messabweichungen als die Toleranzen ermöglichen, um mit diesem Trend Schritt zu halten. Bei Führungen im Messraum des akkreditierten Messzentrums FMT werden die neueste Messtechnik und -verfahren gezeigt und erklärt.

Führung, Infostand, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 10 Besucher, Eingang Immerwahrstraße 1

Lehrstuhl für Technische Dynamik



Faszination Bewegung: Messung, Analyse und Steuerung

Wie bringt man einen Roboter dazu, sich optimal zu bewegen? Wie unterscheiden sich Bewegungen von gesunden und kranken Menschen? Der LTD misst, analysiert und steuert Bewegungen. Bei der Vorführung im Dynamik-Labor seid ihr bei derartigen Experimenten und Vorführungen dabei. Ihr könnt ferner die Naturgesetze der Dynamik interaktiv miterleben.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 00.024 (Eingang Immerwahrstraße 1)

Technische Fakultät

Studieninfostand Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Mechatronik und mehr

Informiert euch vor Ort über das attraktive Studienangebot des Departments Maschinenbau und unsere Schnupperuni für Schülerinnen und Schüler in den Herbstferien!

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Egerlandstraße 7-9 (Lehrstuhl FAPS+FMT)



21 FAU Tech, Informatik-Hochhaus

Martensstraße 3  Stettiner Straße      287|293

Department Informatik

Verschlüsselung vs. Metadaten: Was bleibt wirklich privat?

Nachrichten in Messengern sind verschlüsselt – und damit sicher, oder? Doch auch wenn der Inhalt geschützt ist, bleiben oft Metadaten zurück: Wer kommuniziert mit wem, wann und wie oft? Diese Spuren verraten mehr, als man denkt – von Identität bis Standort. Ihr erfahrt, wie die Forschung Methoden entwickelt, um Metadaten zu reduzieren, und warum sie sich nicht immer vermeiden lassen. © C. Riess

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.133-113



Informatik-Sammlung Erlangen (ISER)

Computer unplugged – Rechnen mit alten mechanischen Rechenmaschinen

Taucht mit der ISER ein in eine Zeit als noch kein Taschenrechner oder Computer das Rechnen erleichterte; hierfür stehen originale Rechenmaschinen aus den 1950er-Jahren zur Verfügung. Ganz gleich, ob im Büro, in der Forschung oder im Handwerk – heute ist es selbstverständlich, dass uns auf die jeweiligen Bedürfnisse zugeschnittene Programme das Rechnen erleichtern. Aber wie hat das früher funktioniert?

Mitmach-Aktion, Vorführung, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 20 Besucher, 00.151



Der Rechenschieber – Rechnen wie vor 100 Jahren

Erfunden im 17. Jahrhundert, war der Rechenschieber bis zur Einführung des Taschenrechners das wichtigste Rechenhilfsmittel in Wissenschaft und Technik. Multiplikation, Division, Winkelfunktionen, sogar beliebige Potenzen und Wurzeln sind mit dem „Schieber“ kein Problem. Im Hands-on-Workshop wird das Prinzip des Rechenschiebers erklärt und anhand einfacher Beispiele das Rechnen geübt.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 20 Besucher, 00.152



Die Enigma – Geschichte und Rekonstruktion

Die Enigma – die wahrscheinlich berühmteste Chiffriermaschine der Geschichte – wurde im Zweiten Weltkrieg von den deutschen Streitkräften zur geheimen Kommunikation genutzt. Doch dank Alan Turing und den Codebreakern von Bletchley Park gelang die Entschlüsselung – ein Wendepunkt des Krieges. Heute fasziniert die Enigma weiterhin stark. © Felix Schmutterer

Vorführung, Vortrag, 17:00, 18:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 40 Min., max. 20 Besucher, 00.151



DAS HAT STEEL.

WEIL UNSERE LEIDENSCHAFT MENSCHEN VERBINDET.

Lösungen für die grüne Zukunft der Stahlproduktion.



DIE ZUKUNFT DER STAHLINDUSTRIE ZUHAUSE IN ERLANGEN

Bei Primetals Technologies entwickeln wir Lösungen für die Zukunft der Stahl- und Aluminiumproduktion. Hier in Erlangen fokussieren wir uns auf Elektrifizierung und Automatisierung, unterstützt von künstlicher Intelligenz, um die Transformation der Stahl- und Aluminiumindustrie nachhaltig voranzutreiben.

Komme an der #NdW25 bei uns vorbei und erlebe unser Central Operation Cockpit, mit dem eine einzelne Person ein ganzes Walzwerk KI unterstützt steuern kann.

HIGHLIGHT

Erlebe das Walzen von Aluminium hautnah mit unserer VR-Brille, knacke den Highscore bei unserem „Coil Hunt“ und gewinne attraktive Preise.

KOMM IN UNSER TEAM

meta.is/career-germany



primetals.com

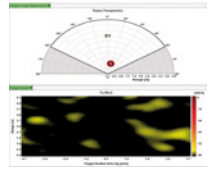
 **PRIMETALS**
TECHNOLOGIES

Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur)

Radarberechnungen mit Hardwareoptimierung zur Laufzeit

Autonomes Fahren verlässt sich zur Abstandserkennung hauptsächlich auf Radarsensoren. Dabei muss eine riesige Menge an Rohdaten verarbeitet werden, was einen großen Stromverbrauch nach sich zieht. Der Lehrstuhl Informatik 3 für Rechnerarchitektur optimiert die notwendigen Rechenschritte für einen Spezialrechner, der zur Laufzeit automatisch an die einzelnen Schritte angepasst wird.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.172-113



Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)

Lichtgeschwindigkeit mit Umwegen – Videokonferenz per Satellit

Satellitennetzwerke stellen die altbewährten Internettechnologien vor große Herausforderungen. An dem Beispiel einer Echtzeit-Videokonferenz könnt ihr ausprobieren, wie es sich konkret anfühlt, wenn für die Datenübertragung verschiedene Satellitennetzwerke benutzt werden. Dabei wird ein Videostream von euch über echte Satellitennetzwerke oder Simulationen von zukünftigen Netzwerken übertragen. ©KI-generiertes Bild

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.134-113



Time-Sensitive Networking (TSN) – Echtzeit im Netzwerk erleben

Mit dem aufstrebenden Standard Time-Sensitive Networking (TSN) wird Echtzeit-Kommunikation über Ethernet möglich – wie etwa in der Industrie 4.0 oder Robotik. Der Demonstrator zeigt, wie zeitkritische und nicht-zeitkritische Daten gemeinsam über mehrere Netzwerkgeräte übertragen werden und sich beeinflussen. Spannende Szenarien zeigen, wie TSN zuverlässige Kommunikation über Ethernet ermöglicht. ©Dr. Anna Baron

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.134-113



Private 5G-Netze

Am Lehrstuhl Informatik 7 könnt ihr ein containerbasiertes 5G-Testbed erleben, das mit srsRAN, Open5GS und handelsüblichen Endgeräten umgesetzt wurde. Unser Setup ermöglicht es, den Datenverkehr zwischen der Basisstation und dem Kernnetz zu analysieren. Mit EdgeShark lassen sich Netzwerkanalysen und Fehlerbehebungen spielerisch nachvollziehen. ©Mamdouh Muhammad

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.134-113



Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme) / Siemens FT RPD CED

Roboterkommunikation: Überwindung traditioneller Protokolle

Wie können kollaborierende Roboter flexibler und kontextbewusster agieren? Können Roboter wie Menschen reden? Taucht ein in die Welt der intelligenten Maschinen und seht, wie sie kommunizieren und zusammenarbeiten. ©Dusan Glavaski

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 02.134-113



Robotics Erlangen

**Roboterfußball** a27

Robotics Erlangen entwickelt eine Mannschaft aus kleinen Fußballrobotern mit künstlicher Intelligenz, die gegen andere Teams aus aller Welt autonom Fußball spielt. Das Team gehört seit Jahren zu den Besten der Welt und erlangte unter anderem 2017, 2019, 2021 und 2022 den Vizeweltmeistertitel. Nach einer System-Präsentation findet eine kurze Demonstration der Roboter statt.

Vorführung, Vortrag, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 20 Besucher, Kellergeschoss, U1.154-113

22 FAU, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)

Martensstraße 1 Technische Fakultät / Wohnheim W02 287|293

Informatik-Sammlung Erlangen (ISER)

**Die ZUSE 223 - IT-Geschichte live erleben** 33s

Für eine spannende Reise in die Vergangenheit sorgt die alte ZUSE 223 aus dem Jahr 1962, die nach fast 30 Jahren Stillstand wieder zum Laufen gebracht werden konnte und zu einer der wenigen noch voll funktionstüchtigen ZUSE-Rechenanlagen weltweit zählt. Bei der Vorführung kann man das Herzstück der Informatik-Sammlung Erlangen „lautstark“ in Aktion erleben. ©RRZE

Tickets zu den Vorführungen werden am Abend im EG des RRZE ausgegeben.

Ausstellung, Führung, 17:15, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher, Treffpunkt im EG des RRZE

Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)

**IT hautnah erleben** dq6

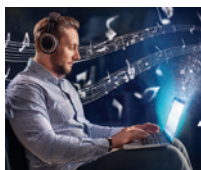
Wie sieht ein iMac von innen aus? Welche Einzelteile enthält ein Server? Und wie sieht eigentlich ein 3D-Drucker bei der Arbeit aus? Das und mehr können Besucherinnen und Besucher am RRZE ausprobieren, anschauen und ganz nebenbei Tipps von IT-Experten und -Expertinnen bekommen. ©KI-generiert mit Adobe Firefly

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

**Künstliche Intelligenz (KI) – was geht, was kommt, was bleibt? Und: was macht das mit uns?** j5w

Erfährt in einem unterhaltsamen Vortrag ohne Mathematik und Formeln, welche faszinierenden Fähigkeiten von KI aktuell für alle verfügbar sind und welche Trends es gerade gibt. Erfährt außerdem, bei einem Blick in die Glaskugel, wie sich unsere Gesellschaft durch KI verändern könnte. ©RRZE

Vortrag, 19:00, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., o.031, max. 30 Besucher

**Live-Spaß mit Künstlicher Intelligenz (KI)** 457

Probiert aus, wie KI mit eurer Stimme beliebige Texte sprechen kann, wie Bilder aus eurem Kopf zu photorealistischen Bildern auf dem Computer werden, wie ihr mit einer KI über die Welt philosophieren oder euch Liedtexte schreiben lassen könnt – und das alles datenschutzfreundlich und sicher durch lokal installierte Tools. ©KI-generiert mit Adobe Firefly

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 30 Besucher, o.031

Live-Video-Führung durch das Rechenzentrum h27

Die IT einer Universität wie der FAU ist hochkomplex. In einer Live-Video-Führung zeigt das RRZE die IT der FAU in all ihren Facetten – ob die Großformat-Plotter des Druckzentrums, das eStudio oder der Serverraum des RRZE: Hier erlebt ihr modernste Technik in Aktion. © RRZE

Tickets zu den Führungen werden am Abend im EG des RRZE ausgegeben.

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher, Treffpunkt im EG des RRZE



23 FAU Tech, Hörsaalgebäude Cauerstraße 5a/5b

Cauerstraße 5a/5b  Technische Fakultät / Wohnheim

 287|293

    W02

Department Digital Humanities and Social Studies

Computational Humanities 78z

Besucht diesen Stand und entdeckt die Welt der Computational Humanities. Erlebt interaktiv aktuelle Forschungsprojekte, darunter ein Tool zum Durchsuchen von Auktionskatalogen und die Suche nach dem historischen Doppelgänger. Erfahrt mehr über das innovative Odeuropa Projekt, Machine Learning mit Sammlungsdaten und automatische Dokumentenanalyse. © Mauritshuis.nl

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 22:00 Uhr, H21

Objektbiografie als Wissensnetz im World Wide Web 9zm

Bei einer Objektbiografie wird die Idee der Biografie auf materielle Kulturgüter übertragen, um Wege, Kontexte, Bedeutungen und Veränderungen zu rekonstruieren. Sie ist eine wichtige Grundlage für die archäologische und objektbezogene Forschung, etwa zur Sammlungsgeschichte und Erforschung der Provenienz. Das Paradebeispiel ist der älteste erhaltene Erdglobus, der sog. Behaim-Globus. © Wagner, FAU CDI

Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 30 Besucher, H21

Science Talk - Aktuelle Themen der Digital Humanities uae EN

- 17:00 Uhr KI als Co-Creator in der Bildung (Hetzner/Tischner/Krauß)
- 18:00 Uhr Objektbiografie als Wissensnetz im WWW (Wagner/Görz)
- 19:00 Uhr Märchenmotive in Romantasy-Romanen (Glawion)
- 20:00 Uhr Wie intelligent ist ChatGPT? (Evert)
- 21:00 Uhr Handschrift im Fokus (Christlein)
- 22:00 Uhr Objektbiografie als Wissensnetz im WWW (Wagner/Görz)
- 23:00 Uhr Verborgene Schätze heben: Machine Learning (Zinnen)

© FAU : Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)

Vortrag, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, H21

Department Digital Humanities and Social Studies / FAU Kompetenzzentrum Lehre

KI in der Bildung – Mitmachen, Fragen, Ausprobieren! 3c2

Wie kann Künstliche Intelligenz als unterstützender und kreativer Partner in der Bildung genutzt werden? Am Mitmachstand seht ihr anschauliche Beispiele dafür, wie KI bei der Konzeption, Durchführung und Reflexion von Lehr-Lernprozessen unterstützen kann. © Illustration erstellt mit DALL-E, einem KI-Bildgenerator von OpenAI. Prompt und Bearbeitung durch Sonia Hetzner, erstellt am 30.04.2025.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 20 Besucher, H21



Join our success story



Die Technologien,
Elektronikkomponenten,
Module und Lösungen von
Murata werden in vielen
Bereichen unseres Lebens
eingesetzt und tragen zu einer
**sichereren, gesünderen und
effizienteren Welt bei.**

Als führendes, globales
Hightech-Unternehmen
stellen wir uns jeden Tag der
Herausforderung, Lösungen
zu entwickeln, die eine
intelligentere Zukunft
für alle ermöglichen.

Erfahren Sie
mehr unter
murata.com

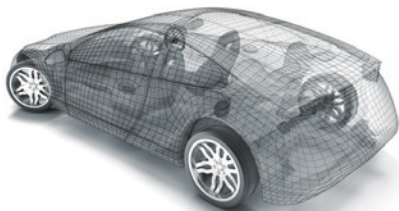


Be an Innovator Join Murata

Be part of
a global team

Enjoy work
that matters

Learn, develop
and grow



muRata

INNOVATOR IN ELECTRONICS

Department Digital Humanities and Social Studies / Lehrstuhl für Korpus- und Computerlinguistik

Was macht die Korpus- und Computerlinguistik? btk

Computerlinguistische Anwendungen sind spätestens seit ChatGPT in aller Munde. Doch was ist Computerlinguistik eigentlich? Wie verarbeitet ein Computer Sprache? Der interaktive Infostand des Lehrstuhls für Korpus- und Computerlinguistik gibt einen Einblick in aktuelle Forschungsthemen, z.B. die Erkennung von Desinformation in sozialen Medien, die automatische Anonymisierung von Gerichtsurteilen und die sprachwissenschaftliche Auswertung von Korpora.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr, max. 30 Besucher, H21



Department Digital Humanities and Social Studies / Lehrstuhl für Pädagogik mit dem Schwerpunkt Medienpädagogik

Zukunft – Bildung mit KI fxm

Das Team von „PING“ möchte euch spannende Einblicke zum Einsatz von KI in Bildungsprozessen vorstellen. An Laptops und Tablets könnt ihr selbst ausprobieren: Löst spannende Aufgaben und stellt eure Fragen direkt an den Chatbot. Mit kleinen Experimenten und Quizformaten findet ihr spielerisch heraus, was KI kann – und was nicht. Besucht den Stand und diskutiert mit. © Paul Schütz

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, H21



Department Maschinenbau

Warum reißt Supermans Anzug nicht? Von der Supersimulation zum Supermaterial 5xq

Vortrag, 21:30 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 380 Besucher, H19

GRK 2423 FRASCAL

Was Risse zwischen Kontinenten mit kaputtem Plastikbesteck gemeinsam haben 7w6

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 380 Besucher, H19

Juniorprofessur für Artificial Intelligence in Communication Disorders

Deine Geschichte – von dir inspiriert, von KI erzählt 4ja EN

Erstellt eure eigene Geschichte mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz – individuell, interaktiv und hörbar. Wählt Charaktere und Welten, hört sie und nehmt sie per NFC-Tag mit nach Hause. Ein Projekt für kreative Köpfe und digitale Entdecker.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Juniorprofessur für Biomedical Network Science

Bioinformatik: Von Genen zu Systemen 7nf EN

Bioinformatik ist eine treibende Kraft hinter der molekularbiologischen Forschung. Ohne computergestützte Verfahren können die großen Datenmengen, die in der medizinischen und biologischen Forschung entstehen, nicht ausgewertet werden. Dabei kommen klassische Algorithmen und neuartige maschinelle Lernmethoden zum Einsatz. Hier gibt's Gelegenheit für ein Gespräch. Lernt alte und neue Methoden kennen.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik


Wie Radartechnik bei der Suche nach außerirdischem Leben helfen kann

Der Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT) gibt Einblicke in moderne Radar- und Lidartechnik für die Erkundung unseres Sonnensystems und die Suche nach Leben außerhalb der Erde. Große und kleine Besucher lernen dabei boden- und drohnenbasierte Systeme kennen und erhalten einen exklusiven Einblick in bisher verborgene Bereiche unserer Welt. © Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT) – FAU

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Außenbereich zwischen den Gebäuden


Wie sehen autonome Fahrzeuge die Welt?

Der Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT) gibt in spannenden Live-Demonstrationen einen Einblick in die Radar-, Lidar- und Kamertechnik rund um Roboterautos und andere autonome Fahrzeuge der Zukunft. © Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT) – FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Außenbereich zwischen den Gebäuden

Lehrstuhl für Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)


Eine geführte Exkursion ins Darknet

Das „Darknet“ und die sogenannte „Underground Economy“ tauchen immer wieder in der öffentlichen Diskussion auf. Dabei ist das Darknet zunächst gar nicht so düster und gefährlich, wie es sein Name vermuten lässt. Der Vortrag erläutert zunächst die technischen Hintergründe des Tor-Netzwerks und erkundet dann im Rahmen einer geführten Wanderung einige Bereiche des Darknet.

Vorführung, Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 45 Min., H18

Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)

Die KI Singularität – Wann übernehmen die Maschinen?

Vortrag, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., H18

KI lernt alles. Auch Wirtschaftskriminalität? Eine Analyse von Kartellrecht und KI

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., H18

Strom aus der Zukunft: Wie KI die Energiewende möglich macht

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., H18

Der Geist in der Maschine

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min., H18

Faszination Wale: Wie können Maschinen uns helfen sie besser zu verstehen?

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., H18

Lehrstuhl für Machine Learning and Data Analytics


Digitale Physiotherapie: Echtzeit Pose Estimation mit adaptivem Biofeedback

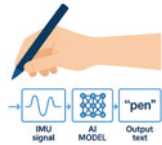
Eine KI-basierte Physiotherapie-Anwendung ermöglicht eine Bewegungsanalyse in Echtzeit durch Pose Estimation. Die Ausführung der Übungen wird durch die Verfolgung der Trajektorie und die Auswertung der Gelenkwinkel optimiert. Das System zeigt, wie adaptive Feedback-Mechanismen die personalisierte und datengesteuerte digitale Rehabilitation unterstützen können.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Sensor-based Online Handwriting Recognition

Experience the future of handwriting recognition with a smart pen and transmits signals via Bluetooth to your device. An intuitive AI app in the cloud converts your strokes into digital text instantly, adapting to varied handwriting styles, ages, and preferences.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Spielend Entspannen - berührungsloses Biofeedback für die Atemmeditation

Entspannt euch, während ihr spielt! Dieses interaktive System nutzt berührungslose Wärmebildtechnik, um euren Atem in einen Spielcontroller zu verwandeln. Findet meditative Rhythmen, um zu punkten, und erfahrt, wie die KI-gestützte Signalverarbeitung Biofeedback in Echtzeit ermöglicht - ganz ohne Sensoren.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

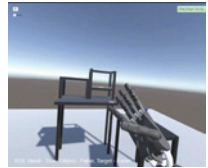


Professur für Assistive Intelligent Robotics

Mit Muskelaktivität virtuelle Gliedmaßen steuern

Armbänder mit Sensoren ermöglichen es, virtuelle robotische Beine oder Hände zu bewegen. Die EMG-Sensoren erfassen Muskelaktivität und ein Algorithmus zur Absichtserkennung bewegt die angesteuerten Gliedmaßen in einer Simulation. Kommt vorbei und testet die intuitive Steuerung einer virtuellen Prothese!

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Professur für Neuromuscular Physiology and Neural Interfaces

Echtzeit-MyoControl - erlebt die Technologie der Zukunft für die Rehabilitation von Nervenverletzungen

Erlebt die Echtzeit-Dekodierung von Muskelsignalen mit MyoGestic, einer adaptiven EMG-Schnittstelle zur Wiederherstellung der motorischen Funktion bei Personen mit Nervenverletzungen. Erlebt anhand interaktiver Demos, wie diese Technologie die intuitive Steuerung von Prothesen und virtuellen Schnittstellen ermöglicht und die Lücke zwischen Forschung und klinischer Anwendung schließt.

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



ENTDECKEN, TESTEN, VERSTEHEN - AUGENLASERN ERLEBEN.

Lassen Sie Ihre Augen vor Ort unverbindlich vermessen und erhalten Sie spannende Einblicke in die moderne Augenlasermethoden. Zeltnerstraße 1-3 in Nürnberg und Hauptstraße 34 in Erlangen

Behandlungsverträge, ärztliche Leistungen und Abrechnung durch ausgewählte, rechtlich selbstständige Augenärztinnen und Augenärzte.



Funktionelle elektrische Stimulation menschlicher Gliedmaßen

🗨️ fws 🗨️ EN

Möchtet ihr die Bewegungen eurer Freunde wie eine Marionette kontrollieren? Funktionelle Elektrische Stimulation (FES) nutzt künstliche Intelligenz und elektrische Impulse über die Haut, um Muskeln und Bewegungen zu steuern. Das Ziel ist es, Menschen mit Lähmungen zu helfen, alltägliche Funktionen wie Greifen oder Gehen wiederherzustellen.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



GraspAgain – Eine intelligente Neuroorthese zur Wiederherstellung der Handfunktion

🗨️ x9u 🗨️ EN

GraspAgain entwickelt eine Neuroorthese, die hilft, die Handbewegung nach einem Schlaganfall oder einer Wirbelsäulenverletzung wiederherzustellen. Mit Hilfe von Muskelsignalen aus EMG-Sensoren und mechanischer Unterstützung werden die Betroffenen dabei unterstützt, ihre Selbstständigkeit im Alltag wiederzuerlangen. Erlebt dieses innovative Forschungsprojekt in Aktion.

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Technische Fakultät



Panel: Wie ist es eigentlich als Frau in den Ingenieurwissenschaften?

🗨️ j78

Wie ist es als Frau in den Ingenieurwissenschaften? Diese Frage stellt sich wohl jede technikinteressierte Frau im Laufe ihres Werdegangs, egal ob noch Schülerin, schon Studentin oder gar Doktorandin. Die einstündige Paneldiskussion bringt Licht ins Dunkle für alle, die wissen wollen, wie es ist, als Frau in den Ingenieurwissenschaften tätig zu sein. Diese Veranstaltung bietet neue Blickwinkel!

Diskussion, Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 60 Min., max. 380 Besucher, H19

Campusmedien funklust zu Gast



Radio-Sendung live erleben und mitgestalten bei den Campusmedien funklust

🗨️ 7dn 🗨️ EN

3, 2, 1 ... on Air! Bei den Campusmedien funklust könnt ihr live erleben wie eine Radio-Sendung entsteht – und auch selbst moderieren bzw. die Radio-Technik bedienen. Grüßt Bekannte live über das Radio oder berichtet, welche Stationen ihr bei der Langen Nacht der Wissenschaft schon erlebt habt. Neben der Radio-Show gibt es auch Informationen über weitere spannende Medien-Projekte von funklust. ©funklust e.V.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 – 22:00 Uhr, max. 20 Besucher, H20

24

Framatome, Bau 10Paul-Gossen-Straße 100  Wehnetstraße    **Robotik – Lass den Hund von der Leine**

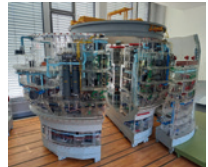
Entdeckt die innovative, mobile Robotik-Lösung, z.B. für Freiraum- und Freigabemessungen in komplexen Umgebungen. Kommt vorbei und lasst euch von Experten zeigen, welche Möglichkeiten modernste Roboter-Technik heute bietet. © Framatome 2025

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Der Aufbau eines Reaktorgebäudes – gezeigt am Modell des Kernkraftwerks Brokdorf**

Digitale CAD-3D-Modelle zur ganzheitlichen Darstellung/Planung eines Kernkraftwerks waren zur Bauzeit aufgrund mangelnder digitaler Optionen nicht möglich. Die deutschen Kraftwerke wurden demnach zur Planung mittels Modellen visualisiert und abschließend dem Betreiber überlassen. Das Kraftwerk Brokdorf überlies das zugehörige Modell der Framatome GmbH zu Ausbildungs- und Anschauungszwecken. © Framatome 2025

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Cybersecurity made by Framatome – einzigartiges physikalisches Gefahrenmelde-System**

TAG4TRUST ist die neueste Cybersicherheitslösung von Framatome, um die Integrität strategischer Systeme zu gewährleisten. Sie bietet eine präzise und benutzerfreundliche Lösung gegen Cyber-Angriffe oder menschliche Fehler. Die TAG4TRUST Sicherheitsversiegelung kann jeden Versuch eines unbefugten Zugriffs erkennen, indem es die Integrität der manipulationssicheren Sicherheitssiegel nachverfolgt. © Framatome 2025

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

**UnLOHCKed – Rückverstromung von Wasserstoff**

Die Energiewende hat vielfältige technische, ökologische und soziale Facetten. So spielt bspw. mit einem erhöhtem Anteil an erneuerbaren Energien im Stromnetz die Speicherung von Energie eine immer größer werdende Rolle. Eine Möglichkeit, dieser Herr zu werden ist es, überschüssigen Strom in Wasserstoff umzuwandeln und mittels so genannten LOHCs (Liquid Organic Hydrogen Carrier) zu lagern. © Framatome 2025

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Radioaktivität zum Anfassen**

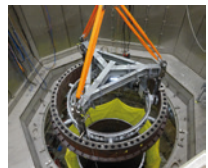
Das Thema Radioaktivität und Strahlung wird in der Öffentlichkeit und insbesondere in Deutschland kontrovers diskutiert. Aber es ist untrennbar mit unserem Leben und Alltag verbunden – auch ohne Kernkraftwerke. Nutzt die Gelegenheit und nehmt mal selbst ein Messgerät in die Hand, um unter Anleitung der Experten dem Mysterium der ionisierenden Strahlung auf den Grund zu gehen. © Framatome 2025

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

**Kerntechnischer Rückbau und Abfallbehandlung**

Der kerntechnische Rückbau bietet viele Herausforderungen. Seit 2023 haben in Deutschland alle kommerziellen Kernkraftwerke mit dem Rückbau begonnen. Framatome liefert wichtige Dienstleistungen und Produkte für einen sicheren Rückbau. © Framatome 2025

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr



Landis+Gyr



#NdW25

INTELLIGENTE MESSTECHNIK ENTDECKEN

Erleben Sie mit uns die **Zukunft der Energie- und Wassermessung** bei der Langen Nacht der Wissenschaften 2025.



Wasser



Wärme



Strom



Landis+Gyr GmbH
Humboldtstraße 64 | 90459 Nürnberg

#teamgreen

Simulations-Lösungen – Schon heute einen Blick in das Projekt von Morgen werfen

dy4 

Simulationstechnologien ermöglichen es, Probleme zu erkennen und technische Lösungen in der frühesten Phase des Projekts zu testen und zu validieren. Framatome hat eine flexible Simulationslösung entwickelt, die frühzeitig Einblicke in zukünftige Betriebskonzepte der Systeme ermöglicht und den Übergang von analoger zu digitaler Instrumentierung und menschlichen Systemschnittstellen unterstützt. © Framatome 2025

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

Das Brennelement – Herz eines nuklearen

Reaktors

6w9 

In einem Druckwasser-Reaktor stehen 193 Brennelemente im Kern. Ein Brennelement liefert Strom für rund 10.000 Wohnhäuser durchgehend, Tag und Nacht, das ganze Jahr über. Aber wie entsteht ein Brennelement? Entdeckt mit dem Framatome-Team die vielen spannenden Themen um Technologien, Technik, nukleare Sicherheit und Energieerzeugung. © Framatome 2025

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr

Kernreaktor zur Probefahrt

t2g 

Wer selbst einen Kernreaktor fahren möchte, ist hier genau richtig. Nach einer kurzen Einführung in die Reaktorphysik und Reaktortechnik könnt ihr euch hier in die Rolle des Reaktorfahrers versetzen und unter Anleitung der Experten einen simulierten Forschungsreaktor fahren. © Framatome 2025

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

Wie funktioniert ein Kernkraftwerk – das neueste

Modell

dah 

Über Kernkraft wird viel gesprochen und geschrieben, Framatome will, dass dessen Funktionsweise auch verstanden wird. Wer dies erfahren möchte, ist hier genau richtig. Am Beispiel von Framatomes aktuellen Kraftwerkstyp EPR, der an verschiedenen Orten der Welt in Bau und in Betrieb ist, wird Grundsätzliches zur Technik und zur Arbeitsweise, anhand eines EPR-Modells, gezeigt und erläutert. © Framatome 2025

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



25 Siemens Campus Erlangen

Siemenspromenade 10  Forschungszentrum     W02

Entdeckt eure Möglichkeiten bei Siemens –

Gemeinsam auf dem Weg in die Zukunft

kj8 

Siemens denkt Arbeit und Leben neu. Dafür macht Siemens Gebäude smart und digitalisiert die Industrie, sodass sie unsere Lieblingsprodukte ressourcenschonender herstellen kann. So entsteht eine klimafreundliche Mobilität der Zukunft. Am Stand der Siemens Professional Education könnt ihr euch über Ausbildungsmöglichkeiten bei Siemens informieren und ins Gespräch kommen. © Copyright Siemens AG

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Auditorium



Mobile Robotik, immersive VR und das Industrial Metaverse:

Flexible Produktion durch SIMOVE

ubn  

Erlebt mit SIMOVE, wie mobile Robotik, VR und das Industrial Metaverse die flexible Produktion von morgen ermöglichen – live in Aktion. Lasst euch von der Kombination aus virtueller und realer Welt inspirieren und entdeckt, wie diese Technologien die Zukunft der Produktion gestalten. © Siemens 1996 - 2025

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Wusstest Du, dass
jedes 4. Hörgerät weltweit
von WSAudiology kommt.



Seit über 140 Jahren gestalten wir
die Zukunft des Hörens – mit
Innovation, wissenschaftlicher
Exzellenz und Leidenschaft.

In Erlangen arbeiten mehr als 400
Expert*innen aus Forschung und
Entwicklung an den
Hörtechnologien von morgen.

Wie klingt die Zukunft?

Finde es heraus bei WSAudiology.
Henri-Dunant-Str. 100 / Erlangen

Wir freuen uns auf deinen Besuch!

Transform the Everyday

Startet eure Karrieren bei Siemens Mobility! Besucht den Stand und erfahrt alles über Ausbildungsmöglichkeiten und duale Studiengänge bei Siemens Mobility. Das Team freut sich auf euch im Auditorium der Siemenspromenade 10! © Siemens Mobility GmbH

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Auditorium

We transform mobility for everyone

Erlebt die innovativen Highlights von Siemens Mobility: Den Prüfstand für die Fahrzeugsteuerung von Lokomotiven, das druckluftfreie Bremssystem für Schienenfahrzeuge sowie die additive Fertigung und die Mess- und Monitoringlösungen für Bahnsysteme aus dem Servicebereich für Schienenfahrzeuge. © Siemens Mobility GmbH

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Auditorium

Wie schnell ist „ultraschnell“?

Dank Halbleitern, Mikrocontroller und intelligenten Algorithmen erkennt die Technologie Gefahren wie Kurzschlüsse über 1000-mal schneller als herkömmliche Geräte und schaltet sofort ab. Die Kurzschlussenergie wird um bis zu 99,5 % reduziert, bevor Schaden entsteht. Mehr Verfügbarkeit. Mehr Effizienz. Mehr Sicherheit. Erlebt selbst, wie die innovativen Schutzschaltgeräte heute funktionieren! © Jesco Doyen

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr



26 Siemens Technology Center Erlangen

Schuckertstraße 2  Forschungszentrum    

Energy Transition Lab Erlangen – das Labor für die Energiewende

Im Energy Transition Lab Erlangen macht Siemens Foundational Technologies die digitale und die reale Welt der Energiewende erlebbar. Hier wird elektrische Infrastruktur, Heiz- und Kühltechnik sowie elektrische und thermische Speicher prototypisch für große Gebäude und Roboterfertigung mit AC- und DC-Netzen kombiniert.

Anmeldung unter www.siemens.com/laborfuehrungen-ndw25

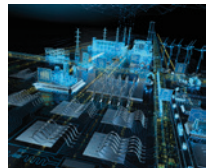
Ausstellung, Führung, 17:15, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt im Foyer



Leistungselektronik – entdeckt das zentrale Herzstück moderner Elektrifizierung

In einer Welt, die zunehmend auf erneuerbare Energien und intelligente Energiesysteme setzt, gibt es eine Schlüsseltechnologie, die alles antreibt: die Leistungselektronik. Sie stellt elektrische Energie an der richtigen Stelle zur richtigen Zeit und in der entsprechenden Form und Qualität bereit. Ohne sie wären viele Technologien, die unseren Alltag verbessern, nicht denkbar.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

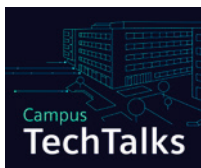


Maker Space

Wart ihr schon einmal im Maker Space, dem High-Tech-Mitmachlabor? Der Maker Space bietet neben 3D-Druckern und Lasercuttern noch vieles mehr, was das Erfinderherz höherschlagen lässt. Kommt einfach vorbei! Ihr bekommt eine kurze Vorstellung und könnt einen Blick ins Labor werfen.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Maker Space





TechTalks im Living Lab

Erlebt die Campus TechTalks @ Lange Nacht der Wissenschaften! Erfahrt hautnah die Gestaltung der Zukunft! Die Expertinnen und Experten zeigen euch aus der Praxis, wie sie durch „Technology with Purpose“ die Industrie transformieren. Wollt ihr Innovationen in Aktion sehen? Dann seid dabei! © Siemens 2025

Anmeldung unter: <https://www.siemens.de/CTT-NDW25>

Diskussion, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 45Min., max. 80 Besucher, Living Lab (EG)



Energiewende spielerisch erleben - Kopernikus

ENSURE  

Taucht ein in die Zukunft unseres Energiesystems und erlebt, wie innovative Technologien und nachhaltige Konzepte unseren Alltag revolutionieren. An der interaktiven Serious Gaming-Station könnt ihr spielerisch die Herausforderungen und Chancen der Energiewende entdecken – ganz praxisnah und mitreißend. Experimentiert, entdeckt und diskutiert gemeinsam mit den Experten.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

27 Primetals Technologies Germany

Bunsenstraße 43  Rotes Kreuz    



Coil Hunt: VR-Challenge im Walzwerk

Begebt euch im virtuellen Walzwerk auf die Jagd nach Coils! Steuert einen Avatar, sammelt so viele Coils wie möglich und knackt den Highscore. Tretet gegen andere Teilnehmende an, verfolgt die Bestenliste und sichert euch die Chance auf attraktive Preise. Ein spannender Wettkampf, der Geschick und Schnelligkeit fordert! © Primetals Technologies

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr

 OTH
Amberg-Weiden

VON

ALLTAGSHELD

BIS

WUNDERKIND



Entdecke jetzt eine Hochschule,
die dir von **A bis W** alles bietet.

Jetzt informieren: oth-aw.de/besserstudieren

In 5 Minuten zur Profi-Bediener*in eines

Walzwerks wg7

Steuert ein Walzwerk mit dem Central Operation Cockpit (COC) von Primetals Technologies. Automatisierung, Künstliche Intelligenz und digitale Assistenten machen es möglich, auch ohne Vorkenntnisse schnell Profi-Bediener*in zu werden. Erlebt, wie moderne Technologien die Anlagensteuerung revolutionieren. © Primetals Technologies

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr



Virtueller Rundgang: Ein Blick in die Zukunft unserer Anlagen 4vd

Erlebt eine Anlage, noch bevor sie gebaut wird. Mit modernster Virtual-Reality-Technologie erkundet ihr jedes Detail und jeden Winkel eines zukünftigen Walzwerks und erhaltet spannende Einblicke in Planung und Funktion. Setzt eine VR-Brille auf und taucht ein in eine realitätsnahe Simulation der Stahl- und Aluminiumproduktion. © Primetals Technologies

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr



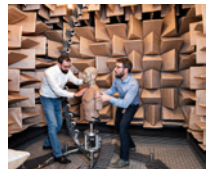
28 WSAudiology

Henri-Dunant-Straße 100  Henri-Dunant-Straße   

WSAudiology - Wonderful Sound for All mh6

Hier geht es ums Hören. Denn WSAudiology findet: Hören ist magisch. Und sie tun alles dafür, dass möglichst viele Menschen weltweit wieder möglichst gut hören können. Die Hörgeräte zählen zu den besten der Welt. WSAudiology ist zum zweiten Mal in Folge mit dem Siegel „Top Company“ des Jahres ausgezeichnet worden. Am Standort in Erlangen arbeiten über 700 Kolleginnen und Kollegen aus über 40 Ländern. 2022 hat WS Audiology weit über 3 Millionen Menschen geholfen, wieder besser zu hören. Dazu hat auch dieser Standort entscheidend beigetragen. Entdeckt „Wonderful Sound for All“.

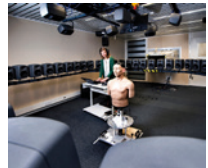
Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Ich bin ganz Ohr! Die Welt der Hörgeräte erleben e8x

Erlebt, wie es ist, wenn es keinen Schall gibt. Oder wie ihr in einer Sekunde von einer belebten Kreuzung in New York mitten in eine Unternehmenskantine und gleich darauf in eine Kathedrale „gebeamt“ werdet. Besucht den schalltoten Raum, die Antennenmesskammer, den Windkanal uvm. Viertelstündlich starten verschiedene Führungen.

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr



Hörgeräte sind cool! c2d

Altbacken? Etwas, was einen „alt macht“? Sicher nicht! Hörgeräte sehen cool aus und können wesentlich mehr als man denkt. Kein Wunder, dass es bei WS Audiology jede Menge Großartiges zu hören gibt. Erfahrt, was ein Hörverlust ist, wie Hörgeräte angepasst werden, welche Hörgeräte es gibt und wie sich ein Hörverlust anhört. Die Gelegenheit zum Hörtest rundet das Programm ab.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Erlangen Tennenlohe

Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende

Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende

Erlangen Tennenlohe		
1	Walderlebniszentrum Tennenlohe	129
2	IGZ Innovations- und Gründerzentrum Erlangen	129
3	HOERATH	129
4	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen	129
5	e.solutions	135

1	Walderlebniszentrum Tennenlohe	129
2	IGZ Innovations- und Gründerzentrum Erlangen	129
3	HOERATH	129
4	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen	129
5	e.solutions	135

1 Walderlebniszentrum Tennenlohe

Weinstraße 100 **H** Walderlebniszentrum **P** **W03** **Bus** 20

Kommunikation in der Natur 4na

Es ist viel los in der Natur! Informationen müssen ausgetauscht werden, Wissen wird weitergegeben, Helfer und Partner werden angelockt, Feinde vertrieben. Doch wie funktioniert dies alles und über welche Wege findet die Kommunikation statt? Erlebt selbst einen kleinen Einblick in die geheime Welt der Geräusche, Farben und Gerüche des Waldes! © Reinhard Brem

Führung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



2 IGZ Innovations- und Gründerzentrum Erlangen

Am Weichselgarten 7 **H** Am Weichselgarten **P** **fi** **W03**

Alley of Broken Dreams – Eine Ausstellung von Prototypen, die es fast geschafft hätten n7d

Nicht jeder Prototyp wird ein Hit. Manche scheitern spektakulär – und genau die zeigt das IGZ. Entdeckt Innovationen, die es fast geschafft hätten. Lernt, lacht, staunt. Ehrlich, mutig, anders. Ein Besuch lohnt sich – und bleibt garantiert in Erinnerung.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 200 Besucher



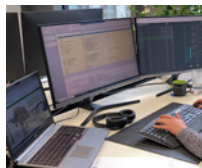
3 HOERATH

Am Weichselgarten 7 **H** Am Weichselgarten **P** **W03**

Prüfmittelentwicklung – Qualitätssicherung 75q

Qualitätssicherung über den Einsatz von Prüfmitteln, entwicklungsbegleitend und im Fertigungsumfeld. Lernt die Prüfmittelentwicklung von HOERATH kennen. Angefangen bei der Konzeptionierung des Prüfmittels über die Programmierung der Prüfpapplikation bis hin zu Inbetriebnahme und Messmittel-Fähigkeitsanalyse der Prüfautomaten.

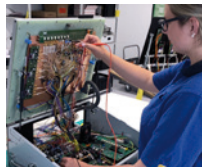
Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, Büro, 1.OG, ESD-Labor, EG



Prüfmittelbau – Arbeiten im ESD-Labor hu7

In hochmodern ausgestatteten ESD-Laboren und Werkstätten fertigt HOERATH Prüfsysteme, welche zur Qualitätssicherung bei Kunden eingesetzt werden. Lernt den Prüfmittelbau von HOERATH kennen. Wie entstehen die verschiedensten Prüfmittel? Legt selbst Hand an.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, ESD-Labor, Werkstatt, EG



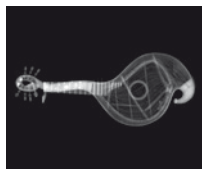
4 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen

Am Wolfsmantel 33 **H** Brückleinsgasse **€** **P** **fi** **W03**

Art & Technology: Der Blick ins Innere stw

Ausstellung mit Röntgenbildern von Museumsobjekten: Ob zur Dokumentation kulturellen Erbes oder zur Analyse der Objekte – die Röntgentechnik zeigt, ob und wie historische Gegenstände repariert werden können oder verrät Details zu deren Aufbau. Viele schlummern in Archiven und können nur digital zugänglich gemacht werden. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, im ganzen Gebäude



ZURÜCK IN UNSERE ZUKUNFT

Retro Lounge: ZURÜCK IN DEINE ZUKUNFT

Wollt ihr den Sound des ersten mp3-Player-Prototypen hören, sehen wie Kino digital wurde oder man sich früher Wearables vorgestellt hat? In der Retro-Lounge wird gezeigt, wie in der Metropolregion seit 1985 bahnbrechende Technologien entwickelt wurden, die heute zu unserem Alltag gehören. Reist mit dem Fraunhofer IIS durch 40 Jahre Institutsgeschichte und fluxt euch mit eurem Retro-Selfie ZURÜCK IN UNSERE ZUKUNFT! © Fraunhofer IIS

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Wartelounge



mioty macht's möglich: Rechtzeitig informieren – gezielt agieren – nachhaltig wirtschaften

IoT für den Menschen: Die mioty®-Technologie schützt effizient sowohl Menschen als auch natürliche Ressourcen. Drahtlos vernetzte Sensoren für Feuchtigkeit, Wasserstand und Temperatur warnen frühzeitig vor Gefahren und helfen dabei, z.B. Wasser in der Landwirtschaft zu sparen. Schaut euch diese energieeffiziente und robuste mioty®-Technologie Made by Fraunhofer live an und probiert sie aus. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Gemeinsam stark: IoT im Team

Wie kommunizieren IoT-Geräte effizient miteinander? In einem intelligenten Netzwerk arbeiten sie Hand in Hand, um ihre Stärken optimal zu nutzen. Der interaktive Demonstrator zeigt, wie die Geräte ihre Teamarbeit selbst koordinieren: Schreibt ein paar Ziffern auf ein Blatt Papier und beobachtet, wie mehrere drahtlos verbundene IoT-Geräte zusammenarbeiten, um eure Handschrift zu erkennen. © Fraunhofer IIS / Manuel Schrauth

Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Großer Seminarraum



Satellitenkommunikation und

KI im Dienste der Natur

Umweltveränderungen auf der Spur: Die GAIA-Initiative vernetzt Künstliche Intelligenz und Satellitenkommunikation für den Naturschutz in Afrika. In unserem interaktiven Spiel schlüpft ihr in die Rolle eines Rangers und sucht nach verwaisten Elefanten. Steuert euren Geländewagen und kombiniert verschiedene Fraunhofer-Technologien, um eure Mission erfolgreich abzuschließen. © Jan Zwilling / Leibniz IZW

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Großer Seminarraum



KI-Lösungen inspiriert vom menschlichen Gehirn

Neuromorphe Chips funktionieren ähnlich wie das menschliche Gehirn und verarbeiten Informationen blitzschnell. Sie nutzen elektrische Impulse, um KI direkt in den Endgeräten auszuführen. Welche Hardware bei diesem Tempo mithält? Das Fraunhofer IIS hat da etwas! Entdeckt die Chips SENNA und ADELIA, die noch schneller, energieeffizienter und näher an der Verarbeitungsweise des menschlichen Gehirns sind. © Thomas – stock.adobe.com / Fraunhofer IIS / Paul Pulkert

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Großer Seminarraum



Ein Blick hinter die Kulissen der Antennenmesshalle

In der Antennenmesshalle seid ihr für niemanden erreichbar – die perfekte Umgebung für spannende Entdeckungen! Ausgestattet mit speziellen Pyramidenabsorbern bleibt der Raum vollkommen echofrei. Bei kurzen Vorführungen nimmt das Fraunhofer IIS euch mit auf eine Reise durch die Welt der Antennen: Erkundet den Aufbau, die Funktionsweise und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten unserer Phased-Array-Antennen. © Fraunhofer IIS / Paul Pulkert

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, Antennenmesshalle – Führung alle 20 Minuten; Kartenausgabe im Foyer

More than a feeling: Überforderung spielend messbar machen

Stress und Überforderung begegnen uns fast täglich, sind jedoch schwer in Zahlen zu fassen und häufig eher ein Gefühl. Um effektivere Maßnahmen gegen Stress und Überforderung entwickeln zu können, benötigen wir aber messbare Größen. Im Gaming-Labor könnt ihr spielerisch erleben, wie überfordernde Situationen erzeugt werden, um Biosignale zu erfassen und so ein Gefühl zu quantifizieren. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, Raum OR3.06



Plug & Research mit maphera®: Biosignalerfassung und Datenkonsistenz für mobile Anwendungen

Die personalisierte Gesundheitsversorgung und das Training von KI-Algorithmen sind ohne hochwertige physiologische Daten undenkbar. maphera®, ein dezentrales Sensornetzwerk zur mobilen Aufnahme von mehreren Biosignalen, bietet eine flexible Plug-and-Play-Lösung und gewährleistet Datenkonsistenz durch drahtlose Synchronisation. Besucht den Infostand, um mehr über maphera® zu erfahren. © Fraunhofer IIS / Paul Pulkert

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Vorraum OR0.18 Cousteau



Länger leben durch KI? Wie Künstliche Intelligenz und Sensorik uns länger fit halten

Schätzungen zufolge sind 70 % aller Herz-Kreislauf-, 40 % aller Krebs- und 45 % aller Alzheimer-Erkrankungen vermeidbar. Der Vortrag stellt innovative Entwicklungen vor, die ein gesundes Altern ermöglichen – darunter Sensoren, die in Alltagsgegenständen integriert sind, wie etwa in einen intelligenten WC-Sitz, Wearables und die dazugehörige KI-basierte Datenauswertung. © Fraunhofer IIS / Paul Pulkert

Vortrag, 18:30 – 19:00 Uhr, OC4.06 Kino



200 Fachärzte an über
70 Standorten und mehr als
20 Fachbereiche



Erlebt unsere Fachbereiche, u. a.
Kardiologie, Radiologie, Urologie, auf
der Langen Nacht der Wissenschaften!



Kommt vorbei am 25.10.2025
von 17-24 Uhr in unseren Praxen im
Gebäude des Fürther Hauptbahnhofs!



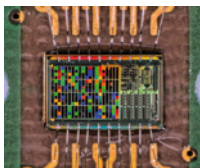
www.mediccenter.de



Chatbots ohne Cloud – Sprachmodelle für lokale Anwendungen 🕒 53w 🔒

Das Fraunhofer IIS forscht an großen europäischen Sprachmodellen, wie z.B. Teuken, die die Basis von Chatbots sind. Eine entscheidende Aufgabe ist es, solche Modelle effizienter zu machen. Nur durch eine gezielte Optimierung können sie lokal, etwa in Fahrzeugen oder Produktionsanlagen, eingesetzt werden. Dadurch bleiben sensible Daten vor Ort, und Antworten erfolgen schnell, sicher und ohne Cloud-Zugang. © Fraunhofer

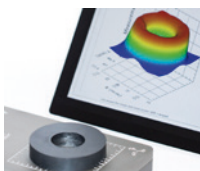
Vortrag, 20:00 – 20:30 Uhr, 0C4.06 Kino



Spektralanalyse to go: der Mini-Chip, der Licht entschlüsselt 🕒 44 🔒

Um Licht zu analysieren, braucht man nicht unbedingt großes Equipment – ein optisches Spektrometer im Miniaturformat reicht jetzt aus! Auf einer Fläche von nur 2,3 mm x 3,4 mm misst der nanoSPECTRAL-Chip die Wellenlängen und verschiedenen Farben des Lichts, das durch Objekte geht oder davon zurückgeworfen wird. Probiert es aus und entdeckt Details im Licht, die eure Augen nicht erkennen können. © Fraunhofer IIS

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 0R0.18 Cousteau



Sehen, was sonst im Verborgenen ist: die faszinierende Natur der Magnetfelder 🕒 3sm 🔒

Schon mal ein Magnetfeld live und in Farbe gesehen? Die Magnetfeldkamera HallinSight® macht's möglich! Ähnlich wie eine Wärmebildkamera zeigt sie in Echtzeit und in 3D das Magnetfeld jeglicher Magneten – auch von euren! Ob der Magnet am Kühlschrankschrank vom letzten Urlaub, aus der Spielzeugkiste oder vom Whiteboard im Büro – bringt sie mit und seht selbst, wie unterschiedlich Magnetfelder aussehen. © Fraunhofer IIS

Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, 0R0.18 Cousteau



Funktechnologie für das Internet der Dinge – reaktions-schnell, effizient, nachhaltig 🕒 se8 🔒

RFicient® ist eine Ultra-Low-Power-Empfängertechnologie fürs Internet der Dinge – immer empfangsbereit, extrem stromsparend und blitz-schnell: In nur 30 Millisekunden reagiert sie auf ein Funksignal. Wie das aussieht? In der Demo macht das Fraunhofer IIS drahtlose Kommunikation greifbar! Selbst einfache Würfel werden zu smarten Funkobjekten – kommt vorbei und testet es selbst! © Fraunhofer IIS / Kurt Fuchs

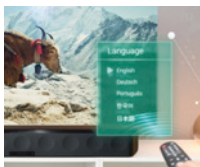
Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 1C1.01 Volta / 1L0.02 Ampere



Wenn die KI die Fragen stellt: der Conversational AI Interviewer 🕒 hbf 🔒

In qualitativen Nutzerstudien übernimmt zunehmend KI die Rolle des Interviewers und verspricht tiefe Einblicke. Doch wie fühlt sich das für die Befragten an? Nutzt den interaktiven Conversational AI Interviewer und findet heraus, wie ihr im Gespräch mit einer künstlichen Intelligenz reagiert. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, 0R0.32 Picard



Personalisierbarer, einhüllender Klang mit MPEG-H Audio 🕒 4nm 🔒

Mit MPEG-H Audio kann man den Audiomix beim Fernsehen, in der Mediathek oder beim Musik-Streaming an persönliche Vorlieben anpassen. So kann man zwischen verschiedenen Sprachen umschalten, die Lautstärke des Kommentators regulieren oder Dialoge auf ein verständlicheres Level anheben. Der 3D-Rundumklang versetzt die Zuschauenden zudem mitten ins Geschehen. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, 0C4.01 Kino-Foyer

Bester Klang ohne Kabel mit dem LC3plus Codec

LC3plus bietet höchste Audioqualität in drahtlosen Kommunikationsanwendungen, z.B. Bluetooth. Dank High-Resolution-Audio, neuem Lossless-Feature und der extrem geringen Verzögerung ist LC3plus die beste Wahl für kabellose High-End-Audiosysteme und Gaming-Headsets. Die verbesserte Robustheit ermöglicht unterbrechungsfreien Empfang auch unter schwierigen Bedingungen. Hört selbst den Unterschied. © Fraunhofer IIS

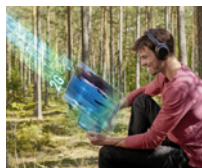
Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 0C4.01 Kino-Foyer



Unterbrechungsfreies, klar verständliches AV-Streaming immer und überall dank xHE-AAC

xHE-AAC ist ideal für alle gestreamten Inhalte – egal ob Filme, Musik, Hörbücher oder Podcasts. Mit adaptiver Lautstärkenanpassung, einer Datenrate von 12 bis 320 kbit/s sowie verbesserter Sprachqualität sorgt der Codec stets für besten Klang. xHE-AAC ist bereits Teil von Apple, Android oder Microsoft Betriebssystemen und wird in Diensten von Audible, Facebook, Instagram oder Netflix genutzt. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 0C4.01 Kino-Foyer



Vorhang auf: Immersiver Klang und 4K-Bild im Kino

Erlebt das Forschungskino: Mit einem Soundsystem mit 67 Lautsprechern, einem Laserprojektor mit 4K-Auflösung und über 20.000 Lumen Helligkeit wird das Fraunhofer IIS höchsten technischen Anforderungen gerecht. Lasst euch begeistern von der fantastischen Klang- und Bildqualität im Fraunhofer IIS-Kino und erfahrt unter anderem mehr über die Geschichte der mp3-Erfinder. © Fraunhofer IIS

Film, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 0C4.06 Kino



Automotive Audio Solutions – Erlebt Fraunhofer IIS-Technologie im Fahrzeug

Mit Fraunhofer-Technologien wird das Entertainment-Erlebnis in allen Fahrzeugklassen – vom Kleinwagen bis zur Luxuskarosse – auf ein neues Qualitätsniveau gehoben. Ob einhüllender Klang optimiert für alle Sitzplätze, Rear-Seat-Entertainment mit verbesserter Kopfhörerwiedergabe oder eine gleichbleibende Lautstärke über alle Wiedergabequellen hinweg, das Fraunhofer IIS hat die passende Lösung parat. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 0.40 Technikum



Digitales Radio DAB – Radio ohne Grenzen

Die DAB-Sendekette, vom Studio bis zum Radioempfangsgerät zeigt, was für den unterbrechungsfreien Hörgenuss nötig ist. Ein Highlight ist das neue Bevölkerungswarnsystem EWFplus/DAB+ ASA, das gerade in Deutschland eingeführt wird. Es ermöglicht die geografisch zielgenaue Warnung der Bevölkerung. Außerdem zeigen wir Anwendungsbeispiele des Radiostandards DRM, z.B. für RadioSchooling. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2C0.01 Ohm



AudioLabs – Führung durch die Schalllabore

Besucht die Schalllabore der AudioLabs und lasst euch einen Einblick in die dort verwendete Technik geben. Testet euer Gehör und erlebt wie der Enhanced Voice Services (EVS) Kommunikationscodec, die Audioqualität beim mobilen Telefonieren verbessert. © Fraunhofer IIS

Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Treffpunkt 3R4.04

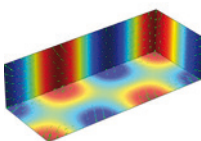




AudioLabs – digitale Verarbeitung von Audio- und Multimediainhalten

Als Gemeinschaftseinrichtung des Fraunhofer IIS und der FAU tragen die AudioLabs durch ihre Grundlagenforschung zur digitalen Verarbeitung von Audio- und Multimediainhalten zu neuen Medientechnologien bei. Lernt an verschiedenen Stationen aktuelle Forschungsthemen der AudioLabs kennen. © Fraunhofer IIS

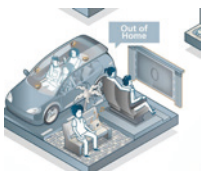
Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 3R4.04



AudioLabs – Mit Augmented Reality Schallwellen im Raum sehen

Schallwellen umgeben uns immer und überall und doch sind sie für unsere Augen unsichtbar. Bis jetzt! Denn die AudioLabs machen das Unsichtbare sichtbar: Mit einem akustischen Modell und einer Augmented-Reality-Anwendung visualisiert das Fraunhofer IIS Schallwellen und deren Ausbreitung in einem Raum. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 3R0.03/05



Fraunhofer Audio und Medientechnologien im Alltag

Erfahrt in der interaktiven Demo, wie Audio- und Medientechnologien euren Alltag bereichern. Die Innovationen beim Fraunhofer IIS erstrecken sich über verschiedene Lebensbereiche, egal ob zu Hause, bei der Arbeit oder unterwegs im Zug oder im Auto. Erlebt die Zukunft digitaler Audio- und Videotechnologien und lasst euch von ihrer Qualität begeistern. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 0C4.01 Kino-Foyer



KI-basierte Optimierung von Mikrofonsignalen

Die Telefongespräche der Zukunft werden mit glasklarem Klang geführt, auch wenn sich eine der teilnehmenden Personen in einer lauten Umgebung befindet. Wie das geht? upHear Microphone Processing befreit das Signal von allen erdenklichen Lärmquellen des Alltags. Testet die Technologie in einer interaktiven Demo auf Herz und Nieren. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 0C4.01 Kino-Foyer



3D-Sound mit freier Lautsprecherpositionierung

Kinosound im Wohnzimmer – dafür mussten bisher Audioenthusiasten ihre ganze Einrichtung auf das Soundsystem ausrichten. upHear Home Entertainment sorgt dafür, dass ihr eure Lautsprecher aufstellen könnt, wo ihr möchtet. Überzeugt euch gerne selbst davon, wie sich das System ohne Einbußen in der Klangqualität anpasst, wenn man die Lautsprecher frei im Raum positioniert. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 2R0.02 Marconi



Zaubern mit Technik? Im Chipdesign wird's Realität!

Was winzig klein ist, bewegt die Welt: Mikrochips! Genau euer Kredo? Dann zeigt euch das Bayerische Chip-Design-Center, wie ihr mit eurem technischen Master als Trainee zum Chipdesign-Profi werdet. Kommt vorbei und erfahrt mehr über diese spannende Einstiegsmöglichkeit beim Fraunhofer IIS – und entdeckt die vielfältigen Berufsbilder im Chipdesign. © Fraunhofer IIS

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 1C1.01 Volta / 1L0.02 Ampere

WaveLight zu Gast**Brillant sehen mit Wavelight**

Hightech trifft Karriere: Wie funktioniert LASIK – und was steckt technisch dahinter? Erfahrt mehr über Augenlaser-Technologie, lasst eure Augen vermessen und entdeckt spannende Jobs bei Wavelight & Alcon! Das Team ist den ganzen Abend für euch da – und von 19–22 Uhr gibt es kurze Vorträge zu den Themen Entwicklung und Lasik – im Fraunhofer IIS (3. Stock 3R0.23/25/27). Technik erleben. Zukunft sehen.

© WaveLight GmbH

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr; 3. Stock

**5 e.solutions**

Frauenweiherstraße 17  Frauenweiherstraße  

Innovationen statt nur Visionen

Die e.solutions GmbH gehört zu den führenden Anbietern von Infotainmentsystemen im Premium- und Volumensegment. Das Unternehmen entwickelt fortschrittliche Softwarelösungen für Entertainment, Information und Kommunikation im und aus dem Auto. Dazu setzt e.solutions bereits heute stark auf künstliche Intelligenz (KI), sowohl zur Entwicklung als auch in der Gerätefunktion.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Zeitgemäße Psychotherapieausbildung in Ihrer Nähe

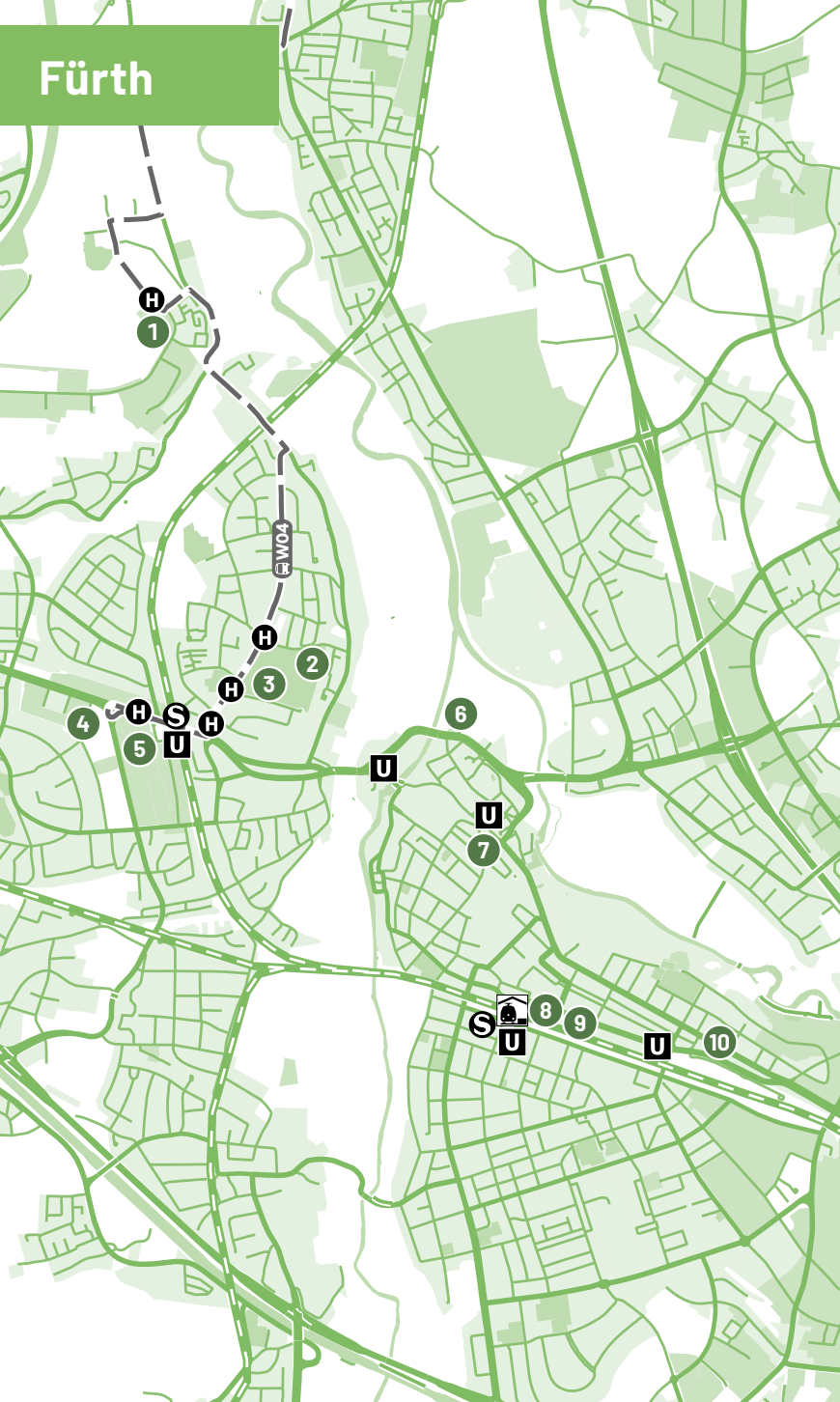
Staatlich anerkanntes Ausbildungsinstitut
für analytische und tiefenpsychologisch fundierte Psychotherapie
Ambulanz, Fortbildungen

www.psychanalyseausbildung.de



Penzstraße 10 - 90419 Nürnberg- Tel.: 0911 - 97 79 71 01- Email: sekretariat@dpg-nuernberg.de

Fürth



Sonderbus in Fürth



Fürth Klinikum Ost – Fraunhofer-Institut
Fürth – Erlangen Tennenlohe – Fürth
Breslauer Straße

Fürth

- | | | |
|----|---|-----|
| 1 | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS,
Bereich Entwicklungszentrum Röntgentechnik, Standort
Fürth | 138 |
| 2 | KfH-Dialysezentrum Fürth | 142 |
| 3 | Klinikum Fürth | 142 |
| 4 | AGNF & i nob | 147 |
| 5 | Siemens Fürth | 148 |
| 6 | Feuerwache Berufsfeuerwehr Fürth | 149 |
| 7 | Ludwig Erhard Zentrum | 150 |
| 8 | Medic-Center Fürth Hauptbahnhof | 150 |
| 9 | DB InfraGO Fürth | 151 |
| 10 | Bayerisches Landesamt für Statistik | 151 |

1 **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereich Entwicklungszentrum Röntgentechnik, Standort Fürth** Flugplatzstraße 75



Wenn Schatten bunt werden – additive Farbmischung spielerisch erleben! 9g6

Bunte Schatten erleben: Drei Lampen in Rot, Grün und Blau leuchten auf eine Fläche und erzeugen ein beeindruckendes Schattenspiel in allen Farben. Probiert es aus – bewegt euch im Licht und entdeckt spielerisch, wie aus den drei Grundfarben des Lichts ein komplettes Farbspektrum entsteht. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Beer F2.6.0.06



Quantum Computing – Was ist das und soll es beim industriellen Röntgen genutzt werden? v73

Am EZRT forscht ein Team an den Grundlagen und Anwendungen dieser Technologie. Mit spannenden Experimenten werden die besonderen Eigenschaften der Quantenphysik gezeigt, die das Fundament neuer Quantencomputer bilden. Zudem erfahrt ihr, wie diese Technologien für industrielle Röntgensysteme genutzt werden, um Abläufe zu optimieren. © AA+W – stock.adobe.com

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Beer F2.6.0.06



Plant2Trait: Innovative Lösungen für den Klimawandel qn2

Zunehmende Weltbevölkerung und Klimawandel stellen große Herausforderungen für die Ernährungssicherheit dar. Die Züchtung angepasster Sorten ist entscheidend. Die Plant2Trait-Technologie erfasst komplexe Pflanzenarchitekturen vollständig und leitet mithilfe KI-gestützter Algorithmen automatisch phänotypische Merkmale ab, wie Blattparameter und Vitalitätszustand. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Technikum



Digitale Röntgendetektoren für unschlagbare Präzision! nsg

Die am Fraunhofer IIS entwickelten XEye-Detektoren sichern im Vergleich zu anderen Röntgendetektoren über Jahre hinweg eine konstante Bildqualität. Neueste Entwicklungen ermöglichen, die Effizienz des Detektors zweistufig durch einen automatisierten Wechsel des Szintillators zu verändern. Erfahrt, welche Besonderheiten diese Röntgenkameras vereinen und so für hervorragende Messeergebnisse sorgen. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Beer F2.6.0.06



Resistente Pflanzen trotzen Klimawandel 7r5

Der Klimawandel schreitet voran – kommen Nutzpflanzen mit den sich ändernden Bedingungen zurecht? Um zu erforschen, welche Sorten möglichst robust gegen Umwelteinflüsse sind, wird in einer hochmodernen Klimakammer mit integrierter Röntgenanlage experimentiert. Während die Pflanzen wachsen, wird ihre Wurzelstruktur automatisiert vermessen, um die Reaktionen der Pflanzen objektiv bewerten zu können. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Technikum

Magnetresonanz-Tomographie und der Klimawandel: Pflanzen- und Samenanalyse

Wichtig für die Anpassung von Pflanzen an veränderte Klimabedingungen ist ihre Keimfähigkeit bei Trockenheit. Sie lässt sich oft schon am Verhältnis von Wasser zu Öl im Pflanzensamen abschätzen. Mit kleinen MR-Tischgeräten geht das schnell und unkompliziert. Das Fraunhofer IIS entwickelt derzeit ein kostengünstiges, mobiles MR-Gerät, das u. a. bei Zucht- und Chargenkontrolle der Samen zum Einsatz kommen soll. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Technikum

E-Mobilität durchleuchtet

Mit RoboCT können große Objekte detailliert untersucht werden. Roboter halten die Röntgenhardware und bewegen sie präzise um das Objekt. Autohersteller wie BMW nutzen diese Methode bereits in Entwicklung und Erprobung. Auch Windräder werden auf Materialfehler geprüft. Der RoboCT für den Automobilbau und die Luftfahrt wird präsentiert, erlebt die Anwendung an einer E-Auto-Batterie-Imitation. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Technikum

Mit KI aus dem Gelben Sack zurück zur Verpackung

Lebensmittelverpackungen, Folien, Umverpackungen – alles Teil unseres Alltags. Allein in Deutschland fallen jährlich über 70 Milliarden an – ein riesiger Abfallberg! Das Meiste davon landet im Gelben Sack. Aber wie wird daraus wieder etwas Brauchbares? Kann Künstliche Intelligenz (KI) dabei helfen? Was kann beim Verbraucher passieren und was tut die Recyclingindustrie? © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Beer F2.6.0.06

Röntg' euch was!

Bringt euren Lieblingsgegenstand mit! Das kann eine coole Figur, ein besonderes Werkzeug oder ein kleines Spielzeug sein – solange er maximal 200 mm im Durchmesser und 180 mm hoch ist. Er wird in der portablen CT-Anlage durchleuchtet. Wenn ihr mögt, erhaltet ihr das Bild per E-Mail. Nutzt die Chance, spannende Einblicke in eure Schätze zu bekommen! © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Beer F2.6.0.06

Hochenergie-Computertomographie XXL-CT

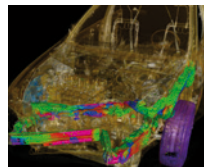
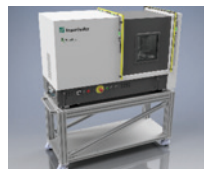
Röntgenanalysen archäologischer Bodenfunde, gesamter Automobile oder massiver Gussbauteile: Die Hochenergie-CT erlaubt einen zerstörungsfreien und räumlich hochauflösenden Einblick in die inneren Strukturen von großvolumigen oder massiven Prüfteilen und beantwortet Fragestellungen für die Forschung und Entwicklung. Das XXL-CT-System der Superlative. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, XXL-Halle

AIR-System: Röntgeninspektion für die Sicherheit von Elektrofahrzeug-Batteriemodulen

Das AIR-System (Batterieinspektion mittels Röntgen) ermöglicht es, die mechanische Integrität von Batteriemodulen visuell zu bewerten, indem ein Röntgenbild des Fahrzeugs und der im Unterboden montierten Antriebsbatterie aufgenommen wird. Hierfür wird das Fahrzeug in das Messsystem hineingefahren – der Messaufbau erinnert an eine klassische Waschanlage. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, XXL-Halle



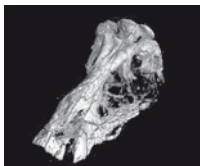


Channeling im Espresso: Optimale Extraktion für perfekten Kaffeegenuss

u4x

Wässriger, saurer Espresso: Ein Alptraum für jeden Kaffeeliebhaber. Verantwortlich ist das Channeling, bei dem Wasser im Siebträger Kanäle bildet und nicht gleichmäßig durch das Kaffeepulver fließt. Dies beeinträchtigt die optimale Extraktion der Kaffeebestandteile und mindert Geschmack und Crema. Entdeckt, wie Kaffee aus Kaffeepulver optimal extrahiert werden kann. ©kucherav – stock.adobe.com

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Technikum



Vom Museum in den Computer und zurück – Digitalisierung von Kulturgütern

jad

Die Digitalisierung historisch bedeutsamer Objekte mittels modernster Computertomographie eröffnet die Chance, einzigartige Objekte der Zeitgeschichte zu konservieren und nicht für die Forschung, sondern für alle zugänglich zu machen. Erlebt, welche Kulturgüter das Fraunhofer IIS digitalisiert und was der Blick ins Innere verrät. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Beer F2.6.0.06



Die Erkundungstour rund um Röntgentechnik

afx

Habt ihr euch auch schon mal gefragt, was Pflanzen mit Röntgentechnik zu tun haben? Oder wie Quantum Computing beim industriellen Röntgen genutzt werden kann? Während der Langen Nacht der Wissenschaften habt ihr die einmalige Chance auf einen einzigartigen Blick hinter die Kulissen des EZRTs. Die Entdeckungstour führt euch anhand spannender Fragen durch die Themen. © chalongrat – adobe.stock.com

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Quantum Computing – Was ist das und wofür wollen wir es beim industriellen Röntgen nutzen?

jdf

Im Vortrag erfahrt ihr, wie Quantencomputer die Zukunft der Datenverarbeitung revolutionieren. Ihr lernt die Grundlagen des Quantencomputings kennen und entdeckt seine Potenziale im Bereich der industriellen Röntgenanwendungen. © AA+W – stock.adobe.com

Vortrag, 19:30, 21:00 Uhr, F2.6.0.12 Lambert



Industrielle Computertomographie – Einführung und Anwendungen

g2w

Der Vortrag gibt eine Einführung in die 3D-Computertomographie und erläutert das zerstörungsfreie Prüfverfahren anhand von Beispielen aus Industrie und Forschung. © Fraunhofer IIS

Vortrag, 19:00, 20:30 Uhr, F2.6.0.12 Lambert



Joseph von Fraunhofer

sx2

Der Vortrag stellt Joseph von Fraunhofer in Eckdaten vor und wissenswerte Dinge über die Fraunhoferschen Linien. © acrogame – adobe.stock.com

Vortrag, 18:30, 20:00 Uhr, F2.6.0.12 Lambert

**Ein Wisch
und du
bist weg.**

egon
mein VGN eTarif

vgn.de/egon



2 KfH-Dialysezentrum Fürth

Robert-Koch-Straße 41  Robert-Koch-Straße 



Dialyse einst und heute e9

Dialyse einst und jetzt. Wollt ihr alles über Dialyse wissen? Bei einem Rundgang durch das Museum erfahrt ihr, wie sie funktioniert und wer das Prinzip entdeckt hat. Seht Versuchsaufbauten von 1854, 1913 und 1924. Verfolgt anhand von rund 50 Originalgeräten von 1955 bis heute den technischen Fortschritt. Gerne beantworten Dialysefachleute eure Fragen. © KfH-DialyseMuseum Fürth

Führung, Vortrag, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., max. 20 Besucher, Museumssaal 2. Stock

3 Klinikum Fürth

Jakob-Henle-Straße 1  Jakob-Henle-Straße / Klinikum    

Augenklinik Fürth



Augenklinik Fürth – Gemeinsam für mehr

Lebensqualität r47

Erfahrt mehr über den Netzhaut- und Glaukom-Check, die Chance auf Brillenunabhängigkeit nach einer Operation des Grauen Stars, erlebt eine OP-Simulation am Auge und verschafft euch den „Durchblick“ beim Thema MFA-Ausbildung. © Adobe Stock

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude

Klinikum Fürth



Exklusive Einblicke: Führung durch den Neubau jj5

Bei einer exklusiven Führung durch unseren Neubau erhaltet ihr spannende Einblicke in die Bereiche, die sonst noch nicht zugänglich sind. Der OP-Komplex wird erst 2026 bezugsfertig sein – bis dahin laufen der Innenausbau und die Vorbereitungen auf Hochtouren. Kommt vorbei und werft schon jetzt einen Blick hinter die Kulissen der Medizin von morgen! © Klinikum Fürth

Bitte meldet euch bis einschließlich 24.10.25 per Mail an anmeldung@klinikum-fuerth.de an. Teilnehmende müssen gut zu Fuß sein, Strecke ca. 1km über mehrere Stockwerke

Führung, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 12 Besucher, Treffpunkt vor dem Hauptgebäude, Führung durch den Neubau



Einmal durch Europas größtes Darmmodell

spazieren! ehg

Bereits zum fünften Mal darf das Klinikum Fürth das größte begehbare Darmmodell Europas präsentieren: Auf 20m Länge werden im DARMMO-DELL der Felix Burda Stiftung Erkrankungen des Darms anschaulich und leicht verständlich präsentiert – so wird aus einem vermeintlichen Tabu-Thema ein Erlebnis der besonderen Art! © Klinikum Fürth/Christian Horn

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Außenfläche neben dem Parkhaus



Notfallmedizin zum Anfassen sma

Gipsen, Bohren, Nähen: Unter professioneller Anleitung können notfallmedizinische Erstversorgungen geübt werden. Neugierig auf einen Blick in euer Innerstes? Dann unterzieht euch selbst einem Ultraschall. Außerdem habt ihr die Möglichkeit, „live“ bei einem Schockraum-szenario der Zentralen Notaufnahme dabei zu sein. © Klinikum Fürth/Christian Horn

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude

Selbst operieren am OP-Roboter DaVinci® 7as

Ob in der Chirurgie, Gynäkologie oder Urologie: Mithilfe einer hochauflösenden 3D-Darstellung von filigranten Gewebestrukturen und exakten Bewegungsabläufen lassen sich mithilfe des hochmodernen Roboter-Operationssystems komplexe Eingriffe mit kleinen Schnitten und geringen Blutungen durchführen. Überzeugt euch selbst, steuert den DaVinci®! ©Klinikum Fürth/Jonathan Danko Kielkowski

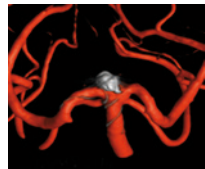
Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



Aneurysmen stoppen – Hightech fürs Gehirn 5rt

Aussackungen an den Kopfgefäßen können zu Hirnblutungen führen. Heute lassen sich solche Erkrankungen dank modernster Technik minimalinvasiv und besonders schonend behandeln – direkt über das Gefäßsystem. Hier könnt ihr die dabei eingesetzten Mikromaterialien nicht nur sehen, sondern auch selbst ausprobieren. Erfahrt mehr über innovative Therapien, die Leben retten. ©Klinikum Fürth

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



Das Frühgeborene: Versorgung unter dem Gesichtspunkt entwicklungsfördernder Pflege 4up

Wie werden Frühgeborene am Klinikum Fürth versorgt? Hier erfahrt ihr anhand unserer Frühchenpuppe, wie technische Hilfsmittel wie Inkubator, Beatmungsgerät und Wärmebett in der Versorgung von Frühgeborenen zum Einsatz kommen, warum „Känguruen“ so wichtig ist und wie der Birth Trolley Frühgeborenen den Start ins Leben erleichtert. ©Klinikum Fürth/Christian Horn

Infoland, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



Das scharfe Schmerzexperiment: Gratis Würstchen für Mutige mit Biofeedback 2xy

Mutige können ihre Schmerzgrenze testen: Probiert verschieden scharfe Senfsorten auf warmen und kalten Würstchen und beobachtet, wie euer Körper auf die Intensität reagiert. Erlebt, wie Schmerz durch Biofeedback sichtbar gemacht wird. Traut euch und seid dabei! Für die kleinen Forscher*innen gibt es währenddessen eine kreative Pause beim Mandalamalen. ©Klinikum Fürth/Christian Horn

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Schmerztagesklinik



Wir suchen (m/w/d):

Quereinsteiger, Umsteiger, Branchenwechsler,
Seiteneinsteiger, Autodidakt, Selbstlerner, Talente,
Begabte, Hochbegabte, Könnner, Naturtalente,
Ausnahmetalente, Tüftler, Erfinder, Bastler,
Denker, Problemlöser, Macher

karriere@pvl.de

Providing the spark
at the right moment
since 1970





Diagnostik der Brust: Einblicke in die Senologie ☎u97 ♿

Die Senologie befasst sich mit der Gesundheit der Brust. Hier erfahrt ihr, wie und warum eine Biopsie bei Brustkrebs notwendig ist – inklusive einer Live-Demonstration der Stanzbiopsie an einem Modell. Das Team der Frauenklinik Nathanstift steht für alle Fragen bereit. ©Klinikum Fürth Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



Ein Blick hinter die Kulissen der Anästhesie – Wie funktioniert Narkose? ☎7sy ♿

Taucht ein in die spannende Welt der Anästhesie und werft einen exklusiven Blick in den modernen OP-Saal des Klinikums Fürth. Hier entdeckt ihr, wie ein Anästhesie-Arbeitsplatz aussieht, wie Narkosen vorbereitet und durchgeführt werden und welche Technologien dabei zum Einsatz kommen. ©Klinikum Fürth/Jonathan Danko Kielkowski

Führung, Vorführung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher, Treffpunkt vor dem Hauptgebäude, Führung durch den Zentral-OP



Entdeckt eure Zukunft – direkt im Klinikum Fürth! ☎kc4 ♿

Ob Ausbildung, Studium, Fort- und Weiterbildung, Quereinstieg oder die nächste Karrierestufe – unser Geschäftsbereich Personal & Bildung zeigt euch, welche Chancen ein modernes Gesundheitsunternehmen wie das Klinikum Fürth bietet. Es erwarten euch spannende Einblicke in neue Jobprofile, flexible Arbeitszeitmodelle und individuelle Entwicklungsmöglichkeiten. ©Klinikum Fürth

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



Geriatrische Reha „live“ ☎m2e ♿

Wie fühlt sich Altsein wirklich an? Schlüpf in einen Alterssimulationsanzug und erlebt, wie sich die Bewegungseinschränkungen des Alters anfühlen. Meistert einen Demenzparcours! Hier bekommt ihr Kräftigungs- und Präventionsübungen gezeigt und könnt eure Handkraft messen! ©Klinikum Fürth

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



Geheimnisvolle Körpersäfte ☎xr9 ♿

Wie werden Blutwerte bestimmt? Wie sehen Blutzellen aus? Was verrät unser Blut und Urin sowie mikrobiologische Befunde aus verschiedensten Proben? Diese und weitere Fragen beantworten Expert*innen im Rahmen einer Führung im Bereich klinische Chemie, Hämatologie und Mikrobiologie und zeigen euch, welche modernen Geräte in einem Kliniklabor eingesetzt werden. ©Klinikum Fürth/Christian Horn

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 24 Besucher, Treffpunkt vor dem Hauptgebäude, Führung durch die Diagnostik des Instituts für Labormedizin, Mikrobiologie & Infektionsprävention



Handkraft und Handgeschicklichkeit erleben ☎z46 ♿

Wie stark sind eure Hände, wie flink eure Finger? Hier dreht sich alles um die faszinierende Welt der Handkraft und Handgeschicklichkeit – Fähigkeiten, die für unseren Alltag unverzichtbar sind. Messt eure Handkraft, testet euer Geschick am Nine-Hole-Peg-Test und erlebt selbst, wie Therapieketten, Squeeze-Eggs oder Geschicklichkeitsspiele gezielt in der Therapie eingesetzt werden. ©Klinikum Fürth

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude

Hands-On in der Endoskopie und Onkologie: selbst endoskopieren und biopsieren am Modell

Die Endoskopie erlaubt spannende Einblicke in den Magen-Darm-Trakt des Menschen. Riskiert einen Blick und beweist beim Endoskopieren am Modell eure Geschicklichkeit. Darüber hinaus könnt ihr unter fachkundiger Aufsicht selbst Hand anlegen: Versucht euch an Aspirationszytologien und Stanzbiopsien – hier dienen Kürbis und Wassermelone als „Patient*innen“. ©Klinikum Fürth/Christian Horn

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude

Herzengesangelegenheiten

Wie kann ein Herzinfarkt schnell und effizient behandelt werden? Im hauseigenen Herzkatheterlabor werden anhand einer Simulation die medizinischen Möglichkeiten mit Unterstützung von modernster Medizintechnik vorgestellt. Darüber hinaus erhaltet ihr profunde Einblicke in die Diagnose und Behandlung der koronaren Herzkrankheit. ©Klinikum Fürth/Christian Horn

Führung, Vorführung, 18:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher, Treffpunkt vor dem Hauptgebäude, Führung durch das Herzkatheterlabor

Jede Minute zählt: Moderne Schlaganfallmedizin

Symptome erkennen, Leben retten – bei einem Schlaganfall zählt jede Minute! Hier erfahrt ihr, wie ihr euch vor einem Schlaganfall schützen könnt und wie Schlaganfälle mittels moderner Medizin behandelt werden können. ©Klinikum Fürth

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



EINMAL DURCH EUROPAS
GRÖßTES DARMMODELL SPAZIEREN



EXKLUSIVE FÜHRUNG
DURCH DEN NEUBAU



DIE LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

»» 25.10.2025
17 bis 24 Uhr

UNSERE HIGHLIGHTS:

- »» SELBST OPERIEREN AM OP-ROBOTER DA VINCI
- »» NOTFALLMEDIZIN ZUM ANFASSEN
- »» ... UND VIELE MEHR!



SELBST ENDOSKOPIEREN UND BIOPSIEREN AM MODELL



Leben mit Schmerz – und ob das geht! ☎ca5 ♿

Schmerzen gehen an die Substanz und belasten unser gesamtes Leben. Erfahrt von den Schmerz-Expert*innen des Klinikums Fürth, wie Tai Chi und Faszientraining Schmerzen lindern können. © Klinikum Fürth/Jonathan Danko Kielkowski

Mitmach-Aktion, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 15 Min., max. 8 Besucher, Schmerztagesklinik



Moderner Gelenkersatz: Zwischen präziser Handarbeit und Hightech ☎6fj ♿

Kunstgelenke zum Anfassen: Erfahrt alles rund um das Thema Endoprothetik und wie Endoprothesen mithilfe modernster Technik implantiert werden. Wann hat man schonmal ein Kniegelenk in der Hand? Hier gibt es Modelle zum Anfassen und Staunen. © Klinikum Fürth/Christian Horn

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



Neuronavigation und Augmented Reality: Höchste Präzision in der Hirn- und Wirbelsäulenchirurgie ☎2s9 ♿

Erlebt live, wie modernste Neuronavigation und Augmented Reality die Neurochirurgie präziser und sicherer machen. An Schädel- und Wirbelsäulenmodellen zeigen euch Expert*innen, wie diese Technologien eingesetzt werden, um Operationen am Gehirn und an der Wirbelsäule millimetergenau zu planen und durchzuführen. © Klinikum Fürth/Christian Horn

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



Pathologie – mehr als nur post mortem ☎c6j ♿

Werft einen Blick durch das Mikroskop und taucht ein in die faszinierende Welt der Pathologie! Im Rahmen einer Führung könnt ihr Gewebeprobe mikroskopisch analysieren und etwas über zelluläre Ursachen von Erkrankungen erfahren. © Klinikum Fürth/Jonathan Danko Kielkowski

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 10 Besucher, Treffpunkt vor dem Hauptgebäude, Führung durch die Pathologie



Starker Beckenboden – Lebensqualität erhalten ☎6yb ♿

Stuhl- und Harninkontinenz, ein Prolaps oder andere Beckenbodenbeschwerden sind weit verbreitet – und trotzdem oft ein Tabuthema. Expert*innen informieren euch offen und verständlich über Ursachen, Diagnosemöglichkeiten und die unterschiedlichen Behandlungsoptionen. Erfahrt, wie Betroffene am Klinikum Fürth auch chirurgisch unterstützt werden können und stellt eure Fragen. © Klinikum Fürth

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude



Wisst ihr, wie es um eure Bauchschlagader steht? ☎zad ♿

Schätzungsweise erkranken jährlich 250.000 Menschen in Deutschland an einem Bauchaortenaneurysma. Unter einem Aneurysma versteht man eine Aussackung der Hauptschlagader. Im Rahmen der Früherkennung lässt sich die Erkrankung mittels Sonographie schmerzfrei, risikolos und ohne Nebenwirkungen aufdecken. Lasst einen Ultraschall vornehmen und eure Aorta von Expert*innen der Chirurgie beurteilen! © Klinikum Fürth/Hans Pastyrik

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Verwaltungsgebäude

4 AGNF & i|nob

Würzburger Straße 150  Breslauer Straße    

AGNF & i|nob stellen sich vor

17:30 – 18:15 Uhr	INO & AGNF: Demonstration eines Anästhesie-Zwischenfalltrainings mit kurzer Diskussionsrunde, Simulationszentrum
18:30 – 19:15 Uhr	Bildung 37°-Bildungsmanufaktur der AGNF: Vorführung einer Schwerverletztenversorgung durch den Rettungsdienst, SimBox
19:30 – 20:15 Uhr	INO & AGNF: Demonstration eines Anästhesie-Zwischenfalltrainings mit kurzer Diskussionsrunde, Simulationszentrum
20:30 – 21:15 Uhr	Bildung 37°-Bildungsmanufaktur der AGNF: Vorführung einer Schwerverletztenversorgung durch den Rettungsdienst, SimBox
21:30 – 22:15 Uhr	INO & AGNF: Demonstration eines Anästhesie-Zwischenfalltrainings mit kurzer Diskussionsrunde, Simulationszentrum
22:30 – 23:15 Uhr	Bildung 37°-Bildungsmanufaktur der AGNF: Vorführung einer Schwerverletztenversorgung durch den Rettungsdienst, SimBox
17:00 – 22:00 Uhr	Fürth SCHOCKT! Mitmach-Aktion: Training von Wiederbelebungsmaßnahmen, Vortragsraum
17:00 – 24:00 Uhr	INO & TTZ: Mitmach-Aktion VR-Brille, Vortragsraum
17:00 – 24:00 Uhr	Bildung 37°-Bildungsmanufaktur der AGNF: Film Simulationszentrum, Raum 2

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

Fürth SCHOCKT! Leben retten gewusst bzw.

gedrückt wie  

Verbesserung der Chancen nach plötzlichem Herztod – Frühzeitige Wiederbelebungsmaßnahmen sind entscheidend für das Überleben des Patienten. Hierbei nimmt der Ersthelfende eine entscheidende Rolle in der Rettungskette ein. Fürth SCHOCKT! stattet Stadt und Landkreis Fürth flächendeckend mit öffentlich zugänglichen Defibrilatoren aus, alarmiert über die integrierte Leitstelle mit „Region der Lebensretter“ registrierte Helfende im direkten Umkreis und den Notruf und nimmt den Bürgerinnen und Bürgern die Hemmung vor der Durchführung von lebensrettenden Maßnahmen. Testet selbst euer Wissen, frischt auf und schockt mit!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr



Realitätsnah trainieren für den Notfall – aber wie?

Wie trainieren medizinische Teams die Versorgung von Notfallpatienten? Simulationsumgebungen ermöglichen genau das und erhöhen die Patientensicherheit in der Region. Besucht das Trainings- und Simulationszentrum und erfahrt mehr darüber, wie man sich besser für schwierige Einsätze vorbereiten kann und findet heraus, wie modernes Simulationstraining in der medizinischen Bildung abläuft.

Diskussion, Vorführung, 17:30 – 23:15 Uhr



Institut für Notfallmedizinische Bildung

Virtual Reality und Akut- und Notfallmedizin – eine starke Kombination!

Virtual Reality (VR) ist längst mehr als nur ein Unterhaltungstool. Gemeinsam mit dem Technologietransferzentrum für die Digitalisierung der notfallmedizinischen Bildung der Hochschule Ansbach zeigt das INOB, wie VR in der Aus- und Weiterbildung der Notfallsanitäter/Notfallsanitäterinnen eingesetzt wird. Taucht ein in realitätsnahe Notfallszenarien mit Virtual Reality – direkt vor Ort, interaktiv und zum Mitmachen!

© Anton Gvozdkov/Shutterstock

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



5

Siemens Fürth

Breslauer Straße 5  Breslauer Straße   W04  U1  S**Erlebt virtuelle Welten hautnah – mit der VR-Brille**

Bereit für ein Abenteuer? Setzt die VR-Brille auf und taucht ein in ein futuristisches Rhythmusspiel. Ob ihr zum ersten Mal Virtual Reality ausprobiert oder schon Erfahrung habt – bei Siemens in Fürth erwartet euch ein Erlebnis, das Technik und Spaß auf faszinierende Weise perfekt verbindet.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth - Gebäude F im Erdgeschoss

**Technik, die euch versteht – Die Zukunft der Mensch-Maschine-Interaktion**

Wie reagieren Maschinen auf eure Gesten, eure Position oder sogar eure Stimmung? Bei Siemens in Fürth bekommt ihr einen spannenden Einblick in die Zukunft der Mensch-Maschine-Interaktion. Ihr erfahrt, wie moderne Systeme eure Position erkennen, eure Körpersprache deuten und auf emotionale Signale reagieren – ganz intuitiv und natürlich.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth - Gebäude F im Erdgeschoss

**Application Maker – Umsetzung von individuellen Ideen mit KI**

Ihr habt eine kreative Idee, aber keine Programmierkenntnisse? Kein Problem! Siemens zeigt euch, wie sogenannte Code Agents mithilfe von Künstlicher Intelligenz blitzschnell Anwendungen entwickeln – mit minimalem Aufwand. Bei Siemens in Fürth könnt ihr erleben, wie Game- und Vibe-Coding eure Ideen zum Leben erwecken.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth - Gebäude F im Erdgeschoss

**Im Herz des Tunnels – Steuerung, Sicherheit und smarte Systeme hautnah!**

Was passiert in einem Tunnel, wenn es zu einem Notfall kommt? Wie wird der Verkehr geregelt, die Luftqualität überwacht oder ein Brand erkannt? Bei Siemens in Fürth könnt ihr an einem interaktiven Tunnelmodell erleben, wie moderne Steuerungs- und Sicherheitssysteme funktionieren. Technik, die im Hintergrund für Sicherheit sorgt – und ihr seid mittendrin.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth - Gebäude F im Erdgeschoss

**Ein smarterer Assistent – der Industrial Copilot**

Was, wenn euer digitaler Assistent schon bereitsteht? Der Industrial Copilot von Siemens unterstützt Mitarbeitende in der Industrie, indem er Routineaufgaben übernimmt, Prozesse optimiert und die Produktivität steigert. Bei Siemens in Fürth könnt ihr live erleben, wie dieser digitale Assistent funktioniert – und wie er den Arbeitsalltag revolutioniert.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth - Gebäude F im Erdgeschoss

**Das Siemens Werk in Fürth auf dem Weg zur Nachhaltigkeit**

Siemens in Fürth ist auf dem Weg zur Klimaneutralität – und das schon bis 2026. Als Sustainability Lighthouse des World Economic Forum setzt Fürth auf Siemens-Technologien: Fossile Brennstoffe werden durch klimaneutrale Wärme ersetzt, Abwärme wird clever genutzt und Strom wird selbst erzeugt. Lasst euch inspirieren von einem Ort, an dem Nachhaltigkeit gelebte Realität ist.

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth - Gebäude F im Erdgeschoss

Die Zukunft der digitalen Patientenversorgung – HiMed Cockpit

Wie sieht moderne Patientenversorgung aus? Mit dem HiMed Cockpit zeigt Siemens in Fürth, wie Patient*innen, Pflegekräfte und Ärzt*innen von digitalen Lösungen profitieren. Ob Infotainment am Klinikbett, klinische Apps oder digitale Visiten – hier erlebt ihr, wie Digitalisierung für mehr Komfort, Effizienz und Menschlichkeit im Krankenhaus sorgt.

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Collaboration Space Fürth - Gebäude F im Erdgeschoss



6 Feuerwehr Berufsfeuerwehr Fürth

Kapellenstraße 33  Fürth Stadthalle 

Faszination Feuer

Feuer – faszinierend und gefährlich zugleich. Die Berufsfeuerwehr Fürth zeigt im Freien spektakuläre Live-Vorführungen rund um das Thema Feuer. Erlebt dabei hautnah, welche Kraft ein Feuer entfalten kann. Freut euch auf beeindruckende Experimente und wichtige Brandschutz-Tipps für den Alltag. Ein Event voller Action, Wissen und Aha-Momente für die ganze Familie.

Experiment, Vorführung, 18:00, 19:30, 21:00 Uhr, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Die Stadt der klugen Köpfe







In Fürth ist man seit Jahren erfolgreich in Neuen Materialien. Als erste in Bayern bekam die Kommune bereits 2007 offiziell den Titel Wissenschaftsstadt verliehen. Ein Standort mit Zukunft.



Stadt Fürth

Referat für Wirtschaft, Wissenschaft, Stadtentwicklung und Liegenschaften
Königsplatz 1, 90762 Fürth
wissenschaft@fuerth.de

www.fuerth.de

7 Ludwig Erhard Zentrum

Ludwig-Erhard-Straße 6  Fürth Rathaus   



Lernt den Wissenschaftler Ludwig Erhard kennen!

Als Wirtschaftspolitiker und „Vater der sozialen Marktwirtschaft“ ist er in die Geschichte eingegangen, doch Ludwig Erhard war auch promovierter Ökonom. Lernt den Wissenschaftler Ludwig Erhard bei einer Kurzführung kennen. Die Teilnahme an den Führungen erfolgt nach dem First-Come-First-Serve-Prinzip. Die Ausstellung ist für alle bis 24:00 Uhr geöffnet. © Doris Adrian/Bundesregierung

Führung, 18:00, 19:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher

Ludwig Erhard ifo Forschungszentrum für Soziale Marktwirtschaft und Institutionenökonomik zu Gast



Veraltet oder verkannt? Soziale Marktwirtschaft im Zeitenwandel

Seit über 75 Jahren ist die Soziale Marktwirtschaft das Wirtschafts- und Gesellschaftsmodell der Bundesrepublik Deutschland. Heute fordern Digitalisierung, Globalisierung und Klimawandel ihre Prinzipien heraus. Die Veranstaltung beleuchtet, inwiefern staatliches Handeln neu gedacht werden muss, um Wettbewerbsfähigkeit, soziale Teilhabe und Nachhaltigkeit auch in Zukunft zu sichern. © ifo Institut/

Anmeldung über VeranstaltungenFuerth@iffo.de oder 0911 477904-0, Diskussion, Vortrag, 19:30 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 30 Besucher, Kleiner Seminarraum



Was ist fair? – Ein Experiment zu Fairness-Präferenzen

Was genau bedeutet Fairness – und empfinden wir alle das Gleiche als gerecht? In unserem interaktiven Mini-Experiment erlebt ihr hautnah, wie unterschiedlich Fairness wahrgenommen werden kann. Anhand ökonomischer Entscheidungssituationen wird erfahrbar, wie individuelle Vorstellungen von Gerechtigkeit variieren – und welchen Einfluss soziale Normen und eigene Interessen dabei spielen. © Adobel|Andrey Popov

Anmeldung über VeranstaltungenFuerth@iffo.de oder 0911 477904-0, Experiment, Vortrag, 18:30, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, Kleiner Seminarraum



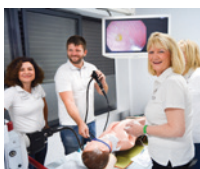
Die Zukunft der Sozialen Marktwirtschaft erforschen

Wie kann die Soziale Marktwirtschaft die Herausforderungen der Gegenwart und Zukunft bewältigen? Die Ausstellung zeigt die wirtschaftswissenschaftliche Forschung des Ludwig Erhard ifo Zentrum für Soziale Marktwirtschaft und Institutionenökonomik: Von den großen wirtschaftspolitischen Fragen, wie der Zukunft der Sozial- und Alterssicherung, bis hin zur Wirkung des 9-Euro-Tickets. © ifo Institut/Elias Hassos

Ausstellung, 17:00 – 23:00 Uhr, Kleiner Seminarraum

8 Medic-Center Fürth Hauptbahnhof

Bahnhofplatz 9  Fürth Hauptbahnhof    



Medizin im Herzen von Fürth – Arzt für eine Nacht

Erlebt mit der ganzen Familie eine spannende Mitmach-Nacht voller Medizin! Von Radiologie, Nuklearmedizin, Gastroenterologie, Urologie, Diabetologie, Ernährungsmedizin, Neurologie, Gynäkologie, Kardiologie bis Allgemeinmedizin – das Medic-Center Nürnberg nimmt Euch mit auf eine Reise durch die Untersuchungen und Diagnostik der medizinischen Fachbereiche. © Medic-Center Nürnberg

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, direkt im Gebäude des Fürther Hauptbahnhofs im 1. und 2. OG

9 DB InfraGO Fürth

Gebhardtstraße 2a  Fürth Hauptbahnhof    

Instandhaltung im Hochleistungsnetz

Der Knoten Fürth und die Bahnstrecken Richtung Bamberg und Würzburg sind hoch belastet. Erlebt, wie wir den Zugverkehr lenken und dabei die Infrastruktur stets in einem sicheren Zustand halten. Sprecht mit den Menschen, die die Bahn jeden Tag bewegen und erhalten spannende Einblicke in ihre tägliche Arbeit. © Deutsche Bahn AG / Pablo Castagnola

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

Stellwerksführung – Zentralstellwerk Fürth

Durch den Knotenbahnhof Fürth rollen zahlreiche Personen- und Güterzüge. Zwei Stellwerke unterschiedlicher Generationen sichern den Zugbetrieb ab. Unsere Fahrdienstleiter*innen zeigen euch, wie sie täglich den Zugverkehr sicher durchführen. Bei einem Blick hinter die Kulissen könnt ihr unterschiedliche Technikgenerationen kennenlernen. © Deutsche Bahn AG / Volker Emersleben

Voranmeldung über https://gstoo.de/NDW_DB_Fue

Führung, Infostand, 17:30, 18:15, 19:00, 19:45, 20:30, 21:15, 22:00, 22:45 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 10 Besucher, Treffpunkt vor dem Stützpunkt (Gebhardtstr. 2a)

Mit der Eisenbahn in die Zukunft – Vortragsreihe Fürth

Wie sieht die Eisenbahntechnik der Zukunft aus? Wie kommen wir im Bahnbetrieb zu mehr Pünktlichkeit? In dieser Vortragsreihe berichten Fachleute der DB InfraGO praxisnah über Großbaustellen, KI-gestützte Planung, neue Sicherungssysteme und digitale Werkzeuge im Einsatz – für eine leistungsfähigere und klimafreundliche Schiene. © Deutsche Bahn AG / Stefan Wildhirt

17:30 – 18:15 Uhr

Kohle. Code. KI – Kaiserzeit trifft Schiene von morgen.

18:30 – 19:15 Uhr

Wie bauen wir bei der Bahn?

19:30 – 20:15 Uhr

Das europäische Zugsicherungssystem ETCS, die Zukunft der S-Bahn-Knoten

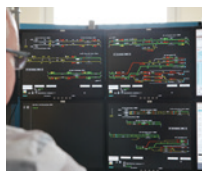
20:30 – 21:15 Uhr

Praktische Mathematik auf Schienen: Fahrplaninnovation bei der Deutschen Bahn

21:30 – 22:15 Uhr

Von der Theorie aufs Gleis: So funktioniert der digitale Zugbetrieb von morgen

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 22:15 Uhr



10 Bayerisches Landesamt für Statistik

Nürnberger Straße 95  Jakobenstraße 

Statistik-Rallye im Landesamt:

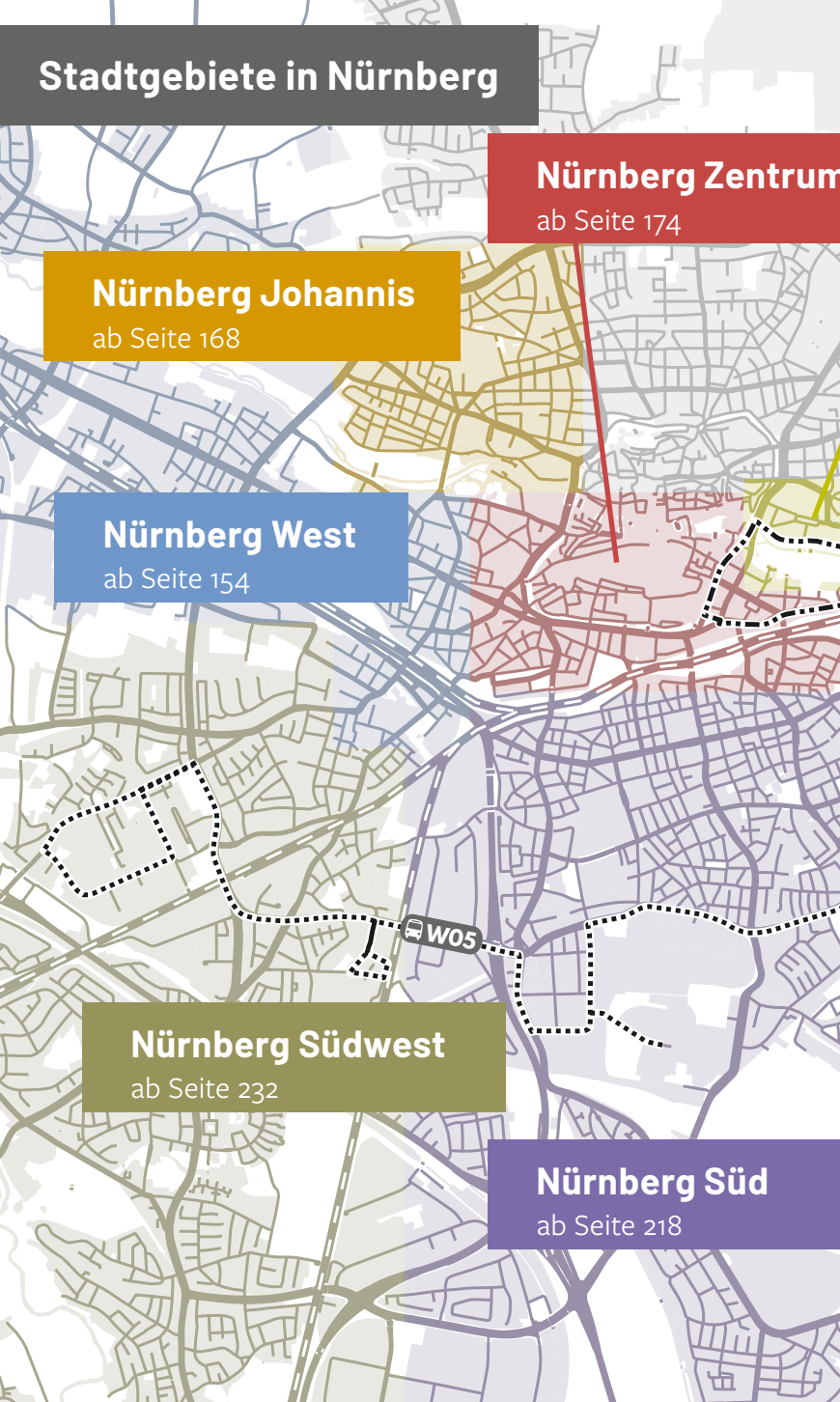
Wer ist näher dran?

Taucht ein in die spannende Welt der Statistik und stellt euer Wissen auf die Probe! Bei der Statistik-Rallye erwarten euch interaktive Stationen und Ratespiele zu statistischen Daten und Fakten. Stellt euch der Konkurrenz: Schätzt zum Beispiel die Geburtenzahlen oder erratet, wofür ein Haushalt am meisten Geld ausgibt. Wer ist näher dran? © Bayerisches Landesamt für Statistik

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Stadtgebiete in Nürnberg

A stylized map of Nürnberg, Germany, with various districts highlighted in different colors. The districts are labeled with text boxes: Nürnberg Zentrum (red), Nürnberg Johannis (orange), Nürnberg West (blue), Nürnberg Südwest (olive green), and Nürnberg Süd (purple). A red line runs vertically through the center, and a dashed line runs horizontally across the middle. A road labeled 'W05' is visible in the lower center.

Nürnberg Zentrum

ab Seite 174

Nürnberg Johannis

ab Seite 168

Nürnberg West

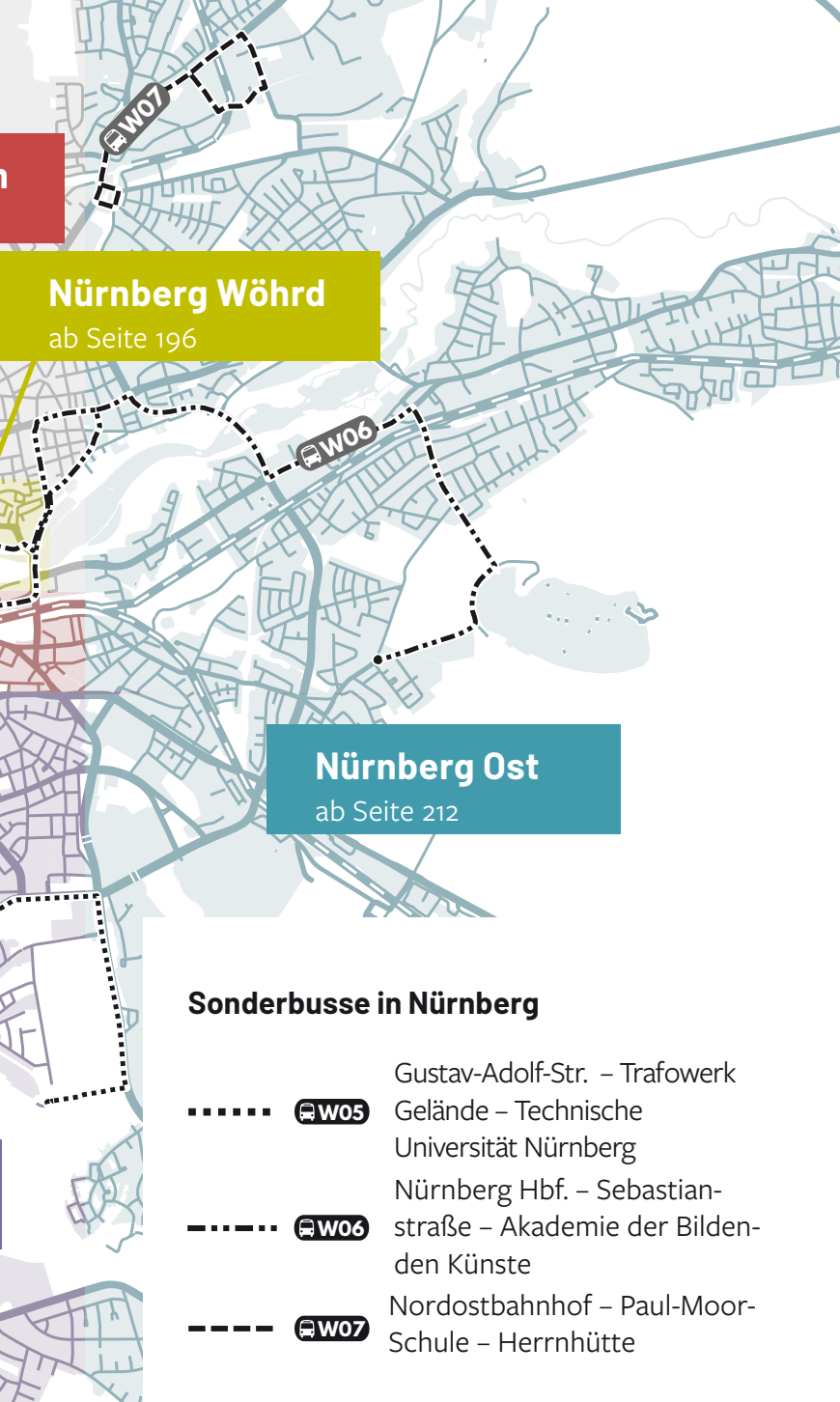
ab Seite 154

Nürnberg Südwest

ab Seite 232

Nürnberg Süd

ab Seite 218

A stylized map of Nürnberg, Germany, showing various districts and transportation routes. Three specific bus routes are highlighted with dashed lines and bus icons: W05 (dotted line), W06 (dash-dot line), and W07 (long-dashed line).

Nürnberg Wöhrd

ab Seite 196

Nürnberg Ost

ab Seite 212

Sonderbusse in Nürnberg



 **W05**

Gustav-Adolf-Str. – Trafowerk

Gelände – Technische
Universität Nürnberg



 **W06**

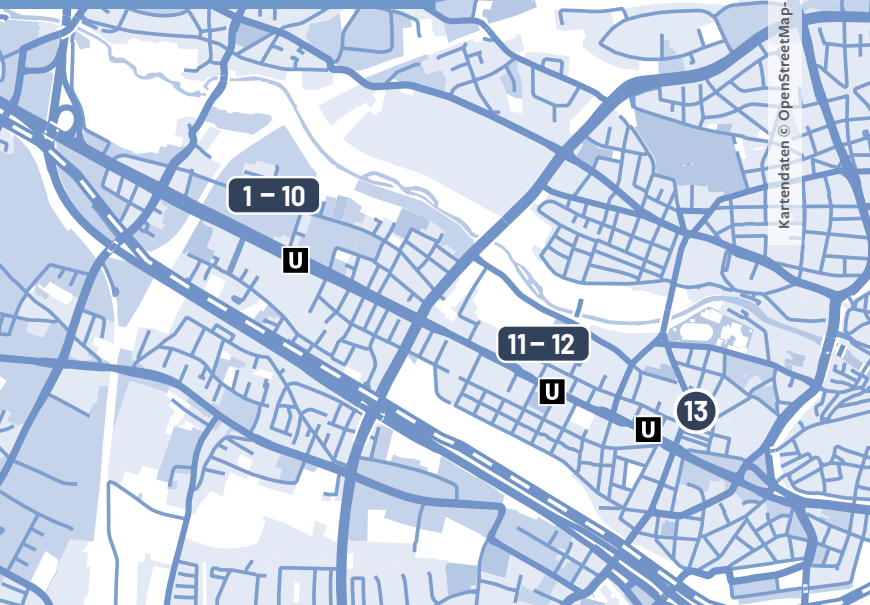
Nürnberg Hbf. – Sebastian-
straße – Akademie der Bilden-
den Künste



 **W07**

Nordostbahnhof – Paul-Moor-
Schule – Herrnhütte

Nürnberg West



Nürnberg West

1	„Auf AEG“, Technische Hochschule Nürnberg, Ohm Innovation Center	155
2	„Auf AEG“, Gebäude 13, Energie Campus Nürnberg (EnCN)	158
3	„Auf AEG“, Gebäude 19, Siemens Energy, Bahntransformatorenwerk	159
4	„Auf AEG“, Gebäude 16, Energie Campus Nürnberg (EnCN)	159
5	„Auf AEG“, Gebäude 33, Energie Campus Nürnberg (EnCN)	163
6	„Auf AEG“, Gebäude 34, FAPS	163
7	„Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)	163
8	„Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT)	164
9	„Auf AEG“, Gebäude 2, Energie Campus Nürnberg (EnCN)	164
10	GIB - Gesellschaft:Inklusion:Bildung - Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung	164
11	Justizpalast Nürnberg – Ostbau	165
12	Memorium Nürnberger Prozesse	165
13	Evangelische Hochschule Nürnberg	165

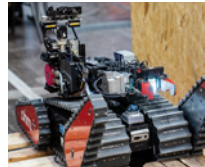
1 „Auf AEG“, Technische Hochschule Nürnberg, Ohm Innovation Center Brucknerstraße 11

Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

Rettungsroboter im Einsatz

Egal ob eingestürzte Häuser, brennende Gebäude oder atomare Ver-
seuchung – Rettungsroboter sind für alle Katastrophenszenarien vor-
bereitet. Als Rescue-Roboter kämpft sich Roboter Schrödi der Ohm
durch unwegsames Gelände und rettet Menschen aus gefährlichen
Situationen – und das schon seit 2016!

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



RoboCup@Work: Autonome Roboter in der Industrie

Vom Planen zum Navigieren, Erkennen, Greifen und Platzieren passiert
hier alles wie von alleine. Beim RoboCup@Work-Wettkampf müssen die
Teams Roboter entwickeln, die Industriearbeiten vollautonom lösen
können. Die Roboter müssen sich dabei selbstständig in einem Parcours
orientieren und Objekte erkennen, greifen und transportieren können.

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Informatik

I am Drone

Mitfliegen, ohne abzuheben: Ein Livebild aus der Sicht einer Drohne
zeigt die Welt aus einem neuen Blickwinkel. Der Blick von oben macht
sichtbar, was sonst verborgen bleibt – ein Perspektivwechsel durch mo-
derne UAV-Technologie.

Vorführung, 20:15, 20:45, 21:15, 21:45, 22:15, 22:45 Uhr, Dauer: je 15 Min., Drohnenhalle



OhmMetaRunner – Auf zwei Ebenen zum hochautomati- sierte Fahren

Taucht ein in die Welt der intelligenten Mobilität! In der Forschungs-
gruppe „Automotive Software Systems Engineering“ (ASzE) unter
der Leitung von Prof. Ramin Tavakoli werden hochautomatisierte Mo-
dellfahrzeuge entwickelt. Diese agieren selbstständig in realitätsnahen
Simulationsumgebungen und Laborbedingungen.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 1.OG



Tanz der Drohnen

Die Drohnen tanzen durch die Nacht! Die Fakultät Informatik der Ohm
stellt das IT-Projekt „Tanz der Drohnen“ in der neuen Drohnenhalle vor.

Vorführung, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00,
23:30 Uhr, Dauer: je 15 Min., Drohnenhalle



Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Maschinen- bau und Versorgungstechnik

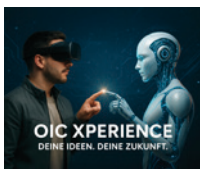
Machine Learning in der industriellen Produktion

Ohm Innovation Factory Effizientere Produktion (bis hin zur Einzelfer-
tigung) ist Gegenstand der Forschung in der neu entstehenden Ohm
Innovation Factory (OIF) auf dem AEG-Gelände. In der OIF werden
dazu modulare und variable Produktionsstrukturen bereitgestellt, die
es ermöglichen ein breites Spektrum von Anwendungsfällen in der For-
schung, aber auch mit Praxispartnern zu untersuchen.

Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 22:30 Uhr



Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Werkstofftechnik

**OIC Xperience – Deine Ideen. Deine Zukunft.**

Material trifft Intelligenz – erlebt 3D-Druck und KI in VR! Begebt euch in virtuelle Welten und erforscht mit VR-Brille, KI und Simulation das Innere von Werkstoffen. Entdeckt, wie sich Materialien verändern – interaktiv, spannend und verständlich erklärt. Seht auch hautnah den neuen Studiengang Computational Materials Engineering mit KI.

Experiment, Party, 17:00 – 24:00 Uhr

Technische Hochschule Nürnberg, Institut für Angewandte Wasserstoff-forschung, Elektro- und Thermochemische Energiesysteme (H2Ohm)

**H2Ohm – Wasserstoffforschung an der Ohm**

Klimawandel und steigender Energiebedarf verändern die Welt. Zur Lösung dieser Probleme kann Wasserstoff als Energieträger beitragen. Der Strom aus erneuerbaren Energien ist in Form von Wasserstoff speicherbar und für spätere Anwendungen nützlich. H₂Ohm-Forschende wollen Wasserstoff als Lkw-Treibstoff, als Ausgangsstoff für chemische Erzeugnisse oder als Heizmittel für Gebäude attraktiver machen. © Abul / Adobe Stock

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 1. OG

**Vortrag „Ist Wasserstoff die Zukunft“**

Klimawandel und steigender Energiebedarf verändern die Welt. Zur Lösung dieser Probleme kann Wasserstoff als Energieträger einen vielversprechenden Beitrag liefern. Der Strom aus erneuerbaren Energien ist in Form von Wasserstoff speicherbar und für spätere Anwendungen nützlich. Prof. Florian Uhrig gibt Einblicke zum Thema „Ist Wasserstoff die Zukunft“. Fragen sind nach dem Vortrag willkommen. © scharfsinn86 / Adobe Stock

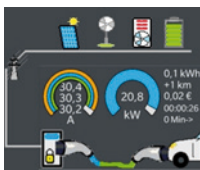
Vortrag, 17:00, 18:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 1. OG

Technische Hochschule Nürnberg, Institut für leistungselektronische Systeme (ELSYS)

**Elektrische Antriebe und Hochdrehzahlprüfstand – Innovationen in der Leistungselektronik**

Das Institut ELSYS der Ohm präsentiert spannende Einblicke in die Welt der elektrischen Antriebe. Ein besonderes Augenmerk liegt auf dem hochmodernen Hochdrehzahlprüfstand, der eindrucksvoll die Funktionsweise und Leistungsfähigkeit moderner Elektromotoren demonstriert. Erlebt Elektromobilität und Technik in faszinierenden Demos!

Führung, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 10 Besucher, Erdgeschoss FO.024
Antriebsprüffeld für elektrische Maschinen

**Stabilität in Netzen mit Elektromobilität und Batteriespeichern**

Moderne Leistungselektronik optimiert Stromnetze dynamischer und präziser als rotierende Generatoren. Das Institut ELSYS der Ohm zeigt reale Installationen, die Netz und Elektromobilität vereinen: Ladeparks, Schnellladestationen sowie Batteriespeicher und Stromrichter. Regelungskonzepte machen Grundlastkraftwerke überflüssig und verbessern den Netzbetrieb.

Vortrag, 19:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., 1. OG

Technische Hochschule Nürnberg, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft (IWWN)

Wasser in neuen Gefilden – das neue Wasserbaulabor im Ohm Innovation Center (OIC)

Seit 2025 gibt es am OIC in Nürnberg auf 900 m² nun eines der großen Wasserbaulabore Deutschlands. In beeindruckenden Dimensionen lassen sich während der Langen Nacht der Wissenschaften die neue Versuchshalle des IWWN mit Pumpen- und Regeltechnik sowie hochmodernen Messinstrumenten an physikalischen Modellen erkunden. Die Firma BÜSCH gibt zudem Einblicke in den Stahlwasserbau. © Niklas Müller

Vorführung, Vortrag, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 60 Besucher, Wasserbaulabor



LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation

LEO Labs – Technik erleben und gestalterisch anwenden!

In den LEO Labs wird Wissenschaft erlebbar: Steuert Avatare per Mikromik, lasert Puzzles, lötet Bausätze oder kreiert einen Klangdschungel im Tonstudio MIRACL. Ob XR-Technologie, Digital- und Analogwerkstatt oder Klangkunst – hier darf mitgemacht, ausprobiert und gestaunt werden. Offen für alle, ganz ohne Anmeldung! © Felix Zeiss

Führung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, FO.251-FO.264 (2.OG)



Technische Hochschule Nürnberg, Ohm User Experience Center

Virtuelle Geräte selbst erstellen und testen

Standet ihr schon einmal vor einem Gerät und habt die Funktion der vielen Knöpfe nicht verstanden? Habt ihr euch dann gefragt, warum das nicht verständlicher gestaltet wurde? Diese Veranstaltung zeigt euch, wie man solche Situationen mit Augmented und Virtual Reality verhindern kann und wie User Experience Bewertungen mit virtuellen Prototypen vorbereitet und durchgeführt werden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, 1. OG




BAUMÜLLER

Raum KA.114, Keßlerplatz 12
90489 Nürnberg



MOTION MAKER GESUCHT!

Wir suchen kreative Köpfe,
die mit uns in motion
bleiben und deren Herz für
Antriebstechnik schlägt.

BE IN MOTION
www.baumueller.com

Technische Hochschule Nürnberg, Ohm User Experience / Nuremberg Campus of Technology



AutomotiveHealth: Gesundheitsdaten im Fahrzeug

(Demo im Fahrsimulator)

Moderne Fahrzeuge erfassen neben Fahrdaten auch Gesundheits- und Aufmerksamkeitszustände der Fahrenden – etwa durch Kameras oder Radarsensoren. Im Ohm User Experience Center steht der Mensch im Mittelpunkt: Hier wird erforscht, wie diese Technik verständlich unterstützt und echten Mehrwert bietet. Besucht den neuen Fahrsimulator im Forschungsgebäude! © CCo 1.0 Universell

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, 1. OG

Technische Hochschule Nürnberg, Servicestelle Outreach und Forschungsinfrastruktur Ohm Innovation Center (SOFI)



Das Ohm Innovation Center entdecken!

Das Ohm Innovation Center (kurz: OIC) ist das größte Forschungsgebäude einer Hochschule für angewandte Wissenschaften in Deutschland. Auf 8.500 m² vereint das Gebäude zwölf interdisziplinäre Forschungsgruppen, die sich mit den zentralen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts beschäftigen. Die Führung gibt Einblick in die hochmodernen Labore sowie das architektonische Konzept des Gebäudes. © Felix Zeiss

Anmeldung unter: <http://www.th-nuernberg.de/Indw>

Führung, 17:30, 19:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 20 Besucher, Foyer im Erdgeschoss

Studierendenwerk



Wissen macht hungrig

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria Brucknerstraße im Ohm Innovation Center ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Brucknerstraße. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria Brucknerstraße

2 „Auf AEG“, Gebäude 13, Energie Campus Nürnberg (EnCN)

Fürther Straße 248b Eberhardshof

FAU, Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik



Effiziente Energiespeicher für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung

Speichertechnologien sind unverzichtbar für die Integration stetig steigender Mengen regenerativ erzeugter Energie. Am Energie Campus Nürnberg stehen innovative Speicherkonzepte für die Energiewende im Fokus. Demonstriert wird die Pilotanlage einer Carnot-Batterie zur effizienten, grundlastfähigen Energiespeicherung sowie ein spitzenlastfähiger Hochtemperatur-Carbonatspeicher.

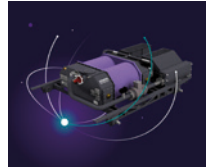
Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher

3 „Auf AEG“, Gebäude 19, Siemens Energy, Bahntransformatorenwerk Fürther Straße 248d Eberhardshof

Schritt für Schritt zur Energiewende, vier Siemens Energy Werke in Nürnberg – eine Mission!

Die Mobilität der Zukunft ist eines der beherrschenden Themen der letzten Jahre. Siemens Energy lebt diese Zukunft bereits seit über 110 Jahren in Nürnberg. Kommt in das Werk auf AEG und erfahrt, wie innovative Transformator-Lösungen für Lokomotiven und Züge Wirklichkeit werden. Bei einer Führung habt ihr die Gelegenheit hinter die Kulissen der CO₂-neutralen Produktion zu schauen.

Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



4 „Auf AEG“, Gebäude 16, Energie Campus Nürnberg (EnCN) Fürther Straße 250 Eberhardshof

Lösungen für eine erfolgreiche Umsetzung der Energiewende

Taucht ein in die faszinierende Welt der Energieforschung und erlebe die vielfältigen Aspekte mit allen Sinnen – von gedruckter Photovoltaik, innovativen Speicherlösungen, intelligenten Netzen und energieeffizienten Gebäuden. Lasst euch von den Möglichkeiten begeistern und inspirieren – entdeckt, wie die Zukunft der Energiewende gestaltet werden kann!

Vortragsforum:

17:20 – 17:50 Uhr

18:00 – 18:30 Uhr

18:40 – 19:40 Uhr

19:50 – 20:50 Uhr

21:00 – 21:30 Uhr

21:40 – 22:10 Uhr

22:20 – 22:50 Uhr

23:00 – 23:30 Uhr

MatAI – KI in der Werkstoffforschung (Prof. Barbara Hintz, Ohm)

Wie beeinflussen Bäume das Einströmverhalten von Windturbinen?

(Prof. Dr. Alexander Buchele / Konstantin Zacharias, HS Ansbach)

Wachstum und Klimaschutz vereinen (Prof. Dr. Veronika Grimm, UTN)

Die Zukunft der Elektromobilität

– Energie im Vergleich: Verbrenner und E-Auto

– Stabilität in Netzen mit Elektromobilität und Batteriespeichern

(Prof. Germishuizen und Prof. Norbert Graß, Ohm)

Von Algorithmen und Ärzt:innen: KI in der Medizin

(Stephan Graßmann, FAU)

Cybersecurity in Smart Grids (Alexander Sommer, FAU)

Energiespeicher gegen Dunkelflauten: Warum wir flexible Langzeitspeicher

für die Versorgungssicherheit benötigen (Maximilian Weitzer, FAU)

Gedruckte Photovoltaik und deren Anwendungsfelder (Michael Wagner,

Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg)



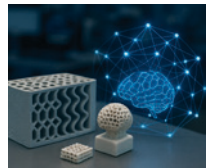
Ausstellung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Werkstofftechnik

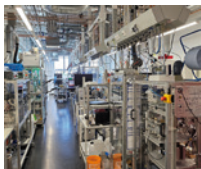
MatAI – KI in der Werkstoffforschung

Ob Geopolymere aus Bauschutt, keramischer 3D-Druck oder optimierte Wärmetauscher für die Medizintechnik – in der Werkstoffforschung wird KI zum Gamechanger. Bei einer Führung wird gezeigt, wie smarte Algorithmen nicht nur CO₂ und Energie sparen helfen, sondern die gesamte Entwicklung neuer Materialien revolutionieren – von der Datenanalyse bis zur Simulation und additiven Fertigung.

Führung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 3. OG



Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien


Bahnbrechende Klimaforschung im Bereich der Wasserstoffspeicherung und CO₂-Elektrolyse

Forschende des HI ERN entwickeln Spitzentechnologien für die Energiewende – von mikrometergenauen Elektroden über LOHC-basierte Wasserstoffspeicherung und CO₂-Verwertung bis hin zu roboterbasierter Hochdurchsatzforschung. Gestaltet die Zukunft der Energie nachhaltig mit. Das HI ERN heißt euch in seinen Nürnberger Laboren willkommen! © HI ERN/Y. Mahayni

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 20 Besucher, 4. OG


Ein neuer Weg zur Analyse von Polymeren in Photovoltaik-Modulen

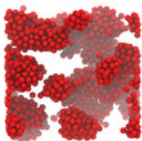
ANYMO vereint handliche Spektroskopie und Künstliche Intelligenz zur Materialerkennung in Solarmodulen und unterstützt deren Recycling. Erlebt wie Module direkt vor Ort analysiert werden und erhaltet einen praxisnahen Einblick, wie Solartechnologie intelligenter wird. © Dr. Oleksandr Mashkov / Forschungszentrum Jülich / HI ERN

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG


Energiewende mit Tempo: Roboter forschen an Materialien für morgen

Wie können Roboter und Hochdurchsatzmethoden helfen, die Forschung an Brennstoffzellen und Elektrolyseuren zu beschleunigen? Erfahrt, wie durch Automatisierung möglichst vieler Schritte die besten Materialkombinationen gefunden werden können und messt euch mit einem Roboter! Das Team „Hochdurchsatz Elektrokatalyse“ des HI ERN freut sich auf euren Besuch! © HI ERN

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG


Flüssigkeiten auf dem Computer

Computersimulationen sind ein mächtiges Werkzeug, um Materialeigenschaften oder Herstellungsverfahren zu optimieren. Forschende der Abteilung „Dynamik komplexer Fluide und Grenzflächen“ am HI ERN demonstrieren dies anhand von Druck- und Beschichtungsprozessen zur Herstellung von modernen druckbaren Solarzellen oder anhand von Transportprozessen in Brennstoffzellen und Elektrolyseuren. © HI ERN/Paolo Malgaretti

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG


H₂Season: Kostengünstige und skalierbare saisonale Energiespeicher der Zukunft

Ein Durchbruch für die saisonale Energiespeicherung – das HI ERN präsentiert den ersten H₂Season-Prototypen! Während in Europa jährlich über 8 TWh grüner Strom ungenutzt bleiben und es im Winter zu Engpässen kommt, bietet H₂Season eine skalierbare, sichere und kostengünstige Lösung: die Speicherung von Energie durch elektrochemische Zyklen in flüssigen Wasserstoffträgern wie Alkoholen. © Yazan Mahayni/HI ERN

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG


Wasserstoff als Energieträger der Zukunft – Funktionsweise von Brennstoffzellen

Ihr wolltet schon immer wissen, wie eine Brennstoffzelle funktioniert und woraus sie besteht? Diese Fragen beantworten Forschende des HI ERN anhand des Brennstoffzellen-Modells und wasserstoffbetriebenen Modellautos. Daran könnt ihr die Umwandlung von chemischer in elektrische Energie in einer reversiblen Brennstoffzelle live verfolgen. Ein weiteres Highlight: Der brennstoffzellenbetriebene Roboter! © HI ERN

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 4. OG

FAU, Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme

Die Energiewende im Verteilnetz: Forschungsansätze und innovative Lösungen

Das Niederspannungsnetz der Zukunft wird durch PV-Anlagen, E-Mobilität und Wärmepumpen herausgefordert. Im Niederspannungslabor des Lehrstuhls für Elektrische Energiesysteme werden mit der Firma A. Eberle aktuelle Forschungsfragen und Lösungsansätze zur intelligenten Netz- und Anlagenregelung präsentiert. Eine exklusiven Live-Demonstration zeigt, wie sich das Verteilnetz von morgen steuern lässt.

Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, EG, alle 30 Min, Dauer 30 Min



FAU, Lehrstuhl für Elektrische Energietechnik

Energiespeicherung: Was macht die Batterie?

Erlebt hier die Forschung an Batterien: Batteriespeicher stellen die zentrale Komponente der Energiewende dar: egal ob im Elektrofahrzeug oder im Stromnetz, sie sind unverzichtbar. Im Rahmen des Besuchs könnt ihr kleinere elektrische Experimente an Batteriezellen durchführen und bekommt ein Verständnis dafür, wie Batterien für eine möglichst lange Lebensdauer zu betreiben sind. © Lorenz Ringel, EET

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, EG



e³ PHYSIOTHERAPIE
 ehrlich | evidenzbasiert | effizient



2 x in
Erlangen
.....
Bald auch
in Nbg

Warum e³? Weil Wissenschaft wirkt!

 Kleinreuther Weg 87, 90408 Nürnberg

Buchen Sie bereits jetzt Ihren Termin:

 www.e3-physiotherapie.de  0911 80195815  0170 1105061

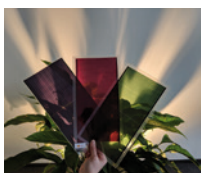
FAU, Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)

**Welche Heizung passt zu meinem Haus? Simulation kann hier helfen!**

Wie viel kostet eine Wärmepumpe im Vergleich zur Gasheizung? Welche Heizung ist am klimafreundlichsten? Stellt euch euer eigenes Haus zusammen – von Dämmung bis Bewohnerzahl – und testet verschiedene Heizsysteme in einer interaktiven Simulation. Erfahrt direkt, welche Investitionskosten, Energiekosten und CO₂-Emissionen entstehen. Findet heraus, welche Lösung am besten zu eurem Haus passt! ©AdobeStock_46903475

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

FAU, Lehrstuhl für Materialien der Elektronik und Energietechnologie / Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN)

**Gedruckte Solarmodule aus dem Drucker – die Solarfabrik der Zukunft**

In der Solarfabrik der Zukunft werden Solarmodule nicht aus Silizium, sondern aus Kunststoff gemacht. In der Ausstellung wird gezeigt, wie diese Module mittels moderner Drucktechniken auf Glas oder PET-Folien gedruckt werden und was man mit ihnen anstellen kann. Zudem kann ein Labor besichtigt werden. Für Kinder jeden Alters gibt es ein Solarpiano. Ein Vortrag dazu findet um 23:00-23:30 Uhr im 2. OG statt.

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, EG, 1. OG

Hochschule Ansbach – Nachhaltige Ingenieurwissenschaften

**Simulation für Energieeffizienz in Industrie und Umwelt**

Zukunft zum Anfassen: Erlebt im Kompetenzzentrum Strömungssimulation (KSTS) Windenergiesimulationen in einer virtuellen Realität. Außerdem erwarten euch spannende Smart-Grid-Ansätze, die elektrifizierte Prozesse revolutionieren. Taucht ein in die Welt der Energieoptimierung und erlebt, wie moderne Technologien die Industrie verändern.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

**BioSpalt – eine bionisch inspirierte Erfindung**

BioSpalt – eine revolutionäre Erfindung der Hochschule Ansbach, die sich von der Natur inspirieren lässt! Ein Rasterelektronenmikroskop enthüllt eine faszinierende bionische Struktur, die für den Partikelschutz bei pendelbewegten Bauteilen sorgt. Seid dabei, wenn der erste Prototyp dieser innovativen Anwendung präsentiert wird und lasst euch von den Möglichkeiten begeistern, die die Natur zu bieten hat.

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

Technische Universität Nürnberg zu Gast

**Wachstum und Klimaschutz vereinen**

Wissenschaftliche Erkenntnisse zu Energiesystemen, Marktdesign, Wasserstoff, urbaner Energieversorgung, Digitalisierung und mathematischen Methoden sind entscheidend für die Energiepolitik. Sie zeigen Fortschritte, Herausforderungen und helfen, die Energiewende besser zu verstehen und vor allem voranzutreiben! Alle Fragen rund um diese Thematik werden euch von den Wissenschaftlern beantwortet. ©AdobeStock_677278652

Ausstellung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

5 „Auf AEG“, Gebäude 33, Energie Campus Nürnberg (EnCN)

Fürther Straße 248   

FAU, Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme

Das Stromnetz(er-)fahren

Schon einmal selbst versucht ein Stromnetz im stabilen Betrieb zu halten? In einem der leistungsfähigsten Echtzeitsimulationslaboren der Welt zeigen die Wissenschaftler und Techniker was hinter dem sicheren Netzbetrieb steckt. In einem Versuch könnt ihr euch der Herausforderung stellen, ein simuliertes Stromnetz trotz ständig wechselnder Parameter in Betrieb zu halten.

Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 10 Besucher, 3. OG



6 „Auf AEG“, Gebäude 34, FAPS

Fürther Straße 246b  

FAU, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)

Forschungsfabrik Automatisierte Produktion Mechatronischer Produkte

Der Lehrstuhl FAPS lädt dazu ein, aktuelle Entwicklungen in der Produktionstechnik kennenzulernen. In Demonstrationen werden Fertigungsverfahren für Leistungs- und Signalelektronik, dreidimensionale Schaltungsträger sowie die Prozesskette zur Herstellung von Elektromotoren vorgestellt. Zudem wird gezeigt, wie Künstliche Intelligenz in der modernen Produktion eingesetzt werden kann.

Führung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



7 „Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246b     

Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Informatik

Intelligente Umgebungen mit Virtual Reality

Erlebt eine intelligente und futuristische Umgebung hautnah! Im virtuellen Labyrinth erwarten euch interaktive Herausforderungen und virtuelle Objekte. Navigiert durch die Welt, löst Aufgaben und entdeckt das Potenzial intelligenter Technologien.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Labor: F34.2.44



Nuremberg Campus of Technology (Automatisierungstechnik | AUT)

Innovative Versuchsanlagen: Ventilversuche, Dosierstationen, Labyrinthisch und vieles mehr!

Innovative Versuchsanlagen – entdeckt die Zukunft der Technik! Erlebt hautnah modernste Versuchstechnik: Von präzisen Ventilversuchen über effiziente Dosierstationen bis hin zum faszinierenden Labyrinthisch – die innovativen Anlagen demonstrieren Technologien von morgen! Nutzt die Gelegenheit und baut euer eigenes Labyrinth mit Lego und fordere den Leichtbauroboter heraus, ob er dies lösen kann.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



8 „Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT) Fürther Straße 246c Eberhardshof

FAU, Lehrstuhl für Soziologie (Technik – Arbeit – Gesellschaft)



Laboratory Night – Arbeit 4.0

Der Lehrstuhl untersucht die Interaktion zwischen moderner Technik (Roboter, Algorithmen) und Menschen im Berufsleben. Dafür werden unterschiedliche Technologien zur Verfügung gestellt, an denen gemeinsam Digitalisierung erlebt werden kann. Zudem wird reflektiert, wie diese Technologien am (eigenen) Arbeitsplatz aussehen könnten und was diese können müssen, um entlastend und unterstützend zu sein.

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, Raum 11.2.22 - Laboratory

9 „Auf AEG“, Gebäude 2, Energie Campus Nürnberg (EnCN) Fürther Straße 244f Eberhardshof

FAU, Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik



Technologien für eine dezentrale und CO₂-arme Energieversorgung

Der Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik entwickelt Technologien und Konzepte für eine CO₂-arme Energieversorgung. Zu den Schwerpunkten zählen u.a. die energetische Nutzung von Biomasse, 3D-gedruckte Reaktoren, Erzeugung synthetischer Brennstoffe, effiziente Energiespeicher sowie Energiemarktstudien. Anhand von kleinen Demonstrationen und Postern stellen die Mitarbeitenden aktuelle Arbeiten vor.

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, EGR

10 GIB – Gesellschaft: Inklusion: Bildung – Bayerisches Institut zur Kommunikationsförderung für Menschen mit Hörbehinderung Fürther Straße 220/Eingang 1, 4. OG Eberhardshof



Kommunikation anders erleben

Informiert euch, wie gehörlose, schwerhörige und taubblinde Menschen kommunizieren. Macht einen Mini-Gebärdensprachkurs mit und erfahrt, dass zur Gebärdensprache nicht nur die Hände gehören. Erfahrt mehr über mögliche technische Hilfsmittel bei einer Hör- oder Sehbehinderung und lasst euch erklären, welche speziellen Kommunikationshilfen hierfür zur Verfügung stehen. Neben Ausstellungsräumen mit Infoständen werden auch Vorträge und Selbsterfahrungsmöglichkeiten angeboten.

Vortragsreihe im Raum 1

- 18:30 Uhr Mein Leben mit Taubblindheit – ein persönlicher Bericht
- 19:30 Uhr Nicht linear, sondern mehrdimensional – Willkommen in der Gebärdensprache!
- 20:30 Uhr Was macht ein tauber Dolmetscher? Einblicke in ein besonderes Berufsfeld
- 21:30 Uhr Mythen über Schwerhörigkeit: Was wir wirklich wissen sollten

Andere Räume

- 18:00 – 23:00 Uhr Mini-Gebärdensprachkurs: Zur Gebärdensprache gehören nicht nur die Hände (immer zur vollen Stunde)
- 18:00 – 23:00 Uhr Erlebnis-Parcours zur Taubblindheit

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr

11 Justizpalast Nürnberg – Ostbau

Bärenschanzstraße 72  Bärenschanze 

Oberlandesgericht Nürnberg / Juristische Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg/Memorium Nürnberger Prozesse

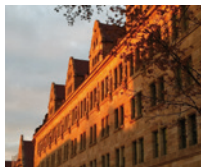
Geschworenengericht trifft Schöffengericht

Wolltet ihr schon immer mal wissen, was die Unterschiede zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Strafprozess sind? Dann besucht den historischen Schwurgerichtssaal, in dem die Nürnberger Prozesse stattgefunden haben. Dort könnt ihr Prozessspiele, bei denen amerikanische und deutsche Richter mitwirken, live erleben. Die Unterschiede erläutert euch Prof. Dr. Safferling von der FAU. ©Friedrich Weitner

Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt.

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Vorführung, Vortrag, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 120 Min., max. 100 Besucher, Saal 600



12 Memorium Nürnberger Prozesse

Bärenschanzstraße 72  Bärenschanze 

Ausstellung Memorium Nürnberger Prozesse

Im Justizpalast in Nürnberg fanden ab 1945 die Nürnberger Prozesse gegen ranghohe Funktionäre des NS-Staats statt. Seither gilt der Saal 600 als Wiege des modernen Völkerstrafrechts. Die Dauerausstellung des Memoriums ist für euren Besuch geöffnet. Bitte beachtet, dass der Saal 600 aufgrund von weiteren Veranstaltungen während der Langen Nacht der Wissenschaften nicht zugänglich sein wird. ©Memorium Nürnberger Prozesse, Tim Hufnagl

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr



13 Evangelische Hochschule Nürnberg

Eingang Roonstraße 27  Gostenhof     34

„Der Tränenvogel weint in mir ...“ – Wie Kinder ihre Trauer leben

Früher glaubte man, Trauer sei ein Erwachsenenphänomen, das bei Kindern nicht vorkommt. Heute ist bekannt, dass auch Heranwachsende trauern. In zwei Kurzvorträgen wird darüber informiert und von den Besonderheiten kindlicher „Trauerarbeit“ berichtet. Zudem ist an einem Büchertisch themenspezifische Literatur zusammengestellt. Literaturlisten zum Mitnehmen liegen ebenfalls aus. ©AdobeStock_nadezhda1906

Infostand, Vortrag, 19:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal S 18, Foyer, EG

10 Minuten nur für dich

Ihr habt schon viele Vorträge gehört, ein paar Ausstellungen gesehen, mehrere Experimente beobachtet – und es gibt noch so viel mehr zu erleben in der Langen Nacht. Wenn ihr eine Pause braucht und abschalten wollt, nehmt euch „10 Minuten nur für dich“: still werden, zu sich kommen und wieder auftauchen. Danach gibt es Tipps, wie ihr „10 Minuten nur für dich“ in eurem Alltag gestalten könnt. ©unsplash_andres-f-uran

Mitmach-Aktion, Sonstige, 20:00, 21:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., S 0.3, UG





Aromatherapie in der Pflege – Wirkung und Anwendung testen

Erlebt die wohltuende Kraft ätherischer Öle! Taucht ein in die Welt der Aromatherapie. Entdeckt ihre Anwendung und Wirkung in der Pflege – und für euch selbst. Genießt und erlernt eine entspannende Handmassage und erfahrt, wie Düfte Körper und Seele stärken können. Schnuppert euch durch verschiedene Düfte. Entdeckt, wie Aromapflege zur Lebensqualität beitragen kann, sowohl für zu Pflegenden als auch Pflegenden. © AdobeStock_peopleimages.com

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer S18, EG



Gebrauchsanweisung für Mädchen & Jungen: Erkenntnisse der Ökonomik zu geschlechtsspez. Verhalten

Die Ökonomik hält zu geschlechtsspezifischem Verhalten zum Teil verblüffend einfache ökonomische Experimente bereit. Der Vortrag berichtet darüber und gibt Hinweise, was dies für die Erziehung von Mädchen und Jungen bedeuten könnte. Eines der Experimente, auch für Kinder, wird die ganze Nacht über durchgeführt. Es gibt, mit ein wenig Glück, etwas Geld zu gewinnen – in jedem Fall aber Erkenntnisse. © AdobeStock_talkative.studio

Experiment, Vortrag, 18:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., S18 und Foyer, EG



Gruselkabinett der Präsentationen: Einfache Tipps & Tricks für gute Präsentationsfolien

Euch läuft beim Anblick eurer Präsentationen bisher ein kalter Schauer über den Rücken und ihr wollt wissen, wie man mit einfachen Mitteln eine gute Präsentation erstellt? Bisher müssen eure Zuschauer*innen sich entscheiden, ob sie euch zuhören oder die Inhalte eurer Folien mitlesen. Ihr wollt erfahren, wie eine Präsentation euren Vortrag besser unterstützt? Dann seid ihr hier genau richtig. © AdobeStock_lulila_Metkalova

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer S18, EG



In Notfällen auch als Laie souverän agieren – Hands-on!

Akute Notfälle passieren jederzeit und überall. Doch welches ist das aktuell empfohlene korrekte Verhalten, wenn ein Kind nicht mehr atmet oder ein Erwachsener plötzlich kollabiert? Und wer darf die öffentlich zugänglichen automatisierten Defibrillatoren (AED) bedienen? Über Simulation können die Gäste ihr Wissen und Können zur Ersten Hilfe auffrischen und die Anwendung eines AED einüben. © AdobeStock_RRF

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer S18, EG



Tiere helfen Menschen. Tiergestützte Pädagogik und Therapie.

Hunde unterstützen in der Schule, Hühner im Altenheim und Schnecken in der Psychiatrie. Tiergestützte Interventionen (TGI) sind pädagogische bzw. therapeutische Maßnahmen, deren Angebot nicht geschützt ist. Dadurch ist ein Wildwuchs entstanden, mit dem in der Veranstaltung „aufgeräumt“ wird: Was ist möglich in der TGI? Was passiert während einer Intervention? Woran erkenne ich sinnvolle Angebote? © M. Busch, EVHN

Diskussion, Film, 18:00, 20:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal S18, EG



VR-Reise in die Prinsregentengracht 263, zu Dickhäutern in der Grassteppe oder in den eigenen Körper

Drei spannende Reiseziele in der Virtual Reality laden zum Erkunden ein: Vor über 80 Jahren versteckten sich in der Prinsregentengracht in Amsterdam Anne Frank, ihre Familie und Freunde. Besucht diese Zimmer. Ein Hilfsprojekt für Elefanten in Kenia gewährt Einblicke in seine Arbeit. Und: Reist durch Strukturen und Organe des menschlichen Körpers um deren Funktion besser zu verstehen. © M. Busch EVHN

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer S18, EG

Wissenschaft goes Belletristik. Aus Forschungsprojekten zu polnischen Haushaltshilfen wird ein Roman

📖cug 🗿

An der EVHN wird seit 2017 zur Versorgung alter Pflegebedürftiger durch „eine Polin“ geforscht. Nun gibt es einen Roman dazu: die Geschichte der Polin Teresa. Die Herausforderungen dieser Versorgung werden darin anschaulich. Wie die wissenschaftlich erhobenen Fakten sich mit einem Mal leicht lesen, zeigt dieser Beitrag auf: Zum Zuhören! © B. Städtler-Mach, EVHN/Verlag

Sonstige, 19:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal S 18, EG



Ziemlich beste Freunde? Die soziale Beziehung von Menschen zu Robotern

📖36q 🗿

Menschen geben ihren Autos Namen, sie haben Sehnsucht nach ihrem Handy und Sex mit Robotern. Menschen nutzen nicht nur Technik, sie treten in eine soziale Beziehung mit ihr. Ist das befremdend, ist es (für manche, für immer mehr) Menschen normal? Oder geht es um etwas ganz anderes? Der Kurzvortrag liefert einen Impuls für das gemeinsame Nachdenken über dieses Phänomen aus anthropologischer Perspektive. © A. Manzeschke, EVHN

Diskussion, Vortrag, 17:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal S 18, EG



Singen in Gemeinschaft macht glücklich!

📖vkr 🗿

Singen ist gesund: Es verbessert die Haltung, stärkt die Abwehrkräfte und schüttet Glückshormone aus. Schon nach 30 Minuten produziert das Gehirn Oxytocin, das sog. Bindungshormon. Es ist erwiesen, dass bei gemeinsamem Singen eine innige Beziehung zu den Mitsänger*innen aufgebaut wird. Probiert es aus! Mit bekannten Melodien und einfachen Arrangements könnt ihr mitsingen oder einfach zuhören. © M. Metzner, EVHN

Konzert, Mitmach-Aktion, 17:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., S 18 Hörsaal, EG



Mission EineWelt zu Gast

Klima-Krimi. Wo ist Nora Grün? Im Schatten der Klimakrise. Digital-analoger Escape-Room

📖aug 🗿

In diesem spannenden Krimi-Event nach dem Escape-Room-Prinzip forscht ihr nach den Gründen für das Verschwinden von Nora Grün, einer engagierten Journalistin und Klimaaktivistin. Beim Knacken von Rätseln und Codes stoßt ihr auf die globalen Verflechtungen und ihre Akteure im Hinblick auf Umwelt- und Klimazerstörung. Wer trägt die Verantwortung, wer kann etwas im Sinne der Nachhaltigkeit ändern? © Mission EineWelt

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:15, 19:30, 20:45, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 40 Besucher, S.04, UG



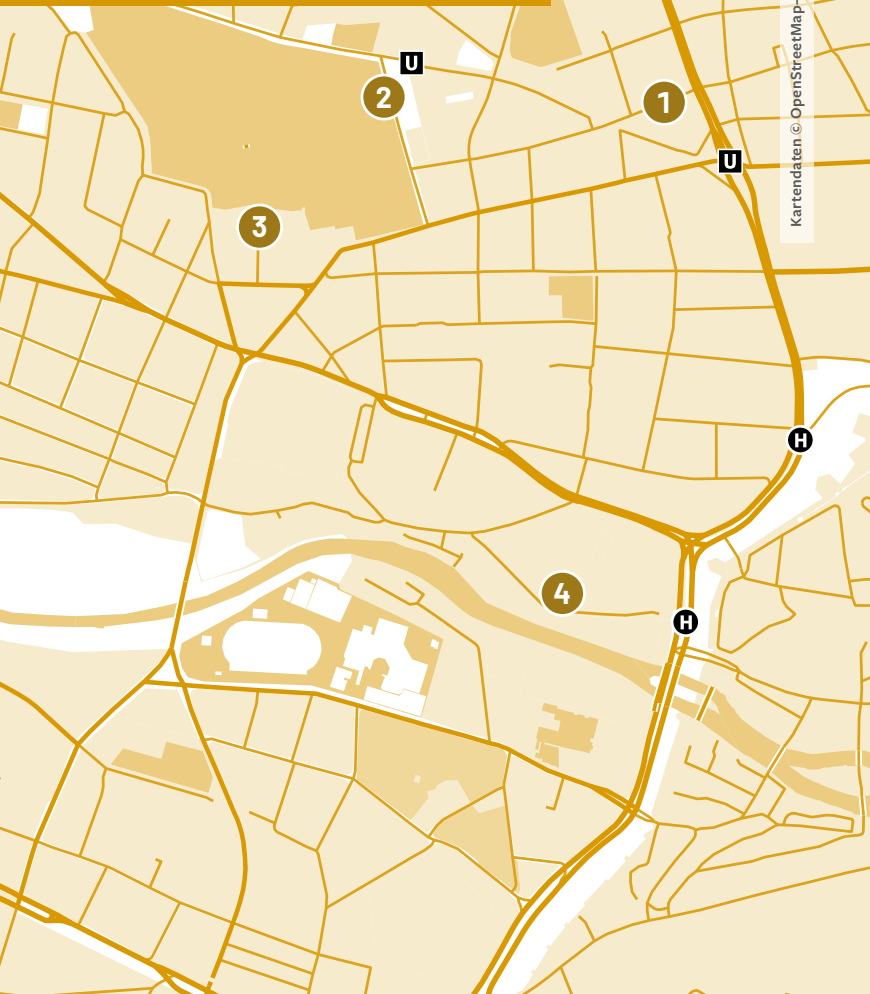
Wirtschaftsförderung Nürnberg

NÜRNBERG

Wissenschaft in Nürnberg
Informationen, Veranstaltungstipps und mehr
www.wissenschaft.nuernberg.de



Nürnberg Johannis



Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende

Nürnberg Johannis

- | | | |
|---|---|-----|
| 1 | Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg | 169 |
| 2 | Klinikum Nürnberg | 169 |
| 3 | Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR) | 172 |
| 4 | Freimaurerloge Luginsland | 173 |

1 Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg

Rieterstraße 6  Friedrich-Ebert-Platz   4|10  34

Psychodynamisches Denken und kindliche Entwicklung

Das Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V. (KIP) öffnet auch in diesem Jahr seine Türen im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften für die Allgemeinheit. Euch erwarten Impulsvorträge zu psychodynamischen Themen, Gesprächsrunden, Präsentationen von projektiven Testverfahren und Raum zum Erleben spieltherapeutischer Interventionen. © ChatGPT



- | | |
|-------------------|---|
| 17:00 – 18:30 Uhr | Psychodynamisches Fallverstehen |
| 18:30 – 20:00 Uhr | „Ich wurde zweimal geboren.“ Das Identitätsschicksal des Ersatzkindes Salvador Dalí |
| 20:00 – 21:30 Uhr | Die Bedeutung des Unbewussten in der Therapie mit Kindern und Jugendlichen |
| 21:30 – 23:00 Uhr | Analytische Gruppenpsychotherapie als Entwicklungsraum für Jugendliche und junge Erwachsene |
| 23:00 – 24:00 Uhr | Psychoanalyse und Literatur |
| 17:00 – 24:00 Uhr | Präsentation projektiver Testverfahren anhand von ausgewählten Beispielen |
| 17:00 – 24:00 Uhr | „Die spielen ja nur“: Raum zum Mitspielen und Erleben spieltherapeutischer Interventionen |
| 17:00 – 24:00 Uhr | Das Selbsterleben von Kinder- und Jugendlichenpsychotherapeut*innen in Ausbildung und Beruf |

Diskussion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr

2 Klinikum Nürnberg

Prof.-Ernst-Nathan-Straße 1  Klinikum Nord      34

Klinikum Nürnberg / Abteilung für Rheumatologie der Universitätsklinik für Onkologie und Hämatologie

Gelenkulttraschall und Handkraftmessung – Einblicke in die rheumatologische Diagnostik

Rheumatische Erkrankungen sind ein weites Feld – manche sind Volkskrankheiten, manche extrem selten und schwierig zu erkennen. Das Team der Rheumatologie am Klinikum Nürnberg bietet die Möglichkeit, hautnah zu erleben, wie moderne rheumatologische Diagnostik funktioniert. Live werden Ultraschalluntersuchungen der Gelenke durchgeführt, und ihr könnt eure Handkraft messen lassen. © Uwe Niklas

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Haus 35, EG, Raum 002

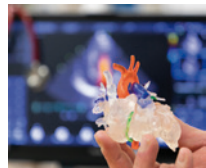


Klinikum Nürnberg / Abteilung Kinderkardiologie der Universitätsklinik für Neugeborene, Kinder und Jugendliche

Faszination Herz: Einblicke in die moderne Kinderkardiologie

Welche Möglichkeiten bietet die Medizin für Kinder mit Herzerkrankungen? Welche Behandlungsverfahren stehen zur Verfügung und wie ist der aktuelle Stand in der Forschung? Informiert euch an verschiedenen Stationen über die Bandbreite der kinder-kardiologischen Diagnostik und Therapie. Zudem könnt ihr echte Herzfehler holografisch betrachten. © Giulia Iannicelli

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Haus 47, 2. OG, Raum 332



Klinikum Nürnberg / Fi Bassar / Kinderklinikum Nürnberg mit Geburtshilfe



Das neue Kinderklinikum Nürnberg und die neue Kinderklinik in Bassar, Togo $\odot_{vrX}$

Der Verein Fi Bassar engagiert sich in der Region Bassar in Togo, Westafrika. Anfang 2025 ist die spendenfinanzierte neue Kinderklinik in der Stadt Bassar in Betrieb gegangen – das Klinikum Nürnberg unterstützt diese Aktivitäten im Rahmen einer Klinikpartnerschaft. Auch sein im Bau befindliches Kinderklinikum mit Geburtshilfe stellt sich vor. Trefft Frizzi, das Maskottchen mit den Blumenohren! © Fi Bassar e. V.

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Haus 47, EG

Klinikum Nürnberg / Institut für Biomedizinische und Pharmazeutische Forschung Heroldsberg (IBMP)



Ein Stück Mohnkuchen verzehrt und schon ist Morphin im Urin? $\odot_{sp3}$

Drogenforscher Prof. Dr. Fritz Sörgel zeigt euch, wie schnell das Morphin des Mohnkuchens in den Urin gelangt. Mohnkuchen bekommt ihr vor Ort im Klinikum. Das Ergebnis könnt ihr später selbst am Teststäbchen ablesen. Spannend ist dabei: Hat eine EU-Richtlinie dazu geführt, dass der Morphingehalt in Mohnsamen von den Anbauern weiter verringert wurde? © AdobeStock

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Haus 35, EG, Raum 012



Bedenklich gedopt? Wie viel Koffein habe ich im Blut? $\odot_{b2t}$

Ein Testangebot für alle Liebhaber von Kaffee, Cola und Energy-Drinks: Wie viel Koffein befindet sich in eurem Blut im Vergleich zu anderen Teilnehmer*innen der Langen Nacht der Wissenschaften in früheren Jahren? Und ist euer Wert bedenklich? Seid ihr etwa sogar gedopt? Ein kleiner Piks in den Finger bringt es ans Licht. Das Ergebnis erhaltet ihr in der Woche nach der Veranstaltung. © Klinikum Nürnberg

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Haus 35, EG, Raum 014

Klinikum Nürnberg / Krankenhausmuseum



Die historische Krankenhaus-Apotheke des Klinikums Nürnberg $\odot_{rs6}$

Das Klinikum Nürnberg besteht am heutigen Ort schon seit 128 Jahren. Aus der Erbauungszeit hat sich die Apotheke erhalten – schön wie eine Filmkulisse und einst auch die Dienstwohnung des Chefs. Die Räume beherbergen heute Museumsgut und kostbare historische Fotografien. In Kurzführungen könnt ihr in die Geschichte von Nürnbergs städtischem Krankenhaus schnuppern. © Klinikum Nürnberg

Führung, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 15 Besucher, Haus 1, Krankenhaus-museum (Eingang gegenüber von Haus 10)

Klinikum Nürnberg / Paracelsus Medizinische Privatuniversität (PMU)



Training für den medizinischen Ernstfall: Führung durch das Simulationszentrum $\odot_{7n3}$

Einen Schwerverletzten versorgen, eine kritische Operation managen, eine Geburt betreuen: Das Krankenhaus hält viele unplanbare Situationen bereit. Der ärztliche und pflegerische Nachwuchs muss sie möglichst originalgetreu üben, um Sicherheit zu gewinnen. In Führungen könnt ihr das neue Simulationszentrum am Klinikum Nürnberg entdecken, in dem medizinische Aus-, Fort- und Weiterbildung erfolgt. © Klinikum Nürnberg

Führung, Vorführung, 18:00, 19:45, 21:45 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 10 Besucher, Haus 47, 2. OG, Simulationszentrum

Medizin für die ganz Kleinen: Teddybär-Klinik und Bastelecke ☎_{kk}

Medizinisches Wissen kann man nicht früh genug erwerben: Medizinstudierende der PMU Nürnberg bauen ihr beliebtes Kuscheltier-Krankenhaus auf. Mit Notaufnahme, Röntgen, Labor, Apotheke und Verbandsstation. Hier wird jeder Plüsch-Patient, den das Publikum mitbringt, bestens versorgt: Vom Elefanten mit Rüsselbruch bis zum Glubschi mit Bauchweh. Zusätzlich gibt es eine Möglichkeit zum Basteln. ©Klinikum Nürnberg

Mitmach-Aktion, 17:00 – 21:30 Uhr, Haus 47, 2. OG, Raum 331



Humanmedizin studieren in Nürnberg ☎_{uy4}

Informiert euch über das Studienangebot der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität (PMU) Nürnberg. Es gibt umfassende Informationen vom Bewerbungs- und Aufnahmeverfahren über das Curriculum bis hin zum Studienabschluss. Zudem leiten euch Medizinstudierende an: Am Modell könnt ihr ausprobieren, wie man richtig reanimiert, wie man Blut abnimmt und Wunden näht. ©Klinikum Nürnberg

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Haus 35, EG, Raum 015



Sono4You: Ultraschall erleben – Einblicke in den Körper ☎_{4ru}

Fast jeder hat sie schon mal am eigenen Leib erlebt: Die Sonografie ist eine einfache, aber extrem wichtige Untersuchung in vielen Gebieten der Medizin. Die PMU-Studierenden von Sono4You Nürnberg demonstrieren den Einsatz tragbarer Ultraschallgeräte und zeigen, wie Strukturen im Körper sichtbar gemacht werden. Unter Anleitung könnt ihr erste Bilder erstellen und die Technik hautnah ausprobieren. ©PMU Nürnberg

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Haus 35, EG, Raum 013



ELEKTRISCHE
SICHERHEIT.
WELTWEIT.
AUS NÜRNBERG.

GMC INSTRUMENTS



Vortragsreihe: Aktuelles aus Medizin und Forschung 2c9

Die Medizin trägt dazu bei, persönliche, aber auch gesellschaftliche Krisen besser zu bewältigen. Ob Therapien gegen Shopping-Sucht, chronische Schmerzen oder Post Covid: Forscherinnen und Forscher der PMU und des IBMP stellen ihre aktuellen Themen vor. ©AdobeStock

18:45 – 19:15 Uhr

Dr. Ekaterini Georgiadou: Kauf-Shopping-Störung – Wann wird Konsum zur Sucht, welche Hilfen gibt es?

19:30 – 20:00 Uhr

Jan Welker: Vom Drogen-Hotspot zur Modellstadt – mit Wissenschaft Drogentodesfälle verhindern

20:15 – 20:45 Uhr

Prof. Dr. Fritz Sörgel (IBMP): Ist die Arzneimittelversorgung in Zeiten von Weltkrisen sicher?

21:00 – 21:30 Uhr

Science Slam

21:45 – 22:15 Uhr

Dr. Michael Schrey: Strom gegen Schmerzen – Neues aus der Neuromodulation

22:30 – 23:00 Uhr

Univ.-Prof. Dr. Christiane Waller: Das Post-Covid-Syndrom – auf der Suche nach Behandlungsoptionen

Vortrag, 18:45 – 23:15 Uhr, Haus 47, EG, Hörsaal

Klinikum Nürnberg / PMU, Institut für Physiologie und Pathophysiologie



Somatosensorik: Bist du sicher, was du fühlst? e55

Unsere Sinne sind die Verbindung zu unserer Umwelt und damit zur Realität. Das Team des Instituts für Physiologie der PMU führt mit den Gästen unkomplizierte Experimente durch, um den Tastsinn wissenschaftlich zu erkunden. Für die etwa 30-minütigen Runden in kleinen Gruppen braucht es keine Hilfsmittel. Aber es kann zu überraschenden Erkenntnissen kommen. Woher weiß der Körper, was er spürt? ©Rudi Ott

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:30 Uhr, max. 8 Besucher, Haus 35, 2. OG, Raum 207

Klinikum Nürnberg / Universitätsklinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin



Versorgung eines schwer traumatisierten Kindes nach Verkehrsunfall im Schockraum ynk

Das Simulationsteam der Anästhesie zeigt zusammen mit dem Team aus der Kinderchirurgie, wie Menschen im Klinikum nach einem schweren Unfall im speziell ausgestatteten Schockraum behandelt werden. Demonstriert werden die realen Abläufe von der Übergabe durch den Notarzt über die ersten Untersuchungen bis hin zu lebensrettenden Maßnahmen. ©Klinikum Nürnberg

Vorführung, Vortrag, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 12 Besucher, Haus 47, 2. OG, Simulationszentrum, Raum 369

3 Institut für Psychoanalyse Nürnberg-Regensburg (IPNR)

Penzstraße 10 H Klinikum Nord U3 Bus 34



Vortragsreihe: Einblicke in die „Räume der Psychoanalyse“ nc9

Im Theorieraum begegnen euch moderne psychoanalytische Konzepte zu Krankheitsverständnis, Behandlung, Entwicklung und Familie. Im Behandlungsraum wartet die Couch mit einem szenischen Rollenspiel – und im Kulturraum blickt ihr psychoanalytisch auf Gesellschaft, Politik und Alltagswelten. © <https://www.lookmodern.com/product/classic-barcelona-couch-by-ludwig-mies-van-der-rohe-for-knoll/>

17:00 Uhr

Ist die Psychoanalyse noch zeitgemäß oder ein Auslaufmodell?

(Ärztin Margit Hoffmann) Dauer: 45 Min., max. 15 Besucher, Raum 1 (2. OG)

17:00 Uhr

Zwischen Anfang und Ende – von der Begrenztheit der Zeit in der Psychotherapie von Jugendlichen (Prof. Dr. Jörg Wiese) Dauer: 30 Min., max. 40 Besucher, Whg. 15 (2. OG)

17:45 Uhr

Das hervorragend Andere – Überlegungen zur analytischen Arbeit mit der Couch (Dipl. Psych. Birgit Löwe) Dauer: 30 Min., max. 40 Besucher, Whg. 15 (2. OG)

- 18:15 Uhr Vom Leben in der kapitalistischen Matrix – psychosoziale Destabilisierung und andere Gefahren (Dipl. Psych. Caroline Scholz-Schneider) Dauer: 45 Min., max. 15 Besucher, Raum 1 (2. OG)
- 18:30 Uhr In Grund und Boden – Scham und Beschämung psychoanalytisch betrachtet (Dipl. Psych. Dr. Barbara Zielke) Dauer: 30 Min., max. 40 Besucher, Whg. 15 (2. OG)
- 18:30 Uhr Psychotherapie ohne Fachgedöns – Einblicke in die Welt der Psychotherapie (M. Sc. Nike Hilber) Dauer: 45 Min., max. 15 Besucher, Raum 2 (2. OG)
- 19:15 Uhr Werde, was Du bist – Oder: Dem wahren Selbst dazu verhelfen, sich zu zeigen (Dipl. Psych. Birgit Löwe) Dauer: 30 Min., max. 40 Besucher, Whg. 15 (2. OG)
- 19:30 Uhr Der Psychoanalytikerin über die Schulter geschaut – Ein szenisches Rollenspiel (Dr. Karin Mirlig und Dipl. Psych. Caroline Scholz-Schneider) Dauer: 45 Min., max. 15 Besucher, Raum 2 (2. OG)
- 20:00 Uhr In Grund und Boden – Scham und Beschämung psychoanalytisch betrachtet (Dipl. Psych. Dr. Barbara Zielke) Dauer: 30 Min., max. 40 Besucher, Whg. 15 (2. OG)
- 20:15 Uhr Ist die Psychoanalyse noch zeitgemäß oder ein Auslaufmodell? (Ärztin Margit Hoffmann) Dauer: 45 Min., max. 15 Besucher, Raum 1 (2. OG)
- 20:45 Uhr Kain und Abel – Psychodynamik der Geschwisterbeziehung (Dipl. Psych. Dr. Hans-Ludwig Siemen) Dauer: 30 Min., max. 40 Besucher, Whg. 15 (2. OG)
- 21:00 Uhr Der Psychoanalytikerin über die Schulter geschaut – Ein szenisches Rollenspiel (Dr. Karin Mirlig und Dipl. Psych. Caroline Scholz-Schneider) Dauer: 45 Min., max. 15 Besucher, Raum 2 (2. OG)
- 21:30 Uhr Das Unbewusste im Alltag – Freud'sche Versprecher, Verhörer, Verleser und andere Sonderbarkeiten (Dr. Axel Rösche) Dauer: 30 Min., max. 40 Besucher, Whg. 15 (2. OG)
- 22:15 Uhr Vom Leben in der kapitalistischen Matrix – psychosoziale Destabilisierung und andere Gefahren (Dipl. Psych. Caroline Scholz-Schneider) Dauer: 45 Min., max. 15 Besucher, Raum 1 (2. OG)
- 22:15 Uhr Kain und Abel – Psychodynamik der Geschwisterbeziehung (Dipl. Psych. Dr. Hans-Ludwig Siemen) Dauer: 30 Min., max. 40 Besucher, Whg. 15 (2. OG)
- 23:00 Uhr Das Unbewusste im Alltag – Freud'sche Versprecher, Verhörer, Verleser und andere Sonderbarkeiten (Dr. Axel Rösche) Dauer: 30 Min., max. 40 Besucher, Whg. 15 (2. OG)

Diskussion, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr

4 Freimaurerloge Luginsland

Hallerwiese 16a  Hallertor  4|6|10

Die Freimaurerei - Ein Überblick

Über 300 Jahre gibt es die Freimaurer nun schon und sie sind kein bisschen alt. In Nürnberg gibt es die Freimaurerei bereits seit 1761. Die Freimaurerloge Luginsland möchte euch gerne im Rahmen eines Vortrages einen Überblick zur Freimaurerei und ihrer zeitlosen Lebensphilosophie geben. Ihr werdet sehen: Freimaurerei ist aktueller denn je! Seid neugierig und lasst euch überraschen!

Vortrag, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 20 Min.

Freimaurer-Ausstellung

Bei einem Besuch einer Ausstellung im Logenhaus könnt ihr mehr über die Königliche Kunst der Freimaurerei und insbesondere ihre Symbolik erfahren. Wir freuen uns auf euch!

Ausstellung, 17:00 – 23:45 Uhr

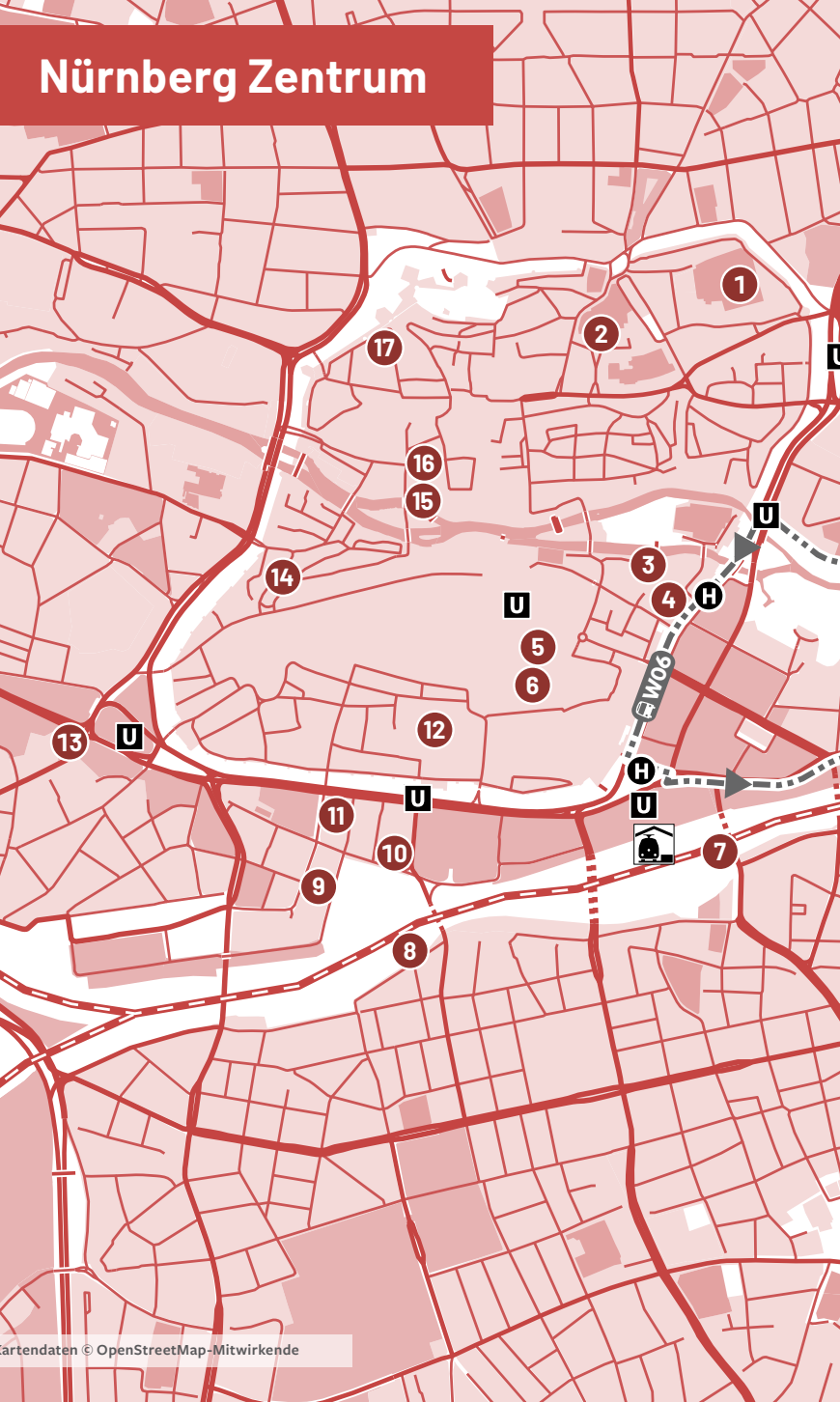
Offene Fragerunde zur Freimaurerei

Ihr habt schon einmal von der Freimaurerei gehört, seid neugierig und habt eine Menge Fragen? Dann schaut doch einfach im Logenhaus Nürnberg vorbei. Sowohl die Brüder Freimaurer der Freimaurerloge Luginsland als auch die Schwestern Freimaurerinnen der Freimaurerloge Aurora stehen euch gerne in einer offenen Fragerunde Rede und Antwort und freuen sich schon, euch kennenzulernen!

Diskussion, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.



Nürnberg Zentrum





Nürnberg Zentrum

1	FAU WiSo, Fachbereichsgebäude	176
2	Deutsches Spielearchiv Nürnberg im Haus des Spiels	183
3	CINECITTA' Multiplexkino	183
4	Norishalle	183
5	Bibel Museum Bayern	184
6	Treffpunkt Philosophie	184
7	DB Regio Nürnberg	184
8	DB InfraGO Nürnberg	185
9	Campus M University	187
10	Verkehrsmuseum	187
11	CARE Vision Nürnberg	189
12	Germanisches Nationalmuseum	189
13	Nicolaus-Copernicus-Planetarium	190
14	Hochschule für Musik Nürnberg, Standort Karl-Grillenberger-Straße	192
15	Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum	193
16	Augustinerhof	194
17	Albrecht-Dürer-Haus	195

1

FAU WiSo, FachbereichsgebäudeLange Gasse 20  Rathenauplatz    36**WiSo Nürnberg****Die FAU WiSo in Nürnberg stellt sich vor**

Gegründet 1919 als praxisnahe Hochschule ist die WiSo bis heute universitäre Denkfabrik und gefragte Standortpartnerin in Nürnberg. Sie umfasst über 6.000 Studierende und mehr als 50 Lehrstühle und Professuren. In Mitmach-Aktionen, Diskussionsrunden und Vorträgen stellen interne Akteurinnen und Akteure, Forschende und Praxispartnerinnen und Partner die Forschung und das Lehrangebot der WiSo vor. © FAU WiSo/Anna Tiessen

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)

**Spitzenforschung und praxisorientierte Lehre an der FAU WiSo**

Forschung und Lehre an der FAU WiSo ist den Herausforderungen in Wirtschaft und Gesellschaft verpflichtet. Die WiSo Nürnberg zeichnet sich durch die Verbindung betriebswirtschaftlicher, volkswirtschaftlicher und sozialwissenschaftlicher Perspektiven sowie durch enge Praxis-Kooperationen aus. Eine Ausstellung bietet Einblicke in aktuelle Forschung und Lehrangebote. © FAU WiSo/David Hartfiel

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (unten)

**Get-together**

Um sich bei den kühlen Temperaturen wieder aufzuwärmen, dürfen Glühwein und Punsch vom Trichter, einem seit 1986 von Studierenden der FAU WiSo ehrenamtlich betriebenen Studierendencafé, nicht fehlen. Für Sitzmöglichkeiten zum gemütlichen Austausch ist gesorgt. Musikalisch untermalt wird der Abend von einem DJ, der mit entspannten Beats für die passende Atmosphäre sorgt. © FAU WiSo/Giulia Iannicelli

Party, 17:00 – 23:00 Uhr

Vortragsreihe**Stadt Nürnberg / Lehrstuhl für Wirtschaftspädagogik und Personalentwicklung****Bildung für nachhaltige Entwicklung: Nürnbergs Schulen packen's an – Stadtgesellschaft im Dialog**

Was steckt eigentlich hinter dem Begriff „Bildung für nachhaltige Entwicklung“ – und was heißt das für unseren Schulalltag in Nürnberg? Bei dieser Podiumsdiskussion sprechen Fachleute aus Wissenschaft, Verwaltung und Schulen darüber, welche Themen dabei wichtig sind und wie sie ganz praktisch im Unterricht umgesetzt werden. Kommt vorbei, hört mit und bringt gerne Eure eigenen Ideen und Fragen ein!

Podiumsdiskussion, 17:15 Uhr, Dauer: 60 Min., LG Hörsaal H5

Lehrstuhl für BWL, insb. Unternehmensführung**From Hero to Zero: Wie disruptive Innovationen etablierte Unternehmen zum Scheitern bringen**

Die Marktführer der Vergangenheit sind selten die der Zukunft. Warum fällt es Unternehmen so schwer ihre Marktführerschaft zu verteidigen? In diesem Vortrag werden Entscheidungsprozesse in etablierten Unternehmen skizziert und aufgezeigt, wie ein Denken im Status Quo zur existenziellen Gefahr werden kann – insbesondere angesichts innovativer oder gar disruptiver Lösungen durch den Wettbewerb.

Vortrag, Diskussion, 17:30 Uhr, Dauer: 30 Min., LG Hörsaal H6

Lehrstuhl für Corporate Sustainability Management

Fighting Global Warming: Explore Climate Solutions with En-ROADS

Join us for an interactive workshop using En-ROADS, a climate solutions simulator developed by Climate Interactive and MIT. After a brief introduction, we'll explore how different strategies – like expanding renewables, raising carbon prices, or electrifying buildings and transport – impact global temperature. Experience the power of systems thinking and see which actions drive real climate progress.

Vortrag, Diskussion, 18:15 Uhr, Dauer: 60 Min., LG Hörsaal H6



Juniorprofessur für Makroökonomie und Arbeitsmarktforschung

Gender Gaps – From Pay Inequality to Fertility: A Comparative View

Why do gender gaps persist in modern labor markets, and how do they differ globally? This lecture explores the economic and social roots of gender inequalities, focusing on pay gaps, occupational segregation and fertility patterns. Using a comparative lens, Prof. Sena Coskun highlights Germany's position in the international landscape and outlines where progress is not only possible but necessary.

Vortrag, Diskussion, 18:30 Uhr, Dauer: 45 Min., LG Hörsaal H5



Juniorprofessur für Energiemärkte und Energiesystemanalyse

Energiewende zwischen Markt und Planung – Wege zu einem dezentralen Energiesystem der Zukunft

Kann der Energiemarkt der Zukunft durch dezentrale erneuerbare Quellen getragen werden? Welche politischen Weichenstellungen sind dafür notwendig? Sollte auf Marktmechanismen vertraut werden – oder braucht es zentrale Planung? Der Vortrag beleuchtet aktuelle energie- und klimapolitische Herausforderungen und diskutiert mögliche Lösungsansätze. © iStock.com/Petmal

Vortrag, Diskussion, 19:30 Uhr, Dauer: 60 Min., LG Hörsaal H5



IAB / Professur für Betriebliche Arbeitsmarkt- und Berufsforschung

Marktmacht von Arbeitgebern, Lohnunterschiede und Effekte des Mindestlohns

Wie groß ist die Marktmacht von Arbeitgebern und wie beeinflusst sie Löhne, das Gender Pay Gap und den Mindestlohn? Der Vortrag erklärt, wie Marktmacht entsteht, wie Ökonomeninnen und Ökonomen sie messen und welche Ergebnisse die Forschung für den deutschen Arbeitsmarkt liefert. Anschließend werden Konsequenzen für die (Arbeitsmarkt-)Politik diskutiert. © ChatGPT

Vortrag, Diskussion, 19:30 Uhr, Dauer: 45 Min., LG Hörsaal H6



Professur für VWL mit dem Schwerpunkt Gesundheitsmärkte / Professur für Gesundheitsökonomie

Digital Health verstehen: Ökonomische Perspektiven und Marktchancen

Wie können digitale Technologien unsere Gesundheit verbessern? Der Vortrag stellt ökonomische Modelle des Gesundheitsverhaltens vor und beleuchtet den wachsenden Markt digitaler Gesundheitslösungen in Deutschland. Mit Procurement und Viatolea werden Herausforderungen und Zukunftsperspektiven für Digital Health Startups diskutiert. © iStock/Pornpimone Audkamkong

Vortrag, Diskussion, 20:30 Uhr, Dauer: 60 Min., LG Hörsaal H6



Lehrstuhl für Sustainability Transition Policy


Energy Security in a Changing World: Geopolitics and the Future of Renewable Energy

h43

As the global shift toward renewable energy accelerates, and as the geopolitical landscape grows increasingly complex, the idea of energy security is being reimagined. This lecture will delve into the geopolitical transformations shaping today's energy system and examine how they are reshaping the landscape of energy security. © Shutterstock.com

Vortrag, Diskussion, 20:45 Uhr, Dauer: 60 Min., LG Hörsaal H5

Schöller-Stiftungslehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insb. Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft

Video Assistant Referee: Implikationen für die KI-Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft

w9k

Künstliche Intelligenz (KI) verändert Branchen, Institutionen und den Alltag und treibt den digitalen Wandel in Wirtschaft und Gesellschaft voran. Am Beispiel des Video Assistant Referee (VAR) im Fußball zeigt der Vortrag, welche Chancen und Konflikte damit verbunden sind und welche Lehren sich aus der VAR-Implementierung für eine erfolgreiche, ethische und akzeptierte KI-Nutzung ziehen lassen.

Vortrag, Diskussion, 21:45 Uhr, Dauer: 60 Min., LG Hörsaal H6

Juniorprofessur für Arbeitsmarkt- und Innovationsökonomik

Studienwahl: Ökonomische und persönliche Faktoren

8z8

Die Studienwahl zählt zu den wichtigsten Lebensentscheidungen. Doch was beeinflusst sie – und welche Folgen hat sie? Dieser Vortrag greift einige ökonomische Aspekte der Studienwahl auf. Neben Einkommenseffekten und anderen Elementen des Berufslebens wird auch auf die Rolle von Persönlichkeitseigenschaften für die Fachwahl und den Studienerfolg eingegangen – am Beispiel von FAU-Studierenden.

Vortrag, Diskussion, 22:00 Uhr, Dauer: 45 Min., LG Hörsaal H5



Bayerische
Forschungs- und
Innovationsagentur

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Bayerisches Staatsministerium für
Wissenschaft und Kunst



Ihr direkter Kontakt zu
kompetenter Beratung:

0800 0268724*

*kostenfrei aus dem deutschen Festnetz, abweichende
Preise für Anrufe aus dem Mobilfunknetz

Ihr Projekt auf Erfolgskurs:

**Bayerische Forschungs- und
Innovationsagentur**



Bayerische
Forschungsallianz



Bayerische
Transformations- und
Forschungsförderung



bayern
innovativ
Förder- & Gründerlotse



BayPAT

Experimente, Mitmach-Aktionen und Ausstellungen

DigiLLab der FAU / Lehrstuhl für Pädagogik mit dem Schwerpunkt Medienpädagogik

Medienkompetenz im digitalen Alltag: Medien besser verstehen und nutzen

Medien prägen den Alltag – vom Smartphone-Wecker bis hin zum Befehl „Alexa, schalte das Licht aus“. Doch ist man wirklich medienkompetent? Was steckt hinter dem Begriff „Medienkompetenz“ und wie lässt sich diese entwickeln? Der interaktive Stand bietet spannende Einblicke in die Forschung und lädt dazu ein, Wissen zu testen, zu diskutieren und mehr über den Begriff „Medienkompetenz“ zu erfahren. ©iStock.com/A stockphoto
Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



Green Office der FAU

Die WiSo-Oase: Nachhaltigkeit und Klimaanpassung im Herzen Nürnbergs erleben

Die WiSo-Oase ist eine grüne Wohlfühl-oase im Herzen Nürnbergs, die in einer 20-minütigen Führung ihre Besonderheiten offenbart. Klimaresiliente Pflanzen, kreative Wasser- und Schattenspenden, Totholz und lebendige Blühflächen tragen aktiv zur Klimaanpassung und Artenvielfalt bei. Dieses wegweisende Projekt zeigt, wie Nachhaltigkeit und Stadtklima Hand in Hand gehen. ©FAU WiSo/Giulia Iannicelli

Führung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., max. 20 Besucher, WiSo-Oase (Außenbereich)



Smarter Wasserverbrauch und grüne Technik:

Nachhaltigkeit interaktiv erleben

Zusätzlich zur Führung durch die WiSo-Oase bietet das Green Office eine interaktive Ausstellung mit faszinierenden Mitmach-Stationen. Ob durch das Gießen von Bäumen mit smarter Technik oder die spielerische Entdeckung des alltäglichen Wasserverbrauchs – Nachhaltigkeit wird hier erlebbar. Eine einzigartige Chance, diese wichtigen Themen hautnah zu erfahren und auf spannende Weise auszuprobieren. ©iStock.com/HappyNati

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



Lehrstuhl für VWL, insb. Arbeitsmarkt- und Regionalpolitik

Arbeitsmarkt und Arbeitswelt: Euer Wissen zählt – werdet „Held/-in der Arbeit“!

Wie gut sind die Kenntnisse über die Welt der Arbeit? Ein Fragebogen mit zwölf Fragen rund um Arbeitsmarkt und Arbeitswelt lädt zum Mitmachen ein. Wer besonders viele richtige Antworten liefert, wird mit einer Urkunde als „Held/-in der Arbeit“ ausgezeichnet – und kann attraktive Preise gewinnen. ©iStock.com/Elena Sharipova
Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:30 Uhr, Foyer (oben)



Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insb. Innovation und Wertschöpfung

Krisen meistern: Interaktives Spiel zur Resilienz in der Lieferkette

Unverhofft kommt oft. Ob Marktveränderungen, Naturkatastrophen oder Pandemien: Unternehmen stehen vor der Herausforderung, immer wieder auf Krisen reagieren zu müssen. Das interaktive Spiel zeigt am Beispiel der Lieferkette, was Resilienz bedeutet, wie sie gesteigert werden kann und welche Vorteile sie nicht nur Unternehmen, sondern auch Privatpersonen im Alltag bietet. ©OpenAI ChatGPT

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Dauer: 15 Min., Foyer (oben)





Resiliente Kommunen: Bürgergetriebene Innovationen für eine starke Zukunft Nürnbergs entdecken 📍m9r

Welche Ideen machen Städte lebenswerter? Wer steckt dahinter und wie lassen sich diese Menschen fördern, vernetzen und unterstützen? Im interaktiven Exponat „ROBIN“ erlebt ihr einen KI-gestützten Assistenten, der Bürgerinnen und Bürger bei Innovationsprojekten unterstützt, passende Förderprogramme vorgeschlägt und hilfreiche Ressourcen wie Werkstätten oder Leih-Equipment in der Stadt sichtbar macht. ©Adobe Firefly

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)

Professur für Digital Industries / Lehrstuhl für BWL, insb. Industrielles Management

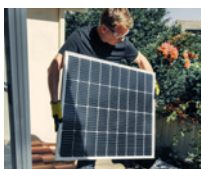


Technologien im Aufbruch: Digitale Transformation in der Industrie 📍3me

Die Ausstellung präsentiert aktuelle Technologien und Trends, die die Industrie revolutionieren. Im Fokus stehen praxisorientierte Beispiele aus den Bereichen Industrie 4.0, künstliche Intelligenz sowie digitale Technologien in Produktion und Logistik. Sie veranschaulicht, wie diese Innovationen die Effizienz steigern, Prozesse optimieren und die industrielle Landschaft nachhaltig transformieren. ©iStock.com

Ausstellung, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)

Stadt Nürnberg / Lehrstuhl für Wirtschaftspädagogik und Personalentwicklung



Energieerzeugung erleben: Nachhaltig, verständlich, greifbar 📍exs

Ein Energiefahrrad lädt dazu ein, durch Muskelkraft Strom zu erzeugen und Energie erleben zu machen. Ergänzt wird es durch eine mobile Photovoltaikanlage, die zeigt, wie flexibel Sonnenenergie genutzt werden kann. Gemeinsam bieten beide Stationen eine anschauliche und praxisnahe Demonstration nachhaltiger Technik – zum Ausprobieren und Verstehen. ©pexels.com/Kindel Media

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



Gegen Zwangsprostitution – für faire Mode: Azadi (Freiheit) 📍kp6

Mehr als Mode – „Azadi“ ist eine Initiative, die junge Menschen weltweit verbindet und soziale Gerechtigkeit fördert. Die erste Kollektion entstand 2016 in Delhi, gestaltet von Frauen, die Zwangsprostitution überlebt haben. Der Name bedeutet „Freiheit“. Modeschulen aus Nürnberg und Südinien arbeiten heute gemeinsam an fairer, nachhaltiger Textilproduktion. ©iStock.com/lakshmiarasad S

Infostand, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



Lernen durch Engagement: Ein Altenheim als außerschulischer Lernort der Wirtschaftsschule 📍vbm

Dieser Beitrag zeigt am Beispiel eines Projekts im Altenheim, wie junge Menschen außerhalb des Klassenzimmers wichtige Erfahrungen sammeln, soziale Verantwortung übernehmen und dabei Bildung neu erleben. Ein inspirierender Einblick in lebendiges Lernen – und ein Highlight für alle, die sich für innovative Bildungswege interessieren. ©pexels.com/Kampus Production

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



Mit Virtual Reality die Zukunft der nachhaltigen Logistik entdecken 📍aey

Virtual Reality macht Nachhaltigkeit in der Lagerlogistik anschaulich und interaktiv. Entdeckt, wie moderne Technik Umweltschutz und effizientes Logistikmanagement verbindet. Für alle, die innovative Lösungen suchen und nachhaltiges Denken spannend finden! ©pexels.com/fauxels

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)

Bildung für nachhaltige Entwicklung: Konkrete Umsetzung im berufsbezogenen Unterricht

Berufliche Schulen in Nürnberg setzen Lernsituationen gezielt für nachhaltige Entwicklung ein. Der Beitrag zeigt, wie Bildung als eine der zentralen Säulen der Agenda 2030 die Erreichung der UN-Nachhaltigkeitsziele fördert. Lernen, das Zukunft schafft und nachhaltige Entwicklung lebendig macht. © pexels.com/Fox

Ausstellung, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



Ein Kompass für die Schulen der Stadt:

Schule Vision 2040

Mit der „Schule Vision 2040“ hat die Stadt Nürnberg ein Zukunftsbild für ihre Schulen entwickelt. Ziel ist es, junge Menschen für eine sich wandelnde Welt zu stärken – durch selbstgesteuertes, vernetztes Lernen mit Bezug zu den globalen Nachhaltigkeitszielen (SDGs). Im Fokus stehen Teamarbeit, gesellschaftliche Vernetzung und zukunftsfähige Schulbauten. © pexels.com/Joachim Schnürle

Ausstellung, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (oben)



Lehrstuhl für BWL, insb. Supply Chain Management

Beer Game: Der Bullwhip-Effekt in der Bier Supply Chain

Mit dem Beer Game wird spielerisch der Effekt von Nachfrageschwankungen entlang einer Lieferkette simuliert (Bullwhip-Effekt). Die während des Spiels platzierten und sich ändernden Bestellungen veranschaulichen nachvollziehbar die konkreten Auswirkungen von sich ändernden Nachfragen – wie im richtigen Leben. © FAU WiSo/Giulia Iannicelli

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:30, 20:00, 21:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 10 Besucher, LG 0.423



Professur für VWL mit dem Schwerpunkt Gesundheitsmärkte / Professur für Gesundheitsökonomie

Digital Health erleben: Interaktive Einblicke in praktische Lösungen

Digitale Lösungen für eine bessere Gesundheitsversorgung entdecken: Procurement und Viatolea präsentieren innovative Apps und Tools zur Therapie- und Präventionsunterstützung. Interessierte können die Technologien direkt ausprobieren und erhalten spannende Einblicke in die konkrete Umsetzung und das Potenzial von Digital Health im Alltag. © iStock/tadamichi

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (unten)



Junior Consulting Team

Einblick in die studentische Unternehmensberatung: Weiterentwicklung, Praxiserfahrung und Netzwerk

Das Junior Consulting Team unterstützt Unternehmen, indem es theoretisches Wissen in praxisorientierten Beratungsprojekten umsetzt. Interessierte erhalten einen Einblick in die Arbeit der studentischen Unternehmensberatung, erfahren mehr über die Herausforderungen und Chancen von Projekten und lernen, wie die Initiative berufliche Perspektiven sowie Netzwerk- und Entwicklungsmöglichkeiten bietet. © Junior Consulting Team e.V.

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (unten)



MTP – Marketing zwischen Theorie und Praxis e.V.

**Künstliche Intelligenz in der Welt des Marketings** 5zm

Können Künstliche Intelligenzen innovative Startups erfinden oder präzisere Werbung gestalten als der Mensch? Erlebt live, wie KI überzeugende Kampagnen entwickelt, Marketingstrategien entwirft und Entscheidungen datenbasiert bewertet. Probiert interaktive Tools aus und entdeckt das Potenzial von KI für die Zukunft von Startups und Marketing. © iStock.com/Alex Cristi

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (unten)

Deutsche Stiftung Mediation zu Gast

**Konfliktfreude – Gelöste Konflikte sind gute Konflikte!** 7k8

Der Infostand der Deutschen Stiftung Mediation bietet Einblicke in den Ablauf einer Mediation und stellt die Aktivitäten der Stiftung in der Metropolregion Nürnberg vor. Dabei wird aufgezeigt, wie sich Konflikte außergerichtlich und kooperativ lösen lassen, worin sich die Mediation von gerichtlicher Konfliktlösung unterscheidet und welche Bedeutung sie insbesondere im beruflichen Alltag hat. © iStock.com/michaeljung

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer (unten)

save nature / Gaia zu Gast

**Plastik: Re- und Upcycling – Müll vermeiden, Ressourcen schonen, Natur bewahren, Potenzial entfalten** vhd

Klima und menschliches Handeln sind verbunden – unser Handeln können wir verändern. Im Reallabor erfahren Teilnehmende, wie die Natur besser bewahrt wird, sich Müll vermeiden lässt und Ressourcen nutzbar sind. In der Mitmachstation kann durch eigenes Handeln im Re- und Upcycling-Prozess Neues geschaffen werden. Aus vermeintlich „wertlosen“ Ressourcen entstehen sinnvolle Produkte für den Alltag. © Theodorus van der Maas

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Innenhof

**Aus Alt wird Einzigartig: Kreative Upcycling-Unikate mit Naturmaterialien erleben** 9dn

In diesem interaktiven Programmpunkt entstehen aus Naturmaterialien und Recyclingstoffen kreative Unikate – vom Holunderstift bis zum Insektenhotel. Spielerisch können die Teilnehmenden die Vielfalt von Upcycling erforschen und die spannenden Eigenschaften von nachwachsenden Rohstoffen entdecken. Ein Erlebnis für Kopf, Herz und Hand. © Theodorus van der Maas

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, LG 2.429

2 Deutsches Spielearchiv Nürnberg im Haus des Spiels

Egidienplatz 23  Rathenauplatz     36

Deutsches Spielearchiv Nürnberg im Haus des Spiels / Technische Hochschule Nürnberg (Informatik) / Universität Augsburg (Sozialpädagogik) / FAU Erlangen-Nürnberg (Germanistik) / Playing History / Memorium Nürnberger Prozesse

Spiel schafft Wissen! – Der Marktplatz Spielwissenschaft im Haus des Spiels

„Spiel schafft Wissen!“ Das Spielearchiv stellt seine wissenschaftlichen Kooperationen vor – und ihr könnt mitspielen! Testet einen hybriden Brettspiel-Mod und den Prototyp eines Serious Games zu den Nürnberger Prozessen, lernt mittelalterliche Spiele kennen, gewinnt Einblick in die Forschungsprojekte GameMood und EMPAMOS – oder besucht die Archivdepots im Rahmen einer Führung. © Deutsches Spielearchiv Nürnberg, Sebastian Pfaller

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 199 Besucher



3 CINECITTA' Multiplexkino

Gewerbemuseumsplatz 3  Rosa-Luxemburg-Platz   

CINECITTA' – Deluxe, Atmos und Onyx LED – das Kino der Zukunft

Was macht das Kino der Zukunft aus – Komfort, Bild, Ton, Nachhaltigkeit? Natürlich alles zusammen! Erlebt die Leinwand, die selbst leuchtet: Ist der Onyx LED-Screen im CINECITTA' (einer von nur fünf in ganz Deutschland) in Kombination mit dem Raumklang von Dolby Atmos das Kinoerlebnis der Zukunft? Das Cine-Team erzählt Wissenswertes über das Kino – was passiert in Sachen Nachhaltigkeit, wer entscheidet, welche Filme laufen, wie wird das Programm gemacht, und essen Kinomitarbeiter noch gerne Popcorn?



Kurzpräsentationen im Kinosaal (Dauer je ca. 20 Minuten) um 18:00 Uhr, 19:00 Uhr und 20:00 Uhr. Achtung, begrenzte Platzkapazitäten: Ausgabe von Einlasskarten (kostenfrei) ab 17:30 Uhr vor Ort.

Das Team des CINECITTA' ist bis 00:00 Uhr vor Ort und steht für Fragen und Gespräche rund um das Thema Kino zur Verfügung.

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, CINECITTA' Deluxe 4

4 Norishalle

Marientorgraben 8  Rosa-Luxemburg-Platz 

Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg (NHG)

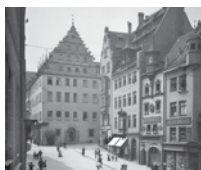
Der Wert eines Herbariums für Wissenschaft und Naturschutz

Entdeckt die faszinierende Welt der Herbariumsforschung! In dieser Veranstaltung erfahrt ihr, wie die Herbariumsammlung der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg zur Wissenschaft und zum Naturschutz beiträgt. Anhand konkreter Beispiele zeigt die NHG, wie getrocknete Pflanzenproben zur Artenbestimmung und zum Verständnis von Biodiversität dienen.

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 50 Besucher



Stadtarchiv Nürnberg



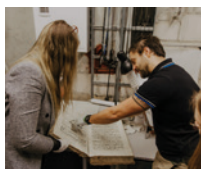
Einblicke in die Grundlagenforschung TopoN 🔍x7w ♿

Nürnberg entwickelte sich schon im Mittelalter zu einer europäischen Metropole. 1943/45 wurde der größte Teil der historischen Bausubstanz zerstört. TopoN widmet sich der Dokumentation der Stadtentwicklung, speziell der Häuser und seiner Bewohner bis 1945. Bei der Veranstaltung wird die Dokumentation per Datenbank erläutert, anschließend kann selbst in der Datenbank recherchiert werden. © Stadtarchiv Nürnberg

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:30, 20:00, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.,
max. 30 Besucher, Lesesaal

5 Bibel Museum Bayern

Lorenzer Platz 10 Lorenzkirche

Sciences and Crime tr3

Beim Bibel Museum stehen in dieser Nacht Wissenschaftler*innen unterschiedlicher Fachrichtungen Rede und Antwort in fünf 20-minütigen Einheiten:

Verbotene Bücher: Wenn Literatur auf dem Index landet

How to make money: Die Schattenseite der Archäologie

Tatort Depot: Ein Ort für Geheimnisse und Wissenschaft

Krimi Aleppo Codex: Zwischen Kreuzfahrern und Mossad

Gefälschte Münzen: Ein Fall für den Henker? © BZB, Foto: Rehm

Diskussion, Führung, 17:00 – 23:30 Uhr. Im Erdgeschoß

Treffpunkt Philosophie

Königstraße 39 Lorenzkirche



Licht schaffen! 🔍 a6f

Wichtige Meilensteine in der Erforschung unserer Welt verdanken wir sog. „zündenden“ Ideen oder „Ein-Fällen“ (z.B. Nikola Tesla u.v.m.). Geschwindigkeit und Richtung des wissenschaftlichen Fortschritts sind also neben Fleiß auch eine Frage des „Bewusst-Seins“.

Die Vortragsreihe „Licht schaffen“ präsentiert aus philosophischer Sicht verschiedene Methoden und Aspekte auf unserem Weg zu mehr Erkenntnis

18:00 – 19:00 Uhr

19:30 – 20:30 Uhr

21:00 – 22:00 Uhr

22:30 – 23:30 Uhr

Vortragsreihe, 18:00 - 22:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 50 Besucher

Resonanz und Harmonie: Was wir von Pythagoras noch lernen können

Die Sphären des Bewusstseins – Eine Abenteuerreise für den Geist

Nach oben zum Licht! – Von gotischen Kathedralen und genialen Erfindern

Die Wichtigkeit von Philosophie in der Wissenschaft

7 DB Regio Nürnberg

Hinterm Bahnhof 33 Nürnberg Hbf. 5/7/8/11

Zugsimulator DB Regio nv4

Fahrt selber einen Zug in virtueller Umgebung an unserem modernen Zugsimulator! Versetzt euch in die Rolle des*der Triebfahrzeugführer*in und erlebt den spannenden Ablauf bei einer Zugfahrt. Erfahrene Ausbilder stehen euch jederzeit zur Seite.

© Deutsche Bahn AG / Thomas Kiewning

Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr

Shuttlefahrt/Fahrzeugaustellung DB Regio cwm

DB Regio bietet eine kurze Fahrt vom Standort von DB Regio zum Stellwerk Nürnberg (Tunnelstraße). Währenddessen zeigen und erläutern sie die Fahrzeugtechnik und die Teilnehmenden erhalten einen kleinen Einblick in die spannenden Abläufe des Verkehrs der Deutschen Bahn. Zwischen den Fahrten erklären erfahrene Ausbilder die Fahrzeugtechnik.

© Deutsche Bahn AG / Uwe Miethe

Ausstellung, Vorführung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr,

Dauer: je 10 Min.

**8 DB InfraGO Nürnberg**

Tunnelstraße 17  Opernhaus     

Mit der Eisenbahn in die Zukunft –**Vortragsreihe Nürnberg**

Wie sieht die Eisenbahntechnik der Zukunft aus? Wie kann der Bahnbetrieb zu mehr Pünktlichkeit kommen? In dieser Vortragsreihe berichten Fachleute der DB InfraGO AG praxisnah über Großbaustellen, KI-gestützte Planung, neue Sicherungssysteme und digitale Werkzeuge im Einsatz – für eine leistungsfähigere und klimafreundliche Schiene.

17:30 – 18:15 Uhr: Praktische Mathematik auf Schienen: Fahrplaninnovation bei der Deutschen Bahn

18:30 – 19:15 Uhr, 21:30 – 22:15 Uhr: Großprojekt im Untergrund – der Güterzugtunnel Fürth

19:30 – 20:15 Uhr: Von der Theorie aufs Gleis: So funktioniert der digitale Zugbetrieb von Morgen

20:30 – 21:15 Uhr: Kohle. Code. KI – Kaiserzeit trifft Schiene von morgen.

22:30 – 23:15 Uhr: Wie bauen wir bei der Bahn?

© Deutsche Bahn AG / Stefan Wildhirt

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 23:30 Uhr

**Dein praxisnahes Bachelor-Studium**

in Nürnberg, München und Palma de Mallorca

Studiere **Psychologie & Kommunikation** oder **Business Management** mit Wahlmöglichkeiten wie Sportmanagement, Eventmanagement, Fashion & Lifestylemanagement.

www.c-m-u.de/infotag

Workshop:

Zukunftskommunikation:
Hightech trifft Deep Talk

OKTOBER

25

17:30 Uhr
19:30 Uhr
LNDW





Instandhaltung im Hochleistungsnetz 2pp

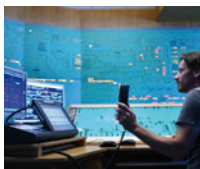
Der Knoten Nürnberg und die Bahnstrecken Richtung Bamberg und Würzburg sind hoch belastet. Erlebt, wie die DB den Zugverkehr lenkt und dabei die Infrastruktur stets in einem sicheren Zustand hält. Sprecht mit den Menschen, die die Bahn jeden Tag bewegen und erhalten spannende Einblicke in ihre tägliche Arbeit. © Deutsche Bahn AG / Volker Emersleben
Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Wasser marsch - Tunnelspülzug mit Vorführung kcw

© Deutsche Bahn AG / Stefan Wildhirt

Vorführung, Vortrag, 17:00 – 23:30 Uhr



Stellwerksführung – Zentralstellwerk Nürnberg

Hauptbahnhof 6hh

Erlebt, wie der Zugverkehr in einem der größten Personenbahnhöfe Deutschlands sicher abgewickelt wird. Werft einen Blick über die Schultern der Fahrdienstleiter*innen und lasst euch von der komplexen Relais-Stellwerkstechnik faszinieren. © Deutsche Bahn AG / Oliver Lang

Voranmeldung erforderlich über: https://gstoo.de/NDW_DB_Nue

Führung, Infostand, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 10 Besucher, Zentralstellwerk Nürnberg



„Wir fliegen für Ihre Sicherheit“ - Das Drohnen-Team

von DB Sicherheit stellt sich vor zjb

Was sicher Bahn fahren, planen und bauen mit Drohnen zu tun haben? Eine ganze Menge! Am Veranstaltungsabend ist ein Team von Sicherheits-Expert*innen der DB Sicherheit mit einigen Drohnen vor Ort. Die Expert*innen erklären, wie diese Drohnen funktionieren und im Rahmen ihrer Arbeit für die DB eingesetzt werden und stehen für Fragen rund um das Thema Drohnen und Bahn zur Verfügung. © Deutsche Bahn AG

Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr



Großprojekt im Untergrund – der Güterzugtunnel

Fürth cmh

Wie wird ein Güterzugtunnel gebaut? Was bringt das Projekt den Menschen? Tunnel faszinieren Menschen schon immer. DB Infra GO zeigt spannende Einblicke in Planung und Bau des Güterzugtunnels Fürth, moderne Simulationen und erklärt die Großbaustelle des Megaprojekts. © Deutsche Bahn AG / Arnim Kilgus

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 23:30 Uhr



Shuttlefahrt/Fahrzeugausstellung DB Regio mme

DB Regio bietet eine kurze Fahrt vom Stellwerk Nürnberg (Tunnelstraße) zum Standort von DB Regio. Währenddessen zeigen und erläutern sie die Fahrzeugtechnik und die Teilnehmenden erhalten einen kleinen Einblick in die spannenden Abläufe des Verkehrs der Deutschen Bahn. Zwischen den Fahrten erklären erfahrene Ausbilder die Fahrzeugtechnik. © Deutsche Bahn AG / Uwe Miethe

Ausstellung, Vorführung, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 10 Min.

9

Campus M UniversityZeltnerstraße 19  Opernhaus    **Zukunftskommunikation: Hightech trifft Deep Talk KI, Mixed Reality & Co sind nur die halbe Wahrheit** 2kj

Dino Poimann ist Sportpsychologe und Dozent an der CMU. In seinem Talk zeigt er, wie Kommunikation morgen aussieht – und warum es neben Tech-Skills vor allem auf innere Stärke und psychologische Tiefe ankommt. Für alle, die nicht nur mitreden, sondern wirklich etwas bewegen wollen. Außerhalb der Workshop-Zeiten werden Besichtigungen des Studienzentrums angeboten. © Campus M University

Mitmach-Aktion, 17:30, 19:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 90 Min., Besichtigungen des Studienzentrums, 17:00 – 24:00 Uhr.

10 **Verkehrsmuseum**Lessingstraße 6  Opernhaus    **DB Museum****DB Museum – Die ganze Welt der Eisenbahn** 2e9

Das Herzstück des DB Museums bildet eine große Ausstellung zur Geschichte der Eisenbahn in Deutschland. Auf zwei Etagen erlebt ihr eine Reise durch mehr als 200 Jahre Eisenbahngeschichte. Zur Nacht der Wissenschaften öffnet das DB Museum seine Dauer- (ausgenommen: KIBALA, Freigelände offen bis 18 Uhr) und Sonderausstellungen. © DB Museum/Uwe Niklas

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr

**DB Museum / Wissenschaftskommunikation Energiewende****Das Energiemobil – die Energiewende zum Anfassen** fzfj

Das Energiemobil fährt als mobiler Showroom durch ganz Deutschland und macht im Rahmen der Langen Nacht am DB Museum in Nürnberg Halt. Mit im Gepäck: Forschung zum Anfassen und Mitmachen. Am Mobil können Besucher*innen etwa mit einem Fahrrad selbst Wasserstoff erzeugen oder mit einer VR-Brille ins Jahr 2045 reisen. © Tine Jurtz Fotografie

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 22:00 Uhr, Innenhof

**Sonderausstellung Power2Change:****Mission Energiewende** urc

Wie kann die Energiewende gemeinsam umgesetzt werden? Dieser Frage widmet sich die Ausstellung Power2Change: Mission Energiewende im DB Museum Nürnberg. Die Sonderausstellung beleuchtet den Weg in eine klimaneutrale Zukunft und präsentiert Lösungsansätze für eine sichere Energieversorgung. Das Projekt ist in diesem Jahr an das Wissenschaftsjahr 2025 – Zukunftsenergie angebunden. © Janina Snatzke

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Sonderausstellung Power2Change, 2. OG

**Mission Energiewende: Forschende erklären ihre Arbeit** std

In der Langen Nacht der Wissenschaften können Besucher*innen die Forschenden hinter der Ausstellung Power2Change: Mission Energiewende kennenlernen und mehr über ihre Arbeit erfahren. Die Wissenschaftler*innen sind den ganzen Abend vor Ort, erklären Exponate und beantworten Fragen rund um die Energiewende. © Marcel Frank / Power2Change

Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 22:00 Uhr, Sonderausstellung Power2Change, 2. OG



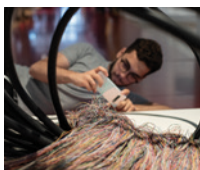


Science Rallye: Geht Industrie auch in grün?

Welche Wege führen in eine klimaneutrale Zukunft? Die Science Rallye lädt Besuchende dazu ein, auf Entdeckungsreise rund ums Thema Energiewende und Energieforschung zu gehen. In einer Art wissenschaftlicher Schnitzeljagd erkunden Teilnehmende, mit einer Fragenkarte ausgerüstet, die Ausstellung und suchen nach Antworten. Auf alle, die mitmachen, wartet am Ende ein kleiner Preis. © Janina Snatzke

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 22:00 Uhr, Sonderausstellung Power2Change, 2. OG

Museum für Kommunikation



Always on!? Facetten, Chancen, Gefahren – wie leben und kommunizieren wir mit dem Netz?

Kommunikation im Netz ist ein vielfältiges und im ständigen Wandel begriffenes Thema. Wie kann die Verständigung mit Tönen, Bildern und Schrift, die in den anderen Ausstellungsräumen thematisiert wird, anschaulich und aktuell präsentiert werden? Wie können Menschen verschiedener Altersstufen angesprochen werden? Lernt die Konzepte kennen und diskutiert eure Fragen. © Tanja Elm

Ausstellung, Diskussion, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher, Treffpunkt: 2. OG, Museumseingang



Escape Room: Cyberforce Academy

Der Escape Room öffnet für eine Trainingsmission der „Cyberforce Academy“! Schlüpft in die Rolle von Academy-Azubis, durchstöbert ein Teenagerzimmer und untersucht einen Hackerraum. Sammelt Beweismstücke, entwirrt Hinweise und löst Rätsel, um den Fall zu knacken. Dabei übt ihr gründliche Recherche, kritisches Denken und entschlossenes Handeln, sodass Cyberkriminelle keine Chance mehr haben. © Museum für Kommunikation Nürnberg

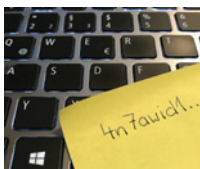
Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 6 Besucher, Anmeldung erforderlich, Details im Onlineprogramm, ab 12 Jahre, Treffpunkt: Escape Room



Netze in der Geschichte und im Alltag – Kurzführung

Telefon-Vermittlung, Postkurse, Kabel, Funkmasten, Internet: Kommunikation über Entfernungen hinweg funktioniert nur durch Vernetzung. Lernt bei dem Rundgang einige Netze und ihre Knotenpunkte quer durch die Geschichte und den Alltag kennen. Wie eng waren und sind die Netze geknüpft? Entdeckt so das Museum und die Kommunikation neu und anders. © Museum für Kommunikation Nürnberg

Ausstellung, Führung, 18:30, 20:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher, Treffpunkt: 2. OG, Museumseingang



Passwort-Werkstatt

Nie ohne Passwort ins Netz! 123456 ist das meistgenutzte, dicht gefolgt von password. Wie kann ein Passwort aussehen, dass schwer zu knacken und leicht zu merken ist? Das können alle hier ausprobieren und auch prüfen. Es helfen Verschlüsselungsverfahren von Caesar bis Leetspeak, eine Schreibmaschine und das Versiegeln. Hinsetzen, experimentieren, entdecken! © Museum für Kommunikation

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Treffpunkt: 2. OG, Ausstellung, Schreibwerkstatt

11 CARE Vision Nürnberg

Zeltnerstraße 1  Opernhaus  

Einblick in die Welt moderner Augenlaser- und Linsenbehandlungen – Goodbye Brille und Kontaktlinsen!

Wollt ihr mehr über die Methoden des Augenlaserns und der Linsenimplantationen erfahren? Dann seid ihr bei CARE Vision richtig! CARE Vision begrüßt euch am Infostand mit Expertenvorträgen und interaktiven Stationen. Findet in einem unverbindlichen Infogespräch mehr über die Wege zu einer klaren Sicht heraus! Besucht CARE Vision gerne in Nürnberg (Zeltnerstraße 1-3) oder in Erlangen (Hauptstraße 34)! © CARE Vision

Führung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



12 Germanisches Nationalmuseum

Kartäusergasse 1  Opernhaus  

Germanisches Nationalmuseum – Sonderausstellung und Sammlung

Das Germanische Nationalmuseum ist dabei! Das Forschungsmuseum der Leibniz-Gemeinschaft öffnet exklusiv eine Sonderausstellung zur Langen Nacht der Wissenschaften: Erlebt „Nürnberg GLOBAL 1300-1600“ und die Sammlung der „Wissenschaftlichen Instrumente“ bei Expert*innengesprächen oder einem individuellen Ausstellungsbesuch. © Germanisches Nationalmuseum, Nürnberg (Foto: Dirk Messberger)

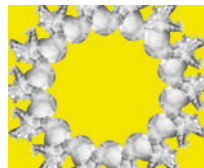
Ausstellung, Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Sonderausstellungen „Nürnberg GLOBAL 1300-1600“ und die Sammlung „Wissenschaftliche Instrumente“



Nürnberg GLOBAL 1300-1600. Expert*innen in der Ausstellung

Im Fokus der Sonderausstellung „Nürnberg GLOBAL 1300-1600“ liegen die globalen Vernetzungen Nürnbergs in Spätmittelalter und Früher Neuzeit. Gezeigt werden zahlreiche hochkarätige Exponate aus Europa und der Welt. Sprecht mit den Expert*innen und erfahrt von ihnen neueste Forschungsergebnisse aus erster Hand. © Ausstellung Nürnberg GLOBAL, Foto: GNM

Ausstellung, Sonstige, 18:00 – 24:00 Uhr, Ausstellung „Nürnberg GLOBAL 1300-1600“



Der Behaim-Globus und andere wissenschaftliche Instrumente

Neben der Ausstellung „Nürnberg GLOBAL 1300-1600“ könnt ihr in der Sammlung Wissenschaftliche Instrumente den ältesten erhaltenen Erdglobus, den Behaim-Globus, und weitere Objekte aus Wissenschaft und Technik entdecken. Live-Speaker stehen für euch am Globus bereit. Ihr könnt ihnen Fragen stellen und mit ihnen ins Gespräch kommen. Foto: Erdglobus, sogenannter Behaim-Globus, 1492/94, Germanisches Nationalmuseum, Nürnberg (© Jürgen Musolf)

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Sammlung „Wissenschaftliche Instrumente“



Germanisches Nationalmuseum / Café Arte

Café Arte – Museumscafé im Germanischen Nationalmuseum

Ob Kaffee mit Kuchen, herzhaftes Kleinigkeiten oder ein Gläschen Wein: Das Museumscafé Arte ist der ideale Ort für eine Pause beim nächtlichen Wissenschaftsbummel. © Germanisches Nationalmuseum, Nürnberg (Foto: Anne Regenfus)

Gastronomie, 17:00 – 22:00 Uhr, Café Arte



13 Nicolaus-Copernicus-Planetarium

Am Plärrer 41 H Plärrer U1 U2 U3 Tram 4|6|10 Bus 34|36

**Faszination Astronomie – Streifzug durch das Universum** ☎ 535 📺

Mit der komplexen Planetariumstechnik erlebt ihr im beeindruckenden Kuppelsaal eine Simulation des Weltalls. Informiert euch über den aktuellen Sternenhimmel mit all seiner Kraft. Mit dem „Raumschiff“ Planetarium verlasst ihr die Erde und erfahrt Wissenswertes über aktuelle Themen der Raumfahrt und Astronomie. © Planetarium Nürnberg

Film, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher, Achtung: begrenzte Sitzplatzkapazitäten. Ausgabe von (kostenlosen) Einlasskarten. Öffnung Foyer 17 Uhr bis 24 Uhr.

Gesellschaft zur Wissenschaftlichen Untersuchung von Parawissenschaften GWUP zu Gast / Kortizes**Täuschung, Trug und Trickereien? Kritisches Denken statt „gefühlter Wahrheiten“!** ☎ cam 📺

Paranormale Vorstellungen sind im Alltagsverständnis vieler Menschen fest verankert. Trefft das Team der GWUP-Regionalgruppe, testet eure impliziten „Gewissheiten“, experimentiert mit rätselhaften Phänomenen, verblüffenden Täuschungen und Denkfallen. Wie geht „kritisches Denken“? Was unterscheidet „gefühlte Wahrheiten“ von verlässlichen Erkenntnissen? Wie generiert man letztere? © Kortizes

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Kortizes – Institut für populärwissenschaftlichen Diskurs zu Gast / GWUP Mittelfranken**Wahrnehmung, Illusion und Selbstbild, Gedächtnis und Lernen im Blick der Neurowissenschaften** ☎ sa3 📺

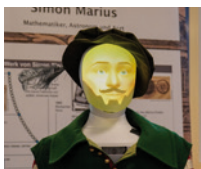
„Eine der bedeutendsten Erfahrungen im Leben eines Menschen ist das Erlebnis, dass wir uns täuschen können.“ Kognitions- und Neurowissenschaften, Wahrnehmung und Illusion, kritisches Denken und säkularer Humanismus sind Themen, die das Institut für populärwissenschaftlichen Diskurs Kortizes beleuchtet. Im Foyer des Planetariums präsentiert Kortizes seine Arbeit und lädt zum Diskutieren ein.

Diskussion, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg zu Gast**Nürnberger Astronomische Arbeitsgemeinschaft (NAA) / Sternwarte zu Gast** ☎ f4z 📺

Nicht nur in der Regiomontanus-Sternwarte am Rechenberg ist die NAA aktiv, auch im Planetarium informiert der Verein über seine Aktivitäten und die Möglichkeit zur Fernrohrbeobachtung auf der Sternwarte. Des Weiteren zeigen die Amateur-Astronomen das weite Spektrum des interessanten Hobbys. © Liebscher/NAA

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Simon Marius Gesellschaft zu Gast / Hochschule Ansbach**Marius^{KI}** ☎ 697 📺 🗨

Der fränkische Hofastronom Simon Marius (1573–1624) entdeckte zeitgleich mit Galileo Galilei die vier großen Jupitermonde. Dies war sensationell und hatte große Auswirkung auf die Entwicklung der Astronomie. Am Stand der SiMaG könnt ihr eine generative KI zur Forschung von Marius befragen. Die Hochschule Ansbach bringt auch den Furhat-Roboterkopf mit. Fordert die KI heraus! www.simon-marius.net/ki

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Out of this world



- Schwarz neu definiert
- ultra kontrastreich
- unglaublich hell
- reicheres Farbspektrum

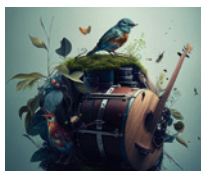
Die Leinwand, die selbst leuchtet.
In Kombination mit dem Komfort der
Deluxe Kinos bringt das CINECITTA' das
Kinoerlebnis der Zukunft nach Nürnberg.

Jetzt den Onyx LED-Screen im Deluxe Kino 4 erleben!

CINECITTA'
cinecitta.de

14 Hochschule für Musik Nürnberg, Standort Karl-Grillenberger-Straße

Karl-Grillenberger-Straße 3a  Weißer Turm 



Hörst Du die Grille auf dem Berg? Das Tierstimmen-Quiz mit Prof. Dr. Martin Ullrich evh

Tiere singen, trommeln und musizieren – das erforscht die Musikwissenschaft an der Hochschule für Musik Nürnberg im Bereich Tiernusik und musikalische Mensch-Tier-Beziehungen. Im Tierstimmen-Quiz könnt ihr testen, wie gut ihr tierliche Klänge erkennt. Wer richtig rät, hat die Chance auf attraktive Merch-Artikel der Hochschule für Musik Nürnberg! © Pascal Rudolph (HfM Nürnberg)

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Seminarraum



Künstliche Intelligenz in der Musikpädagogik: Experimentieren und Erleben cey

Im Open-Lab entdeckt ihr, wie Künstliche Intelligenz die Musikpädagogik weiterentwickelt. Teilnehmer*innen testen innovative Tools wie VR- und KI-gestützte Musiksoftware, experimentieren kreativ und tauschen sich aus. Der Workshop bietet Raum für Diskussion, Gestaltung und neue Ideen – Vorkenntnisse sind nicht nötig, nur Neugier und Lust am Ausprobieren! © Emilia Parada Cabaleiro (HfM Nürnberg)

Mitmach-Aktion, Sonstige, 18:00 – 22:00 Uhr, Labor 2



Mirror Me! – Spielstation zu musikalischer Interaktion cfg

„Mirror Me!“ ist eine interaktive Spielstation, die euch zum Mitmachen und Erforschen musikalischer Dynamik einlädt. An zwei E-Pianos schlüpft ihr in die Rollen von Spielendem und Spiegelndem. Ein Imitation Score zeigt, wie gut ihr aufeinander reagiert – bewertet werden Tonhöhe, Dichte und Lautstärke. Inspiriert von musiktherapeutischen Methoden. Probiert euch aus und habt Spaß!

Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr, Projektraum



Oscillating Feedback ke8

Alexander Lunt und Jens Petzold laden euch zu einer interaktiven Installation ein: Ein analoges Modulsystem wird von einer KI gesteuert, die endlose Melodien aus eigenen Signalen generiert. Sensoren binden euch in die Klangerzeugung ein, Oszilloskope machen Prozesse sichtbar. So entsteht ein faszinierender Dialog zwischen 70er-Jahre-Technik und aktueller KI-Forschung – hörbar und erlebbar. © Jens Petzold (HfM Nürnberg)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Meetingraum

Lehrstuhl für Musikpädagogik und -didaktik



Improvisation mit KI en7

Prof. Dr. Sebastian Trump präsentiert eine Lecture-Performance zur musikalischen Mensch-Maschine-Interaktion. KI-gesteuerte Instrumente wie RoboPercussion, Hybridflügel und Orgel reagieren live auf das Spiel eines menschlichen Musikers und erzeugen eigene Klänge. Die Performance zeigt aktuelle Forschung zu künstlicher Kreativität an der Hochschule für Musik Nürnberg.

Konzert, Vortrag, 18:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., Labor für Künstliche Kreativität und musikalische Interaktion

15 Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum

Augustinerhof 4  Hallertor  4|6|10

Deutsches Museum Nürnberg

RoboBattles: Kampf der Mini-Bots in der Arena

RoboNight im Zukunftsmuseum! Zwei Arenen für RoboBattles der Antweight-Klasse laden zum Mitfiebern, Anfeuern und auch zum Selbst-Steuern ein. Tretet mit euren eigenen Mini-Bots im Turnier an oder probiert euch mit den Museums-Bots in der Test-Arena aus. Getüftelt und getuned wird im RoboLab. Technik, Taktik und jede Menge Action garantiert!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 19:00 – 24:00 Uhr, Forum



Talking Points: Roboter in Alltag und Science Fiction

RoboNight im Zukunftsmuseum! Ob im Haushalt, im Krieg oder der Industrie – durch ihre vielfältigen Einsatzgebiete sind Roboter nicht mehr aus dem Leben der Menschen wegzudenken. Was war der erste Roboter? Welche Utopien und Dystopien waren und sind mit der Entwicklung von Robotern verbunden? Welche ethischen Bedenken gibt es? Hier gibt es kompakte Einblicke zu ausgewählten Exponaten.

Ausstellung, Führung, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Deutsches Museum Nürnberg / Dr. Bernd Flessner (FAU)

Was ist was?! Das NEUE Roboterbuch: Vorstellung und RoboShow

RoboNight im Zukunftsmuseum! Autor und Zukunftsforscher Bernd Flessner präsentiert sein neues „Was-ist-Was“-Buch: „Roboter. Helfer mit Superkräften“. Doch was wäre ein Museum ohne Exponate? Die Roboter des Buches betreten die Bühne im Forum! Anschließendes Q&A mit dem Autor und Meet-and-Greet mit den Robotern.

Vorführung, Vortrag, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 15 Min., Forum



Deutsches Museum Nürnberg / Technische Hochschule Nürnberg / VDE

RoboLab: Erste Schritte in die Welt der kleinen Bots

RoboNight im Zukunftsmuseum! Im RoboLab könnt ihr eure Bots für das große Battle in der Arena vorbereiten oder einfach kleine Roboter programmieren, bauen oder mit ihnen Testrunden drehen. Ein perfekter Crash-Kurs für alle, die ins Roboter-Abenteuer starten wollen mit Ozobots, mBots und Co.

Experiment, Mitmach-Aktion, 19:00 – 24:00 Uhr, Labor



Deutsches Museum Nürnberg / ZIWIS (FAU) / FAPS (FAU)

Roboter praktisch und philosophisch betrachtet: ZIWIS und FAPS der FAU zu Gast im Zukunftsmuseum

RoboNight im Zukunftsmuseum! Was bedeutet „humanoid“ bei Robotern? Wie unterscheidet sich ein Gespräch mit AMECA von einem Gespräch unter Menschen? Welche Entwicklungen hat die Robotik durchlaufen – und was bringt die Zukunft? Diesen Fragen gehen ZIWIS und der Lehrstuhl FAPS der FAU gemeinsam, interaktiv und mit vielen Exponaten nach.

Diskussion, Infostand, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 15 Min., VR-Zeitreise



16 Augustinerhof

Augustinerstraße 19 H Hallertor € P 4|6|10

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Augustinerhof Nürnberg

**GOOSE-Rocket Präzise Positionierung beim Raketenstart** 4h5

Der Start ist die kritischste Phase bei Raketenflügen – alles muss perfekt ablaufen. Um dieses Ziel zu erreichen, sind präzise Daten über die Position der Rakete und die genaue Flugbahn unerlässlich. In dem gemeinsamen Projekt GOOSE-Rocket von ESA und NASA bereiten die Fraunhofer Entwicklerinnen und Entwickler GOOSE für die Überwachung der korrekten Flugbahn während des Raketenstarts vor. ©Urquijo Fraunhofer IIS
Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Aus Erlangen in die ganze Welt: Vier Generationen Audiocodex** 9mr

Was hat das Lied „Tom's Diner“ von Suzanne Vega mit der Entwicklung des mp3-Codex zu tun? Wie haben sich die Audiocodex nach mp3 weiterentwickelt? Erfahrt mehr über die Geschichte der vier Generationen weltweit erfolgreicher Audiocodex aus Erlangen. ©Fraunhofer IIS
Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Allinga Voice – Die smarte Stimme aus der KI** 25g

Wie gibt man Maschinen eine lebendige, authentische Stimme, die eine optimale Verständlichkeit über mehrere Sprachen hinweg garantiert? Allinga Voice sorgt dafür, dass Ansagen, Lerninhalte oder barrierefreie Angebote genau wie das gesprochene Wort eines Menschen klingen. Hier dürfen alle Interessierten der Sprachausgabe den letzten Schliff geben, indem sie Tempo, Tonhöhe und Betonung anpassen. ©Fraunhofer IIS
Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

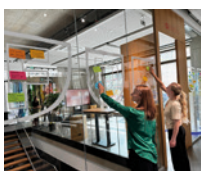
**U-Bahn-Spiel „Metro Driver“: Wer kann Züge energie-spar-sam steuern?** 2rf

Wer wollte schon immer Lokomotivführer oder Lokomotivführerin werden? Bis zu vier Personen können bei diesem Spiel gleichzeitig versuchen, die Züge so zu steuern, dass Stromlast-Spitzen vermieden werden. Dadurch wird schnell klar, wie mittels eines optimierten Fahrplans Energie gespart werden kann. ©Fraunhofer IIS / Paul Pulkert
Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

**Dispo Control Tower: Lagerplanung leicht gemacht!** aab

Wie gelingt es Großhändler*innen, eine riesige Auswahl an Produkten stets verfügbar zu halten? Durch clevere Planung! Aber die kann ganz schön komplex sein: Werdet selbst Disponent oder Disponentin und plant euren Lagerbestand. Entdeckt, an was ihr alles denken müsst und wie Künstliche Intelligenz euch dabei helfen kann. Seid dabei und gestaltet die Zukunft des Handels mit! ©Fraunhofer IIS/Karin Matura
Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr

JOSEPHS – Das offene Innovationslabor

**Innovationsrallye im JOSEPHS: Mitmachen.****Ausprobieren. Teilhaben!** 6e7

Begebt euch im JOSEPHS auf eine interaktive Reise in die Welt von morgen! Bei der Innovationsrallye erwarten euch kreative Mitmachstationen, an denen ihr euer Wissen testen, neue Technologien ausprobieren und eigene Ideen und Feedback einbringen könnt. Ob Technik-Tüftler, neugierige Entdeckerin, kreative Köpfe, Klein oder Groß, kommt vorbei und erlebt die Faszination von Innovationen hautnah!

Führung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 50 Besucher

Leistungszentrum Elektroniksysteme LZE zu Gast

KI-Hardware, Sensorik, Funktechnologien – direkt aus der Spitzenforschung! ry4 EN

Am Stand der LZE GmbH im JOSEPHS zeigen wir neueste Technologien aus KI, Sensorik und Funk. Im Ideenwettbewerb sucht das LZE gemeinsam mit euch spannende Anwendungsideen. Werdet selbst Innovator*innen, gebt Feedback direkt an die Forschenden und gestaltet die Zukunft mit! Erlebt Spitzenforschung hautnah – interaktiv, kreativ und praxisnah! © LZE GmbH

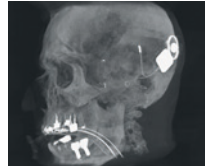
Infostand, Mitmach-Aktion, Ideenwettbewerb, 17:00 – 24:00 Uhr

Ziehm Imaging zu Gast

Unsichtbares sichtbar machen: Die mobile Röntgenbildgebung qy7

Ziehm Imaging steht für die Entwicklung und Produktion von mobilen C-Bögen für den intraoperativen Einsatz. Neben einer Ausstellung zu Unternehmen und Produkt könnt ihr Vorträge rund um die Röntgentechnologie und deren klinische Anwendung besuchen werden. Mitmach-Aktionen wie die Bedienung mobiler C-Bögen oder (spielerisches) Interpretieren von Röntgenbildern bieten sich nicht nur für Kinder an.

Infostand, Vortrag, 17:00 – 23:30 Uhr



17 Albrecht-Dürer-Haus

Albrecht-Dürer-Straße 39  Tiergärtnertor  4|10

500 Jahre Dürer und Geometrie. Altes Wissen, neue Welten. Präsentation zum Mitmachen pym EN

500 Jahre Dürer und Geometrie. Altes Wissen, neue Welten. In der Reihe „Original Dürer!“ gibt es diesmal ein Spezial zum Mitmachen: Nach Dürers Anleitung können die Gäste selbst geometrische Körper basteln und sich im perspektivischen Zeichnen üben. Als Highlight ist Dürers Kupferstich „Melencolia I“ im Original zu sehen. © Kunstsammlungen der Stadt Nürnberg

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, 3. OG



Turning Science into Solutions

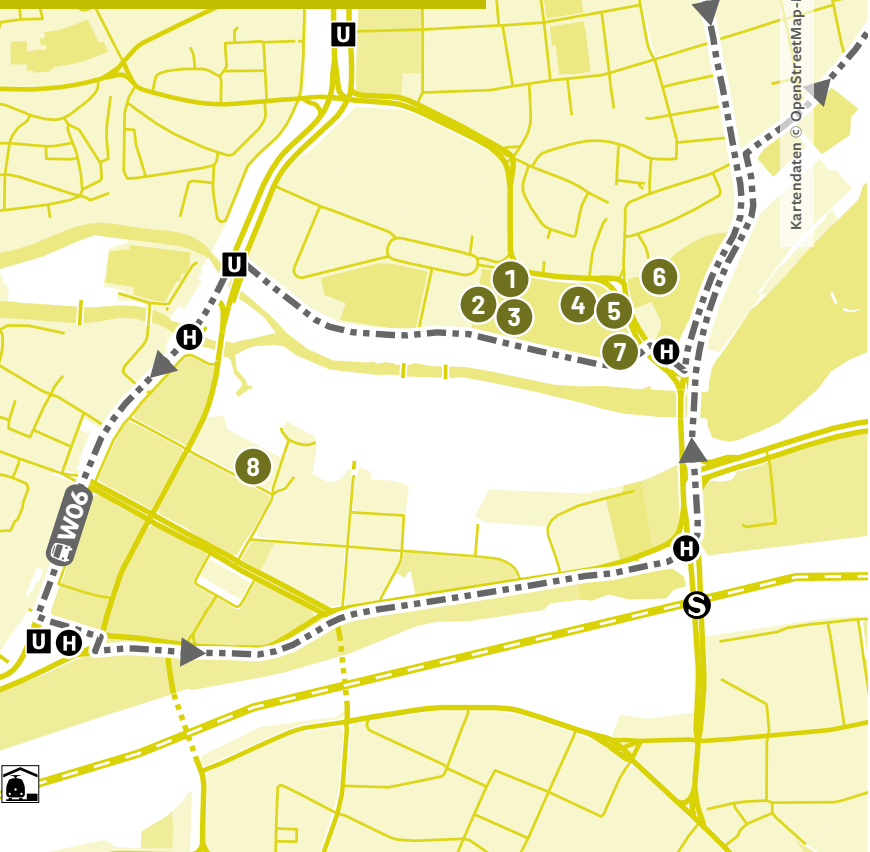
LZE

Hightech-Lösungen für Ihr Business



Starten Sie Ihr
Innovationsprojekt mit uns!

Nürnberg Wöhrd



Nürnberg Wöhrd

1	Technische Hochschule Nürnberg, KA-Gebäude	197
2	Technische Hochschule Nürnberg, KV-Gebäude	205
3	Technische Hochschule Nürnberg, KB-Gebäude	206
4	Technische Hochschule Nürnberg, KH-Gebäude	206
5	Technische Hochschule Nürnberg, KY-Gebäude	207
6	Technische Hochschule Nürnberg, WD-Gebäude	208
7	Technische Hochschule Nürnberg, KT-Gebäude	210
8	Kunstvilla im KunstKulturQuartier	211

1 Technische Hochschule Nürnberg, KA-Gebäude

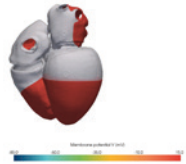
Keßlerplatz 12 Technische Hochschule 36

Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften

Defibrillation von Herzrhythmusstörungen (Numerische Simulationen)

Erfahrt mehr über den aktuellen Stand der Forschung zur Defibrillation von Herzrhythmusstörungen und wie diese anhand von Computernmodellen simuliert werden können. Führt eure eigenen Defibrillationsexperimente mit Hilfe von Computersimulationen durch und taucht tiefer in die Welt der Herzrhythmusstörungen ein.

Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 2 Besucher, KA.410



Die Ohm-Physik-Show

Elektrizität, Funk, Plasma, Quanten, Atome, Licht und Schall – mit spektakulären Experimenten erlebt ihr die Highlights der Physik. Euch erwartet eine unterhaltsame Vorführung mit spannenden Fragestellungen und – natürlich – verständlichen Erklärungen! Kommt vorbei und lasst euch mit auf eine kurze Reise quer durch die Physik nehmen. ©Fakultät AMP

Experiment, Vorführung, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 90 Besucher, KA.111



Konzerte der GigaOhm Big Band der Ohm

Die Big Band der Ohm besteht aus Studierenden, Lehrenden und Beschäftigten. Die Band spielt klassischen Big Band Jazz, aber auch Latin, Funk und Pop sind im Programm. Musikalische Leitung: Norbert Weigand. ©Daniel Baer

Konzert, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., 19:15, 20:45, 22:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher, KA.034 Hellmuth-Bayha-Saal



Mathematische Spielereien (oder: Fortunas gezinkte Würfel)

Ein einfaches Würfelspiel: Wer die höchste Zahl würfelt, gewinnt. Die Besonderheit: Alle Würfel sind unterschiedlich. Welchen Würfel sollte man wählen? Versucht, das Spiel gegen den Dozenten zu gewinnen und lasst euch erklären, warum das so schwierig ist.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 17:15, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 108 Besucher, KA.213



Was ist eigentlich Leistung? Sonnenkraft gegen Mensch

Was ist eigentlich Leistung? Ihr tretet auf einem Ergometer gegen ein Photovoltaik-Modul an und ermittelt, wer zuerst eine Tasse Wasser zum Kochen bringt. Schlagt ihr den unglaublich einfachen Aufbau eines Balkonkraftwerkes? ©Steffen Reißener

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:30, 20:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 12 Besucher, KA.109

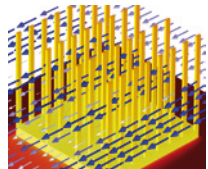


Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften / Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS)

Energie ernten durch Energy Harvester am Beispiel des thermoelektrischen Generators

Kann man Energie eigentlich „ernten“? Und wenn ja, woraus ist sie „gewachsen“? Ihr erlebt, was man unter Energy Harvesting versteht, welche Technologien dabei zum Einsatz kommen und welche Anwendungen es gibt. Ganz mutige Besucherinnen und Besucher dürfen sogar eigene Energie zur Ernte spenden! ©COMSOL Multiphysics

Experiment, Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr, KA.408



Fakultät Betriebswirtschaft

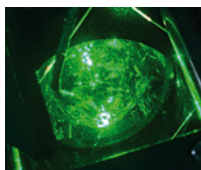

Verhaltensökonomik: Die Wissenschaft hinter unseren Entscheidungen $\odot_{cs6}$

Die Verhaltensökonomik (Behavioural Economics) vereint Erkenntnisse aus Psychologie und Wirtschaftswissenschaften, um unser Entscheidungsverhalten besser zu verstehen. In der Veranstaltung erlebt ihr anhand von „Klassenzimmer-Experimenten“ und der aktuellen Debatte zur Wehrpflicht, wie praxisnah und relevant dieses Thema sein kann. ©KI-generiert Experiment, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., max. 30 Besucher, KA.013

Fakultät Elektrotechnik **Feinwerktechnik Informationstechnik**
Die Produktion von Morgen: Von intelligenten Assistenzsystemen bis zur Kreislaufwirtschaft $\odot_{8th}$

Im Labor „Lernfabrik“ an der Ohm werden moderne technische Systeme zur Optimierung typischer Abläufe in der Produktion entwickelt und in einer realitätsnahen Produktionsumgebung implementiert. Im Rahmen einer Vorführung wird die Lernfabrik vorgestellt und der Einsatz verschiedener technischer Systeme zur Produktionsoptimierung vorgeführt.

Vorführung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 25 Min., max. 10 Besucher, KA.409


Quantentechnologie-Forschung an der Ohm $\odot_{e7c}$

Erfahrt, wie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler daran arbeiten, winzige Farbzentren in Diamanten zu erzeugen – Bausteine, die künftig als Qubits für Quantencomputer, ultrapräzise Sensoren oder Einzelphotonenquellen für die Quantenkryptographie dienen könnten. Kombination aus Einführungsvortrag (ca. 20 Minuten) & Laborführungen. ©Andreas Stute Anmeldung unter: <http://www.th-nuernberg.de/Indw>, Experiment, Vortrag, 17:00, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 20 Besucher, KA.215

Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik / Gerda Stetter Stiftung, Technik macht Spaß!

Roboter mit Gesten steuern $\odot_{7g2}$

Roboter werden unseren Alltag in Zukunft immer mehr bestimmen. Dafür müssen Ingenieurinnen und Ingenieure wissen, wie sie ihnen Funktionen beibringen und mit ihnen interagieren können. An diesem Stand könnt ihr ausprobieren, wie man Lego-Roboter über Gesten fernsteuern kann.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, von Raum KA.409


Roboter programmieren $\odot_{pzj}$

Roboter werden den Alltag zukünftig immer mehr bestimmen. Dafür müssen Ingenieurinnen und Ingenieure wissen, wie sie ihnen Funktionen beibringen und mit ihnen interagieren können. In diesem Workshop lernt ihr spielerisch wie man einen Roboter programmieren kann. Ihr bringt dem Roboter zum Beispiel bei, wie er Hindernissen ausweichen oder einer Linie folgen kann.

Anmeldung unter: <http://www.th-nuernberg.de/Indw>

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., max. 10 Besucher, KA.409

Fakultät Informatik


AURA: Fantasy-Rollenspiele digital unterstützt $\odot_{t3x}$

AURA ist ein digital unterstütztes Fantasy-Rollenspiel, das Pen-&-Papier mit moderner Technik vereint. Ein Kurzstanzbeamer projiziert die Spielwelt, ein Tablet unterstützt die Spielleitung. KI-erzeugte Karten und Inventar-Icons sowie eine Begleitmusik sorgen für Atmosphäre. Entdeckt Augmented Reality, Handerkennung und digitale Fantasie live vor Ort! ©Scholz

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.440 Scharrer-Saal

Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik

Elektronen statt Licht – wie man mit Elektronenmikroskopie die Mikrostruktur sichtbar macht

Entdeckt, wie mit Elektronen statt Licht selbst kleinste Strukturen sichtbar werden – tausendfach vergrößert und gestochen scharf. Bei der Live-Vorführung werft ihr einen Blick in verborgene Mikrowelten und erfahrt, wie moderne Forschung ins Unsichtbare vordringt. © Berthold von Großmann

Vorführung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 6 Besucher, KA.U38

Getriebemontage – völlig entspannt oder im Wettbewerb gegen die Uhr

Wenn ihr schon immer mal ein mehrstufiges Getriebe montieren wolltet, aber euch dafür einfach der Platz in der Garage fehlt... Hier könnt ihr das endlich anhand von Ausbildungsmodellen tun. Und das ganz egal ob alleine oder im Team, ob mit verbundenen Augen oder mit vollem Durchblick! © Robert Schrader

Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, max. 10 Besucher, KA.413 - Ohmlab

Open Piano – vorbeikommen und spielen!

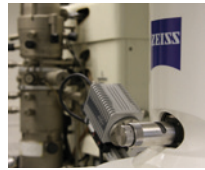
Das Grand Piano (Kawai KG-2c) freut sich auf euren Besuch, im lockeren Ambiente unserer CoWorking-Spaces – ob mit oder ohne Gesang. Applaus garantiert!

Konzert, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, max. 10 Besucher, KA.411 - Ohmlab

Schalltoter Raum: Wie laut könnt ihr schreien?

Wie laut ist ein Schrei? Ein Schrei erzeugt Schallwellen, die mit Messgeräten wie dem Schallpegelmesser erfasst werden können. Damit andere Geräusche das Ergebnis nicht stören, wird oft in einem schalltoten Raum gemessen. Dort wird der Schall nicht zurückgeworfen – so lässt sich sogar ein einzelner Schrei ganz genau erfassen und die Lautstärke als Zahlenwert darstellen.

Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr, KA.U24



E=me²

Entertainment = music x emotion²

VIELLEICHT HABEN WIR KEINE AHNUNG

VON PHYSIK, DAFÜR VON RICHTIG

GUTER UNTERHALTUNG.

98.6

charivari



Snack mit Lichtgeschwindigkeit – Popcorn aus dem Laserlabor ☎gd9 🗺️ 🇬🇧

Entdeckt die faszinierende Welt gebündelten Lichts im Labor für Lasermaterialbearbeitung der Ohm! Euch erwartet unter anderem eine Vorführung eines Lasers, mit dem Popcorn zubereitet wird. Zwischen den Snacks und Vorführungen könnt ihr gerne vorbeischaun, um den Laser und die Lasermaterialbearbeitung kennenzulernen. (Popcorn-Vorführung ab 17 Uhr, alle 20 Minuten)

Experiment, Vorführung, 17:00 – 23:30 Uhr, KA.U48

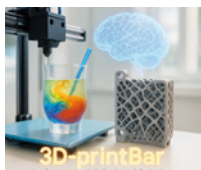


TEAM EAGLE – die Railway Challenge an der Ohm ☎cqq 🗺️ 🇬🇧

Die Railway Challenge ist ein internationaler Wettbewerb für Studierende, bei dem Teams aus aller Welt innovative Lokomotiven in Parkbahnspurweite (260 mm) entwickeln und bauen. Diese Challenge ist interdisziplinär ausgerichtet und die Teams treten in unterschiedlichen Disziplinen gegeneinander an. Besucht das Team EAGLE und ihre Lokomotive und erlebt das Fahrzeug live in Aktion!

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Keßlerplatz Innenhof

Fakultät Werkstofftechnik

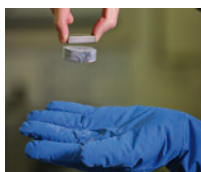


3D-printBar | Live-Experimente mit KI, Simulation & alkoholfreien Cocktails ☎mf2 🗺️

Erlebt, wie Wissenschaft schmeckt: In der 3D-printBar trifft ihr auf live 3D-Druck mit unterschiedlichen Werkstoffen (auch Schokolade🍰), Simulationen, Experimente und KI zum Anfassen – serviert mit frisch gemixten Cocktails. Ob ihr euer eigenes Bauteil live drucken oder euch vom neuen Studiengang Computational Materials Engineering mit KI inspirieren lassen wollt: Hier fließen Ideen & Drinks.

Experiment, Party, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer-West im Erdgeschoss

Fakultät Werkstofftechnik / CeramTec



Magic Materials – faszinierende Werkstoffexperimente selbst durchführen! ☎spw 🗺️ 🇬🇧

Am Stand der Fakultät Werkstofftechnik könnt ihr Funktionsmaterialien, die „Magic Materials“, hautnah erleben und alle Experimente selbst durchführen: Ihr führt spannende Versuche mit flüssigem Stickstoff, schwebenden Supraleitern & intelligenten Materialien mit Gedächtnis, aber auch Bruch- und Zugversuche an Schokolade und Gummibärchen selbst durch! Spürt hautnah, was Materialien alles können!

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer-Ost im Erdgeschoss

Institut für Angewandte Informatik (IFAI)



Hochschuljobbörse, Praxistage – erlebt, wie Karriere gemacht wird! ☎cwh

Das ist die Hochschuljobbörse – die Karriereplattform speziell für den akademischen Nachwuchs und der Ansprechpartner rund um den ersten Job! Informiert euch rund um das Thema Karriere, Bewerbung und Stellenangebote und lernt die Personen hinter der Website kennen! Unglaublich, was entsteht, wenn Experten aus der Informatik, Betriebswirtschaft, Design, Germanistik etc. zusammenarbeiten!

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, KA.440, Scharrer-Saal

Nürnberg School of Health

ePA für alle?! ePA für mich! Mein Weg zur ePA

Die elektronische Patientenakte (ePA) steht für den Wandel zu digitaler, vernetzter Gesundheitsversorgung. Im Workshop wird diskutiert, was sie über unser Verständnis von Gesundheit, Transparenz und Selbstbestimmung aussagt. Welche Chancen bietet sie – und welche Fragen zu Datenschutz, Vertrauen und digitaler Souveränität wirft sie auf? Eine Einladung zum Informieren, Mitmachen und Gestalten!

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher, KA.204



Krankenhausreform live – Innovative Wege der Patientenaufnahme

Innovative Wege entstehen durch digitale Vernetzung, (Echtzeit-)Simulationen und den gezielten Einsatz Künstlicher Intelligenz. Anhand konkreter Stationen der Patientenaufnahme lernt ihr den direkten Vergleich zwischen dem aktuellen Ablauf und einem zukunftsorientierten Szenario. © Hinweis: Erstellt mit Sora (OpenAI)

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 15 Besucher, KA.202



Zentrum für Künstliche Intelligenz (KIZ) / Technologietransferzentrum Oberfranken: Digitale Intelligenz (TTZ Oberfranken)

KI zum Anfassen: Das Zentrum für Künstliche Intelligenz und das TTZ Oberfranken stellen sich vor!

Erlebt das Zentrum für Künstliche Intelligenz (KIZ) und das TTZ Oberfranken der Ohm mit ihren innovativen KI-Projekten! Testet den Semmeldektektor, den Chatbot für Fragen zu geschützten, firmeninternen Dokumenten, HANs – den KI-Tutor für flexibles Lernen, Demenzfrüherkennung, KI-gestützte soziale Beratung und neuromorphe Technologien. Kommt vorbei und entdeckt die Zukunft der KI! © TTZ Oberfranken, generiert mit Adobe Firefly (KI-gestützt)

Infostand, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.440, Scharrer-Saal



Amnesty International zu Gast

Klimaschutz und Menschenrechte

In der Langen Nacht der Wissenschaften zeigt Amnesty International durch eine Ausstellung, wie der Klimawandel als Katalysator für Menschenrechtsverletzungen wirkt. Konkrete Fälle geben einen Einblick in die globale, z.T. lebensbedrohliche Situation von Umweltschützer*innen. Besucher*innen können sich aktiv für diese Menschen einsetzen und ihr Wissen über den Klimawandel in einem Quiz testen.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.118



Astronomische Gesellschaft in der Metropolregion Nürnberg (AGN) zu Gast

Die Astronomische Gesellschaft in der Metropolregion Nürnberg e.V. (AGN) stellt sich vor

Die AGN ist ein Zusammenschluss von Freunden und Förderern der Astronomie in der Metropolregion. Sie unterstützt die Zusammenarbeit aller, die die Öffentlichkeit und insbesondere die Jugend an die Astronomie heranführen wollen. Aktuell beschäftigt sich die AGN mit der Förderung des Astronomieunterrichts an Schulen und betreibt das Arno-Penzias-Radioteleskop auf der Regiomontanus-Sternwarte.

Infostand, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.038

Die Lange Nacht an der Ohm
So vielfältig und
praxisnah wie unsere
Studiengänge.

Baumüller zu Gast

Surft durchs Labyrinth: Bringt die Kugel mit Balance ins Ziel!

Kommt vorbei und testet eure Balancierkünste! Fördert Körper, Geist und die gesamte Muskulatur. Behaltet in unserem verrückten Labyrinth die Übersicht, steuert die Kugel ins Ziel und erhaltet euren Fotomoment. Der Spaßfaktor steht hier klar an erster Stelle. Doch auch die Technik ist entscheidend: Wie eure Bewegungen auf dem Balance-Board ans Kugellabyrinth gesendet werden, erfahrt ihr hier. © Baumüller

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.114

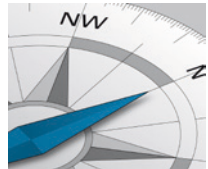


Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur zu Gast / Bayern Innovativ/ Bayerische Transformations- und Forschungsstiftung/ Bayerische Forschungsallianz/ Bayerische Patentallianz

Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur – BayFIA

Bunt gemischt: Spannende Projekte aus Bayern. Wohin geht die Reise in Forschung und Entwicklung? Spannende, geförderte Projekte / Exponate zu Elektromobilität, Textilien, Life Sciences, Medizin sowie Energie und Umwelt gibt es bei der Bayerischen Forschungs- und Innovationsagentur zu bestaunen. Sie ist die zentrale Stelle für Forschungs- und Technologieförderung sowie Technologietransfer in Bayern.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.104



BURGER Engineering zu Gast

Wie entwickelt man Produkte in Elektronik, Software und Hardware?

Die Entwicklung erfolgreicher Produkte: Dafür steht BURGER Engineering. Wie das gelingt, darüber wird gesprochen und anhand konkreter Beispiele gezeigt, was das in der Praxis bedeutet. Es wird aufgezeigt, welche Bedeutung dabei gutes System Engineering einnimmt und wie damit innovative Produkte in Elektronik, Software und Hardware entwickelt werden.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer-West im Erdgeschoss



CeramTec zu Gast / Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Werkstofftechnik

Technische Keramik zum Anfassen: Entdeckt die faszinierende Welt der Hochleistungskeramik!

Besucht den Stand der CeramTec GmbH und entdeckt, wo technische Keramik überall zum Einsatz kommt. Erlebt die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten hautnah an spannenden Exponaten und taucht ein in die Welt der Keramik-Experten!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Foyer-Ost im Erdgeschoss



Deutscher Amateur-Radio-Club zu Gast / Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Amateurfunk weltweit

Ohne die Zusammenarbeit der OM's (Funkamateure) können keine Projekte realisiert werden. Eine Absprache und Planung ist immer notwendig, um zügig den Antennenmast aufzustellen und die Antenne zu montieren. Auch gilt es hier das Verletzungsrisiko zu minimieren. © DARC eV Baunatal

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 5 Besucher, Raum KA.642 / Amateurfunkstation



duagon Germany zu Gast

**duagon auf der Langen Nacht der Wissenschaften** c35

Die duagon freut sich auf euch! duagon ist ein führender Anbieter von Kommunikations-, Computer- und Steuerungstechnik sowie Projektierungs- und Entwicklungsdienstleistungen für systemkritische Applikationen im Bahn- und Medizintechnik-Markt. Hier wird ein dynamisches, internationales Arbeitsumfeld und eine offene Unternehmenskultur, die Individualität, Teamarbeit und Kreativität fördert, geboten.

© duagon Germany GmbH

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.117

Gossen Metrawatt zu Gast / GMC Instruments

**Strampeln für den Strom** 92x

Wie viel Energie steckt in einer Portion Popcorn? Und was braucht es, um selbst Strom zu erzeugen? Hier tretet ihr in die Pedale, fahrt Carrera-Rennen mit eigener Muskelkraft, erlebt Live-Prüfungen an einer echten Hausinstallation und gewinnt mit etwas Glück beim Gewinnspiel. GOSSEN METRAWATT macht Strom erlebbar – spannend, lehrreich und garantiert elektrisierend!

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.107

Greenpeace Nürnberg zu Gast

**Kommt rein und testet euer Wissen!** t56

Wie lange braucht Müll, bis er verrottet? Wie viel Wasser wird für die Herstellung eines T-Shirts verbraucht? Welches Fahrzeug hat den geringsten CO₂-Ausstoß? Stellt euer Wissen beim 1, 2 oder 3 Spiel auf die Probe und lernt dabei Neues! Die Greenpeace-Gruppe Nürnberg freut sich auf euch!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.128

Mission EineWelt zu Gast

**Auf den Spuren unserer Handys - Escaperoom-Krimi zum Mitmachen** bx4

In einem digital-analoges Krimi nach dem Escaperoom-Prinzip forscht ihr nach den Gründen für das Verschwinden von Nora Grün, einer nachhaltigen Handyproduzentin. Beim Knacken von Rätseln und Codes stoßt ihr auf menschenunwürdige und umweltzerstörende Abbau- und Produktionsbedingungen in der gewöhnlichen Handy-Produktion weltweit. Wer trägt die Verantwortung, wer kann etwas ändern und wie?

© Mission EineWelt

Diskussion, Mitmach-Aktion, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 55 Min., max. 40 Besucher, KA.130

Musikschule Fürth zu Gast / GigaOhm Band

**Big Band Doppelkonzert: Tune Up Big Band & Giga-Ohm Band** gpd

Tune Up Big Band der Musikschule Fürth, Leitung: Roland Horsak. Die Tune Up Big Band ist seit inzwischen über zehn Jahren ein ziemlich bunt zusammengewürfelter Haufen mit einem Intervall von Schüler*innen bis zu Pensionär*innen. Gemeinsam ist ihnen jedoch die Liebe zum Big Band Jazz. Auf ihrem Programm stehen u. a. die Stücke der großen Big Band Ära von Count Basie oder Duke Ellington. © Musikschule Fürth

Konzert, 18:30, 20:00, 21:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 200 Besucher, KA.034 Hellmuth-Bayha-Saal

Rechenmaschinen-Sammlung Appelt zu Gast

ELIZA - der erste Chatbot der Geschichte. Die Idee der Sprachassistenten wird geboren. 5aq

Ein umwälzendes Software-Experiment und ein originaler Mikrocomputer! Im Jahr 1966 veröffentlichte der Informatiker J. Weizenbaum den Chatterbot namens ELIZA, Urahn inzwischen allgegenwärtiger Sprachassistenten. ELIZA führt, schriftlich auf dem Bildschirm, als Psychiaterin ein Gespräch in natürlicher Sprache (engl.) mit einem Nutzer, der auf einer Tastatur tippt. Testet nun die Suggestion! © Foto Ralf Weiß Dehnberger Hof Theater

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.116



Rudolf-Diesel-Fachschule Nürnberg zu Gast

Die RDF Technikerschule Nürnberg präsentiert Projektarbeiten 2st

Die RDF Technikerschule Nürnberg präsentiert Technik anschaulich und zum Mitmachen. TAC-Roll dem Engineering Newcomer Gewinner und zahlreiche Projekten zu den Themen Elektro-, Mikromobilität und Automatisierungsprojekte zum Selbstaussprobieren https://www.nuernberg.de/internet/rudolf_diesel_fachschule/maschinenbau.html#projektearbeiten Bachelor Professional DQR 6. ©Stadt Nuernberg

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.102

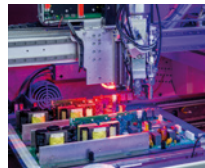


SCHIEDERWERK zu Gast

Leistungselektronik - der Schlüssel in der Energiewende 0ryx

Ob Schaltnetzteile für die Medizintechnik, zuverlässige Stromversorgungslösungen für industrielle Anwendungen oder innovative Systeme für die Beleuchtungstechnik: Das Nürnberger Unternehmen entwickelt und produziert innovative Leistungselektronik, die weltweit dazu beiträgt, dass elektrische Energie effizient genutzt werden kann. Kommt vorbei, informiert euch und testet eure Geschicklichkeit an einer Lötstation!

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, KA.108

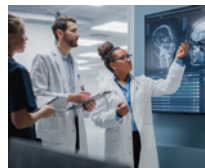


VDI Bezirksverein Bayern Nordost zu Gast

Der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) auf der Langen Nacht der Wissenschaften 0fx9

Der VDI heißt euch am Infostand herzlich willkommen. Das Glücksrad und der heiße Draht warten auf euch.

Infostand, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer-Ost im Ergeschoss



2 Technische Hochschule Nürnberg, KV-Gebäude

Keßlerplatz 12  Technische Hochschule   36

Hochschulleitung

Ein Blick hinter die Kulissen der Ohm 05u9

Begleitet Prof. Dr. Niels Oberbeck, Präsident der Ohm, bei einer Tour über den Campus! Während des Rundgangs erhaltet ihr interessante Einblicke hinter die Kulissen der Ohm – vom Kellergeschoss bis hin zur Dachterrasse – gespickt mit Fakten und Anekdoten rund um die Hochschule. Erlebt die Ohm von einer ganz neuen Seite! © Melanie Scheller

Anmeldung unter: <http://www.th-nuernberg.de/Indw>

Führung, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 30 Besucher, Treffpunkt: Treppe KV-Gebäude Seiteneingang, Hochschulleitung



Nürnberg School of Health


Berührt vom Anfang – Hebammenwissenschaft zum Mitmachen ⌚ mtd

Begleitung in der Schwangerschaft und bei der Geburt, Betreuung von Familien im Wochenbett – all das gehört zur Arbeit von Hebammen. An Mitmachstationen für alle, mit lebensechten Puppen, Modellen und einem echten Schwangerschaftssimulationsanzug, erfahrt ihr, was schwangere Frauen tagtäglich erleben – und wie Hebammen sie dabei begleiten und beraten.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., KV.005

3 Technische Hochschule Nürnberg, KB-Gebäude

Keßlerplatz 12 Technische Hochschule 36

Fakultät Bauingenieurwesen

Traglastwettbewerb – Mikadobrücke ⌚ jcr

Ein Mikadostab alleine trägt nicht viel, doch welche Last hält eine aus Holzstäbchen gebaute Brücke aus? Im Vorfeld der Langen Nacht haben Studierende mit Holzstäbchen, Paketschnur und Verbindungselementen aus dem 3D-Drucker mehrere Brücken gebaut und treten im Wettbewerb um die größte Belastbarkeit ihrer Konstruktion gegeneinander an. © www.konstruOHM.de

Experiment, Vorführung, 18:00 – 22:00 Uhr, Wettbewerb KB.105 / Ausstellung KB.102

4 Technische Hochschule Nürnberg, KH-Gebäude

Keßlerplatz 12 Technische Hochschule 36

Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

Wie der Blitz! ⌚ atq

Besichtigung des Hochspannungslabors der Ohm mit Vorführung von spektakulären Experimenten aus dem Bereich Blitz- und Überspannungsschutz, Funken und Entladungserscheinungen. Mit Unterstützung der Firma Dehn © Wolfgang Bergmann

Experiment, Vorführung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 30 Besucher, KH.108

**READY FOR
TAKE OFF?**



Starte durch bei den Keramik-Experten

- mit Deinem Praktikum
- mit Deiner Abschlussarbeit
- als Werkstudent (w/m/d)
- oder werde als Young Professional Teil der faszinierenden Welt der Hochleistungskeramik und entdecke unendliche Möglichkeiten



CeramTec GmbH

Lena Kalb · Luitpoldstrasse 15 · 91207 Lauf · +49 9123 77 12247 · l.kalb@ceramtec.de

www.ceramtec-group.com

CeramTec
THE CERAMIC EXPERTS

Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik

Beyond Bones – Faszination Knochen

Schaut vorbei und gewinnt Einblicke in verschiedene spannende Forschungsprojekte der Biomechanik rund um Knochen!

Ausstellung, 17:00 – 23:00 Uhr, KH.010a

Hydraulikpresse extrem – was hält dem Druck stand?

Was passiert, wenn man mit einer Presse mit 40 Tonnen Kraft auf Alltagsgegenstände drückt? Findet es live heraus! Ob Gummibärchen, Stahl oder Actionfiguren – testet selbst! Neben einer Menge Spaß, gibt es spannende Einblicke in Werkstoffeigenschaften. Erlebt überraschende Effekte und lernt ganz nebenbei, warum Werkstoffeigenschaften so wichtig für Technik und Produktentwicklung sind. © Frey Experiment, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 15 Besucher, KH.Uo3, Werkstofftechnik I - Werkstoffprüfung (1. Untergeschoss)

Technologien zur regenerativen Energieversorgung

Entdeckt innovative Technologien zur regenerativen Energieversorgung! Bei der exklusiven Laborbesichtigung lernt ihr neueste Entwicklungen für eine nachhaltige Energienutzung kennen. Erfahrt, wie Lösungen von morgen schon heute Realität werden – praxisnah, effizient und zukunftsorientiert. © Technische Hochschule Nürnberg

Experiment, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 30 Besucher, KH.112 im 1. Obergeschoss

Vom Spielzeug zur Hightech-Plattform: Autonomes

Fahren im Miniaturformat

Im Labor für Fahrzeugtechnik zeigen Studierende, wie sich handelsübliche Modellfahrzeuge in autonome Systeme verwandeln. Erlebt, wie diese kleinen Fahrzeuge ihre Umgebung wahrnehmen, Entscheidungen treffen und sich selbstständig bewegen – und entdeckt dabei, wie praxisnah und innovativ das Studium sein kann. © Sandra Eichenseher Vorführung, 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., KH.Uo6 (1. UG)

Aerodynamik im Windkanal

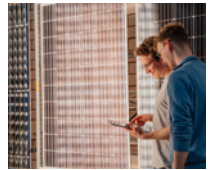
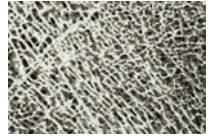
Erlebt die Faszination der Aerodynamik! Taucht ein in die Welt der Windkanalversuche und entdeckt, wie Luftströme sichtbar gemacht werden. Hier habt ihr die einzigartige Gelegenheit, live dabei zu sein, wie spannende Experimente mit Automodellen, Scheiben und Kugeln durchgeführt werden. © Sandra Eichenseher

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 15 Besucher, KH.010

Reinschauen statt aufschrauben!

Schaut in Dinge, ohne sie zu öffnen! Mit der industriellen Computertomographie können Bauteile und Baugruppen zerstörungsfrei und sehr genau untersucht werden. Live-Scans von Objekten finden über den Abend verteilt statt. © Michael Koch

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 6 Besucher, KH.010c



5 Technische Hochschule Nürnberg, KY-Gebäude

Keßlerplatz 12  Technische Hochschule    36

Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik

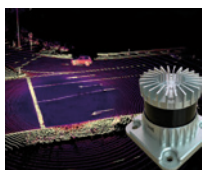
Die Formel 1 der Studierenden – meet Strohm & Söhne

Der Workshop gibt euch einen Einblick in die Welt des Motorsports! Hier könnt ihr das Team und seine Rennwagen kennenlernen. Dafür stehen spannende Aufgaben, ein Quiz und Vorträge auf dem Programm. Erfahrt, was die Studierenden außerhalb ihrer Vorlesungen und Prüfungen bewegt. Und wer weiß? Vielleicht habt ihr Lust, ein Teil des Teams zu werden. © Strohm & Söhne

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:30 Uhr, KY



Institut für Fahrzeugtechnik (IFZN)


Wie Autos „sehen“ lernen – Sensorik für automatisiertes Fahren live erleben! 4q9

Das Institut für Fahrzeugtechnik (IFZN) lädt euch zu einem Einblick in seine aktuelle Forschung ein. Eine Präsentation des Laborfahrzeugs, das kürzlich mit modernster Umfellsensorik (u.a. Lidar-, Radar- und Kamerasensorik) ausgestattet wurde. Erlebt vor Ort, wie automatisierte Fahrzeuge ihre Umwelt erkennen und erfährt, wie es um das autonome Fahren auf der Straße bestellt ist. © IFZN

Vorführung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., KY.020-Rollenprüfstand

6

Technische Hochschule Nürnberg, WD-Gebäude

Wassertorstraße 10  Technische Hochschule  W06  36

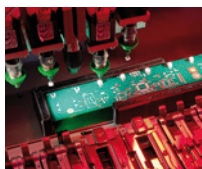
Fakultät Angewandte Chemie


Brände, Licht und Explosionen wnh

In dieser Veranstaltung wird mit spektakulären Experimenten gezeigt, unter welchen Umständen Brände oder sogar Explosionen entstehen können, wie man sie löschen kann und wie man kaltes chemisches Licht in verschiedenen Farben erzeugt. Hinweis: Die Experimente enthalten Knall- und Lichteffekte und sind NICHT für Schwangere und kleine Kinder geeignet. © Markus Hummert

Experiment, Vorführung, 18:00, 19:30, 21:00 Uhr, Dauer: je 75 Min., max. 250 Besucher, WD.001

Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik


Elektronikproduktion sehen und begreifen – Fertigung von NFC-Tags qr

Kaum jemand weiß, mit welchen Technologien und Prozessen elektronische Baugruppen hergestellt werden. Im Labor für Aufbau- und Verbindungstechnik erleben Besucherinnen und Besucher die Entstehung einer elektronischen Baugruppe am Beispiel eines NFC-Tags – von der Leiterplatte über den Lotpastendruck und das Bestücken bis hin zum Reflowlöten.

Vorführung, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 35 Min., max. 12 Besucher, WD.101

Fakultät Verfahrenstechnik


Vom einfachen Kochen bis hin zur Rettung der Umwelt – der Tausendsassa im Ingenieursbereich! 7v

Das große Technikum öffnet seine Türen für euch! Am Beispiel des Schnapsbrennens in der Großtechnik und am lebensmitteltechnischen Prozess des Bierbrauens erhaltet ihr Einblicke in die Verfahrenstechnik. Zusätzlich wird die Entfernung von Kohlendioxid aus der Atmosphäre live demonstriert. © Oliver Kussinger

Ausstellung, Führung, 18:00 – 23:00 Uhr, TVT-Halle (WD.003)


Porenbrenner – Verbrennung ohne Flammen mqs

Demonstriert wird ein glühender, keramischer Schaum in dessen Poren eine Verbrennungsreaktion abläuft. Dabei sind zwar keinerlei Flammen zu sehen, doch es ist eine intensive Wärmestrahlung zu spüren. Zum Einsatz kommt diese Technologie zum Beispiel in der Stahl-, Glas- und Keramikindustrie. Aufgrund ihrer nahezu emissionsfreien Reaktionsrandbedingungen bietet sie ein großes Potenzial für die Umwelt.

Experiment, Vorführung, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00 Uhr, Dauer: je 10 Min., vor der TVT-Halle (WD.003), findet nur bei trockenem Wetter statt

Nie ohne dein Team.

bosch.de/ausbildung



Studium und Ausbildung

Bei Bosch in Nürnberg bist du Teil eines starken Teams, in dem du unterstützt wirst und dein Talent einbringen kannst. Bewirb dich jetzt für eine Ausbildung oder ein duales Studium bei Bosch oder Rexroth.

Eine Kooperation von Bosch und Bosch Rexroth

rexroth
A Bosch Company

Duale Studiengänge

- ▶ Bachelor of Arts (B.A.)
 - BWL - Industrie
- ▶ Bachelor of Engineering (B.Eng.)
 - Mechatronik
 - Maschinenbau
- ▶ Bachelor of Science (B.Sc.)
 - Data Science & KI

Ausbildungen

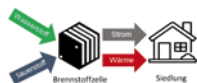
- ▶ Fachinformatiker (w./m./div.)
- ▶ Mechatroniker (w./m./div.)
- ▶ Industriemechaniker (w./m./div.)
- ▶ Fachkraft für Lagerlogistik

Du fehlst in unserem Team!

bosch.de/ausbildung



Jetzt
bewerben!



Wasserstoff für die Erzeugung von Strom und Wärme ☎cne

Vorführung eines Blockheizkraftwerks basierend auf einer Wasserstoff-Brennstoffzelle. Dabei wird eine Brennstoffzelle betrieben, die sowohl Strom als auch Wärme produziert. Der erzeugte Strom wird an einer Last angezeigt. Die Wärme ist an einem warmen Heizkörper zu spüren. Brennstoffzellen werden bei der dezentralen Versorgung mit Strom und Wärme zukünftig eine wichtige Rolle spielen.

Experiment, Vorführung, 18:45, 19:15, 19:45, 20:15, 20:45, 21:15, 21:45 Uhr, Dauer: je 10 Min., vor der TVT-Halle (WD.003), findet nur bei trockenem Wetter statt

7 Technische Hochschule Nürnberg, KT-Gebäude

Keßlerplatz 12  Technische Hochschule     36

Fakultät Angewandte Chemie



Bakteriennachweis durch Sequenzierung ☎t9e

Vor Ort wird die DNA aus Patientenproben sequenziert und so nachgewiesen, welche Bakterien in diesen Proben enthalten sind. Die Forschenden aus der Biochemie der Ohm untersuchen in Kooperation mit dem Klinikum Nürnberg, wie das Mikrobiom von sehr kleinen Frühgeborenen aussieht. Ihr könnt das Experiment verfolgen und erfahren, wie die Proben und die Daten ausgewertet werden. © Jasmin Bauer

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, KT-Foyer



Detektivarbeit im Mikrobiologie-Labor ☎pjr

Mikroorganismen kommen überall in der Natur vor. Viele sind sehr nützlich, andere können aber krank machen. Was sind Mikroorganismen überhaupt? Wie und wo wachsen sie? Wie findet und wie unterscheidet man unterschiedliche Mikroorganismen? Und warum haben Mikroorganismen eigentlich Farben? Das alles könnt ihr bei der Detektivarbeit im Mikrobiologie-Labor herausfinden. © Irmtraud Horst

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher, KT.320-321



Faszination Licht – farbenfrohe Chemie in Natur und Technik ☎hb5

Die Entstehung von Licht verbindet Chemie und Technik – von Farbstoffen bis zu modernen Displays. In unserer Ausstellung könnt ihr diese Phänomene nicht nur bestaunen, sondern auch selbst erforschen: Spannende Experimente laden zum Mitmachen ein! © Irmtraud Horst

Ausstellung, Experiment, 17:00 – 23:00 Uhr, Foyer



Kunststoffe: gestern – heute – zukünftig ☎p5u

Kunststoffe – elastisch oder fest, kostengünstig, langlebig und in allen Formen herstellbar – sind die Werkstoffe der heutigen Zeit! Im Vortrag werden die Historie und die Materialklasse der Kunststoffe beleuchtet und Probleme und Lösungen zum Umgang mit diesen Werkstoffen diskutiert. Im Rahmen der Vorführung werden im Technikum Maschinen und Prüfmethode eingesetzt. © Lehr- und Forschungsgebiet Makromolekulare Chemie und Kunststofftechnik

Vorführung, Vortrag, 17:30, 19:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 12 Besucher, KT.101, KT.110



Molekulare Cocktails ☎7xn

Molekulare Cocktails sind beliebte Spezialitäten aus der Molekularküche. Durch Verkapselung und Gelbildung verändern sich die Geschmackseindrücke deutlich. Hier könnt ihr einige Cocktails, deren Methoden zur Herstellung an der Mitmachstation nebenan ausprobiert werden können, selbst verkosten. Der „retrOHM“ feste Cocktail oder der neue Signatur-Cocktail „Turned Red“ sind nur einige Beispiele. © Susanne Fuchs/Ohm

Experiment, Gastronomie, 18:00 – 23:00 Uhr, KT-Foyer

Molekularküche zum Mitmachen mr8

Die Molekularküche verwendet labortypische Methoden zur Zubereitung von Speisen und Getränken. Bekannt sind unter anderem das „Sous-vide-Garen“ und „heißes Eis“. An dieser Mitmachstation könnt ihr euch selbst an der Herstellung von festen Cocktails, Agar-Spaghetti und verkapselten Flüssigkeiten versuchen und später Zuhause selbst ausprobieren. ©Stefan Niedermeier

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, KT-Foyer



Institut für Angewandte Wasserstoffforschung, Elektro- und Thermochemische Energiesysteme (H2OHM) / Fakultät Angewandte Chemie der Technischen Hochschule Nürnberg

Wasserstoff - Fakten und Mythen, Gegenwart und Zukunft waf

Klimawärmung, Energiekrise, Deindustrialisierung: Kann Wasserstoff die Lösung für diese Probleme sein? An einem Vorfühmodell wird gezeigt, wie eine Wasserstoff-Kreislaufwirtschaft aussehen könnte. In einem Experiment wird grüner Wasserstoff mit Strom aus Solarzellen in einem Elektrolyseur produziert. Der hergestellte Wasserstoff treibt über eine Brennstoffzelle einen kleinen Elektromotor an. ©Tim Neiertz

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 22:00 Uhr, KT-Foyer



8 Kunstvilla im KunstKulturQuartier

Blumenstraße 17  Wöhrder Wiese   

Kunstvilla im KunstKulturQuartier / Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg (KPZ)

Fließende Farben: Oskar Kollers Aquarellkunst entdecken ave

Aus Anlass der Sonderausstellung zum 100. Geburtstag des Künstlers Oskar Koller: Erlebt die Aquarelle von Oskar Koller auf neue Weise! In dieser Führung verbinden sich kunsthistorische Einblicke mit einer Live-Vorführung der Aquarelltechnik. Seht, wie Farbe und Wasser auf dem Papier fließen, sich verbinden und die Leichtigkeit von Kollers Aquarellen vom Leben erwecken. ©VG Bild-Kunst, Bonn 2025: Oskar Koller, Gartenblumen, 2002

Führung, Vorführung, 18:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 25 Besucher



**STARKE
ZIELE.
STARKE
GEMEINSCHAFT.**

Wir kämpfen mit dir.

IG Metall Erlangen
Friedrichstr. 7
91054 Erlangen
www.erlangen.igmetall.de



Nürnberg Ost



Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende

Nürnberg Ost

- | | | |
|---|--|-----|
| 1 | INTER CONTROL | 213 |
| 2 | Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg | 213 |
| 3 | Hochschule für Musik Nürnberg | 214 |
| 4 | Tiergarten Nürnberg und Bionicum | 215 |
| 5 | Akademie der Bildenden Künste Nürnberg | 215 |

1 INTER CONTROL

Schafhofstraße 30 Paul-Moor-Schule (via U2/U3)

INTER CONTROL Hermann Köhler Elektrik - Bereich Controls

Das Geheimnis hinter dem „Klick“ in eurem Zuhause –

INTER CONTROL macht Technik sichtbar!

Erlebt die Technik hinter dem „Klick“ eurer Haushaltsgeräte – mit einem Einblick ins Innere, Wärmebild- und Highspeedvideos, interaktiven Modellen und dem Kugelsprungversuch. Ein Experiment zeigt eindrucksvoll: Was passiert ohne Sicherung? Fängt das Bügeleisen Feuer? Zu Erinnerung erhaltet ihr eine körpertemperaturaktive Schnappscheibe mit Lasergravur. © Inter Control

Experiment, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



INTER CONTROL Hermann Köhler Elektrik - Bereich Controls / M+E InfoTruck

Erleben. Entdecken. Entwickeln. Der M+E InfoTruck bei

INTER CONTROL

Zur Nacht der Wissenschaften 2025 zeigt INTER CONTROL gemeinsam mit dem InfoTruck der Metall- und Elektroindustrie moderne Technik zum Anfassen: CNC-Fräsen, Cobot-Stationen, virtuelle Fabrik. Ausbildungsexperten geben Einblicke in Berufe der M+E-Branche – interaktiv, praxisnah und zukunftsorientiert. INTER CONTROL freut sich auf euren Besuch! © M+E Infotruck

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



INTER CONTROL Hermann Köhler Elektrik - Bereich Mobilelektronik

Erlebt live, wie moderne Hybridkrane schwere Lasten

effizient und sicher bewegen!

Mobilkrane sind zentrale Maschinen auf Baustellen. Doch wie gelingt der sichere und zugleich emissionsfreie Betrieb? Am Beispiel des Hybridkrans der TADANO Faun GmbH erlebt ihr live, wie konventioneller Antrieb und Elektromobilität intelligent zusammenspielen. Erfahrt, welche Technik dahintersteht – für eine effiziente und sichere Kransteuerung. © Tadano Faun

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



2 Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg

Regiomontanusweg 1 Schoppershof 65

Astronomie erleben – Live-Beobachtung und Improtheater mit Simon Marius

Erlebt eine Reise durch das Sonnensystem. Erfahrt die neuesten Informationen aus der modernen Astrophysik. Schaut bei klarem Wetter durch die Teleskope der Sternwarte. Abwechselnd dazu wird es ein Improtheater mit dem fränkischen Astronomen Simon Marius geben, der in die Zeit der ersten großen Entdeckungen mit dem Teleskop entführt. © Hoffmann/NAA

Führung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr



3

Hochschule für Musik Nürnberg

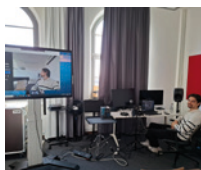
Veilhofstraße 34 H Sebastianspital



W06



65

**Online-Musizieren & Videodreh – zum Mitmachen!** 8dr

Das DigiLab der Hochschule für Musik öffnet seine Türen! Erlebt Technik für musikalische Kreativität: Jam-Sessions über das Internet – nahezu latenzfrei und global vernetzt. Etwa 15 Minuten Live-Jammen mit Hochschulequipment (eigene Instrumente mitbringen). Oder in 15 Minuten ein Musikvideo produzieren – mit GreenScreen, professioneller Ausstattung und Unterstützung. Ein Flügel ist vorhanden. © Holde Hell (HfM Nürnberg)

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 21:00 Uhr, DigiLab Raum 2.29

**Sichtbarer Klang – Objektive Stimmanalyse mit****VoceVista** 9r8

Ein interaktiver Vortrag mit Interview beleuchtet die Messbarkeit von Stimmqualitäten und deren Bedeutung für Pädagogik und beruflichen Erfolg. Wie beeinflusst die Stimme das Sängerleben? Ist sie der Schlüssel oder nur ein Baustein unter vielen? Mithilfe von Voce Vista wird untersucht, wie objektive Daten pädagogisch genutzt werden können – zur Förderung von Resonanz, Klang und Ausdruck. © Georg Drexel

Diskussion, Vortrag, 18:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 45Min., Hörsaal

Studierendenwerk

**Wissen macht hungrig** 83b

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Labore und Fachbereiche. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Veilhofstraße. Lasst euch überraschen!

Gastronomie, 17:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria Veilhofstraße



Stadt Nürnberg
Komm ins Team!



Eine Arbeitgeberin, viele Möglichkeiten

» karriere.nuernberg.de

LinkedIn

[nuernberg_de](https://www.instagram.com/nuernberg_de)

Herausgeberin: Stadt Nürnberg, Personalamt · Fotos: Christine Dierenbach

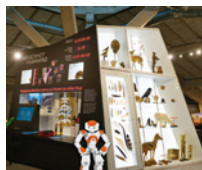
4 Tiergarten Nürnberg und Bionicum

Am Tiergarten 30 Tiergarten 5|11

Bionicum im Tiergarten Nürnberg

Natur als Vorbild für Technik. Das ist das Bionicum! In der interaktiven Ausstellung wartet eine spannende Rätselralley auf euch. Wie spinnt die Spinne ihr imposantes Netz? Was macht den Hai so wahnsinnig schnell? Wie können Korallenriffe repariert werden? Und wie sieht es aus, wenn Roboter tanzen? Findet's heraus... Geöffnet von 17:00 bis 23:00 Uhr, alle Altersgruppen, rollstuhlgerecht © Bionicum

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, max. 100 Besucher, im Naturkundehaus, 1. OG



Immer auf Kurs: Wie Delfine, Fledermäuse und Roboter den richtigen Weg finden

Wie finden Delfine in trüben Gewässern ihre Beute? Wie gehen Fledermäuse nachts auf Insektenjagd? Was können Roboterentwickler von Schildkröten lernen? Antworten darauf gibt es in den Vorträgen und Vorführungen des Bionicums und des Tiergarten Nürnberg bei der Langen Nacht der Wissenschaften. Dabei haben Gäste auch die Gelegenheit, einige der Tiere und Roboter aus der Nähe kennenzulernen.

18:30 – 19:00 Uhr	Im Trüben fischen? Dank Echoortung für Delfine kein Problem
19:30 – 20:00 Uhr	Unkaputtbare Roboter
20:30 – 21:00 Uhr	Mit Echo durch die Nacht: Die beeindruckenden Fähigkeiten der Fledermäuse
21:30 – 22:00 Uhr	Unkaputtbare Roboter

© Tiergarten Nürnberg/ Tom Burger, Merlin D. Tuttle, Festo SE & Co. KG

Führung, Vortrag, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 100 Besucher, Blauer Salon, Bionicum



5 Akademie der Bildenden Künste Nürnberg

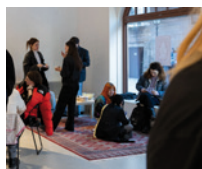
Bingstraße 60 Akademie d. B. K.

Zu Gast bei Semetchki

„Zu Gast bei Semetchki“ verbindet Kunst, Erinnerung und Austausch. Das Semetchki Kollektiv lädt ein, Herkunft und Identität spielerisch sowie künstlerisch zu erforschen – mit Stammbaum-Rekonstruktion, Kartenspielen und Blind Tastings. Die mehrsprachige Veranstaltung (Deutsch, Englisch, Russisch) schafft Raum für Begegnung und neue Perspektiven. Mehr über das Semetchki Kollektiv www.semetchki.de

© Foto: Semetchki Kollektiv

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 17:00 – 23:00 Uhr, Raum für großformatiges Arbeiten



Klasse für Freie Malerei

Malerei ist nicht nur eine Markierung auf einem Bildträger im Raum. Malerei bedeutet nicht nur das Medium Farbe, dessen Form und ihre komplexe Geschichte. Malerei ist vor allem ein offener künstlerischer Prozess, der unsere Zeit sichtbar machen kann. Die Klasse für freie Malerei öffnet das Atelier zur Langen Nacht der Wissenschaften.

© Pavillon 15, Foto: Christoph Grau

Sonstige, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Pavillon 15 - Klasse für Freie Malerei





The Sound of Painting me9

Ausgehend vom Farbklang befassten sich Studierende mit graphischer Notation, Grenzen des Hörens sowie Raum und Stofflichkeit von Ton und Farbe. Es entstanden künstlerisch-individuelle Arbeiten zwischen Objekt, Installation sowie Animationsfilm. Ausstellende: Chanyoung Chin, Kim Gündel, Madeline Hamen, Kirs Jahn, Soungyeon Jo, Lucia Müller, Konstanze Schnabl, Mengyun Xu und Nadine Zenker. © Bug Box, Kim Gündel

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Raum 33



This is how we do it. ywh

Willkommen in der Klasse David/Jäger. Hier treffen zwei Wege aufeinander: Freie Malerei und Kunsterziehung. Kunst als offene, experimentelle Praxis und die Beschäftigung mit Kunst im Bildungskontext. Oft beides zugleich. Besucher*innen sind eingeladen, unsere Räume zu entdecken, Fragen zu stellen – zum Studium selbst, zu künstlerischen Prozessen oder um mit uns über Kunst zu reden. © Pavillon 41 - Klasse David/Jäger

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Pavillon 41 - Klasse für Freie Malerei und Kunsterziehung



Klasse für Fotografie x9c

Im Kontext der Klasse für Fotografie entsteht ein Resonanzraum für individuelle künstlerische Prozesse und gemeinsame Reflexionen zu wechselnden Themen. Der geöffnete Pavillon gewährt einen Einblick in die Arbeitsprozesse: eine offene Atelier-Situation, in der sowohl abgeschlossene als auch im Entstehen begriffene Arbeiten sowie der Prozess dahinter sichtbar gemacht werden. © Bildinstallation, Foto: Patrick Wolfmar

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Pavillon 18 - Klasse für Fotografie



Bühne frei für Licht und Schatten! bjw

Das Schattenspiel ist die Urform des Theaters – eine Kunst des Andeutens. Mit Silhouetten, Schablonen, Folien und Lichtquellen wird im Fotostudio der AdBK Nürnberg experimentiert. Begebt euch auf eine ästhetisch-mediale Entdeckungsreise zwischen Projektion, Fotografie und Inszenierung. In einem offenen Atelier zum Mitmachen entstehen lebendige Bilder auf einer Lichtbühne des Imaginären.

© „Schattenbühne“, Johannes Kersting, Tool: Midjourney

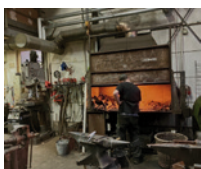
Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Werkstatt Fotografie - Raum 36



Sticken in der Digitalwerkstatt kaf

Im Zeitalter der Digitalisierung geht der Fokus immer auch wieder zurück zu tradierten handwerklichen Techniken. Mit der Stickmaschine „Husqvarna Viking Designer Epic 3“ hat die Akademie nun die Möglichkeit, an die Techniken der textilen Werkstatt, die es Anfang der 2000er Jahre vor Ort gab, wieder anzuknüpfen. Digital erzeugte Bilder können auf verschiedenem Gewebe in Stickbilder übersetzt werden. © AdBK Nürnberg

Diskussion, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Digitalwerkstatt - Raum 36



Metall in Form: Schmieden, Schweißen und Treiben an der Kunstakademie Nürnberg 5qv

In der Metallwerkstatt der Akademie der Bildenden Künste Nürnberg zeigen Studierende live unterschiedliche Arbeitstechniken. Vom Schmieden über Schweißen bis zum Treiben von Blech – präsentiert werden Werkzeuge, Gebrauchsgegenstände und skulpturale Objekte. Die Werkstatt bietet spannende Einblicke in das handwerkliche und künstlerische Arbeiten mit Metall. © In der Metallwerkstatt der AdBK Nürnberg, Foto: Peter Mayer

Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Metall- und Schweisstechnik - Raum 29

Studienwerkstatt für Gold- und Silberschmieden

Unter neuer Leitung bietet die Studienwerkstatt Einblicke in Techniken und Anwendungen traditioneller und moderner Gold- und Silberschmiedekunst. Spannende Gusstechniken von Ossa-Sepia über Delfter Sand bis zum präzisen Schleuderguss finden Erläuterung und praktisches Vorführen. Besucher*innen sind dazu eingeladen, mitgebrachtes Material aus Gold oder Silber in Nuggets gießen zu lassen. © Lukas Pürmayr

Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Studienwerkstatt Gold- und Silberschmieden - Raum 28



a.k.a.kino: Experimentalfilme und Videos von Studierenden

Zur Langen Nacht der Wissenschaften zeigt das a.k.a.kino Videos und Filme von Studierenden, die in unterschiedlichen Klassen an der AdBK Nürnberg studieren. Gemein haben sie alle den künstlerischen Umgang mit dem Medium Film. © AdBK Nürnberg

Film, Vorführung, 17:00 – 23:00 Uhr, Multifunktionsraum der AdBK Nürnberg



Studierendenwerk

Wissen macht hungrig

Zur Langen Nacht der Wissenschaften gibt es nicht nur Einblick in Ateliers und künstlerische Klassen. Da man bekanntlich nicht nur hungrig nach Wissen sein kann, hält die Cafeteria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erlebt den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Cafeteria Bingstraße. Lasst euch überraschen! © AdBK Nürnberg

Gastronomie, 17:00 – 23:00 Uhr, Cafeteria Bingstraße





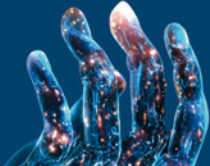


IGZ
INNOVATIONS- UND
GRÜNDUNGSZENTRUM
ERLANGEN GMBH

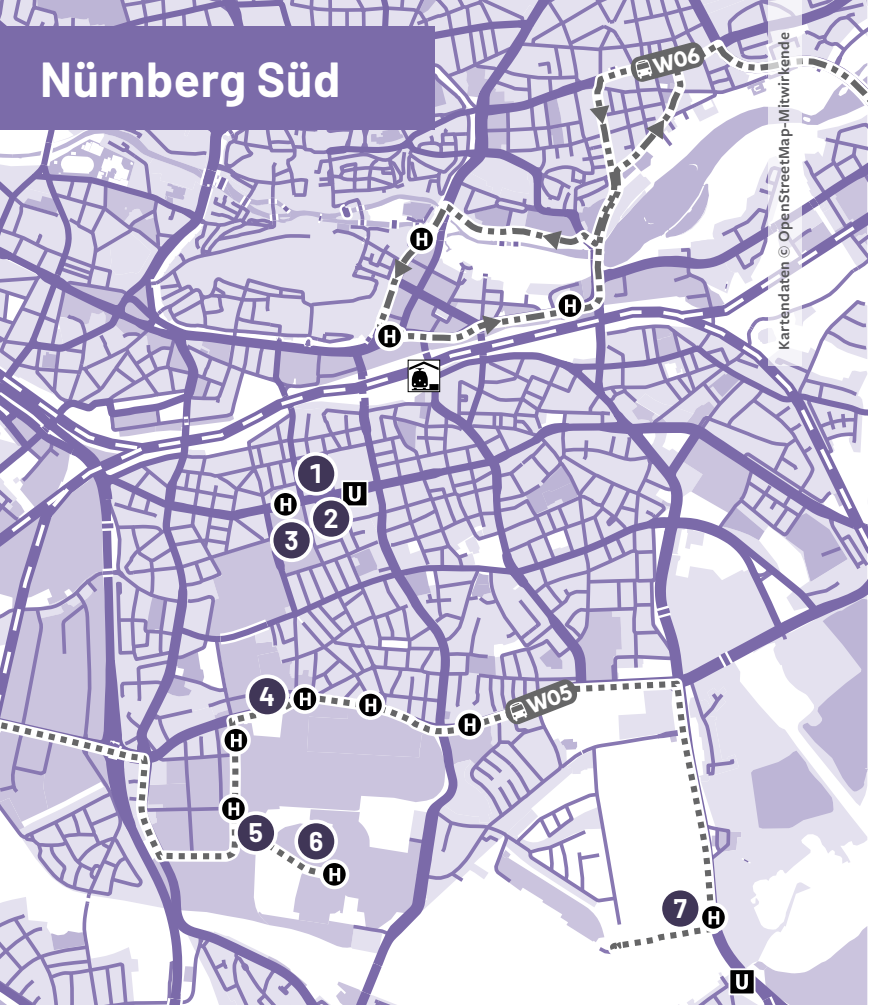
Wo Ideen wachsen und Innovationen entstehen!

- Moderne Büro-, Produktions- und Laborflächen für Tech-Unternehmen
- Events, Netzwerk und Austausch auf Augenhöhe
- Unterstützung vom ersten Pitch bis zum Produkt

Am Weichselgarten 7
91058 Erlangen
www.igz.de
09131 691-100

Nürnberg Süd



Nürnberg Süd

1	Siemens Smart Infrastructure	219
2	Siemens Energy, Stromrichterwerk	220
3	Landis+Gyr	220
4	Siemens Energy, Service Werk Industriedampfturbine	220
5	MAN Truck & Bus	221
6	Siemens Energy, Großtransformatorenwerk Nürnberg	227
7	Technische Universität Nürnberg	227

1

Siemens Smart InfrastructureHumboldtstraße 59  Christuskirche   5|6|10|11**Stromverteilung: gestern - heute - morgen**

Informiert euch über die technischen Entwicklungen der letzten fünf Jahrzehnte. Was ist heute Stand der Technik? Siemens-Serviceexperten geben exklusive Einblicke: Sie zeigen das Funktionsprinzip von verschiedenen Leistungsschaltern und erklären wie diese Geräte arbeiten. Kommt vorbei - Technik zum Anfassen und Verstehen! © Siemens AG

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160

Wie Digitalisierung und Nachhaltigkeit die Energieversorgung verändern

Die Anforderungen an unsere Netze werden immer anspruchsvoller. Wir müssen handeln – mit innovativen Produkten, die die Vorteile von Digitalisierung und Nachhaltigkeit verbinden. Electrification X verbindet die reale und digitale Welt und bietet eine integrierte IoT-Suite, um alle Herausforderungen der Energiewende zu meistern. Seid dabei – Electrification X live erleben! © Siemens AG

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160

Interaktive Reise durch die gesamte Energiekette

Begebt euch auf eine interaktive Reise durch die gesamte Energiekette. In der virtuellen Umgebung erlebt ihr hautnah, wie Energie erzeugt, übertragen und bereitgestellt wird. Ob erneuerbar oder konventionell – hier wird Technik zum Erlebnis, das ihr nicht nur sehen, sondern selbst erkunden könnt!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy

Mensch oder Schutzgerät – Wer ist schneller?

In diesem Experiment geht es darum, herauszufinden, wer schneller ist – der Mensch oder das Schutzgerät. Siemens hat ein spezielles Kraftwerk aufgebaut, in dem ihr selbst schalten könnt und die Reaktionszeit des Schutzgeräts testen könnt. Könnt ihr das Schutzgerät in seiner Schnelligkeit übertreffen? Macht mit und findet es heraus!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160

Erlebt Netzbetriebsführung der Zukunft mit SiEnergy im Metaverse

Ein lauter Knall durchbricht die Stille und im selben Moment erlischt das Licht. Stromausfall! Ohne Strom bedeutet auch, dass wichtige lebensnotwendige Versorgungssysteme nicht mehr funktionieren. Was macht ihr in so einer Stresssituation? Wie behaltet ihr einen kühlen Kopf? Siemens zeigt euch, wie ihr konzentriert bleibt.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy

Eine nachhaltige Zukunft gestalten!

Kompetenzstärkung für Energieexperten zur Förderung von umweltverträglichen Praktiken, sozialer Verantwortung und wirtschaftlicher Leistungsfähigkeit. Siemens zeigt euch, wie eine wegweisende Antwort auf Nachhaltigkeit im Energiesektor aussehen kann, und nimmt euch mit auf eine inspirierende Reise in eine nachhaltigere Zukunft.

Infostand, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160



2 Siemens Energy, Stromrichterwerk

Humboldtstraße 64  Christuskirche  5|6|10|11



Schritt für Schritt zur Energiewende, vier Siemens Energy Werke in Nürnberg – eine Mission! qvw

Verpasst nicht die Gelegenheit, das einzigartige Stromrichterwerk in Nürnberg zu besuchen! Taucht ein in die faszinierende Welt der Leistungselektronik und der Energietechnik. Erlebt hautnah, wie Siemens Energy die Kerntechnologie der Energiewende, für eine nachhaltige Zukunft entwickelt. Diese Veranstaltung ist ein Muss für alle, die die Zukunft der Energie aus erster Hand erleben wollen!

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr, Gebäude 172

3 Landis+Gyr

Humboldtstraße 64  Christuskirche  5|6|10|11



Smart Metering – Wie Landis+Gyr die Zukunft der Wasser- und Wärmemessung gestaltet. 3q2

Mit über 120 Jahren Erfahrung, leistet Landis+Gyr Pionierarbeit bei der Entwicklung bahnbrechender Technologien für die Energie- und Wassermessung in Versorgungsunternehmen. In einer Welt, in der Nachhaltigkeit und Umweltschutz immer wichtiger werden, sind präzise Messsysteme unverzichtbar..

Führung, Vortrag, 17:00 – 24:00 Uhr, max. 30 Besucher

4 Siemens Energy, Service Werk Industriedampfturbine

Frankenstraße 70-80  Markgrafenstraße    



Schritt für Schritt zur Energiewende, vier Siemens Energy Werke in Nürnberg – eine Mission! hx9

Erlebt hautnah, wie eine 60 Jahre alte Industriedampfturbine generalüberholt wird! Besucht den Service-Standort von Siemens Energy in der Frankenstraße und entdeckt spannende Ausbildungsberufe. Taucht ein in die Welt der Technik und erkundet eine Dampfturbine virtuell. Diese Veranstaltung dürft ihr nicht verpassen.

Führung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Pforte, Frankenstraße 70-80





**INNOVATIONEN
INTERAKTIV
ERLEBEN IN NÜRNBERG**

Komm vorbei!

JOSEPHS
Das offene Innovationslabor
Augustinerstr. 19
90403 Nürnberg
www.josephs-innovation.de



5

MAN Truck & BusVogelweiherstraße 33  Löffelholzstraße   **Startklar für die Zukunft der Mobilität**

MAN zeigt euch, was sie drauf haben: den bislang besten und effizientesten MAN-Motor und natürlich die Hochvoltbatterien für die eTrucks und eBusse. Kommt eine Nacht lang vorbei und überzeugt euch von der Leidenschaft für die Mobilität der Zukunft. © MAN Truck & Bus SE

Ausstellung, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Kraftpaket: Unser bester Verbrenner**

Für die letzte neuentwickelte Dieselmotoren-Generation hat MAN sich nochmal richtig ins Zeug gelegt und die über 100-jährige Erfahrung im Motorenbau voll ausgespielt. Entdecke auf 23.000 Quadratmetern die einzigartige Produktionsumgebung für das neue 13-Liter-Power-Aggregat und dessen Kernkomponenten. © MAN Truck & Bus SE

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr

**Einfach elektrisierend: eMobility und Batterypacks**

Mit über 35 Metern Höhe ist die Batterieproduktion das höchste Produktionsgebäude im Werk und sogar von der Kaiserburg Nürnberg aus zu sehen. Gerade erst neu eröffnet – jetzt dürft ihr schon einen exklusiven Blick in unsere hochautomatisierten, digital vernetzten Anlagen werfen. © MAN Truck & Bus SE

Ausstellung, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Die MANnschaft für die Zukunft**

MAN rückt die ins Scheinwerferlicht, die das Werk buchstäblich zusammenhalten: die MANnschaft hinter der Mannschaft. Brände löschen, Anlagen in Schuss und unsere Belegschaft fit halten – lasst euch überraschen, was noch alles hinter den Kulissen eines komplexen Produktionsstandortes passiert.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Ausbildung der Zukunft**

Wissen und Spaß gehören hier zusammen. MAN zeigt euch spannende Projekte und Mitmachaktionen aus dem Ausbildungsalltag: Fahrt ferngesteuerte Trucks im Virtual Reality Parcours, sichert euch den Sieg beim Playstation Truck Race, bestaunt die selbstgebauten Seifenkisten, zeigt Fingerspitzengefühl beim virtuellen Schweißen und erlebt vieles mehr. © MAN Truck & Bus SE

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

**Ostbayerische Technische Hochschule (OTH) Amberg-Weiden zu Gast****Anatomie neu erleben: Mit VR den menschlichen Körper erforschen**

Lernt Muskeln, Knochen und Organe auf völlig neue Weise kennen: In einer immersiven VR-Anwendung taucht ihr tief in den menschlichen Körper ein, könnt Organe entnehmen und diese detailliert betrachten – vom Herzschlag aus nächster Nähe bis zum Flug durch das Nervensystem. Anatomie wird so direkt erlebbar und zeigt, wie an der Schnittstelle von Technik und Medizin innovative Lernräume entstehen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr





Zukunft der Medizin – 5G und Robotik im Gesundheitswesen

Innovative Technologien revolutionieren die Gesundheitsversorgung: Der vierbeinige Roboterhund SPOT dient als vielseitiges Interaktionstool mit Greifarm, der humanoide Roboter Pepper unterstützt bei Gymnastikübungen und verbalen Interaktionen. Die Zukunft der Medizin ist im Digital Health Lab der OTH Amberg-Weiden schon Gegenwart.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Energiefahrrad – Strampeln macht Strom

Wie viel Strom braucht eine Glühbirne zum Leuchten? Wie viel Energie verbraucht das Zocken oder Laden eures Smartphones? Findet es heraus, indem ihr mit eurer Muskelkraft Strom erzeugt – auf dem OTH-Energiefahrrad! Erstrampelt euch den Strom für die Atari-Konsole und erlebt, wie eure Energie direkt in Spielspaß verwandelt wird!

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Mitmachen, Staunen, Verstehen – Bio- und Umwelttechnik zum Erleben!

Kinder bringen Lösungen durch Schütteln zum Farbwechsel, entfärben Cola oder erzeugen Strom aus Zitronenbatterien. Erwachsene erfahren, warum technisch und enzymatisch katalysierte Reaktionen zentrale Bausteine nachhaltiger Verfahren sind. Beispiele dafür sind Algen, Brennstoffzellen, Elektrolyseure und Prozesse, die CO₂ als Rohstoff zur Herstellung von Kraftstoffen und Chemikalien nutzen.

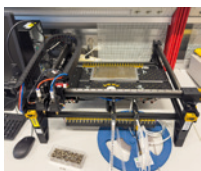
Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Mehr als glibberiger Schleim: Hochwertprodukte aus Algen

Ob als Nahrungsergänzungsmittel oder im Zusammenhang mit der Energie- und Materialwende – Mikroalgen sind in aller Munde. Dem vielfältigen Nutzen der Algen aber steht dabei als Nachteil die benötigte Technik gegenüber. Diese Problematik kann mit einem fachübergreifenden Lösungsansatz gelöst werden. Wie genau – das zeigen euch die Bio- und Umweltverfahrenstechniker*innen der OTH Amberg-Weiden.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Lichtzauber im Bioreaktor – Berührungslose Beleuchtung

Moderne Bioreaktoren leuchten dank berührungsloser LED-Technologie von innen und sehen einfach zauberhaft aus. Bisher wurden die wasserdichten Lichtelemente mühsam von Hand eingelötet. In einem Versuchsaufbau wird gezeigt, wie mit einem eigens entwickelten Verfahren die Herstellung auf einer Pick & Place Maschine automatisiert werden kann.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Automatisierung und KI in Aktion: Zauberwürfel trifft Computerprozessor

Seht, wie ein Miniaturroboter mithilfe modernster Automatisierungstechnik und Künstlicher Intelligenz einen Zauberwürfel selbstständig löst – er erkennt die Farben, analysiert die Seiten und findet die optimale Lösung. Ein weiteres faszinierendes Modell ermöglicht spannende Einblicke in das Innenleben und die Funktionsweise eines laufenden Computerprozessors.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

DEIN MEDIZINSTUDIUM AN DER PMU

- / Zum Dr. med. univ. in fünf Jahren
- / Hoher Praxisbezug und früher Patient*innenkontakt
- / Spitzenmedizin lernen mit individueller Betreuung
- / Exzellenz in Forschung und Lehre



DAS IST MEDIZIN VON MORGEN



Jetzt informieren:

go.klinikum-nuernberg.de/pmu-nuernberg

**Triff unsere Studierenden bei der Langen Nacht der
Wissenschaften und stelle deine Fragen zum Studium:**
Klinikum Nürnberg | Campus Nord . Haus 35



**PARACELSUS
MEDIZINISCHE
UNIVERSITÄT**



**KLINIKUM
NÜRNBERG**



OTH-elo – Das DIY-Elektromobil 📍53a 🔊 EN

Ein Elektromobil, von Studis entwickelt und gebaut – das ist OTH-elo. OTH-elo I & II werden ausgestellt und auch in Fahrvorführungen präsentiert. OTH-elo II ist die zweite Generation, entstanden in Projekt- und Abschlussarbeiten der Studiengänge Mechatronik, digitale Automation und Maschinenbau. Darüber hinaus könnt ihr eine schwebende Kugel sowie eine moderne Ball-Plate-Plattform live erleben.

Experiment, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Physical Computing | Hardware, Software und Design kreativ kombiniert 📍v8x 🔊 EN

Lust auf eine Runde digital-analoges 4-Gewinnt, smarte Gadgets wie den mitdenkenden Fahrradhelm oder den Zigarettenstumpen-Sammelroboter auszuprobieren? Diese und weitere ausgewählte Projekte aus dem Modul „Physical Computing“ der OTH Amberg-Weiden sind nicht nur zum Anschauen, sondern auch zum Anfassen und Testen da. Außerdem könnt ihr bunt blinkende LED-Anstecker zum Mitnehmen basteln!

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Robo-Rallye 📍2dk 🔊 EN

Baut eure eigene App zur Fernsteuerung eines mobilen Roboterfahrzeugs. Damit steuert ihr das Fahrzeug geschickt und sicher durch einen Hindernisparcours. Tretet gegen andere Fahrer*innen an und holt euch die Bestzeit der Langen Nacht der Wissenschaften. Ganz nebenbei lernt ihr spielerisch die Technik hinter modernen mobilen Robotern kennen, die uns überall begegnen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Wie kann künstliche Intelligenz helfen, Gebärdensprache zu verstehen und zu lernen? 📍h72 🔊 EN

Ein interaktiver Demonstrator schlägt euch einen einfachen Satz vor – und ihr versucht, ihn mit Gebärdensprache zu „sagen“. Eine Kamera erfasst eure Gesten, ein KI-Modell prüft in Echtzeit, ob ihr das richtige Zeichen macht. Ist das der Fall, erscheint das nächste Zeichen – bis der Satz komplett ist. So könnt ihr spielerisch mit einer KI einfache Sätze in Gebärdensprache erlernen!

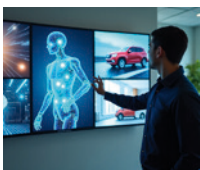
Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



KI-generierte Zauberszenen zum Mitnehmen 📍c3w 🔊 EN

Die Bremer Stadtmusikanten auf einem Surfbrett in den Tropen, ein Mönch brettet mit seiner Harley auf der Route 66 oder ihr zieht mit Kettenhemd gerüstet und Schwert in der Hand in die Schlacht? KI-Bildgestaltung macht alles möglich. Bei dieser Station könnt ihr die verrücktesten Szenarien Wirklichkeit werden lassen und das Ergebnis als Foto mit nach Hause nehmen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr



Von Smart Home bis Medizintechnik: Studierende präsentieren ihre innovativsten Projekte 📍dpr 🔊 EN

Entdeckt, was an der OTH Amberg-Weiden möglich ist! Studierende des internationalen Masters Artificial Intelligence for Industrial Applications zeigen spannende Projekte aus Robotik, KI, Smart Home, Medizintechnik & mehr. Erlebt hautnah, wie Technik von morgen entsteht – zum Anfassen, Ausprobieren und Staunen. Werdet Teil der Mitmachhochschule – kreativ, interaktiv, praxisnah.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

Running Snail Racing Team

Mehr als 3.000 Teile, über 20.000 Arbeitsstunden und enorm viel Leidenschaft stecken in jedem Rennwagen des Running Snail Racing Teams. Seit 2004 konstruiert das Team der OTH Amberg-Weiden jährlich einen Rennwagen für die Formula Student und erreichte zahlreiche internationale Siege. Entdeckt den aktuellen elektrischen Rennwagen des Teams und spricht mit den Konstrukteurinnen und Konstrukteuren.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr



Entwicklungszusammenarbeit aus der Oberpfalz

Wie geht man in entlegenen Regionen Afrikas mit infektiösen Abfällen um? Wie baut man Toiletten ohne Wasserverbrauch oder kocht nur mit Sonnenenergie? Wie lässt sich Entwicklungszusammenarbeit nachhaltig für Mensch und Umwelt gestalten? Mit diesen und weiteren Themen beschäftigt sich die Regionalgruppe Amberg-Weiden von Technik ohne Grenzen e.V. Die Mitglieder freuen sich auf eure Fragen.

Ausstellung, Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



Ingenieurpädagogik – Brücke zwischen Ingenieurwesen und Lehramt

Das Beste aus zwei Welten! Der innovative Bachelorstudiengang „Ingenieurpädagogik“ bietet eine vielseitige Qualifizierung und Flexibilität bei der Wahl des weiteren Berufsweges. Mit dem Abschluss „Bachelor of Engineering“ steht euch sowohl der Weg in ingenieurwissenschaftliche Tätigkeitsfelder als auch der Weg ins berufliche Lehramt offen.

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



Besser studieren – an der OTH Amberg-Weiden

Ob Techie, Medienmacherin oder Wirtschaftstalent – an der OTH Amberg-Weiden findet ihr das passende Studium! Zur Auswahl stehen 54 praxisnahe Studienprogramme in den Bereichen Technik, Energie und Umwelt, Gesundheit, Informatik und Medien, Pädagogik und Wirtschaft. Erfahrt am Infostand mehr über Studienmöglichkeiten, Forschung und Campusleben!

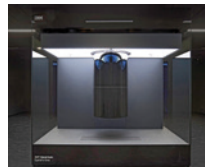
Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



Quantencomputing – Fluch oder Segen?

Taucht ein in die Welt der Quantencomputer und lernt ihre Funktionsweise kennen. Bei der Simulation physikalischer und chemischer Prozesse sowie bei komplexesten Optimierungsaufgaben würden diese Maschinen ungeahnte Möglichkeiten eröffnen. Quantenalgorithmen könnten jedoch auch klassische Verschlüsselungsverfahren des Internets bedrohen und die Programmierer vor große Herausforderungen stellen.

Vortrag, 20:15, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Wer ist schlauer als die KI? – IT-Security und Künstliche Intelligenz

KI verbreitet sich rasant im Alltag. Damit wird die Technologie auch für Hacker immer interessanter. KI bietet völlig neue Angriffsflächen, die zwischen klassischem Hacking und Social Engineering liegen. Der Vortrag zeigt allgemeinverständlich, wie Hacker KI austricksen und ihr gezielt Unsinn beibringen, aber auch, wie sie zum Schutz unserer Persönlichkeit und Kreativität genutzt werden kann.

Vortrag, 18:45, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Zukunft beginnt hier – an der Technischen Universität Nürnberg.

Ein neuer Stadtteil entsteht – und mit ihm ein neues Verständnis von Universität.

Die Technische Universität Nürnberg (UTN) steht für die großen Zukunftsfragen unserer Zeit: Wie gestalten wir verantwortungsvolle Künstliche Intelligenz? Wie vernetzen wir Technik, Gesellschaft und Bildung? Wie sieht Lernen in einer digitalisierten Welt aus?

An der UTN arbeiten Technik-, Natur-, Geistes- und Sozialwissenschaften interdisziplinär zusammen – mit einem klaren Ziel: Lösungen für die Zukunft zu entwickeln – für Nürnberg und weit darüber hinaus.

In Cube One, auf dem neuen Campus, geben Professorinnen, Professoren und Forschende spannende Einblicke – von KI und Kognition bis zu Bildung, Klima und Zukunftsideen.

Die Vortragsreihe entdecken?

Mehr im Onlineprogramm der Langen Nacht oder auf [utn.de](https://www.utn.de).



Linux statt Windows – Gründe und Beispiele für die Nutzung eines nachhaltigen Betriebssystems

📍 tzv 📺

Ab Oktober 2025 wird es keine Updates mehr für Windows 10 geben. Damit würden Millionen PCs und Laptops vorzeitig zu Computerschrott, die eigentlich noch viele Jahre funktionieren könnten. Es gibt aber Alternativen: Nicht nur aus Sicherheitsgründen sollte der Umstieg auf Linux erwogen werden. Der Vortrag stellt Linux für den Alltagsgebrauch im Büro und Homeoffice vor und gibt Tipps zum Umstieg.

Vortrag, 17:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Reichweitschätzung für Elektrofahrzeuge unter Zuhilfenahme von KI

📍 m9c 📺

Das Team Automotive der OTH Amberg-Weiden beschäftigt sich mit zukunftsweisenden Mobilitätsprojekten. Prof. Dr. Alexander Prinz und M. Eng. André Baldermann stellen vor, wie mithilfe von Künstlicher Intelligenz die Reichweitschätzung für elektrisch angetriebene Fahrzeuge realisiert werden kann. Dies wird am Beispiel des EU-geförderten Projektes AI4CSM erläutert.

Vortrag, 19:30, 24:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Kunststoffe – Mythen über den unentbehrlichen Alltagsbegleiter

📍 mpd 📺

Endliche Ressource, Weichmacher, Mikroplastik – Kunststoffe haben ein negatives Image. Zu Recht, aber auch zu Unrecht! Prof. Dr. Tim Jüntgen wird mit drei hartnäckigen Mythen anhand von Fakten „aufräumen“, alltägliche Bereiche vorstellen, in denen Kunststoffe unentbehrlich sind und erklären, weshalb ein gewissenhafter und verantwortungsvoller Umgang mit Kunststoffen das eigentlich Wichtige ist.

Vortrag, 18:00, 21:45 Uhr, Dauer: je 30 Min.



6 Siemens Energy, Großtransformatorenwerk Nürnberg

Winter-Günther-Straße (Zugang über Vogelweiherstraße) 📍 H Trafowerk Gelände 📍 📺 📍 W05

Schritt für Schritt zur Energiewende, vier Siemens Energy Werke in Nürnberg – eine Mission!

📍 4qn 📺

Erlebt über 113 Jahre Tradition und Innovationskraft im Großtransformatorenwerk Nürnberg hautnah! Wenn ihr wissen möchtet, wie aus Stahl, Kupfer, Holz und Öl ein 1100 kV Transformator oder ein Phasenschieber mit 2000 MVA und 985 Tonnen entsteht, dann lasst euch bei spannenden Führungen und Experimenten im Hochspannungsprüffeld begeistern! Besucht Siemens Energy und seid Teil der Energiewende!

Experiment, Führung, 17:00 – 24:00 Uhr



7 Technische Universität Nürnberg

Dr.-Luise-Herzberg-Straße 4 📍 H Technische Universität Nürnberg 📍 📺 W05

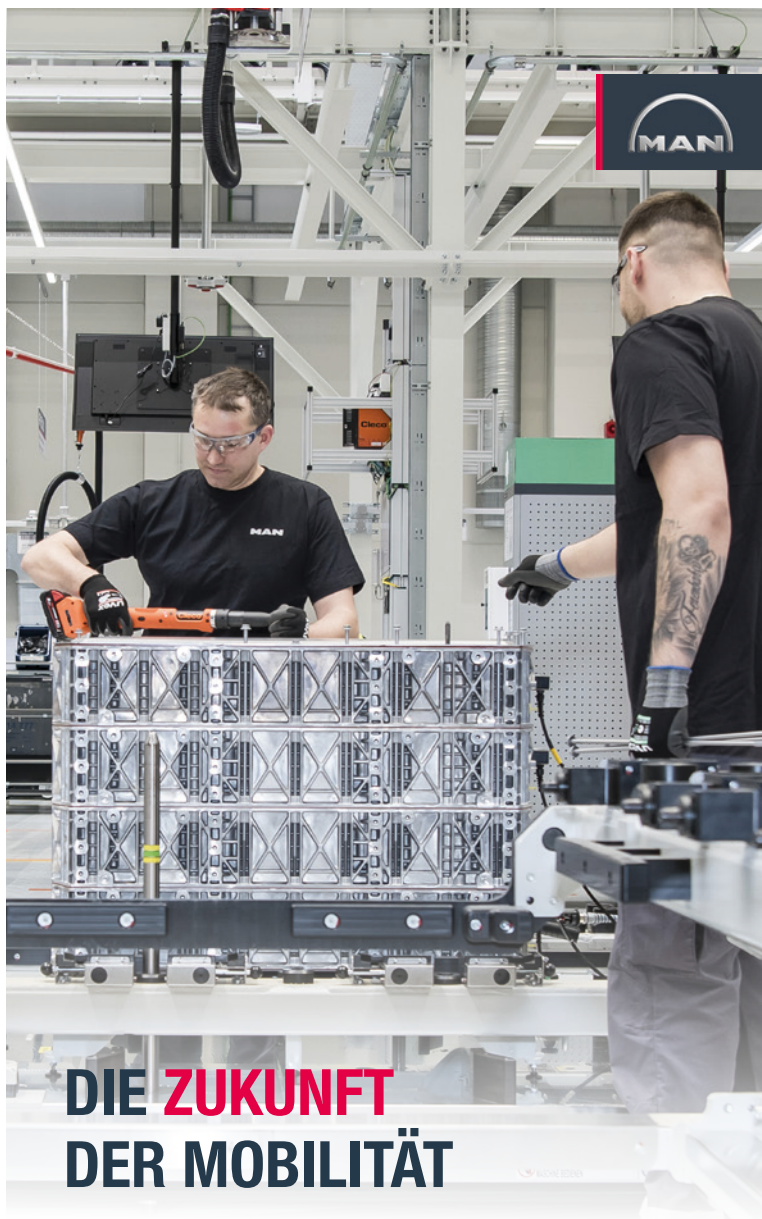
3D Geometrie zum Tüfteln und Selberbauen – Entdeckt die Welt der Polyeder!

📍 vrm 📺 EN

Polyeder – das sind geometrische Körper mit Ecken, Kanten und Flächen. An der Mitmachstation könnt ihr sie nicht nur entdecken, sondern selbst bauen! Ob einfache Formen oder komplexe Konstruktionen – unsere kreativen Challenges bieten für alle etwas. Erfahrt spielerisch, wo uns Polyeder im Alltag begegnen und welche Rolle sie in der Forschung zu Optimierung und künstlicher Intelligenz spielen. © AdobeStock / Polyeder

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr





DIE ZUKUNFT DER MOBILITÄT

Die Lange Nacht der Wissenschaften bei MAN

Das Cognitive Psychology Lab der UTN

stellt sich vor  qp8  

Der Mensch im Fokus psychologischer Forschung: Wie erinnern wir die Vergangenheit, wie konstruieren wir die Zukunft? Wie beeinflussen Technologien menschliches Denken? Das Cognitive Psychology Lab lädt am Infostand zum Austausch über seine Forschung ein. Ergänzt wird das Angebot durch interaktive Vorträge als separate Programmpunkte. © Eye-D Fotodesign

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One



Datenkomprimierung neu gedacht qqg

Daten effizient speichern und gleichzeitig schnell analysieren? Virtual macht's möglich: Ein leichtgewichtiges Verfahren zur kompakten, korrelationsbewussten Kompression tabellarischer Daten. Ideal für Data Lakes – ohne Spezialformate, mit maximaler Wirkung auf Speicher und Performance. © AdobeStock / Roshani

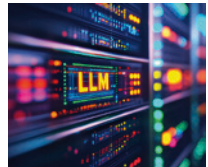
Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One



Democratizing Data Science d2e

Die Automatisierung des Prozesses der „Schema Discovery“: Ein „chaotischer“ Haufen an Dateien wird automatisch auf ein Datenbankschema abgebildet. Mit Hilfe von Large Language Models (LLMs) wird dieser Prozess vereinfacht. Das Ergebnis ist ein Datenbankschema, das iterativ geladen und verbessert werden kann, um wertvolle Erkenntnisse für eine weiterführende Analyse zu gewinnen. © AdobeStock / donchanu

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr



Denk mit! Wie Kinder das Denken lernen hf9

Kleinkinder lernen in rasantem Tempo. Innerhalb weniger Lebensjahre lernen sie die komplexe Struktur unserer Welt verstehen. Schon nach kurzer Zeit sind sie darin besser als jeder Computer und jede künstliche Intelligenz. Mit unseren spielerischen Experimenten zum Mitmachen für Kinder zwischen 1 und 8 Jahren erforschen wir, wie Kinder sich die Welt aneignen. Kommt vorbei und macht mit! © AdobeStock / VasyI

Experiment, 17:00 – 19:00 Uhr, Cube One



Forschung, Lehre, Karriere: Was die UTN als KI-Universität besonders macht gkp

Die Technische Universität Nürnberg stellt sich vor: eine Universität im Aufbau – modern, digital und interdisziplinär. Erfahrt, was die UTN als Ort zum Lernen, Forschen und Arbeiten besonders macht. Entdeckt Themen wie KI, moderne Karrieren, Gestaltungsspielräume und das Arbeiten an einer Universität mit Fokus auf KI. ©UTN

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One



Intelligente Maschinen: Wie KI-Systeme die Interaktion zwischen Mensch und Roboter verändern qn4

Wie lernen Roboter, sich zu orientieren, Sprache zu verstehen und Aufgaben zu erfüllen? Das Department Computer Science & Artificial Intelligence zeigt in einem Vortrag mit Live-Demos, wie moderne Roboter mithilfe von Bildern und Sprache gesteuert werden können – zum Beispiel beim Staubsaugen oder in Rettungseinsätzen. Einblicke in die Zukunft intelligenter Maschinen. © AdobeStock / Andrey_Popov2

Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One





Mathematics x Economics: Energiepolitik und lokale Energiewende

Wie gelingt die Energiewende national und regional? Die Ausstellung beleuchtet aktuelle Diskussionen in der deutschen Energiepolitik und zeigt, wie Mathematik und Ökonomie gemeinsam Lösungen für klimaneutrale Quartiere und erneuerbare Stromsysteme entwickeln. Im Fokus stehen lokale Strategien, regulatorische Herausforderungen und innovative Ansätze für eine nachhaltige Energiezukunft. ©AdobeStock / bidala

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One



Knoten, Kanten, knifflig – Graphentheorie zum Mitmachen

Taucht ein in die Welt der Graphentheorie! Erarbeitet gemeinsam mit uns Lösungen für klassische Probleme der Graphentheorie, wie das Handlungsreisendenproblem, das Vier-Farben-Problem oder das Königsberger Brückenproblem. Knifflige Denkaufgaben und anschauliche Erklärungen erwarten euch! ©AdobeStock / WhoisDanny

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One



Mathematics x Economics: Märkte, Netze und mathematische Modelle für die Energiewelt von morgen

Die Ausstellung zeigt, wie Mathematik und Ökonomie gemeinsam Lösungen für nachhaltige Energiesysteme entwickeln. Durch Optimierung komplexer Systeme unter Berücksichtigung von Marktmechanismen und politischen Rahmenbedingungen entstehen fundierte Strategien für die Energiezukunft, zum Beispiel: Wie kann der Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft gelingen? ©AdobeStock / GamePixel

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One



Spielend zur Strategie – Die Welt der Spieltheorie entdecken

Entdeckt die Grundlagen der Spieltheorie! Ob im Duell oder in der Gruppe – erlebe klassische Entscheidungssituationen wie das Gefangenendilemma oder das Ultimatumspiel. Interaktive Spiele und spannende Denkaufgaben laden zum Mitmachen, Nachdenken und Diskutieren ein. Für alle, die neugierig auf strategisches Denken sind! ©AdobeStock / yavdat

Mitmach-Aktion, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One



Mensch vs. KI: Wer versteht Sprache besser?

Wie gut verstehen KI-Modelle Sprache wirklich? In kurzen Experimenten könnt ihr euch mit KI in Sprachverständnis und Erinnerungsvermögen messen. Testet euch spielerisch und entdeckt, wo Mensch und Maschine an ihre Grenzen stoßen. Kommt vorbei und stellt euch der Herausforderung! ©AdobeStock / Imagination-Stock

Experiment, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One



Moderne Hochschullehre an der UTN: Einblicke in das Lehr-Lernkonzept

Erlebt an dieser Station des Digital LEAD Lab, wie die Technische Universität Nürnberg (UTN) innovative Hochschullehre gestaltet. Entdeckt die zentralen Elemente des Lehr-Lernkonzepts der UTN und erfahrt, wie Lehrende bei der Entwicklung moderner Lernangebote unterstützt werden. ©AdobeStock / wayhome.studio

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr, Cube One

Impulse für morgen: Die Technische Universität Nürnberg zeigt in Vorträgen Forschung und Visionen rdw

Am neuen Campus der Technischen Universität Nürnberg geben Professorinnen, Professoren und Forschende spannende Einblicke – von KI und Kognition bis zu Bildung, Klima und Zukunftsideen. Die Vortragsreihe entdecken? Mehr im Onlineprogramm der Langen Nacht oder auf utn.de.



- 17:00 Uhr Wie lernen Kinder, andere zu verstehen?
- 17:30 Uhr Denken outsourcen? Wie KI & Co. unsere Kognition beeinflussen
- 18:15 Uhr Interdisziplinär lehren & lernen: Das innovative Lehr-Lernkonzept der UTN im Fokus
- 19:00 Uhr Can AI do Science? 
- 19:45 Uhr Outsourcing Thinking? How AI & Co. Influence Our Cognition 
- 20:30 Uhr Zurück in die Zukunft: Psychologische Faktoren und Technologien in unseren Zukunftsvorstellungen
- 21:15 Uhr Mit Unsicherheiten rechnen: Mathematische Optimierung für Energienetze
- 22:00 Uhr Wachstum und Klimaschutz vereinen
- 22:45 Uhr Was können Mathematik und KI voneinander lernen?

Vortragsreihe, 17:00 – 23:30 Uhr, max. 70 Besucher, Cube One – Conference Room

HOERATH

APPLIED TECHNICAL SOLUTIONS

IHR PARTNER FÜR MESS- UND PRÜFAPPLIKATIONEN

Prüfmittelentwicklung



Prüfmittelfertigung



Firma HOERATH begrüßt Sie zur langen Nacht der Wissenschaften

HOERATH am IGZ-Erlangen
Am Weichselgarten 7
91058 Erlangen

www.hoerath-ats.de



Nürnberg Südwest



Nürnberg Südwest

- | | | |
|---|------------------------------|-----|
| 1 | Bayerischer Rundfunk | 233 |
| 2 | max neo – MEDIASCHOOL BAYERN | 234 |
| 3 | Murata Electronics Europe | 235 |
| 4 | Robert Bosch | 235 |

1 Bayerischer Rundfunk

Wallensteinstraße 117  Bayerischer Rundfunk



69

Wissenschafts-Podcasts live erleben

Seid dabei bei der Aufzeichnung von „IQ Wissenschaft und Forschung“ (18:00 Uhr) und „Science Tea Time“ (19:30 Uhr): IQ-Host Stefan Geier führt ein Gespräch zu einem aktuellen Forschungsthema aus Naturwissenschaft und Technik. Und bei dem neuen jungen Wissenschaftstalk „Science Tea Time“ erwartet Euch ein spannendes Gespräch mit der Astrophysikerin Maja Lujan Niemeyer. © BR

Sonstige, 18:00 – 19:00, 19:30 – 21:00 Uhr, max. 150 Besucher, Haus 11 Studio Franken

Wissenschaftskommunikation und Space Night

Wie können wir Wissenschaft zugänglich machen, Vertrauen in die Forschung schaffen? Dieser Frage geht Moderatorin Caro Matzko mit ihren Gästen und dem Publikum ab 21.30 Uhr im Studio Franken auf den Grund. „Space Night – Chill out“ ist ab 23 Uhr angesagt, dann gibt es Musik und beeindruckende Weltraumbilder auf der Großleinwand. © BR

Sonstige, 21:30 – 22:30, 23:00 – 24:00 Uhr, max. 150 Besucher, Haus 11 Studio Franken

BR Schlager: Von der Song-Idee bis zum fertigen

Schlager

Wie wird aus einer Idee eine professionelle Musikproduktion? Das könnt ihr im Tonstudio miterleben. Hier zeigen euch die Ton-Ingenieure und das Team von BR Schlager, wie technische Effekte die Qualität der Rohaufnahme beeinflussen – vom Hall bis zur nachträglichen Korrektur der Intonation. Ganz Mutige dürfen selbst ans Mikrofon. © BR/Wiemann

Mitmach-Aktion, 17:15, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15 Uhr, Dauer: je 40 Min., max. 80 Besucher, Haus 6, Studio 1

Das Aktualitätszentrum im Studio Nürnberg

Im Newsroom arbeiten Fernsehen, Hörfunk, Social und Web eng zusammen. Fake-News und manipulierte Fotos – das BR-Team zeigt euch, wie ihr strittige Inhalte erkennen könnt. Im Mobile-Reporting-Workshop erklären wir euch, wie die Korrespondenten mit ihrem Handy Live-Schalten machen. Und ihr könnt miterleben, wie Bayern 1 Regionalnachrichten entstehen und welche Schwerpunkte die Mittagsmagazine auf Bayern 1 und Bayern 2 setzen. © BR/Pernath

Vorführung, 17:00 – 23:45 Uhr, Haus 12, Newsroom 1.OG

Blick hinter die Kulissen im Fernsehstudio

Im TV-Studio von „Frankenschau“ und „Frankenschau aktuell“ kommen modernste Hochleistungs-Beamer und großflächige Projektionswände zum Einsatz. Erlebt, welche Möglichkeiten diese Technik bietet und werft einen Blick hinter die Kulissen einer modernen Fernsehproduktion. © BR

Vorführung, 17:15 – 23:30 Uhr, Haus 3, Fernsehstudio

Mobile Übertragungstechnik

Mit den Ü-Wagen werden aufwändige Musikkonzerte z.B. für BR-Klassik oder BR Heimat an unterschiedlichen Standorten aufgezeichnet oder live übertragen. Werft einen Blick in das Fahrzeug und lernt seine vielseitigen technischen Möglichkeiten kennen. © BR

Vorführung, 17:00 – 23:45 Uhr, Vorplatz, Haus 12



2

max neo – MEDIASCHOOL BAYERNHermannstraße 33  St. Leonhard 
Radio, Podcast und Twitch – hinter den Kulissen bei max neo

max neo bildet als Angebot der MEDIASCHOOL BAYERN junge Talente crossmedial für den Einstieg in die Medien aus - kostenlos. max neo sendet 24/7 über UKW auf 106.5 MHz, DAB+ und via Livestream – auch in einer eigenen App. In den Führungen können Interessierte einen Blick in das Radio- und Video-Studio wagen, in dem Radiosendungen, Podcasts und Livestreams auf Instagram und Twitch entstehen. ©MEDIASCHOOL BAYERN

Führung, Vortrag, 17:00 – 21:00 Uhr, 2. OG

An unseren Standorten entwickeln wir Infrastruktur für das Internet der Dinge, entstehende Anwendungen der virtuellen Realität oder für neue Einsatzgebiete der öffentlichen Sicherheit. NOKIAs duales Ausbildungsprogramm bietet den Einstieg.



Informiert euch unter: www.duales-studium-nokia.com

3 Murata Electronics Europe

Holbeinstraße 23  Schweinau   

Murata is everywhere! rdp

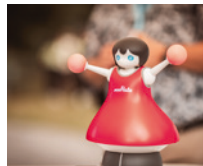
Wusstet ihr, dass ihr Murata Produkte täglich verwendet? Sie sind in den vielfältigsten Geräten zu finden und bleiben dennoch meist unbemerkt. Entdeckt, wie spannend Elektronik sein kann, wo Murata Produkte überall eingesetzt werden, und gewinnt einen Einblick in das globale Unternehmen. Freut euch auf interessante Live-Demos, Einblicke ins EMV-Labor, Gewinnspiele und vieles mehr! © Daniel Dostal

Mitmach-Aktion, Vorführung, 17:00 – 24:00 Uhr

Arbeiten bei Murata – Join the innovator in electronics! zqn

Egal ob Ausbildung, Werkstudentenjob, Abschlussarbeit, Graduate (Trainee) Program oder Direkteinstieg – Murata bietet als führendes und internationales Unternehmen für passive Bauelemente und Module vielseitige Möglichkeiten für den Einstieg in die Welt der Elektronik. Das Murata HR-Team informiert euch gerne über Job- und Entwicklungsmöglichkeiten. Schaut also gerne vorbei!

Infostand, 17:00 – 24:00 Uhr



4 Robert Bosch

Zweibrückener Straße 13  Zweibrückener Straße   

Innovation am Puls der Zeit zwy

Bosch in Nürnberg setzt in seinem Innovations- und Technologiezentrum auf Zukunftsthemen wie Industrie 4.0 und künstliche Intelligenz und kombiniert diese mit Know-How aus jahrelanger Serienfertigung. Im Innovations- und Technologiezentrum erhaltet ihr einen Einblick in die Welt der Industrie 4.0 und aktueller Fertigungstechnologien.

Führung, 17:00 – 23:15 Uhr, max. 15 Besucher, Gebäude 106/107

Moderne Serienproduktion, Serien 3D Druck und

LKW-Antriebstechnik der Zukunft erleben hme

Bosch Nürnberg fertigt Hochdruckpumpen, Druckregelventile, Drosselvorrichtungen sowie Abgasnachbehandlungskomponenten. Entdeckt die nachhaltige H2-Technik von Bosch für den Antrieb von LKWs live im Werk! Ein weiteres Highlight: Das innovative Metall-3D-Druckzentrum. Erlebt die Welt moderner, hoch automatisierter Produktionslinien und additiver Fertigung. © Robert Bosch GmbH

Führung, 17:00 – 23:15 Uhr, max. 15 Besucher, Gebäude 142/147



Die Region im Kopf, die Menschen im Herzen!

Medien und Services,
die Ihr Leben bereichern.

Sie möchten
Tickets kaufen?
In unseren Service-
Centern sind wir
für Sie da!



25-346_nk_kw

Nürnberg: Hauptmarkt 2
Fürth: Schwabacher Str. 15
Erlangen: Hauptstr. 34

tickets.vnp.de

SA 25.10.25
14-17 UHR

HERMANN
GUTMANN
STIFTUNG

PRÄSENTIERT

KINDERPROGRAMM



DIE
LANGE
NACHT
DER

WISSENSCHAFTEN

www.NdW25.de

NÜRNBERG.FÜRTH.ERLANGEN



PRÄSENTIERT DAS KINDERPROGRAMM VON 14 BIS 17 UHR

Liebe Eltern, liebe Kinder,

wie und wo lebten unsere steinzeitlichen Vorfahren? Was kann künstliche Intelligenz und wie sieht es aus, wenn Roboter miteinander kämpfen? Wie kommt ein Kinofilm auf die Leinwand? Und welche Geheimnisse birgt das Licht?

Antworten auf diese und viele weitere spannende Fragen findet ihr im Kinderprogramm der Langen Nacht der Wissenschaften! 35 Programmpartner haben rund 70 Mitmachangebote vorbereitet – hier dürft ihr tüfteln, ausprobieren, entdecken und natürlich ganz viel fragen. Freut euch auf verblüffende Experimente, faszinierende Fakten und spannende Vorführungen. Und manchmal dürft ihr euer Forschungsergebnis sogar mit nach Hause nehmen!

Wir als HERMANN GUTMANN STIFTUNG möchten Kinder in ihrer Neugier bestärken und ihnen zeigen, wie viel Freude es macht, die Welt zu erforschen. Besonders am Herzen liegt uns dabei, jedes Kind in seinen individuellen Stärken zu fördern. Deshalb unterstützen wir das Kinderprogramm der Langen Nacht der Wissenschaften nun schon zum neunten Mal mit großer Überzeugung.

Habt ihr Lust auf eine Reise in die Welt der Wissenschaft? Dann kommt am Samstag, den 25. Oktober 2025, von 14 bis 17 Uhr zum Kinderprogramm der Wissenschaftsnacht! Übrigens: Mit einem regulären Erwachsenen-Ticket (20 €) dürfen bis zu vier Kinder unter 15 Jahren kostenlos mitkommen – und ab 12 Uhr auch den öffentlichen Nahverkehr im gesamten VGN-Gebiet nutzen.

Viel Spaß beim Forschen, Staunen und Entdecken wünscht euch

eure

HERMANN GUTMANN STIFTUNG

PS: Natürlich dürfen Familien auch im Abendprogramm weiter auf Entdeckungstour gehen!

Hinweise

- **Einige Angebote des Kinderprogramms sind anmeldepflichtig. Bitte informiert euch dazu auf www.NdW25.de/programm**
- Ein reguläres Ticket für 20 € berechtigt zur Mitnahme von bis zu vier Kindern unter 15 Jahren. Bitte beachten Sie, dass begleitende Erwachsene ein Ticket benötigen.
- Kinder unter 3 Jahren haben generell freien Eintritt.
- Das Ticket kann im gesamten VGN-Gebiet als Fahrkarte genutzt werden. Auch hier gilt die Mitnahmeregel für Kinder. Bitte beachten Sie, dass nachmittags noch keine Shuttlebusse verkehren.
- Für alle Programmpunkte in der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg gilt: Kindern unter 14 Jahren ist der Besuch aus Sicherheitsgründen nur in Begleitung eines Elternteils oder eines aufsichtsführenden Erwachsenen gestattet. Dies gilt auch für das Kinderprogramm.



Erlangen

1 Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9  Martin-Luther-Platz   

SACHEN GIBT'S! Auf Entdeckungstour durch die Ausstellung

Einhorn und Seekühe in Erlangen? Ein Markgraf aus Plastik? In der neuen Sonderausstellung gibt es spannende und überraschende Sachen zu entdecken. Schnappt euch ein Suchspiel und begeben euch auf Entdeckungsreise durch die Ausstellung. © Stadtmuseum Erlangen

Ausstellung, 14:00 – 17:00 Uhr



Familienführung durch die Ausstellung

SACHEN GIBT'S!

Warum gibt es eigentlich Museen? Was sind deren Aufgaben? Was ist sammelenswert und warum? Diese Fragen klären wir anhand der spannendsten Objekte in den kurzweiligen, kindgerechten Familienführungen. © Erich Malter

Ausstellung, Führung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Monsterjäger

Qualmende und blubbernde Monster belagern den Eingang zum Stadtmuseum. Lenkt sie ab und füttert sie mit gut gezielten Bällen. Erst dann geben sie Ruhe und die wertvollen Objekte im Museum sind wieder geschützt. © Stadtmuseum Erlangen

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Vor dem Stadtmuseum



Zeitkapseln

Was soll der Nachwelt erhalten bleiben? Was beschäftigt uns gerade? Gestaltet zu diesen Fragen mit Papier und Zeitschrift eine Collage oder einen kleinen Text. Hinterlasst eure Gedanken in Zeitkapseln aus alten Spindeln der ehemaligen ERBA, die 2027/28 geöffnet und ausgestellt werden. © Erich Malter

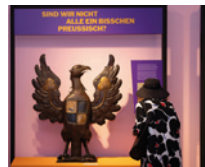
Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: ab 6 Jahre



Mein Wappen!

Hohenzollern? Preußen? Erlanger? Anhand von Wappen konnte man früher erkennen, wer zu welcher Familie gehörte. Ortschaften und Städte haben heute noch eigene Wappen. Gestaltet euer eigenes unverwechselbares Abzeichen mit Buntstift und Papier. © Erich Malter

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Münzen schlagen

Während man heute elektronisch zahlt, waren früher Münzen ein beliebtes Zahlungsmittel. Die Herstellung war über Jahrhunderte echte Handarbeit. Wie anstrengend und zugleich wichtig der Beruf des Münzschlagers war, erfahrt ihr bei den Vorführungen im Keller des Museums. Vielleicht traut ihr euch mit dem 2 kg schweren Hammer eine eigene Münze zu schlagen. © Georg Pöhlein

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00, 14:30, 15:00, 15:30, 16:00, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.





„Wörner“ im Museumshof

Das Team des ehemaligen „Gummi Wörner“ lädt im beheizten Zelt im Museumshof zu Erfrischungen und Stärkungen ein. © Erich Malter
Gastronomie, 14:00 – 24:00 Uhr, Innenhof

Stadtmuseum Erlangen / FAU, Schulgeschichtliche Sammlung



Kinderzeichnungen: Welterbe aus dem Klassenzimmer

Die Uni-Sammlungen zu Gast im Stadtmuseum: Die Schulgeschichtliche Sammlung der FAU bewahrt über 4.500 Kinderzeichnungen aus den 1920er Jahren, die im Frühjahr in das Weltdokumentenerbe der UNESCO aufgenommen wurden. Sie zeigen die Lebenswelten ihrer jungen Schöpfer*innen in vielen Farben und Facetten. Die Ausstellung präsentiert diesen einzigartigen Bestand erstmals in größerem Umfang. © Schulgeschichtliche Sammlung der FAU

Ausstellung, 14:00 – 17:00 Uhr

2 ZAM Zentrum für Austausch und Machen

Hauptstrasse 65-67  Altstadtmarkt 



Der Natur auf der Spur | Denk mit den Händen im ZAM

Ihr seid neugierig auf die Geheimnisse der Natur und habt auch Lust zum Basteln? Dann kommt in die neue Bio-Ausprobier-Werkstatt im ZAM. Dort erforscht ihr den Bio-Werkstoff Myzel (die „Wurzeln“ der Pilze). Spielt mit „Bausteinen“ aus diesem natürlichen Werkstoff, macht sie mit Farben zu Kunst, lasst sie mit LED elektrisch leuchten und schaut ihr geheimes Leben unter dem Mikroskop an. © Jochen Hunger

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: 6 – 14 Jahre, Haupthaus Eingang Hauptstrasse

3 FAU, Botanischer Garten

Eingang Wasserturmstraße  Altstadtmarkt



Tropen erleben – Interaktive Expedition durch die Gewächshäuser

Taucht ein in die faszinierende Welt der Tropen und entdeckt die Vielfalt exotischer Pflanzen. In den Gewächshäusern warten interaktive Forscher-Stationen. Viele Nutzpflanzen, wie z.B. Kakao, Vanille & Banane kann man hier fast wie an ihren ursprünglichen Wuchsorten kennenlernen. Im Eingang zu den Gewächshäusern untersucht ihr an Mini-Mikroskopen verborgene Details von Farnen & Epiphyten. © Dr. Walter Weiß

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr

4 Stadtbibliothek Erlangen

Marktplatz 1  Hugentottenplatz

Mit Lernrobotern auf Entdeckungsreise – Testet Ozobot und Blue-Bot

Geht mit dem Blue-Bot auf Schatzsuche oder gestaltet mit dem Ozobot mithilfe von Farbcodes eine neue Welt. Ihr lernt anhand des Blue-Bots erstes Programmieren und löst Aufgaben. Den Lernroboter Ozobot steuert ihr mit Filzstiften und Farbcodes durch eure eigenen Ideen. Ihr entscheidet, welche Wege der Ozobot fahren wird. © Stadtbibliothek Erlangen

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet ab 6 Jahren, max. 30 Besucher, Innenhof



5 FAU, Alte Universitätsbibliothek

Eingang Schuhstraße  Obere Karlstraße 

Wo stehen denn hier eigentlich die Bücher?

Wertvolle und alte Bücher werden im Magazin in langen Regalreihen aufbewahrt. Was können uns die Bücher über die Vergangenheit verraten? Beim Rundgang durch die „Schatzkammer“ der Bibliothek bekommt ihr spannende Einblicke in die Geschichte! © Universitätsbibliothek
Persönliche Anmeldung an der Information in der Alten Universitätsbibliothek.
Führung, 14:30, 15:30, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., geeignet ab 8 Jahren, max. 15 Besucher



Bastelstube in der Bibliothek: Buch, Leporello und Lesezeichen selbst gemacht

In der Bibliotheks-Bastelstube könnt ihr kreativ werden: Erstellt ein eigenes Buch, faltet ein Leporello oder bastelt ein schönes Lesezeichen. Mit Stempeln, buntem Papier und ausgestanzten Motiven gestaltet ihr alles ganz nach euren Vorstellungen. So entstehen kleine Schätze, die ihr mit nach Hause nehmen könnt – zum selber Behalten, Weiterverschenken oder Erinnern. © Universitätsbibliothek

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Erdgeschoss, Flur

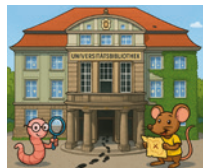


Entdecker-Quiz in der Bibliothek

In der Bibliothek gibt es viel zu entdecken und zu erfahren. Spielt Detektiv, löst die Rätsel und holt euch eure Belohnung ab!

© Universitätsbibliothek

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet ab 8 Jahren oder in Begleitung Erwachsener, 1. Obergeschoss, Flur



6 FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude I

Bismarckstraße 1  Hindenburgstraße 

Institut für Theater- und Medienwissenschaft

Reise durch virtuelle Welten

Das Institut für Theater- und Medienwissenschaft zeigt, wie man in virtuelle Umgebungen eintreten kann: In einem Filmstudio, das mit Greenscreen, Kameras, Licht- und Tonquellen, Monitoren und einer Nebelmaschine ausgestattet ist, werdet ihr in faszinierende Welten entführt. Auf Wunsch könnt ihr ein Video als Andenken (per Link) für euch und eure Familie mitnehmen! Film ab! © Institut für Theater- und Medienwissenschaft

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 148 Besucher, Experimentiertheater



7 FAU Phil, Philosophisches Seminargebäude II

Kochstraße 4 **H** Hindenburgstraße

Institut für Ur- und Frühgeschichte



Durch die prähistorische Sammlung schleichen – ein tierisches Erlebnis **9a** **🔊**

Die Führung durch die Prähistorische Sammlung der Ur- und Frühgeschichte bietet einen kindgerechten Einblick in die faszinierende Welt der Altsteinzeit. Durch eine interaktive Herangehensweise sorgt die AG Vorzeitkiste dafür, dass die Kinder Spaß am Lernen haben und ihre archäologische Neugierde stillen können. ©AG Vorzeitkiste

Ausstellung, Führung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., geeignet ab 5 Jahren, max. 15 Besucher, UG, Prähistorische Sammlung (Eingang beim Mammut)



Zeitreise in die Altsteinzeit: Künstler*in für einen Tag! **5zr** **🔊**

Seit der Altsteinzeit sind Farbpigmente und Schmuck in Form von Muscheln sowohl den modernen Menschen als auch den Neandertalern bekannt. Durch verschiedene Stationen und unterschiedliche Techniken erhaltet ihr faszinierende Einblicke und könnt eurer Kreativität freien Lauf lassen. Ob paläolithischer Schmuck oder Höhlenkunst – hier ist für jeden etwas dabei! ©AG Vorzeitkiste

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet ab 5 Jahren, UG „Werkstatt“ der Prähistorischen Sammlung und Atrium/Wiese bei PSGII

8 Solarmobil Verein Erlangen

Schillerstraße 54 **H** Hartmannstraße **P**



Kleine Entdecker*innen aufgepasst! **pkz** **🔊**

Erlebt ganz praktisch solare Technik sowie Elektro- und solare Mobilität: Probiert selbst aus, was man mit solarer Technik so alles machen kann. Elektrofahrzeuge sowie funkgesteuerte Solarfahrzeuge und „Stromzüge“ sind natürlich auch dabei. Außerdem könnt ihr unter dem Mikroskop z.B. Solarzellen betrachten und den Unterschied zwischen Mono- und Polykristallin herausfinden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 18:00 Uhr

9 Franconian International School

Marie-Curie-Straße 2 **H** Marie-Curie-Straße **P**



Coding und Robotics **pgc** **🔊** **EN**

Entdeckt an der FIS die aufregende Welt des Programmierens mit Robotern. Eure Kreativität ist gefragt, wenn es darum geht, spannende Aufgaben zu lösen. Wir setzen diese dann auch gleich ganz praktisch um. Dabei werdet ihr viel dazulernen! Kommt mit auf eine inspirierende Reise, bei der Technologie und Fortschritt aufeinandertreffen – und das in einer entspannten, anregenden Atmosphäre! ©AI erstelltes Bild

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: 6 – 15 Jahre, Multi Purpose Room

10 Deutscher Alpenverein Sektion Erlangen

Hartmannstraße 116  Röthelheimbad Ost   

Zurück in die Steinzeit: Ein Abenteuer für Kinder

Wie und wo lebten unsere frühen Vorfahren? Begebt euch auf eine spannende Reise in die Steinzeit und entdeckt, wie sich die Menschen vom Jäger und Sammler zum Ackerbauern und Viehzüchter entwickelten. In diesem Workshop erfahren Kinder alles über die faszinierende Welt der Steinzeitmenschen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: jedes Alter



11 FAU Nat, ECAP Laboratory

Nikolaus-Fiebiger-Straße 2  Staudtstraße  

Department Physik

Physik-Experimentierstraße

Kommt und experimentiert mit. Baut schwebende Pulsare und findet heraus, wie Luftkanonen und magische Magnete funktionieren. Bastelt den perfekten Flieger und versucht euch an fünfeckigen Kristallen. Das Department Physik zeigt euch Physik zum Selbermachen, ihr seid dabei die Forscherinnen und Forscher!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: 3 – 9 Jahre, max. 150 Besucher



Kinder- und Jugendklinik zu Gast

Kindernotfallkurs

Notfälle geschehen in unserem Alltag plötzlich und unvorhergesehen. In diesen oft bedrohlich wirkenden Situationen, kann man sich hilflos und unsicher fühlen. Doch auch als Kind kann man schon viel tun! Kinderärzte und Fachkinderkrankenpflegende der Intensivstationen in der Kinder- und Jugendklinik Erlangen möchten daher mit den wichtigsten Aspekten rund um das Thema „Notfälle“ vertraut machen.

Ihr könnt euch vorab per Email unter steven.hebert@uk-erlangen.de anmelden. Beginn immer zur vollen Stunde (Dauer ca. 45min + 15min für mehr Fragen etc.).

Am Abend werden spontan Tickets vor Ort verteilt.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet ab Vorschulalter, max. 10 Besucher, 1.OG Foyer



12 FAU Tech, EEI-Türme

Cauerstraße 7-9  Stettiner Straße 

Department Artificial Intelligence in Biomedical Engineering (AIBE) zu Gast / Kita Altstadt krokodile

Robotik für Anfänger: Zahnbürsten-Roboter außer Rand und Band

Viele von euch kennen sicherlich Roboter-Kakerlaken, die sich in Labyrinth zurecht finden müssen, aber wie werden solche Roboter überhaupt gebaut? Das AI Rob Lab und die Altstadt krokodile zeigen es euch! Mit nur wenigen Hilfsmitteln lässt sich aus einer Zahnbürste ein Roboter bauen. Alle Kinder ab dem Kindergartenalter sind eingeladen den tollsten Roboter von allen zu bauen!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Cauerstraße 7 | 1. Stock | Raum 01.036



Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik



Autonomes Fahren in der Smart City kre

Dass Robotik und Autonomy Technologies keine komplizierten Raketwissenschaften sind, sondern schon in jungem Alter gemeistert werden können, erlebt ihr in diesem Mitmachkurs. Mithilfe von Lego Spike® programmiert ihr eigene kleine Roboter und startet ein Roboterrennen auf der Rennbahn. Welches Team wird wohl das Rennen gewinnen? ©Eva Russwurm

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 90 Min., geeignet für: 7 – 12 Jahre, max. 16 Besucher, Cauerstraße 7 | 2. Stock | Raum 02.019



Da geht dir ein Licht auf! (Wir basteln Taschenlampe, LED-Würfel oder Leuchtkreis) 5fz

Leuchtdioden (LED) gelten als Glühbirne des 21. Jahrhunderts. Die wichtigsten Vorteile des Bauelements sind der sehr niedrige Energieverbrauch und die gute Haltbarkeit. LEDs gibt es in verschiedenen Farben. Sie werden z.B. zur Beleuchtung in Bildschirmen verwendet. Ihr könnt euch zwischen einer Taschenlampe, einem Würfel oder einem leuchtenden Kreisel entscheiden. ©Foto: Sembach

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Cauerstraße 7 | 1. Stock | Raum 01.018

Deutscher-Amateur-Radio-Club, Ortsverband Erlangen zu Gast



Schnupperfunken, morsen, löten e9z

An diesem Nachmittag könnt ihr unter Anleitung selber Bauteile auf eine kleine Platine löten, und den fertiggestellten Bausatz mit nach Hause nehmen. Wer es an der Morsetaste schafft, seinen Namen zu morsen, bekommt ein „Morsediplom“. Wer mag, darf das Mikrofon des UKW-Funkgerätes in die Hand nehmen und eine Verbindung zu einem Funkamateure ausprobieren.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Cauerstraße 7 | 1. Stock | Raum 01.019

KIDS SAVE LIVES Mittelfranken zu Gast



Wiederbelebungunterricht an Schulen a92

KIDS SAVE LIVES ist eine weltweite Initiative, die das Ziel hat, Wiederbelebungunterricht an Schulen flächendeckend anzubieten. Nun ist das Projekt auch in Mittelfranken angekommen! Kommt gerne den Info-Stand besuchen! Es gibt eine Mitmach-Aktion, an der alle Interessierten, Kinder und Eltern ihre Reanimations-Skills testen können. Beim spielerischen Wettrennen gibt es auch etwas zu gewinnen! ©Kids Save Lives

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: ab ca. 10 Jahren, Cauerstraße 7 | 2. Stock | Raum 02.020

TechNat e.V. / FAU, Didaktik der Informatik



MobiDig ist wieder dabei uyz

Die MobiDig ist wieder dabei: Im Reich der Pixel entdeckt ihr, wie die Rastergrafiken aufgebaut sind und was es mit der Auflösung auf sich hat. Mithilfe der Farbcodes könnt ihr die Ozobot-Miniroboter programmieren und auf eine Reise schicken. Mit einer blockbasierten Programmierung könnt ihr die Einsatzmöglichkeiten des Calliope mini vielseitig erforschen. Mit der MobiDig ist das alles möglich! ©TechNat e.V.

Anmeldung unter: <https://dein-mint.de/>

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:15 Uhr, Dauer: je 60 Min., 14:00 Uhr, Dauer: 120 Min., geeignet für: 8 – 13 Jahre, max. 30 Besucher, Cauerstraße 7 | 1. Stock | Raum 01.021

13 FAU Tech, EEI-Foyer

Cauerstraße 7-9  Stettiner Straße  

Department Informatik / Lehrstuhl für klinische Psychologie und Psychotherapie

Die Macht des Lächelns

Wer lacht gewinnt! Spielt mit eurem Gesicht ein Computerspiel. Ihr steuert durch Lächeln einen Vogel durch die Landschaft und sammelt Punkte. Dieses Spiel wurde gemeinsam mit Psychologen entwickelt und wir versuchen gerade herauszufinden, ob wir damit auch erwachsene Menschen glücklicher machen können. ©Mert Özer

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet ab 4 Jahren, max. 10 Besucher, Cauerstraße 7 | Foyer/Treppenhaus



Fürth

1 Ludwig Erhard Zentrum

Ludwig-Erhard-Straße 6  Fürth Rathaus   

Sinnesparcours in Ludwigs kleiner Welt

Riechen, schmecken, fühlen und Wissenswertes über unsere Nahrungsmittel erfahren – dazu lädt euch der LEZ-Lernsupermarkt ein. Entdeckt die Vielfalt der Lebensmittel auf eine ganz besondere Weise und werdet zum Sinnes-Champion. Parallel findet für alle Teilnehmer ein Spielnachmittag im Lernsupermarkt statt. Geeignet für Kinder ab 5 Jahren, nur in Begleitung max. eines Erwachsenen, mit Anmeldung!

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00, 17:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., max. 12 Besucher



2 HdKB - Haus der Kulturellen Bildung

Gartenstraße 14  Fürth Rathaus

Schule der Phantasie Fürth/Franken / EINE WELTLADEN STATION - Fürth

HÜLSENFRÜCHTE – Kleine Kraftpakete unter der Lupe

Taucht ein in die faszinierende Welt der Hülsenfrüchte! In unserer Ausstellung und an drei interaktiven Stationen erlebt ihr, wie vielseitig diese kleinen Kraftpakete sind. Entdeckt das enorme Wachstum und die Kraft von Bohnen, betrachtet die verborgenen Muster und Farben, staunt beim Experimentieren und erfahrt in einem imaginären Kochstudio, wie u.a. mit Hülsenfrüchten CO₂ gebackt wird.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet ab 7 Jahren, max. 12 Besucher gleichzeitig

Rundfunkmuseum der Stadt Fürth zu Gast

Die faszinierende Welt des Hörens: Geräusche sehen, fühlen und verstehen

Die Welt ist voller Geräusche. Überall sind sie wahrnehmbar. Aber kann man Töne auch sehen und fühlen? Gibt es Tiere, die ohne Ohren hören? Hört genau hin und entschlüsselt an den Experimentier-Stationen so manches Geheimnis aus der Welt des Hörens. Testet euer Gehör beim kniffligen Hörquiz, spielt das Ohren-Memory und findet auf der Dezibel-Skala heraus, wer ist der Lauteste im ganzen Land. ©Rundfunkmuseum Fürth

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



3 Jugendmedienzentrum Connect

Theresienstraße 9  Fürth Hauptbahnhof

Jugendmedienzentrum Connect / isento/FabLab Nürnberg



Entdecke Wissenschaft zum Anfassen!

Habt ihr Lust, in eine von KI generierte Welt einzutauchen? Möchtet ihr in einem professionellen Audiostudio eure eigenen Wissenschaftsnachrichten aufnehmen? Wollt ihr mit einem humanoiden Roboter interagieren oder euch beim Making kreativ austoben – löten, bauen, kleben und experimentieren? Dann schaut vorbei!

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, 14:00 – 19:00 Uhr

4 Fachakademie für Sozialpädagogik Fürth

John-F.-Kennedy-Straße 31  Magazinstraße 



Spielt doch mal – dann lernt ihr was!

Spielend lernen – mit Spaß und Action! Werdet aktiv bei diesem Mitmach-Angebot! Im Escaperoom, mit Würfel- und Brettspielen sowie beim Bauen und Gestalten entdeckt ihr spannende Zusammenhänge aus Mathematik, Physik, Chemie und Biologie – spielerisch, kreativ, mit viel Bewegung und gemeinsam mit anderen. Werdet Forscher*in, Rätselheld*in oder Matheprofi!

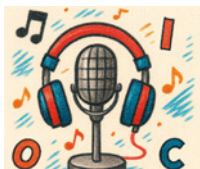
Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: 6 – 14 Jahren, Gesamtes Schulhaus

Nürnberg

1 „Auf AEG“, Technische Hochschule Nürnberg, Ohm Innovation Center

Brucknerstraße 11  Eberhardshof

Hochschule für Musik Nürnberg



Kleine Geschichtenerzähler

Wolltet ihr schon immer mal wissen, wie ein Hörspiel produziert wird? Im Tonstudio der LEO Labs (LEONARDO) könnt ihr eure Stimme aufnehmen und als Geräuschemacher und Klangkünstler aktiv werden. Unter der Regie von zwei Studentinnen der Elementaren Musikpädagogik der Hochschule für Musik Nürnberg erfahrt ihr, wie man Geschichten kreativ zum Leben erweckt.

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 7 Besucher, FO.260 MIRACL Tonstudio | LEO Labs

2 „Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT) Fürther Straße 246c Eberhardshof

Nuremberg Campus of Technology (Automatisierungstechnik | AUT)

Innovative Versuchsanlagen: Werdet selbst zum Technikhelden von morgen! 76f

Taucht ein in zwei spannende Roboterwelten! In „Helden des Labyrinths“ führt ein intelligenter Roboter mutige Abenteurer sicher durch ein selbst entworfenes Labyrinth – mit Köpfchen und Technik zum Ziel. Im „Spielerischen Greifautomat“ hilft ihr dem Roboter, gezielt Süßigkeiten zu schnappen. Geschick, Logik und jede Menge Spaß sind gefragt – Seid ihr dabei?

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr



3 Wilhelm-Löhe-Schule

Deutschherrnstraße 10  Dr. Erler Kliniken   

Ohne Wasser läuft nichts eth

Ohne Wasser läuft nichts, aber mit, durch, auf und im Wasser laufen erstaunliche Dinge ab. Wasser ist nicht nur die Grundlage allen Lebens, sondern auch eine Flüssigkeit mit ganz besonderen Eigenschaften. Mit Demonstrationsversuchen und Mitmachaktionen werden Fragen geklärt und Besonderheiten gezeigt, z.B. Ist es möglich, einen Stein aus dem Wasser zu holen, ohne dabei nasse Finger zu bekommen?

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Fachräume der Biologie und Chemie (ED 10, 13, 15, 17)



4 Albrecht-Dürer-Haus

Albrecht-Dürer-Straße 39  Tiergärtnertor

Albrecht-Dürer-Haus / Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg

500 Jahre Dürer und Geometrie. Altes Wissen – neue Welten. Präsentation zum Mitmachen 5we

In der Reihe „Original Dürer!“ gibt es diesmal ein Spezial zum Mitmachen: Von 14 bis 17 Uhr können Schulkinder unter fachlicher Anleitung selbst geometrische Körper basteln und sich im perspektivischen Zeichnen üben. © Kunstsammlungen der Stadt Nürnberg

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet ab 10 Jahren, 3. OG und 2. OG



5 Willstätter Gymnasium

Innerer Laufer Platz 11  Innerer Laufer Platz

VDI Schülerforschungszentrum Richard Willstätter / VDI/Willstätter-Gymnasium

Forschen und Tüfteln im Schülerforschungszentrum 8j3

Das VDI-Schülerforschungszentrum Richard Willstätter lädt alle interessierten Tüftler und Forscher oder die, die es werden wollen, zum Experimentieren ein. Zahlreiche kleine Experimente zum Mitmachen und Staunen geben einen ersten Einblick in naturwissenschaftliche Phänomene.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: Kinder jedes Alters / jugendliche Erwachsene, Einfahrt zwischen Laufer Schlagturm und Meisengeige



6 Hochschule für Musik Nürnberg

Veilhofstraße 34  Sebastianspital 



DigiLab digitalität und musizieren mit Music Motion Tools

Die Music Motion Tools (MuMo App) machen Musizieren per Handbewegung möglich: Eine Kamera erfasst Bewegungen, die auf virtuelle Instrumente übertragen werden – intuitiv und niederschwellig im musikpädagogischen Kontext. Außerdem: Musikvideos in nur 15 Minuten selbst produzieren – mit professioneller Ausstattung, GreenScreen und Unterstützung. Eigene Instrumente können mitgebracht werden (Flügel vorhanden). © Miriam Hartung

Mitmach-Aktion, Vorführung, 15:00 – 17:00 Uhr, DigiLab 2.29

7 Haus der Gemeinde

Dr.-Gustav-Heinemann-Straße 55  Business Tower 

Akobe



Erste Hilfe für Kinder

Erste Hilfe ist kinderleicht! Akobe beweist es euch. In einem kleinen Workshop lernt ihr einfache Maßnahmen kennen und werdet motiviert, Erste Hilfe zu leisten. Angefangen beim richtigen Absetzen eines Notrufes, über die Versorgung kleinerer Wunden bis hin zum Trösten von Verletzten lernt ihr die wichtigsten Grundlagen. Akobe freut sich auf euren Besuch! © Alexander Krause 2025

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., geeignet für: 1. – 4. Klasse / ca. 6 – 10 Jahre, max. 15 Besucher, großer Saal 1. OG

8 Technische Hochschule Nürnberg, WB-Gebäude

Wassertorstraße 10  Technische Hochschule 

Fakultät Werkstofftechnik



Fusing – Glas verschmelzen

Stellt eure eigenen Kunstwerke aus Glasscherben her! Im Workshop legt ihr Glasscherben zu prächtigen Mosaiken, süßen Tierfiguren oder eleganten Ohrsteckern zusammen. Was ihr gestaltet, bestimmt ihr ganz alleine. Nach dem Workshop werden eure Kunstwerke finalisiert und zu euch nach Hause gesandt. Achtung: Dieses Angebot ist ausschließlich für Kinder vorgesehen und eine Anmeldung ist erwünscht! © Nadine Maydt

Anmeldung unter: <http://www.th-nuernberg.de/Indw>

Mitmach-Aktion, Sonstige, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 90 Min., geeignet für Kinder ab 7 Jahren, max. 15 Besucher, WB.021

9 Technische Hochschule Nürnberg, WE-Gebäude Wassertorstraße 10 Technische Hochschule

Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

3D-CAD und 3D-Druck

Produkte müssen zuerst konstruiert werden. Dies erfolgt am Computer mit CAD-Programmen. Hierbei werden alle Teile des Produkts dreidimensional (3D) modelliert. Die Teile können dann mit Rapid-Prototyping-Anlagen, ähnlich 3D-Druckern, gebaut werden. Die Teilnehmenden konstruieren einen Anhänger, besichtigen eine Rapid-Prototyping-Anlage und bekommen ihren „Prototypen“ mit nach Hause. ©Foto: Doris Keßler

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., max. 19 Besucher, WE.221 und WB.111/112



10 Technische Hochschule Nürnberg, KA-Gebäude Keßlerplatz 12 Technische Hochschule

Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften

Kinderkonzert der GigaOhm Band,

Moderation Geraldino

Die Big Band der Ohm besteht aus Studierenden, Lehrenden und Beschäftigten der Ohm. Durch das Konzert führt Geraldino, der berühmte Kinderliedermacher. Vielleicht singt er auch mal mit der Band? Musikalische Leitung: Norbert Weigand. © Daniel Baer

Konzert, 17:00 Uhr, Dauer: 45 Min., max. 200 Besucher, KA.034 Hellmuth-Bayha-Saal



Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik / Gerda Stetter Stiftung, Technik macht Spaß!

Roboter mit Gesten steuern

Roboter werden den Alltag zukünftig immer mehr bestimmen. Dafür müssen Ingenieurinnen und Ingenieure wissen, wie sie ihnen Funktionen beibringen und mit ihnen interagieren können. An diesem Stand könnt ihr ausprobieren, wie man Lego-Roboter über Gesten fernsteuern kann.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, vor dem Raum KA.409



Roboter programmieren

Roboter werden unseren Alltag in Zukunft immer mehr bestimmen. Dafür müssen Ingenieurinnen und Ingenieure wissen, wie sie ihnen Funktionen beibringen und mit ihnen interagieren können. In diesem Workshop lernt ihr spielerisch, wie man einen Roboter programmieren kann. Ihr bringt dem Roboter zum Beispiel bei, wie er Hindernissen ausweichen oder einer Linie folgen kann.

Anmeldung unter: <http://www.th-nuernberg.de/Indw>

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., geeignet ab 9 Jahren, max. 10 Besucher, KA.409



Gossen Metrawatt zu Gast / GMC Instruments

**Strampeln für den Strom**

Wie viel Energie steckt in einer Portion Popcorn? Und was braucht es, um selbst Strom zu erzeugen? Hier tretet ihr in die Pedale, fahrt Carrera-Rennen mit eigener Muskelkraft, erlebt Live-Prüfungen an einer echten Hausinstallation und gewinnt mit etwas Glück unser Gewinnspiel. GOSSEN METRAWATT macht Strom erlebbar – spannend, reichlich und garantiert elektrisierend!

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet ab 12 Jahren, KA.107

Mission EineWelt zu Gast

**Konsum-Krimi. Was geschah mit Nora Grün? Auf den Spuren unserer Handys – ein Escaperoom-Krimi**

In einem digital-analogen Krimi nach dem Escaperoom-Prinzip forscht ihr nach den Gründen für das Verschwinden von Nora Grün, einer nachhaltigen Handyproduzentin. Beim Knacken von Rätseln und Codes stoßt ihr auf menschenunwürdige und umweltzerstörende Abbau- und Produktionsbedingungen in der gewöhnlichen Handy-Produktion weltweit. Wer trägt die Verantwortung, wer kann etwas ändern und wie? ©Mission EineWelt

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 55 Min., geeignet ab ca. 10 Jahren, max. 30 Besucher, KA.130

11 Technische Hochschule Nürnberg, KT-Gebäude

Keßlerplatz 12  Technische Hochschule 

Fakultät Angewandte Chemie

**Farbenforscher unterwegs – entdecke das Geheimnis des Lichts!**

Licht ist mehr als Helligkeit – es kann bunt, unsichtbar oder sogar verräterisch sein! Von Displays über Corona-Tests bis zu leuchtenden Farbstoffen. Stellt selbst fluoreszierende Farben her und untersucht euer eigenes Deospray mit einem cleveren Lichttrick. Forscht selbst, wie echte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler und bringt Licht ins Dunkel! ©I. Horst

Ausstellung, Experiment, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet ab 8 Jahren, KT-Foyer

12 Technische Hochschule Nürnberg, KV-Gebäude

Keßlerplatz 12  Technische Hochschule

Nürnberg School of Health

**Was macht eine Hebamme? – Kindgerecht erklärt**

Hebammen helfen Eltern vor, während und nach der Geburt eines Babys. Bei dem Mitmachprogramm könnt ihr selbst ausprobieren, was Hebammen tun! Ihr dürft Babypuppen füttern und wickeln und sogar einen besonderen Anzug anziehen, der zeigt, wie es sich anfühlt, ein Baby im Bauch zu haben. Studierende erklären euch alles – und in der Spiele-Ecke könnt ihr euch zwischendurch ausruhen. ©Nürnberg School of Health

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:30, 15:00, 15:30, 16:00, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., geeignet für Grundschulalter, max. 15 Besucher, KV.005

13 Maria Ward Schule

Keßlerplatz 2  Wöhrder Wiese

Chemische Experimente zum Staunen und Mitmachen

Speziell für das Kinderprogramm haben die Schülerinnen beeindruckende Experimente zum Staunen und Mitmachen konzipiert, die sie gerne vorführen oder anleiten.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: 8 – 14 Jahre, max. 50 Besucher



Kunst mit Farben

Mit Farbkreiseln können verschiedene optische Farbmischungen entstehen. © Anna-Lena Neundörfer

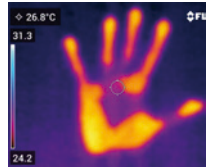
Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: 6 – 14 Jahre, max. 25 Besucher



Physikalische Experimente zum Staunen und Mitmachen

Speziell für die Kleinen (aber auch für die Großen ;)) haben die Schülerinnen beeindruckende Experimente zum Staunen und Mitmachen konzipiert. Die Kinder erhalten so auf eine spannende und spielerische Art und Weise einen Einblick in verschiedenste Bereiche der Physik.

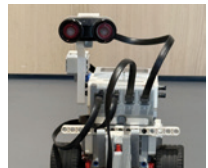
Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Wir erkunden Robotik

Zusammen mit den Schülerinnen können Kinder Einblicke in die Robotik anhand von praktischen Versuchen gewinnen.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: 8 – 14 Jahre, max. 25 Besucher



14 Norishalle

Marientorgraben 8  Wöhrder Wiese

Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg

Schaukeln und Scheufala, was der Maulwurf so alles trägt

Bänderskelette (Skelettpräparation unter Erhalt der Bänder) geben uns Einblicke in den Körperbau von Säugetieren; z.B. warum unterscheiden sich die Vorderfüße eines Maulwurfes von denen eines Siebenschläfers. Wir vergleichen Skelette mit dem des Menschen und zeigen anschließend drei Filme von Prof. Fischer, in denen Tiere vor einer Röntgenkamera gefilmt werden. © Petra Greifenberg

Film, Infostand, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 50 Besucher, im Foyer des Naturhistorischen Museums



15 **Handwerkerhof Nürnberg** Königstraße 82 Nürnberg Hbf.

Bienenzüchter Vereinigung für Nürnberg und Umgebung e.V. / IHK Nürnberg **Stiftung Kinder Forschen**



Die große Welt der kleinen Honigbienen in Nürnberg

Wolltet ihr schon immer wissen, wie Bienen Honig machen? Entdeckt, wie Bienen Blumen sehen. Schaut hinein in das Dunkle eines Bienenvolkes und seht mit den Augen einer Biene. Hört ihr die kleine Biene auf der Wiese summen? Wie summen einhundert, oder tausend oder zehntausend Bienen? Macht mit beim Mal- und Wachsastelwettbewerb und gewinnt etwas Nürnberger Honig. Für Neugierige von 4 bis 15 Jahre. ©Ellora Braun Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, max. 10 Besucher, Eingang Handwerkerhof – Treppenaufgang über der Töpferei

IHK Nürnberg für Mittelfranken zu Gast / Bienenzüchter Vereinigung für Nürnberg/ Kindermuseum Nürnberg



Wimmelnde Welten. Kleine Tiere – ganz groß

Euch erwarten Stationen zum Entdecken und Forschen einer Welt, die oft noch unentdeckt ist. Im Boden ist Leben! Unter euren Füßen, für euch oft gar nicht zu sehen, arbeiten Kleinstlebewesen. Entdeckt die Welt der Regenwürmer, Tausendfüßer & Co. Außerdem erhaltet ihr einen Einblick in die Vielfalt der Insektenwelt. Einige Tiere könnt ihr hautnah erleben oder euch vielfach vergrößert ansehen. ©Kurt Fuchs/ www.fuchs-foto.de

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für: 3 – 10 Jahre, max. 10 Besucher, Eingang Handwerkerhof – Treppenaufgang

16 **Germanisches Nationalmuseum** Kartäusergasse 1 Opernhaus



Wie funktioniert ein Forschungsmuseum? Forscherstationen für junge Forscher*innen (ab 8 Jahren)

Museen behüten wahre Schätze und entlocken ihnen ihre Geheimnisse. Doch um das zu schaffen, braucht es viele schlaue Köpfe hinter den Kulissen. Aber wie arbeitet eigentlich ein Museum? Wie wird geforscht? Wie geht man richtig mit den Kulturschätzen um? Findet es heraus und probiert es selbst an Forscherstationen aus. ©Foto: Thomas Ruppenstein

Experiment, Mitmach-Aktion, 15:00, 16:15 Uhr, Dauer: je 60 Min., geeignet ab 8 Jahren, max. 20 Teilnehmende (Kinder mit Eltern), KPZ-Werkraum

17 **Verkehrsmuseum** Lessingstraße 6 Opernhaus

Museum für Kommunikation



Escape Room: Cyberforce Academy

Der Escape Room öffnet für eine Trainingsmission der „Cyberforce Academy“! Schlüpft in die Rolle von Academy-Azubis, durchstöbert ein Teenagerzimmer und untersucht einen Hackerraum. Sammelt Beweismstücke, entwirrt Hinweise und löst Rätsel, um den Fall zu knacken. Dabei übt ihr gründliche Recherche, kritisches Denken und entschlossenes Handeln, sodass Cyberkriminelle keine Chance mehr haben. ©Museum für Kommunikation Nürnberg

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 6 Besucher, Anmeldung erforderlich, Details im Onlineprogramm, ab 12 Jahre, Treffpunkt: Escape Room

Kommt mit in die Netze! – Familienrundgang

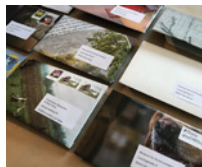
Telefonieren, Reisen, Morsen, Mailen: Die Welt ist voller Netze! Fahndet in einer Familien-Kurzführung nach Netzen, die zum weltweiten Austausch dienen. Dabei seid ihr nicht nur zum Mitdenken, sondern auch zum Mitmachen eingeladen. Und schon könnt ihr bisher Verborgenes verstehen und seid auf dem besten Weg zum Kommunikationsprofi. Staunt, entdeckt und probiert aus! © Museum für Kommunikation Nürnberg

Ausstellung, Führung, 14:30, 15:30, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 20 Besucher, Treffpunkt: 2.OG Museumseingang

Post-Netz-Werkstatt

Vernetzt euch auf alte Weise: Schreibt oder malt einen Brief an alle, die heute nicht dabei sein können! Dafür stehen kreative Ideen für Upcycling-Briefumschläge bereit, inklusive Platz für Absender- und Empfängeradresse. Einfach den Brief in den Briefkasten einwerfen. Die Briefmarke wird gestellt, und der Brief wird anschließend in das Logistiknetz der Deutschen Post AG eingespeist. © Museum für Kommunikation Nürnberg

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, geeignet für Familien mit Kindern von 5 – 12 Jahren, Treffpunkt: 2.OG Ausstellung, Schreibwerkstatt



18 Casablanca Filmkunsttheater

Brosamerstraße 12  Aufseßplatz  

Technik im Kino: Ein Blick hinter die Kulissen

Wie funktioniert ein modernes digitales Kino? Große und kleine Kinder können hinter die Kulissen eines Kinos schauen und entdecken, welche Technik notwendig ist, um einen Film im Sessel genießen zu können. © Casa e.V.

Anmeldung unter: <https://www.kulturidee.de/veranstaltungen/>

Vorführung, Vortrag, 14:00, 14:30, 15:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 25 Min., geeignet ab 6 Jahren, max. 35 Besucher, Kino 1

Wie die Bilder laufen lernten: Einblicke in die frühe Filmgeschichte

Wie wird aus Einzelbildern ein Film? Was ist eine Wundertrommel? Wie funktioniert eine Laterna Magica? Und wie konnte man vor 100 Jahren schon Bilder in 3D sehen? Kinder (und ihre Familien) können sich über die Anfänge der bewegten Bilder informieren und einige Apparaturen selbst ausprobieren. © Casa e.V.

Ausstellung, 14:00 – 16:00 Uhr, geeignet ab 6 Jahren



19 CJD Kinderakademie

Grünstraße 17  St. Leonhard

Hier wird experimentiert!

Hier könnt ihr Naturwissenschaften auf praktische Art und Weise kennenlernen. Verblüffende und spannende Experimente zeigen euch, was in eurer Umgebung so alles möglich ist und wie sich die Stoffe verändern. Probiert selbst aus, was mit den Elementen Feuer, Wasser, Luft und Erde machbar ist. Spaß ist auf alle Fälle mit dabei!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



20 Technische Universität Nürnberg

Dr.-Luise-Herzberg-Straße 4  Bauernfeindstraße 



Denk mit! Wie Kinder das Denken lernen

Kleinkinder lernen in rasantem Tempo. Innerhalb weniger Lebensjahre lernen sie die komplexe Struktur unserer Welt verstehen. Schon nach kurzer Zeit sind sie darin besser als jeder Computer und jede künstliche Intelligenz. Mit den spielerischen Experimenten zum Mitmachen für Kinder zwischen 1 und 8 Jahren erforschen wir, wie Kinder sich die Welt aneignen. Kommt vorbei und macht mit! © AdobeStock / Vasyi

Experiment, 14:00 – 17:00 Uhr, Cube One

21 Martin-Behaim-Gymnasium Nürnberg

Bertolt-Brecht-Straße 39  Langwasser Nord 



Naturphänomenen und dem menschlichen Körper auf der Spur

Welchen Einfluss hat die Gletscherschmelze auf unsere Meere? Wie funktioniert eine Biogasanlage? Und wie geht eigentlich die stabile Seitenlage? Diese und andere Fragen aus den Bereichen MINT, 1. Hilfe und Schach können kleine und große Besucher*innen anhand von Modellen und Mitmach-Versuchen erforschen. Begeht euch auf eine Forschungsreise zu den spannenden Effekten unserer Natur!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Alle Nachwuchsforscher*innen im Alter von 8 bis 12 Jahren, die bei der KinderUni Nürnberg in die Welt der Wissenschaften hinein schnuppern wollen, sind auch bei der Langen Nacht der Wissenschaften 2025 genau richtig. Denn sie erhalten dort auf jeden Fall bei dem Besuch von Veranstaltungen einen, aber nur einen (!) Nachweis für ihr KinderUni-Studienbuch.

Alle Informationen zur KinderUni Nürnberg und dem Programm im Wintersemester 2025 / 2026 unter www.kinderuni-nuernberg.de.



DIE LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN, NA KLAR! UND SONST SO? WIR SIND EURE AGENTUR FÜR...

...alle Arten von Veranstaltungen rund ums Thema Wissenschaft –
von der ersten Idee bis zur erfolgreichen Umsetzung.



Impressum

Herausgeber und Veranstalter:

Kulturidee GmbH

Singerstraße 26, 90443 Nürnberg

Telefon: 0911 81026-0, Fax: 0911 81026-12

E-Mail: info@kulturidee.de, Internet: www.kulturidee.de

Geschäftsführung, Projektleitung und -koordination: Nadine Ballenberger, Anna Gerkens • **Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, Social Media:** Laura Oehme • **Programmpartnerbetreuung, Werbemittelkoordination:** Celine Pisarek, Yvonne Rieder, Katharina Stiller • **Werbeleitung, Ticketing, Helferkoordination:** Sina Seiler • **Technische Unterstützung:** Bernhard Gerkens • **Kartendaten:** © OpenStreetMap-Mitwirkende/OpenStreetMap.org/<https://www.openstreetmap.org/copyright>, Kartendarstellung: erzeugt mit Maperitive/maperitive.net • **Druck:** beindruckt GmbH, Nürnberg • **Website:** roccas GmbH, Nürnberg • **Fotos:** Die Rechte für die Fotos liegen bei den Fotografen • **Hauptsponsoren:** Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Siemens AG, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG • **Juniorsponsor:** DB InfraGO AG • **Medienpartner:** Verlag Nürnberger Presse • **Förderer Kinderprogramm:** HERMANNGUTMANNSTIFTUNG • **DruckWerbemittel:** fourplex GmbH • **Montage Großbanner:** Ralf Blumenschein, born2climb Kletterschule, Neckarsteinach • **Unterstützung:** Stadtreklame Nürnberg GmbH, Ströer Deutsche Städte Medien GmbH

Wir danken allen Sponsoren, Förderern und den Veranstaltungspartnern, die für die Programminhalte verantwortlich sind. Änderungen vorbehalten.



metropolregion nürnberg

KOMMEN. STAUNEN. BLEIBEN.

SIEMENS

Bewirb dich jetzt!

Ausbildung und Duales Studium bei Siemens



📷 [siemens_ausbildung](#)

📺 [siemens_insights](#)

📱 [sieya.de](#)

🌐 [ausbildung.siemens.com](#)

