

Die Lange Nacht der
Wissenschaften
Nürnberg·Fürth·Erlangen

Sa 21.05.2022
18–24 Uhr

www.nacht-der-wissenschaften.de

SIEMENS

SCHAEFFLER



BOSCH

Technik fürs Leben



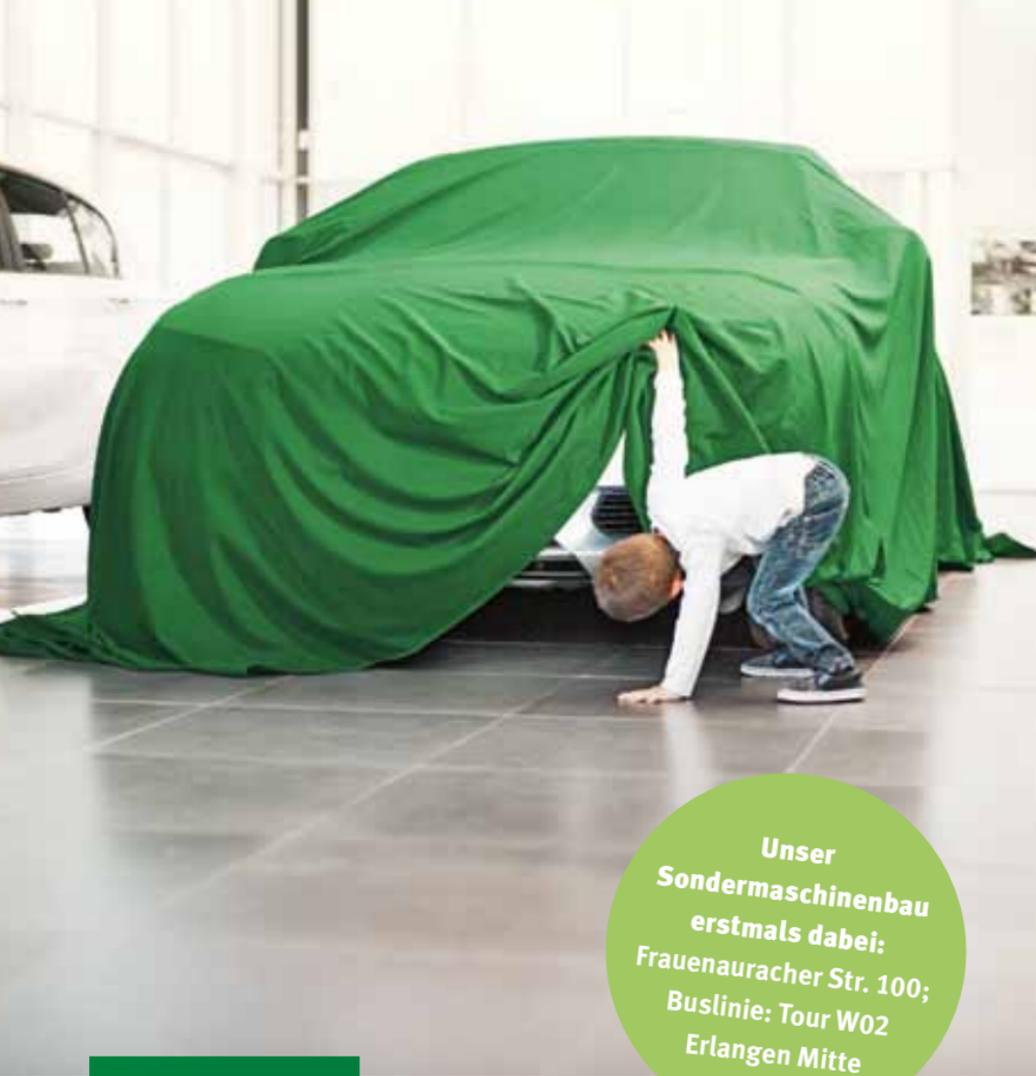
NOVARTIS

 **REHAU**

NÜRNBERGER
Nachrichten

Bayerisches
Staatsministerium für
Wissenschaft und Kunst





**Unser
Sondermaschinenbau
erstmals dabei:
Frauenauracher Str. 100;
Buslinie: Tour W02
Erlangen Mitte**

Innovationsführer haben eine wichtige Eigenschaft: Neugier. We pioneer motion

Unsere Innovationen im Automobilbereich sind oft grundlegend für die Entwicklung neuer Konzepte. Wir leisten täglich gemeinsam mit unseren Kunden Pionierarbeit, um auch kleinste Details zu verbessern. So entstehen zukunftsweisende Lösungen, die es unseren Kunden leichter machen, im Konkurrenzkampf der Technologien ganz oben mitzuspielen.
we-pioneer-motion.com

SCHAEFFLER

Zum 10. Mal grünes Licht für die Wissenschaft!

Verehrte Freunde und Freundinnen der Wissenschaftsnacht,

wir alle haben in den letzten beiden Jahren buchstäblich am eigenen Leib erfahren, von welcher elementarer Bedeutung die Wissenschaft ist – und wie sie von einem Tag auf den anderen in den Fokus der Weltöffentlichkeit rücken kann. Auch deshalb freuen wir uns dieses Jahr ganz besonders, Sie zur Langen Nacht der Wissenschaften begrüßen zu dürfen: Nicht nur, dass die Wissenschaftsnacht bereits zum zehnten Mal an manch unbekannte Orte führt. Nein, unsere Jubiläumsnacht lädt Sie als Neugierige und Wissenschaftsbegeisterte diesmal ausnahmsweise im Wonnemonat Mai an die authentischen Stätten der Forschung.

Ohne engagierte Partner wäre diese Lange Nacht der Wissenschaften nicht möglich. Darum bedanken wir uns allen voran bei allen beteiligten Einrichtungen, beim Bayerischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst und den Nürnberger Nachrichten als einer der großen Tageszeitungen in Deutschland. Als Treiber zukunftsweisender Technik nimmt Bosch das Publikum mit in die Welt der Antriebssysteme von heute und morgen und zeigt, wie 3D-Druck den technischen Fortschritt vorantreibt. Der Arzneimittelhersteller Novartis gewährt Einblicke in die Entwicklung neuer Medikamente, von der Entdeckung des Wirkstoffs bis zur Zulassung, und in die Digitalisierung des Gesundheitswesens. Als Antwort auf die globalen Trends wie Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Urbanisierung lernen Sie bei Rehau Industries innovative und ganzheitliche Lösungen in der Polymerverarbeitung kennen. Der Automobil- und Industrielieferer Schaeffler präsentiert Lösungen für eine nachhaltige Mobilität und zeigt zudem an seinem Standort Sondermaschinenbau in Frauenaurach eine moderne Entwicklungs- und Arbeitswelt, Trends in der Produktion und die Entwicklung innovativer Produktionssysteme. 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 anregenden Ideen.

Unser ganz herzlicher Dank gilt außerdem der HERMANN GUTMANN STIFTUNG, die erfreulicherweise auch diesmal das Kinderprogramm fördert. Am Nachmittag bietet es Kindern Wissenschaft zum Ausprobieren und Anfassen. Es ist jedes Mal wieder großartig mit anzusehen, wie viel Begeisterung die kindgerechte Vermittlung wissenschaftlicher Zusammenhänge und Phänomene bei den Nachwuchs-Einsteins und den Curies von morgen weckt.

Freuen Sie sich zum zehnten Mal auf erhellende Momente und erleben Sie, wie Licht ins Dunkel gebracht wird: Verbringen Sie mit uns die Nacht.

Ihr Team der Kulturidee



von oben links nach unten rechts: Nadine Ballenberger, Ralf Gabriel, Anna Gerkens, Rebecca Kuhlmann, Pierre Leich, Grit Nickel, Dana Pletrichs, Sina Wagner, Jill Werner

INHALTSVERZEICHNIS

Serviceteil 3

Wo1 Tour Erlangen Nord 16

- 1 d.hip, digital health innovation platform.....18
- 2 ZMPT - Zentrum für Medizinische Physik und Technik.....20
- 3 Siemens Healthineers, G5..... 22
- 4 Alte Universitätsbibliothek..... 23
- 5 Erlangen Hauptbibliothek.....24
- 6 deutsch-französisches Institut Erlangen24
- 7 UNI, Markgräfliches Schloss Erlangen..... 25
- 8 Schlossgarten Erlangen..... 25
- 9 UNI, GeoZentrum 26
- 10 Orangerie, Schlossgarten Erlangen..... 27
- 11 UNI, Botanischer Garten.....28
- 12 Lesecafé Anständig essen29
- 13 CARE Vision Erlangen.....30
- 14 ZAM Zentrum für Austausch und Machen30
- 15 Stadtmuseum Erlangen30
- 16 UNI, Brandschutzschulungszentrum, Außenanlage..... 32
- 17 Universitätsklinikum, Hörsäle Medizin..... 33
- 18 Universitätsklinikum, Internistisches Zentrum (INZ).....37
- 19 Universitätsklinikum, Führungen 40
- 20 Universitätsklinikum, Palmeria.....43
- 21 Universitätsklinikum, Piazzetta – Platz zwischen Palmeria und Hörsäle
Medizin 46
- 22 Universitätsklinikum, Translational Research Center (TRC) 47
- 23 UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik 49
- 24 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminarerbäude I 51
- 25 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminarerbäude II 53
- 26 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminarerbäude III 56
- 27 UNI, Fachbereich Rechtswissenschaften, Juridicum 56
- 28 UNI, NatFak, Paläontologie 57
- 29 Siemens Healthineers MedMuseum..... 57
- 30 Solarmobil Verein Erlangen..... 57
- 31 UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Labor für 3D-HF-Aufbau- und
Verbindungstechnik..... 58
- 32 UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Technische Halle..... 58
- 33 UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Autonome Systeme und
Mechatronik..... 59

Wo2 Tour Erlangen Mitte 60

- 1 Erlanger Stadtwerke 62
- 2 Kunstmuseum Erlangen 62
- 3 GIANTS Software..... 63
- 4 HEITEC..... 63
- 5 Valeo Siemens eAutomotive Germany.....64



**Besuchen
Sie uns:
Roonstr. 25,
Nürnberg**

Wir denken Medizin neu

Als globales Pharmaunternehmen nutzen wir wissenschaftliche Innovationen und digitale Technologien, um bahnbrechende Therapien in Bereichen mit großem medizinischem Bedarf zu entwickeln. Immer mit dem Ziel, Menschen zu einem besseren und längeren Leben zu verhelfen.

www.novartis.de

6	Schaeffler, Sondermaschinenbau.....	65
7	WS Audiology.....	65
8	UNI, TechFak, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme.....	65
9	UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude	68
10	UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE).....	71
11	UNI, TechFak, Department Elektrotechnik-Elektronik- Informationstechnik.....	72
12	UNI, TechFak, EEI-Türme	73
13	UNI, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik.....	74
14	UNI, TechFak, CBI-Foyer	75
15	Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN).....	77
16	UNI, TechFak, Parkdeck Cauerstraße	79
17	UNI, TechFak, Hörsaalgebäude.....	79
	Schaeffler zu Gast	78
18	UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus	81
19	UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften	82
20	UNI, TechFak und NatFak, Cafeteria Südblick.....	87
21	UNI, TechFak und NatFak, Südmensa.....	87
22	UNI, NatFak, Chemikum	87
23	Parkplatz vor dem Chemikum.....	88
24	UNI, NatFak, Biotechnologisches Entwicklungslabor	90
25	UNI, NatFak, Biologikum	90
26	UNI, NatFak, Physikum.....	91
27	Flugsportverein Erlangen-Nürnberg	93
28	Siemens Healthineers, Kantine.....	94
29	easycore.....	94
	Wo3 Tour Erlangen Süd.....	96
1	Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts	98
2	Walderlebniszentrum Tennenlohe.....	98
3	BDT-Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie	98
4	Der Beck.....	99
5	ASTRUM IT	100
6	Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL).....	100
7	Siemens, Professional Education.....	104
8	Framatome, Bau 10.....	106
	Wo4 Tour Erlangen-Fürth.....	109
1	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen.....	110
2	Rehau Industries	114
3	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereich Entwicklungs- zentrum Röntgentechnik, Standort Fürth.....	116
	Wo5 Tour Fürth	116
1	Uferstadt Fürth, Technikum 1.....	119
2	SRH Wilhelm Löhe Hochschule.....	121

Tipp: Besuchen Sie die World of Windows unseres Sponsors



Welcome 2 WOW – Fenstererlebniswelt auf 600 m²

Mit der World of Windows präsentiert Rehau Window Solutions eine spektakuläre Event-Plattform, auf der innovative Lösungen, smarte Produkte und digitale Services gezeigt werden. Als Antwort auf die globalen Megatrends wie Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Urbanisierung lernen Sie innovative und ganzheitliche Lösungen der Fensterbranche kennen.



Erlangen-Fürth, S. 114

U1 Tour Fürth-Nürnberg	122
1 KfH-Dialysezentrum Fürth.....	124
2 Rotkreuzhaus Fürth.....	124
3 Ludwig Erhard Zentrum.....	124
4 GS28.....	124
5 „Auf AEG“, Gebäude 16.....	125
6 „Auf AEG“, Gebäude 13.....	127
7 „Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT).....	128
8 „Auf AEG“, Gebäude 33.....	129
9 „Auf AEG“, Gebäude 2.....	130
10 „Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT).....	130
11 „Auf AEG“, Gebäude 3, Vortragssaal.....	130
12 Memorium Nürnberger Prozesse.....	131
13 Justizpalast Nürnberg – Ostbau	134
14 Nicolaus-Copernicus-Planetarium.....	134
15 BBK Nürnberg Mittelfranken e.V.....	135
16 LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation.....	135
17 Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability.....	136
18 Inventivio.....	136
19 Augustinerhof.....	136
20 Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum.....	138
21 Haus der Wirtschaft.....	138
22 UNI, WiSo, Ludwig-Erhard-Gebäude.....	140
23 Stadtbibliothek Nürnberg.....	145
24 CINECITTÁ Multiplexkino.....	146
25 Norishalle.....	147
U3 Tour Nürnberg.....	148
1 Germanisches Nationalmuseum.....	150
2 Verkehrsmuseum.....	151
3 Sabel Schulen.....	153
4 CARE Vision Nürnberg.....	153
5 Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V.....	153
6 Klinikum Nürnberg.....	154
Wo6 Tour Nürnberg Südwest	158
1 Institut für moderne Kunst im Neuen Museum Nürnberg.....	160
2 Design Offices.....	160
3 Siemens Smart Infrastructure.....	161
4 Technische Universität Nürnberg.....	161
5 MAN Truck & Bus.....	162
6 Robert Bosch.....	167
Wo7 Tour Nürnberg Mitte.....	168
1 Novartis Pharma.....	170
2 Evangelische Hochschule Nürnberg.....	170
3 CodeCamp:N.....	173

4 Museum turmdersinne.....	174
5 Albrecht-Dürer-Haus.....	174
6 Spielzeugmuseum.....	175
7 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Wassertorstraße.....	175
8 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz.....	176
9 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße.....	185
10 Ancud IT.....	186
Wo8 Tour Nürnberg Ost.....	187
1 BioID.....	190
2 Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg.....	190
3 Hochschule für Musik Nürnberg.....	190
4 Bionicum im Tiergarten Nürnberg.....	192
5 Tiergarten Nürnberg - Blauer Salon.....	192
6 Akademie der Bildenden Künste Nürnberg.....	192
Wog Tour Nürnberg Nordost	194
1 31oKLINIK.....	197
2 K&U Weinhalle.....	200
3 Nokia.....	200
Kinderprogramm.....	204
Impressum.....	218

Grußwort des Bayerischen Staatsministers für Wissenschaft und Kunst

Bereits zum zehnten Mal lädt „Die Lange Nacht der Wissenschaften“ zu einem Blick hinter die Kulissen von Wissenschaft und Forschung ein. Im Schulterschluss mit insgesamt rund 300 wissenschaftlichen Einrichtungen, entwicklungsstarken Unternehmen, wissenschaftsnah arbeitenden öffentlichen Dienststellen und privaten Vereinigungen präsentieren unsere Hochschulen in dieser Nacht die Vielfalt der Wissenschaften im Großraum Nürnberg.

In den vergangenen beiden Jahren haben wir die digitale Transformation unserer Arbeits- und Lebenswelten ganz besonders deutlich wahrgenommen. Aufgrund der Pandemie haben wir sehr viel Zeit vor dem Laptop verbracht, aber die Lederhose oder das Dirndl kaum aus dem Schrank geholt. Auch die Wissenschaftsnacht verwandelte sich vor diesem Hintergrund im letzten Herbst in das digitale Wochenende „g'scheid schlau“. Den Innovationsschub im Bereich der Digitalisierung gilt es jetzt gewinnbringend zu nutzen, denn gerade in der so wichtigen Wissenschaftskommunikation können digitale Formate die Reichweite deutlich vergrößern und persönliche Begegnungen sowie den direkten Austausch vor Ort sinnvoll ergänzen. Das ist mir ein wichtiges Anliegen, denn Veranstaltungen wie „Die Lange Nacht der Wissenschaften“ zeigen: Die Offenheit und Gesprächsbereitschaft unserer Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler und ihre Freude an Forschung und Lehre machen die Leistungsfähigkeit unserer exzellenten Hochschul- und Forschungslandschaft zu einem echten Erlebnis.

Mein Dank gilt allen Mitwirkenden, insbesondere der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und der Technischen Hochschule Georg Simon Ohm, für ihr außerordentliches Engagement und ihre Bereitschaft, ihr Wissen mit den Besucherinnen und Besuchern zu teilen. Ich wünsche Ihnen allen spannende Experimente, Einblicke und Erkenntnisse!

München, im März 2022



© Steffen Böttcher

Markus Blume

Bayerischer Staatsminister
für Wissenschaft und Kunst

Einleitung der Hochschulen

Liebe Wissenschaftsbegeisterte,

es ist uns eine Freude, Sie nach der pandemiebedingten Pause endlich wieder persönlich willkommen zu heißen. Zum zehnten Mal werden wir die Vielfalt an Wissenschaften unserer Hochschulen präsentieren. Auch unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler brennen darauf, Ihnen wieder Face-to-Face gegenüberzustehen und Ihnen Einblick in ihre aktuelle Forschung zu geben.

Bedingt durch die anhaltende pandemische Lage findet die Wissenschaftsnacht diesmal im Frühsommer statt. Diese Terminierung erleichtert es uns, Sie sicher durch die Nacht zu bringen und eröffnet gleichzeitig weitere Perspektiven als der gewohnte Herbsttermin: Durch die Bespielung von Außenflächen tragen wir unsere Freude an Wissenschaft und Forschung in den öffentlichen Raum hinaus und experimentieren mit neuen Formaten wie beispielsweise einem Public Science Viewing im Erlanger Schlossgarten.

Es ist uns ein gemeinsames großes Anliegen, in der Öffentlichkeit das Interesse für Wissenschaft zu wecken und Sie an unserer Arbeit teilhaben zu lassen. Als Hochschulen haben wir die Aufgabe, unsere Arbeit transparent und für Sie begreifbar zu machen, und wir sind stolz, dass unsere Einrichtungen bundesweit den Ruf hervorragender Spitzenforschung genießen. Unser wissenschaftlicher Nachwuchs ist bestens gerüstet, mit den Anforderungen und der Geschwindigkeit der technologischen und gesellschaftlichen Transformation Schritt zu halten und sogar mindestens eine Nasenlänge voraus zu sein.

Kommen Sie vorbei! Sie werden nicht nur staunen, sondern erleben, welche Begeisterung Wissen schafft. Quasi im Vorübergehen werfen Sie einen Blick in die Zukunft und erfahren von unseren exzellenten Wissen-Schaffenden aus erster Hand, was schon Science ist und was noch Fiction.

Wir freuen uns auf einen lebhaften Austausch und wünschen Ihnen eine kurzweilige, erkenntnisreiche und unterhaltsame Lange Nacht der Wissenschaften.

Prof. Holger Felten,
Präsident der Akademie der
Bildenden Künste Nürnberg

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

Prof. Rainer Kotzian,
Präsident der Hochschule für
Musik Nürnberg

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

Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel,
Präsident der Technischen
Universität Nürnberg

Prof. Dr. Dietrich von Schweinitz
Präsident der SRH Wilhelm
Löhe Hochschule Fürth

Prof. Dr. Barbara Städtler-Mach,
Präsidentin der Evangelischen
Hochschule Nürnberg

Flexibel und praktisch lesen!

Vorteile, die Ihnen die digitale Zeitung bietet

Neue Archivfunktion

Stöbern Sie in der Vergangenheit und entdecken Sie alle E-Paper-Ausgaben seit Beginn der 2000er.

Früher informiert

Die Vorabendausgabe ist bereits ab ca. 20 Uhr abrufbar.



Flexibel

Lesen Sie immer im optimalen Format auf Ihrem Tablet, Smartphone oder PC – per App oder in der Browserversion.

Jetzt testen!

mit den Heimatzeitungen

Komfortabel und bequem

Funktionen für noch mehr Lesegenuss – z. B. Artikel suchen, zoomen, vorlesen lassen und speichern.



Neugierig geworden?

Testen Sie jetzt die digitale Zeitung für nur 2,90 € im 1. Monat.

Bequem online bestellen auf abo.nn.de/probeangebot

Grußworte der Oberbürgermeister

Liebe Bürgerinnen und Bürger, liebe Gäste,

zum nunmehr zehnten Mal dürfen wir Sie einladen, sich bei der Langen Nacht der Wissenschaften in Nürnberg, Fürth und Erlangen persönlich von der Innovationsdichte unseres Städtedreiecks zu überzeugen.

Lassen Sie sich beeindruckend von der Vielfalt der Wissenschaft im Großraum!

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler unserer Hochschulen, forschender Unternehmen sowie städtischen und staatlichen Einrichtungen werden Ihnen zeigen, welche Produkte und Dienstleistungen bei uns erforscht und entwickelt werden. Viele Angebote sind auch familieneeignet!

Diesmal findet die Wissenschaftsnacht im Frühsommer statt, abweichend vom gewohnten Termin im Herbst. Dies ist zwar der pandemischen Lage geschuldet, birgt aber ganz neue Möglichkeiten, diese besondere Nacht zu erleben. Denn es wird sowohl im Kinder- als auch im Abendprogramm nicht nur drinnen, sondern auch draußen Wissensangebote geben und selbstverständlich hoffen wir auf eine wunderschöne laue Mainacht und super Bildmotive für die Social Media Kanäle.

Kommen Sie CO₂-neutral durch die Wissenschaftsnacht! Für jede Einzelveranstaltung ist eine Anbindung an die Routenplanung unseres Verkehrsverbundes www.vgn.de vorgesehen, die eine einfache Navigation zu den unterschiedlichen Veranstaltungsorten ermöglicht.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß bei der Planung Ihres persönlichen Programms. Wir sind uns sicher, dass bei 750 Programmpunkten für alle etwas dabei ist und keine Wünsche offen bleiben. Besonders freuen wir uns, dass engagierte Unternehmen durch ein Sponsoring zum Gelingen beitragen. Unser Städtedreieck ist ein Ort der Vielfalt und es gibt genügend Raum für Individualität.



Marcus König
Marcus König
Oberbürgermeister
der Stadt Nürnberg



Dr. Thomas Jung
Dr. Thomas Jung
Oberbürgermeister
der Stadt Fürth



Dr. Florian Janik
Dr. Florian Janik
Oberbürgermeister
der Stadt Erlangen



Ein paar Worte vorab ...

Die Lange Nacht richtet sich an alle:

Damit sich alle Menschen gleichermaßen angesprochen fühlen können, die Lesbarkeit der Texte jedoch erleichtert ist, haben wir uns dafür entschieden, entweder mehrere Formen auszusprechen oder das Gender-Sternchen zu verwenden. Es kann aufgrund der begrenzten Zeichenzahl 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:



Nachhaltige und effektive Mobilität wird bei der Langen Nacht der Wissenschaften großgeschrieben: Neun Sonderbuslinien und zwei U-Bahnlinien verbinden die rund 130 Veranstaltungsorte in Nürnberg, Fürth und Erlangen. Die Eintrittskarte für die Wissenschaftsnacht berechtigt zur Nutzung der Shuttlebusse und aller öffentlichen Verkehrsmittel im gesamten VGN-Netz zwischen dem Veranstaltungstag um 12 Uhr und dem Folgetag um 8 Uhr.

Immer auf dem neuesten Stand:

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



Und zu Ihrer eigenen Sicherheit:



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

Pics or it didn't happen: Post all the things!

Finden Sie uns auf Social Media, informieren Sie sich im Vorfeld und während der Nacht oder geben Sie uns Feedback. Wir freuen uns auf Ihre Fotos und Eindrücke unter dem Hashtag **#ndw22**



wissenschaftsn8



nachtderwissenschaften



wissenschaftsn8



Nach der Nacht ist vor der Nacht: Besucherbefragung

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

Details zur Umfrage und Teilnahme finden Sie ab 21. Mai unter: www.nacht-der-wissenschaften.de/umfrage



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/2022/tickets/

Die Vollzahlerkarte kostet 15 EUR, zzgl. 0,70 EUR Ticketgebühr und berechtigt einen Erwachsenen und bis zu vier Kinder unter 15 Jahren zum Eintritt in alle teilnehmenden Institutionen. Das ermäßigte Ticket für 10 EUR, zzgl. 0,70 EUR Ticketgebühr gilt für Studierende, Schüler*innen, BFDler, Wehrdienstleistende sowie Menschen mit Behinderung und einem GdB von wenigstens 50 und Merkzeichen B. Mit eingetragenem Merkzeichen B ist der Eintritt für die Begleitperson kostenfrei. Kinder unter 3 Jahren haben freien Eintritt. Die genannten Ticketarten gelten von Samstag, 21. Mai 2022, 12 Uhr bis zum Morgen des Folgetags um 8 Uhr als Fahrkarte für alle öffentlichen Verkehrsmittel im gesamten VGN-Gebiet (inkl. Shuttlebusse).



Tipps für Zeitung abonnet*innen mit ZAC-Karte: Bei unserem Medienpartner Nürnberger Nachrichten können an 12 angeschlossenen VVK-Stellen exklusiv vergünstigte Tickets für 12,75 zzgl. 0,70 EUR Ticketgebühr erworben werden.

ACHTUNG

Bitte beachten Sie, dass pandemiebedingt bestimmte Veranstaltungen eine **Voranmeldung** erforderlich machen. **Informieren Sie sich hierzu unbedingt vor dem Veranstaltungsbuch online** unter www.nacht-der-wissenschaften.de/2022/programm unter den jeweiligen Veranstaltungen. Die dort enthaltenen Informationen werden fortwährend aktualisiert.

An einigen Veranstaltungsorten kann es zu einer **Beschränkung der Besucherzahl** und zu **strengerer Hygienemaßnahmen** kommen, da bestimmte Bereiche bspw. nur mit FFP2-Maske betreten werden können. Informieren Sie sich auch hier unbedingt online.

Bitte informieren Sie sich unbedingt am Veranstaltungstag darüber, ob eine **G-Kontrolle** notwendig ist. In diesem Fall finden Sie auf der Veranstaltungswebsite eine **Liste mit Veranstaltungsorten** an denen ein solcher **Kontrollpunkt** eingerichtet wurde. Bitte besuchen Sie diesen unbedingt und **lassen Sie Ihren Test- bzw. Impfstatus vorab zentral überprüfen, bevor Sie einzelne Veranstaltungsorte aufsuchen**. So geht es für alle am schnellsten!



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.

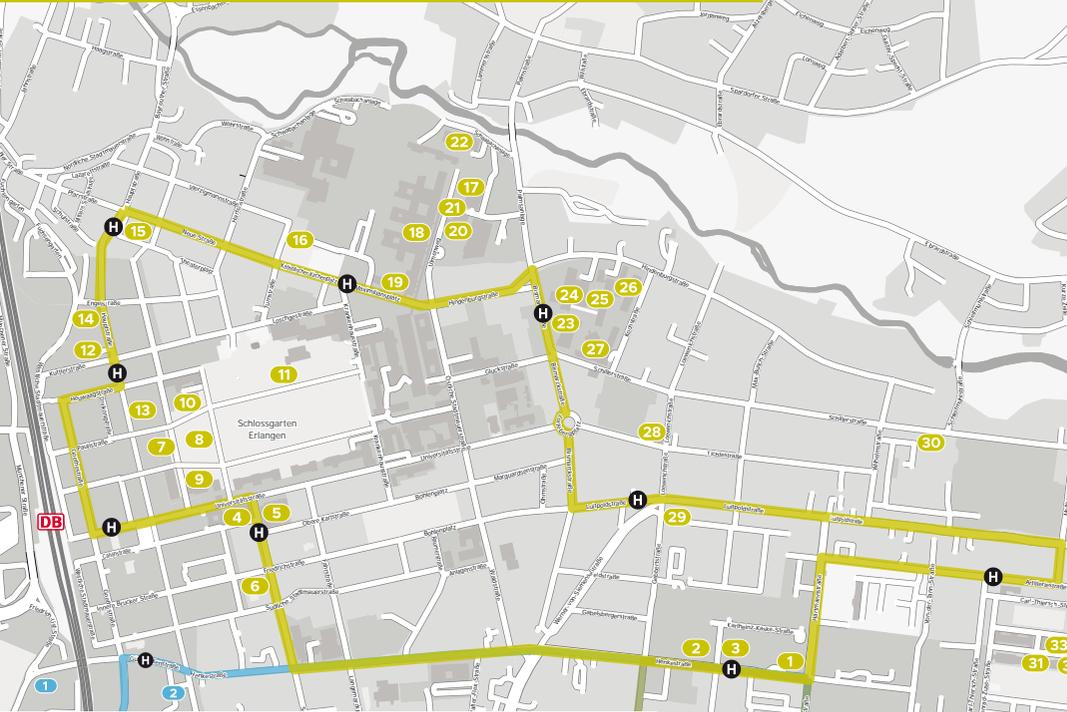


Getränke: Hier erhalten Sie Getränke und evtl. kleine Snacks.



Induktionsschleife: Orte mit diesem Symbol verfügen über eine Induktionsschleife.

W01 Tour Erlangen Nord



W01 Tour Erlangen Nord

H	Schellingstraße/MVC	W02	W03	DB	Seite
1	d.hip, digital health innovation platform				18
2	ZMPT - Zentrum für Medizinische Physik und Technik				20
3	Siemens Healthineers, G5				22
H	Obere Karlstraße	Seite			
4	Alte Universitätsbibliothek	23			
5	Erlangen Hauptbibliothek	24			
6	deutsch-französisches Institut Erlangen	24			
H	Hugenottenplatz	DB	Seite		
7	UNI, Markgräfliches Schloss Erlangen		25		
8	Schlossgarten Erlangen		25		
9	UNI, GeoZentrum		26		
H	Altstadtmarkt	Seite			
10	Orangerie, Schlossgarten Erlangen	27			
11	UNI, Botanischer Garten	28			
12	Lesecafé Anständig essen	29			
13	CARE Vision Erlangen	30			

H	Martin-Luther-Platz	Seite
14	ZAM Zentrum für Austausch und Machen	30
15	Stadtmuseum Erlangen	30
H	Maximiliansplatz/Kliniken	Seite
16	UNI, Brandschutzschulungszentrum, Außenanlage	32
17	Universitätsklinikum, Hörsäle Medizin	33
18	Universitätsklinikum, Internistisches Zentrum (INZ)	37
19	Universitätsklinikum, Führungen	40
20	Universitätsklinikum, Palmeria	43
21	Universitätsklinikum, Piazzetta – Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin	46
22	Universitätsklinikum, Translational Research Center (TRC)	47
H	Hindenburgstraße	Seite
23	UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik	49
24	UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I	51
25	UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II	53
26	UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III	56
27	UNI, Fachbereich Rechtswissenschaften, Juridicum	56

H	Zollhaus	Seite
28	UNI, NatFak, Paläontologie	57
29	Siemens Healthineers MedMuseum	57
H	Röthelheim-Campus	Seite
30	Solarmobil Verein Erlangen	57
31	UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Labor für 3D-HF-Aufbau- und Verbindungstechnik	58
32	UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Technische Halle	58
33	UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Autonome Systeme und Mechatronik	59

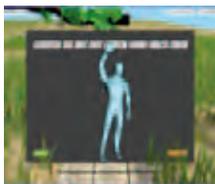


1

d.hip, digital health innovation platform

Henkestraße 127 Schellingstraße/MVC

Department Artificial Intelligence in Biomedical Engineering (AIBE)



Den Kopf und Körper spielerisch fit halten

Physische und geistige Fitness legen den Grundstein für ein gesundes Leben. Die Kombination von körperlicher und kognitiver Aktivität wirkt dabei besonders effektiv gegen die Ausbreitung und Entwicklung von Krankheiten wie Alzheimer. Testen Sie Ihre Fähigkeiten und halten Sie Ihr Gehirn fit mithilfe eines Exergames!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



Maschinelles Lernen im Alltag

Automatisierung basierend auf maschinellem Lernen wird nicht nur zunehmend in der Industrie eingesetzt, sondern kann darüber hinaus auch alltägliche Prozesse unterstützen und beschleunigen. Forscher des Lehrstuhls für Maschinelles Lernen und Datenanalytik stellen Projekte vor, die diese Bereiche verknüpfen. Probieren Sie es aus!

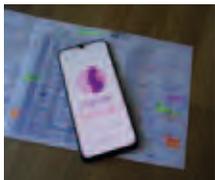
Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



Virtual- und Augmented-Reality im OP-Saal

Virtual- und Augmented-Reality (VR & AR) haben sich als wertvolle Methoden für die Medizin erwiesen. So können AR-Brillen das medizinische Personal beim Zusammenbau von Instrumenten während einer OP unterstützen, um einen reibungslosen Ablauf der Operation zu garantieren. Das Human-Centered Computing and Extended Reality Team stellt VR- und AR-Projekte aus dem Gesundheitskontext vor.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



Digitaler Mutterpass

Wie sieht die Zukunft der Schwangerschaftsvorsorge aus? Der digitale Mutterpass ist die moderne Erweiterung des Papier-Mutterpasses. So könnten Messungen wie Ultraschall, Urinanalyse oder der Einsatz von Fitness-Trackern zuhause in Zukunft zum Standard werden. Probieren Sie gemeinsam mit der Universitäts-Frauenklinik entwickelte Lösungen und Ideen selbst aus!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



Mit dem digitalen Zwilling die Gesundheit im Blick

Tragbare Sensoren schaffen neue Möglichkeiten zur Analyse von Gesundheit und sportlicher Leistung. Die erfassten Daten generieren den digitalen Zwilling des Menschen. Der Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik der FAU präsentiert Projekte zur mobilen Ganganalyse, Biosignal-Messung bis hin zur Leistungsdiagnostik im Sport. Nehmen Sie aktiv teil!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



Gehirnerschütterungen erkennen mittels VR

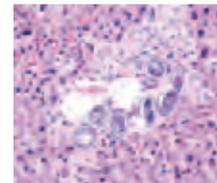
Gehirnerschütterungen beeinträchtigen die Seheistung der Betroffenen. Eye Tracking kann dabei helfen, objektive Daten in einer kontrollierten virtuellen Umgebung zu erzeugen und so Gehirnerschütterungen präziser einzuordnen. Das Virtual Reality Okulomotor Testsystem (VR-OTS)-Projekt verfolgt genau dieses Ziel.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

Künstliche Intelligenz in der Digitalen Pathologie

Moderne medizinische Diagnostik baut zunehmend auf den Einsatz künstlicher Intelligenz. So können in Zukunft KI-Algorithmen Ärzte bei der Analyse von pathologischen Gewebeschnitten unterstützen. Spielen Sie selbst Pathologe und testen Sie Ihre Fähigkeiten mit und ohne KI!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



SFB 1483 EmpkinS /DFG

Ready, Steady, Freeze

Um die Auswirkungen von akutem Stress auf Körperhaltung und -bewegung zu erfassen, setzen wir moderne Sensorik (sog. "Motion Capture"-Verfahren) ein. Dies ermöglicht ein besseres Verständnis für die Auswirkungen von Stress auf menschliche Bewegungen. Bei uns bekommen Sie einen Einblick in die aktuellste Sensorik und interdisziplinärer Forschung zwischen Psychologie und den Ingenieurwissenschaften.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer im Erdgeschoss



Show me your face and I'll tell you how you feel

Um depressionsassoziierte Mimik beim Menschen zu erfassen, werden in unserer Forschung Empathokinästhetische Sensorik und Maschinelles Lernen eingesetzt. Wenn Sie schon immer wissen wollten, welche Emotionen mittels KI in Ihrem Gesicht gelesen werden können, dann nehmen Sie an der interaktiven Demonstration dieser spannenden Methoden teil.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer im Erdgeschoss



Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT)

Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT): Medizintechnik an der FAU

50 Institute – 3 Fakultäten – 2 Studiengänge (B.Sc. / M.Sc. Medizintechnik): Das bildet den Kern der Medizintechnik an der FAU Erlangen-Nürnberg. Gewinnen Sie Einblicke in die medizintechnische Forschung und Ausbildung an der FAU und lernen Sie unsere weiteren Programme kennen.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



Die lange Nacht der Wissenschaften in 3 Worten?

Dark mode on.

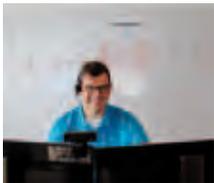
Dein Kontrast-Programm zum immer gleichen EDV-Trott: Als Innovations- und IT-Dienstleister glauben wir daran, dass die Zukunft aus 0 und 1 gemacht wird. Und aus guten Ideen und Mut.



Code scannen,
Camp entdecken.

CodeCamp: N | Solgerstraße 18 | 90429 Nürnberg



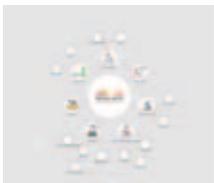


Ihr Herz ist unsere Herzensangelegenheit – ProHerz als digitale Lösung für Herzschwäche

Mehr als 4 Millionen Menschen in Deutschland haben Herzinsuffizienz. Deshalb hat es sich die ProCurement GmbH zur Aufgabe gemacht, die Betreuung von Menschen mit Herzschwäche zu revolutionieren. Mit unserer App ProHerz bringen wir Gesundheit zu Ihnen nach Hause! Sie sind eingeladen, die App direkt zu testen. Außerdem können Sie Ihr Wissen rund ums Herz bei einem kleinen Quiz testen.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

Medical Valley EMN e. V. zu Gast im ZiMT



Innovation durch Kooperation – Healthcare Innovationen aus dem Medical Valley

Der Medical Valley EMN e. V. ist ein international führender MedTech-Cluster, der starke und innovative Player aus dem Healthcare-Bereich vereint, um gemeinsam Lösungen für aktuelle und zukünftige Herausforderungen zu realisieren. Dabei unterstützt Medical Valley entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von der Idee über den ersten Prototypen bis hin zu Marktzugang und Erstattung. ©wünschedesign

Infostand, 18:00 – 01:00 Uhr

sepp.med zu Gast im ZiMT



Digitale Zwillinge eines Krankenhausnetzwerks – Zweck und Entstehung

Neue Technologien wie digitale Zwillinge bestehender Systeme können z.B. im medizinischen Bereich eingesetzt werden, um die Sicherheit bei der Patienten-Behandlung zu erhöhen und technische Anomalien frühzeitig zu erkennen. Wir erklären die Technologien und Vorgehensweisen zum Aufbau eines derartigen digitalen Zwillings und die signifikanten Vorteile für Kliniken und Patienten.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



ZMPT - Zentrum für Medizinische Physik und Technik

Henkestraße 91 Schellingstraße/MVC

Sensory Sciences @FAU

Vorträge der Sensory Sciences @FAU

- 19:00 Uhr Nachhaltig, sicher, gesund... Wie Sinnesforscher Sinn machen aus den Herausforderungen unserer Zeit.
- 20:00 Uhr Phänomene der Wahrnehmung: Was wir aus Illusionen des Sehens und Hörens lernen können.
- 21:00 Uhr Das riecht gut! Wie der Mensch Geruchsreize verarbeitet.

Vortrag, Dauer: 30 Min., max. 14 Besucher, Hörsaal ZMPT

Geheimnisse der Sinneswahrnehmung – Fühlen

Unser Körper verfügt über eine immense Anzahl von Sinnesrezeptoren. Jeder Rezeptor wird durch einen bestimmten Reiz ausgelöst. Thermorezeptoren erkennen Temperaturänderungen und erhöhen ihre Signalrate für heiß oder kalt. Aber was passiert, wenn unsere Rezeptoren über einen längeren Zeitraum dasselbe Temperatursignal erhalten? In kleinen Experimenten erforschen wir unsere Temperaturwahrnehmung. ©Sensory Sciences @FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Innenhof



Geheimnisse der Sinneswahrnehmung – Riechen und Schmecken

Im Rahmen kleiner Experimente möchten wir Ihnen Wahrnehmungsphänomene beim Riechen und Schmecken vorstellen. Mit allen Sinnen dürfen Sie in die Welt der Wahrnehmung von Geruchs- und Geschmackseindrücken 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, Innenhof



Geheimnisse der Sinneswahrnehmung – Sehen und Hören

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

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Innenhof



SIE MÖCHTEN

IHREN EIGENEN

PODCAST?

KONTAKTIEREN SIE UNS!

INFO@FUNKHAUS.DE



IHR KOMPETENTER
AUDIO PARTNER
FÜR PODCASTS



3 **Siemens Healthineers, G5**
Karlheinz-Kaske-Straße 2 **H** Schellingstraße/MVC **W02** **W03** **20**



Digitale Pathologie und AI: Die Krebsdiagnose der Zukunft

Die interaktive Vortragsreihe beschäftigt sich damit, wie Pathologie und AI in Zukunft zusammenwirken können. Wir zeigen, wie Pathologen mit Hilfe von Mikroskopie Diagnosen und Therapieentscheidungen treffen. Interaktive Ratespiele ermöglichen es euch in die Rolle eines Pathologen oder AI Engineer zu treten und zu testen, wie gut ihr bereits in der Lage seid, korrekte Diagnosen zu treffen.

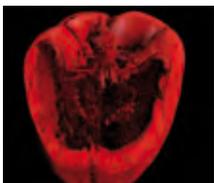
Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 21:30 Uhr, Dauer: je 45 Min.



From Problem to Prototype – Wie funktioniert ein Innovation Studio?

In einer Zeit sich kontinuierlich beschleunigender Digitalisierung ergeben sich stetig neue Chancen und Herausforderungen. Technologischer Fortschritt sollte dabei stets den Menschen helfen. Lerne das Siemens Healthineers OpenIT Studio kennen und erlebe anhand von ausgewählten Prototypen – wie einem Cybersecurity Escape Raum – wie nutzerzentrierte Ansätze hierbei eingesetzt werden können.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 90 Min., G5



Magnetresonanztomographie – Einblicke und ein Blick in die Zukunft

Die Magnetresonanztomographie (MRT) gehört seit vielen Jahren zur Routine bei der diagnostischen Radiologie. Als Bildgebungsverfahren zeichnet sich die MRT durch eine exzellente und räumlich hochaufgelöste Differenzierung von menschlichem Gewebe aus.

Vortrag, 20:45 Uhr, Dauer: 30 Min.



AKADEMISCHE NACHWUCHSFÖRDERUNG
IM MAUERWERKSBAU

NATÜRLICH IN WEIB!

**DIE BESTEN IDEEN
KOMMEN NACHTS
KALKSANDSTEIN
UND PORENBETON**

www.akademische-nachwuchsforderung.de

4 **Alte Universitätsbibliothek**
Eingang Schuhstraße **H** Obere Karlstraße

Schatzkammer des Wissens – das historische Magazin in der Alten Universitätsbibliothek

Das Magazin in der Alten Universitätsbibliothek hütet die Bestände, die seit der Gründung bis ins letzte Drittel des 20. Jahrhundert erworben oder geschenkt wurden. Dazu gehören die Bücher aus den markgräflichen Hausbibliotheken, aus Klosterbibliotheken, aus der Altdorfer Universitätsbibliothek, aber auch aus vielen Gelehrtenbibliotheken. Gehen Sie auf eine buchgeschichtliche Entdeckungsreise.

Führung, 18:15, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher

Alte Universitätsbibliothek – ein Denkmal aus der Kaiserzeit

Die Alte Universitätsbibliothek wurde 1913 eröffnet, 1972 wurden Gebäude und Inventar als Denkmal geschützt. Treppenhaus, Lesesaal der Professoren und Katalogsaal spiegeln das Selbstverständnis der Entstehungszeit wieder.

Führung, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., max 10 Besucher

Bing und Zeitgenossen – ein Blick zurück in die Geschichte des Nürnberger Blechspielzeugs

In einer Erlanger Familie ist eine kleine alte Blechbahn erhalten, die sich als wundersame Zeitkapsel entpuppt: Einmal erlaubt sie den Blick unter den Weihnachtsbaum in der Zeit der Weimarer Republik, andererseits spiegelt sie den Stand modernster Technik zur Zeit der Industrialisierung. Vor allem aber bietet sie einen Einblick in „siebzig goldene Jahre jüdischen Unternehmertums“ in Nürnberg. © Foto: M. Boß

Führung, 18:00, 19:00, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 40 Min., max 10 Besucher

Juristen sammeln Kunst

Zwei ehemalige Studierende der Rechtswissenschaften schenken der FAU wertvolle Kunstsammlungen: Die Kunst des 19. und frühen 20. Jahrhunderts bildet in den Sammlungen Luthardt und Kamlah einen Schwerpunkt. Die kleine Ausstellung konzentriert sich auf Alltagsszenen, die einen Einblick in das Leben der einfachen Menschen in Italien und Franken in dieser Zeit erlauben.

Ausstellung, Führung, 18:15, 19:45, 21:45, 22:45 Uhr, Dauer: je 30 Min., Raum 2.023, max. 10 Besucher

Kulturelles Erbe weltweit präsentieren

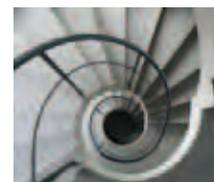
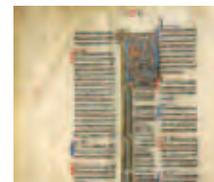
Die Universitätsbibliothek präsentiert ihren einzigartigen Bestand weltweit in ihren digitalen Sammlungen. Seit 2012 werden mittelalterliche und neuzeitliche Handschriften, frühe Drucke, aber auch Graphiken aus markgräflichen Sammlungen und Gelehrtenbriefe mit hochwertigen Scannern digitalisiert. In der Führung können Sie den Mitarbeiterinnen über die Schulter schauen.

Führung, 19:15, 20:15, 21:15 Uhr, Dauer: je 35 Min., max. 7 Besucher

Labyrinth Universitätsbibliothek

1000 Schritte durch versteckte Treppenhäuser und enge Gänge, vom Keller bis unter das Dach der Alten Universitätsbibliothek – wagen Sie den Blick hinter die Kulissen. Auf dem Weg durch das Labyrinth Universitätsbibliothek lernen Sie die vielfältigen Dienstleistungen kennen.

Führung, 18:45, 20:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., max. 10 Besucher





Der Weg des Buches – von der Bestellung bis zur Ausleihe
In der Hauptbibliothek stehen die meisten Bücher nicht offen im Lesesaal, sondern im Magazinturm. Verfolgen Sie den Weg des Buches von der Bestellung im Katalog über das Ausheben am Standort bis zur Bereitstellung im Abholregal.

Führung, 18:30, 20:00, 21:30 Uhr, Dauer: je 35 Min., max. 10 Besucher

5

Erlangen Hauptbibliothek

Schuhstraße 1a Obere Karlstraße



Bücherbasar

Aus den Beständen der Universitätsbibliothek ausgesonderte Bücher aller Fachgebiete werden zu Tiefstpreisen abgegeben.

Sonstige, 18:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss

6

deutsch-französisches Institut Erlangen

Südliche Stadtmauerstraße 28 Obere Karlstraße



Dem Génie français auf der Spur!

Dieses Jahr bietet das dFi ein Programm rund um französische Entdeckungen und Erfindungen. Von der Montgolfière, dem ersten Heißluftballon, über die Entdeckung der Radioaktivität bis zum Croque Monsieur hat Frankreich hier einiges zu bieten! Durch spielerische Mini-Workshops haben die Gäste dabei die Möglichkeit, Entdeckungen aus der Wissenschaft, der Gastronomie oder der Literatur kennenzulernen.

Gastronomie, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 1. Stock

„Dauerhafte Entwicklung ist Entwicklung, die die Bedürfnisse der Gegenwart befriedigt, ohne zu riskieren, dass künftige Generationen ihre eigenen Bedürfnisse nicht befriedigen können.“

WCED (Brundtland-Report), Unsere gemeinsame Zukunft, 1987

**Nachhaltigkeitsberichterstattung,
Ökobilanzierungen, Schulung,
Forschung, Beratung und
FSC-Zertifizierungen**

**Institut für Nachhaltigkeit –
Institute for Sustainability**
Mobil +49 (0) 160 / 98 75 87 85
Mail info@nachhaltigkeit2050.de

www.nachhaltigkeit2050.de

INSTITUTE FOR SUSTAINABILITY

7

UNI, Markgräfliches Schloss Erlangen

Schlossplatz 4 Hugenottenplatz

Stabsstelle Presse und Kommunikation

FAU-Shop auf eRädern

Ganz im Sinne von „Wissen bewegen“ ist die FAU für euch bis in die Nacht unterwegs: Mit den eLastenrädern der Stadt Erlangen und gemeinsam mit den radelnden Reportern von den Campusmedien funklust machen wir den FAU-Shop mobil und sind im gesamten Stadtgebiet unterwegs. Seid gespannt, was wir mit im Gepäck haben! Mehr Informationen dazu online. ©PantherMedia / www.webmeister

Sonstige, 15:00 – 23:00 Uhr, unterwegs im Erlanger Zentrum



Universitätsarchiv

Die FAU in der markgräflichen Residenz

Seit 200 Jahren ist das ehemals markgräfliche Erlanger Schloss das Hauptgebäude der FAU. Auch der Schlossgarten mit der Orangerie und der früheren Schlosskirche gehören zu diesen akademischen Liegenschaften im Zentrum der Stadt. Der Rundgang begibt sich auf die Spuren der Markgrafen von Brandenburg-Bayreuth und erkundet, wie die Universität das bauliche Erbe weiterentwickelt und gleichzeitig bewahrt hat. ©Universitätsarchiv

Führung, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., Treffpunkt in der Eingangshalle des Schlosses



funklust e.V.

Mitmachaktion: Live-Radio-Show der Campusmedien funklust

Die FAU-Campusmedien funklust berichten in einer Sondersendung live von der Langen Nacht der Wissenschaften: aktuelle Programmhinweise, interessante Fakten aus der Wissenschaft, exklusive Interviews und spannende Einblicke von unseren rasenden Reporter*innen vor Ort. Letztere sind auch Sie! Immer zur vollen Stunde können Sie live im Radio von Ihren Eindrücken und Erlebnissen berichten. ©funklust e.V.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 22:00 Uhr, Senatssaal, Raum 01.002



8

Schlossgarten Erlangen

Schloßplatz 4 Hugenottenplatz

Stabsstelle Presse und Kommunikation

Wissenschaft im Schlossgarten

Der Mai macht es möglich: Wir öffnen auch nachts den Schlossgarten und bündeln unterschiedliche Angebote an zentraler Stelle. Mit historischen Führungen, FAU-Flohmarkt und ab 21:00 die Open-Air Übertragung der FAU-Ankerveranstaltung aus dem Audimax ist der Garten auch zur Langen Nacht einen Besuch wert. Unser Tipp: Picknick-Decke einpacken, Getränke & Essen im Schloss-Foyer holen und den Garten bei Nacht genießen! © FAU/Walter Weiß

Gastronomie, Vortrag, 14:00 – 24:00 Uhr, im Schlossgarten, Zugang über Schloßplatz



Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen (ZiWiS)

**Zeit ist relativ...schwierig zu beschreiben!**

Zeit ist nicht erst seit Einstein relativ: Manchmal warten wir ewig auf den richtigen Moment, mal vergeht uns die Zeit im Flug, und spätestens seit Erfindung des Internets hat das Wort Langeweile kein Inhaltsäquivalent mehr. Dr. Bernd Flessner und Stefan Rieger haben mit ihren Studierenden unterschiedliche Betrachtungen zum Thema „Zeit“ entwickelt und präsentieren diese als kurzweiliges Kabarett.

© Stefan Rieger

Vorführung, 19:30, 20:30 Uhr, Dauer: je 25 Min.

**UNI, GeoZentrum**

Schlossgarten 5 Hugenottenplatz

**Nachhaltige Metallgewinnung für eine dekarbonisierte Industriegesellschaft: Probleme und Möglichkeiten**

Eine nachhaltige Energieversorgung führt zu einer steigenden Nachfrage bereits lange genutzter Metalle wie Kupfer, aber auch von Elementen, die bisher wenig benötigt wurden wie Lithium und Kobalt. Der Vortrag zeigt, wie geowissenschaftliche Forschung zu einer nachhaltigeren Rohstoffversorgung beitragen kann, indem negative Umwelteinflüsse bei der Metallgewinnung reduziert werden.

Vortrag, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal der Geologie

**Elektronische Fahrwerksysteme GmbH**

Stoke-on-Trent-Straße 1
91058 Erlangen

Tel. +49 8458 397 30-00
Fax. +49 8458 397 30-099

E-Mail: info@efs-auto.com
www.efs-auto.com

**Orangerie, Schlossgarten Erlangen**

Schlossgarten 1 Altstadtmarkt

Department Digital Humanities and Social Studies**Der berühmte Nürnberger Behaim Globus – eine Zeitmaschine für sich**

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Wassersaal

Maschinelles Lernen zur Analyse historischer Dokumente

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

Odeuropa – wie können Gerüche in Kunstwerken dargestellt werden?

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

Virtuelles Museum „Orangerie digital“

Vorführung, Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 30 Min.

Zwischen Impfskepsis und Aluhut: Verschwörungstheorien und Corona

Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Wassersaal

Virtuelles Museum „Orangerie digital“

In der Orangerie wurde ab 1906 für gut drei Jahrzehnte bedeutende Malerei der Renaissance und des Barock aus der Alten Pinakothek ausgestellt. Diese anfangs noch Königliche Filialgemäldegalerie ist heute wieder im virtuellen Raum zu erleben, dank der in studentischen Projekten erarbeiteten digitalen Rekonstruktion. Man trifft auch auf die berühmte „Mona Lisa“, damals in Kopie, jetzt „im Original“. © Bavarian Health / ercas3D

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

**Computational Humanities**

An diesem Stand werden den Besuchern aktuelle Forschungsprojekte aus dem Bereich der Computational Humanities von Mitarbeitern des Lehrstuhls für Mustererkennung interaktiv näher gebracht. Dabei handelt es sich unter anderem um die Analyse von Bildern aus der Bibel oder den Mythen, die Texterkennung bei historischen Dokumenten oder die Erkennung von Geruchsreferenzen in Kunstwerken.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr

**LINKED BIONDO – Modellierung des geographischen****Raums in Texten und Karten der Renaissance**

Unser Forschungsthema ist die Raumwahrnehmung und -darstellung in Texten und Karten der Renaissance im Rahmen der „Common Sense Geography“ (Flavio Biondo 1474, Italia Illustrata, bes. Latium), das mit Hilfe neuester computerlinguistischer Methoden und Forschungsinfrastrukturen analysiert wird.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr

**Portal zur Präsentation des Nürnberger Behaim-Globus**

Der Behaim-Globus ist der älteste erhaltene Erdglobus. Er wurde in den Jahren 1492–1493 geschaffen und befindet sich heute in der Sammlung des Germanischen Nationalmuseums, Nürnberg (GNM). In diesem Portal werden Materialien aus einem gemeinsamen Forschungsvorhaben zwischen der FAU Erlangen-Nürnberg und dem Germanischen Nationalmuseum präsentiert.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



Förderverein Regionalpark Pegnitz-Rednitz-Regnitz zu Gast

Dr. Siegfried Balleis stellt den Regionalpark vor

Der Regionalpark umfasst Nürnberg, Fürth, Erlangen und Schwabach und die angrenzenden Landkreise. Mit den regionalen Grünzügen des Pegnitz-, Rednitz- und Regnitztales, den großen Reichswäldern und der stadtnahen Landwirtschaft reichen landschaftliche Qualitäten bis weit in die Städte hinein. Ziel des Regionalparks ist es, die Kulturlandschaft als prägendes Bindeglied zwischen Stadt und Region für die Naherholung weiter zu qualifizieren.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr

Universitätsbund Erlangen-Nürnberg zu Gast

Universitätsbund Erlangen Nürnberg

Er versteht sich als Mittler zwischen den Belangen der Hochschule und den vielfältigen Interessen der Menschen und der Wirtschaft der nordbayerischen Region. Zu den rund 2.000 Mitgliedern zählen Studierende, Absolventen, Lehrende, Kommunen, Unternehmen und Privatpersonen aus allen Bereichen des gesellschaftlichen Lebens..

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



11

UNI, Botanischer Garten

Eingang Wasserturmstraße Altstadtmarkt



Botanische Lehrsammlung

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 Botanischen Gartens.

Ausstellung, Führung, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., max. 10 Besucher, 1. OG des Verwaltungsgebäude



Die Neischl-Höhle im Botanischen Garten

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

Führung, Sonstige, 18:00 – 23:00 Uhr, max. 10 Besucher

Department Germanistik und Komparatistik/Department Biologie/WWU Münster



Plants between Science & Fiction | Unterwegs im Botanischen Garten mit Literatur und Wissenschaft

Verschiedene literarische Streifzüge führen Sie durch Botanischen Garten, Aromagarten und Schlossgarten. Lektüren über monströse Pflanzen, Mutanten und Parasiten, über Bäume in der Literatur des Mittelalters bis hin zur Science Fiction werden hier als Poster- und Audiowalks angeboten. Alle Informationen zum Angebot finden Sie auf der Homepage des Botanischen Gartens.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Audiowalks gibt es für Aromagarten, Botanischen Garten und Schlossgarten

Lehrstuhl Molekulare Pflanzenphysiologie

Marktstand der Gemüsesorten

Bereits vor etwa 12000 Jahren hat der Mensch begonnen, Pflanzen nach seinen Bedürfnissen zu züchten und im Lauf der Zeit wurde durch Auswahl zufälliger Erbgutvariantionen eine Vielzahl von Kulturformen gezüchtet. Am Marktstand soll anhand von Beispielen unterschiedlicher Gemüsesorten der genetische Hintergrund und die Auswirkungen dieser Mutationen erklärt werden.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



12

Lesecafé Anständig essen

Hauptstraße 55 (Altstadtmarktpassage) Altstadtmarkt

Ernährung nach dem Speiseplan der Zukunft

Um alle Menschen des Planeten bis zum Jahr 2050 nachhaltig und gesund zu ernähren, wird auch die Veränderung unserer Ernährungsweise immer wichtiger. Als Lösung wurde die sogenannte „Planetary Health Diet“ entwickelt. Was bei diesem „Speiseplan der Zukunft“ auf den Teller kommt und wie klimafreundlich er ist, sind die Fragen, die im Mittelpunkt des Vortrags stehen.

Vortrag, 18:30, 20:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.

Klimaküche

„Ich würde ja gerne klimafreundlich kochen, aber wie geht das?“ Lesecafé und vhs Erlangen bieten Workshops und Kochtreffs an, in denen gemeinsam klimafreundlich gekocht und Hintergrundwissen vermittelt wird. Kursleiter*innen und Teilnehmer*innen stellen die Angebote vor. Als Schmankerl werden am Infostand vegane Käse-Alternativen (z. T. aus eigener Herstellung) zur Verkostung angeboten.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 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 Mischkostgerichten problemlos 50 % Treibhausgase einsparen. Guten Appetit!

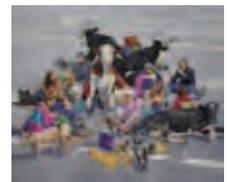
Gastronomie, 18:00 – 24:00 Uhr

Lesecafé Anständig essen/Forum Tierrechte des Nachhaltigkeitsbeirats Erlangen

“No Cars Go“ – Hartmut Kiewerts utopische Bildräume

Animals Crossing – Tiere queren die Straßen, lassen sich auf Kreuzungen nieder und wandern in die Shoppingmall. Hartmut Kiewert zeigt eine utopische Welt, in der nicht-menschliche Tiere die urbanen Räume selbstverständlich mit in Anspruch nehmen. Im Hintergrund der malerischen, collagierten Bildräume wird jedoch ein dystopisches Moment sichtbar, welches seine ambivalente Wirkung entfaltet. © Hartmut Kiewert

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Klimaschau fenster



Climate Connect zu Gast

Vom Wissen zum Handeln – Wie kann ich mich in Erlangen für Klimaschutz einsetzen?

Sie sind sich der Gefahr durch den Klimawandel bewusst und würden gerne selbst zur Lösung beitragen? Damit sind sie nicht alleine, viele Erlanger*innen setzen sich bereits beruflich oder ehrenamtlich mit dem Klimaschutz auseinander. Wir zeigen Ihnen auf, wie Sie sich über ihr persönliches Leben hinaus für den Klimaschutz engagieren können und so Ihren Beitrag zu einer lebenswerten Zukunft leisten.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:30, 21:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



13 CARE Vision Erlangen

Hauptstraße 34 Altstadtmarkt



Einblick in die Welt des modernen Augenlaserns – Good-bye Brille und Kontaktlinsen!

Wollen Sie mehr über die Methoden des Augenlaserns und der Linsenimplantationen erfahren? Dann sind Sie hier richtig! CARE Vision begrüßt Sie am Infostand mit Expertenvorträgen und interaktiven Stationen. Finden Sie in einem unverbindlichen Infogespräch mehr über die Wege zu einer klaren Sicht heraus! Besuchen Sie CARE Vision gerne in Nürnberg (Zeltnerstraße 1-3) oder in Erlangen (Hauptstraße 34)! © CARE Vision

Führung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr

14 ZAM Zentrum für Austausch und Machen

Hauptstraße 65-67 Martin-Luther-Platz

ZAM Zentrum für Austausch und Machen/Fungarium e.V.



Bio-Werkstoff Pilz erforschen und kreativ verarbeiten

Erlebe in der Bio-Prototypen-Werkstatt, wie das Myzel wächst und angebaut werden kann. Überlege mit dem ZAM, wofür man es verwenden kann und probiere es aus. Spiele mit fertigen „Bausteinen“ aus Pilzmyzel, bearbeite und untersuche sie unter dem Mikroskop. Bringe sie mit LED zum Leuchten, bemale oder elektrifiziere sie. Und wenn du willst, setz dir eine kleine Pilzmyzel-Kultur an und nimm sie mit. © ZAM

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

15 Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9 Martin-Luther-Platz



Vielfraß meets Butterkeks. Von der Reiselust der Wörter

Wörter aus anderen Sprachen gehören zum Deutschen wie die Butter (griechisch) zur Breze (lateinisch). Manche haben eine lange Reise hinter sich, andere hüpfen nur mal eben über die Grenze. Die Ausstellung begleitet einige Wörter auf ihrer Reise und erzählt ihre Geschichte. Interaktive Stationen laden dazu ein, spielerisch in die Welt der Sprache einzutauchen und neue Lieblingswörter zu entdecken.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr



Kurzführungen durch die Ausstellung „Vielfraß meets Butterkeks“

Wir nehmen Sie mit auf einen Kurztrip in die Welt der deutschen Sprache. Vorbei an Streifenesel und Meuchelpuffer führt die Reise in die Sprachgeschichte des Deutschen. Unterwegs begegnen wir verknackten Wortschätzen und betreten mit Kolumbus neue Sprachwelten. Wir finden heraus, wie viel Apotheker-Griechisch und Ärzte-Latein wir beherrschen und welche Fremdwörter durch den Magen gehen. © Georg Pöhllein

Ausstellung, Führung, 19:00, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.

Mit dem Leiterwagen „Wenzel“ auf den Spuren zugewanderter Wörter

Der Leiterwagen „Wenzel“ rattert und klappert durch Erlangens Gasen. Eure Reise beginnt im Jahr 1002, als Erlangen zum ersten Mal urkundlich erwähnt wurde und führt bis in die Gegenwart. Auf dieser Entdeckungsreise begegnet man an verschiedenen Stationen eingewanderten Wörtern, ohne die Erlangen und die deutsche Sprache heute nicht mehr vorstellbar wären. © Erich Malter

Ausstellung, Führung, 18:30 Uhr, Dauer: 60 Min.

Abenteurer in der Hängematte

Die Streifenhörnchen mit einem Musik-Sprach-Programm über eingewanderte Wörter. Die deutsche Sprache ist ein Melting Pot der Kulturen mit Wörtern aus aller Welt – sogar aus der Karibik, Japan, der Südsee, Indien oder der Arktis. Die „Streifenhörnchen“ – Rolf-Bernhard Essig und Franz Tröger – erzählen und singen über die wahre Herkunft nur scheinbar urdeutscher Wörter. © Matthias Weinberger

Konzert, Vortrag, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.

Selfie mit dem Smart Mirror

Mit Vielfraß, Keks, Dinosaurier, Krone und vielen anderen Accessoires von Wörtern, denen man in der Ausstellung begegnet ist, kann man wunderbar vor dem zur Fotobox umfunktionierten Smart Mirror posieren und dabei einzigartige Erinnerungen an die Ausstellung erstellen. Diese können bequem per QR-Code aufs eigene Handy geladen und nach Belieben geteilt werden. © Christian Schwier/AdobeStock

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

Checker-Games

Tetris kennen viele als Videospiele. Aber habt ihr schon einmal analoges Tetris ausprobiert? Egal, ob als Puzzle oder als Würfel: Die verschiedenen Bausteine müssen so aufeinander und ineinander gesetzt werden, dass keine Lücken entstehen. Außerdem gibt's noch ein Riesen-Mikado, bei dem ihr eure Geschicklichkeit unter Beweis stellen dürft. Echte Könner dürfen sich beim XXL-Schach duellieren. © radachynskij/AdobeStock

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

Rodeo auf dem Kamel

Wie Kamel und Rodeo, so sind viele Wörter ins Deutsche eingewandert. Der Weg, den sie dabei zurückgelegt haben, war mitunter etwas holprig und unvorhersehbar. Genau das könnt ihr beim Kamel-Rodeo am eigenen Leib nachvollziehen: Auch wenn es sich immer nur im Kreis dreht, kann es völlig unvermittelt die Richtung ändern, schneller werden oder buckeln. Wer kann sich am längsten oben halten? © Arkady Chubykin/AdobeStock

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

Pop-up „Gummi Wörner“ im Museumshof

Das Team des ehemaligen „Gummi Wörner“ bietet ab 14 Uhr verschiedene Speisen und Getränke, Popcorn und Crepes an. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen, abends werden herzhaftere Spezialitäten angeboten. Ab 18 Uhr können Sie sich in der Lounge „rauchende“ Cocktails mixen lassen © Lukas Gojda/AdobeStock

Gastronomie, 14:00 – 24:00 Uhr



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 EinDollar-Brille kann von den Menschen vor Ort selbst hergestellt und verkauft werden. Unser Ziel: eine augenoptische Grundversorgung für alle. Mit Live-Vorführung im Brillenbiegen!

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



16

UNI, Brandschutzschulungszentrum, Außenanlage

Katholischer Kirchenplatz 9 Maximiliansplatz/Kliniken

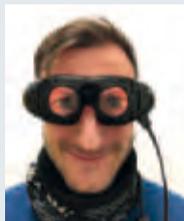
UNI, Sachgebiet Arbeitssicherheit**Echt ansteckend – Hygiene im Alltag**

Durch einfache Maßnahmen und Verhaltensmuster im Bereich der Hygiene kann eine Ansteckung oder Ausbreitung im Alltag minimiert werden. Informieren Sie sich über diese Themen mit kleinen Mitmach-Aktionen am Stand des Sachgebiets Arbeitssicherheit der FAU. Das wichtigste Wohl unserer Gesellschaft ist die Gesundheit. Erhalten Sie sich diese!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

Mit Durchblick durch die Nacht

- optische Illusionen
- intelligente Brille
- sichtbare Stimme
- virtuelle Rheumatologie
- begehbare Niere



Dies und vieles mehr erwartet Sie in Erlangen auf dem Gelände des Uni-Klinikums, Ulmenweg 18. Werfen Sie einen Blick rein!
www.uk-erlangen.de

**Feuer ist ein guter Diener, aber ...**

An der Übungsstation des Sachgebiets Arbeitssicherheit erhalten Sie Tipps, wie Sie daheim der Entstehung von Bränden vorbeugen können, was Sie besser lassen sollten und wie Sie sich im Falle eines Brandfalles richtig verhalten. Daneben haben Sie die Möglichkeit, die Handhabung von Feuerlöschern zu üben und richtig damit zu löschen!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 30 Min.

Gefährliche Stoffe im Haushalt

Wir zeigen einige Experimente zur Gefährlichkeit von Haushaltschemikalien, beweisen, dass Bio nicht immer ungefährlich ist und warum man bei der Verwendung von Haarspray nicht rauchen sollte. Immer um 15 Minuten nach der vollen Stunde.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



17

Universitätsklinikum, Hörsäle Medizin

Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

Akademie für Gesundheits- und Pflegeberufe/Pflegewissenschaft und Pflegedienst**Alle sprechen über Händehygiene – wir zeigen Ihnen, wie es richtig geht!**

Wissen Sie, wie viel Desinfektionsmittel und welche Technik erforderlich ist, um eine hygienische Händedesinfektion durchzuführen? Machen Sie den Selbsttest! Das Ergebnis wird unter einer Speziallampe sichtbar gemacht und erläutert.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

**Besonderheiten und Herausforderungen der Intensivpflege**

Für Patientinnen und Patienten sowie deren Angehörige ist der Aufenthalt auf einer Intensivstation ein einschneidendes Ereignis. Gerade hier sind besondere Pflegekonzepte und Pflegemethoden gefragt. Zum Beispiel ein Intensivtagebuch, basale Stimulation und vieles mehr. Lassen Sie sich zeigen und erklären, was es hier für vielfältige Möglichkeiten gibt.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

**Gesundheits- und Pflegeberufe – zum Anfassen**

Was hat ein Sandsack mit Pflege zu tun? Fassen Sie in die Box und raten Sie, welchen Zweck die Gegenstände für die Patientenversorgung haben. Kommen Sie vorbei und lassen Sie sich von Pflegefachkräften, Auszubildenden und Studierenden die vielen Facetten der Gesundheitsberufe erklären.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

**Intensivpflege in der COVID-19-Pandemie**

Fachleute zeigen Ihnen in einer aufgebauten Intensivseinheit alles zur Pflege und Versorgung von Intensivpatientinnen und -patienten mit schwersten COVID-19-Verläufen. Erleben Sie selbst in kompletter Schutzrüstung, wie es ist, Patientinnen und Patienten in die Bauchlage zu bringen und welche Herausforderungen und Komplikationen entstehen können.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG





Welche Nierenersatzverfahren sind möglich?

Mobile Dialysegeräte, Geräte zur Bauchfeldialyse: Kommen Sie vorbei und lassen Sie sich die technischen Möglichkeiten und Geräte der aktuellen Nierenersatzverfahren zeigen und erklären. Es gibt viele spannende Informationen aus dem Bereich der Dialyse.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG



Wundversorgung im Klinikalltag – Pflaster oder Hydrokolloidverband?

Eine Wunde professionell zu versorgen, stellt hohe Anforderungen an Material und Mensch. Pflaster oder Hydrokolloidverband? Lassen Sie sich neue Techniken der Wundversorgung zeigen. Die Palette der Wundversorgungen ist reichhaltig und erfordert im Einsatz spezielles Know-how und Geschick.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Molekular-Neurologische Abteilung



Parkinsonerkrankung: Wo kommt das Zittern her?

Durch den zunehmenden Verlust bestimmter Nervenzellen kommt es bei der Parkinsonerkrankung zu einer Bewegungsstörung. Zusätzlich kann es auch weitaus früher bereits zu Riechstörungen und Beeinträchtigungen der Verdauung kommen. Am Infostand wird über aktuelle Forschungsansätze zu Früherkennung, molekularen Ursachen und möglichen Therapieansätzen informiert.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Psychosomatische und Psychotherapeutische Abteilung



Selbstfürsorge in Zeiten der COVID-19-Pandemie

Durch die COVID-19-Pandemie mussten wir uns alle mehrfach anpassen und auf Neues einstellen. Viele dieser Veränderungen haben zu Belastungen geführt. Die Psychosomatik stellt an ihrem Stand ihre aktuellen Forschungsergebnisse vor. Wir bieten verschiedene Möglichkeiten an, Stress in der Arbeit und im Alltag zu identifizieren und geben Empfehlungen für mehr Selbstfürsorge in den aktuellen Zeiten.

Diskussion, Experiment, 18:00 – 22:00 Uhr, EG

Universitätsklinikum Erlangen/Medizinische Fakultät der FAU

Vortragsreihe Großer Hörsaal EG

- 18:00 Uhr Tod durch oder mit COVID-19 – Erfahrungen der Erlanger Pathologinnen und Pathologen (Prof. Dr. Arndt Hartmann, Pathologie)
- 18:30 Uhr 175 Jahre Anästhesie in Erlangen – vom Äther zum perioperativen Mediziner (Prof. Dr. Dr. h. c. Jürgen Schüttler und Dr. Björn Lütcke, Anästhesie)
- 19:00 Uhr Das Immunmikrotrop: Immunologische Forschung zu den Geschehnissen am Ort der Infektion (Prof. Dr. Christian Bogdan, Mikrobiologie)
- 19:30 Uhr Rekombinante Viren – Werkzeuge für das Verständnis und die Bekämpfung von Infektionskrankheiten (Prof. Dr. Armin Ensser, Virologie)
- 20:00 Uhr Psychotherapie mit Mentalen Modellen (Prof. Dr. Johannes Kornhuber, Psychiatrie)
- 20:30 Uhr Fetalen Rausch, fatale Folgen: FASD im Erwachsenenalter (Dr. Tanja Richter-Schmidinger, Psychiatrie)
- 21:00 Uhr Warnzeichen für Herzinfarkt – diskret, wichtig, lebensrettend (Dr. Paul Ferstl, Medizin 2)
- 21:30 Uhr Mit CT dem Herz auf der Spur – Geschwindigkeit ist alles (Dr. Maximilian Moshage, Medizin 2)
- 22:00 Uhr Herzschrittmacher – Hightech ganz klein (Dr. Lars Anneken, Medizin 2)
- 22:30 Uhr Hautflechten – entzündliche Hauterkrankungen (Prof. Dr. Michael Sticherling, Hautklinik)
- 23:00 Uhr Moulagensammlung – Wachsabbildungen von Hauterkrankungen (Prof. Dr. Michael Sticherling, Hautklinik)
- 23:30 Uhr MRT-Bildgebung musikalisch erklärt (Prof. Dr. Florian Knoll, Artificial Intelligence in Biomedical Engineering, und Prof. Dr. Moritz Zaiss, Neuroradiologie)

Vortragsreihe, 18:00-24:00 Uhr

Vortragsreihe Kleiner Hörsaal EG

- 18:00 Uhr Schattenseiten des Sonnenlichts (Dr. Michael Erdmann, Hautklinik)
- 18:30 Uhr Darf ich Mobbing zu Dir sagen ...? (Dr. Hannes Strebl, Betriebsärztlicher Dienst)
- 19:00 Uhr Hören mit Technik: Hörgeräte und Cochleaimplantate (Prof. Dr. Dr. Ulrich Hoppe, HNO-Klinik/CICERO)
- 19:30 Uhr Wie kann ich meinen Beckenboden und seine Funktionen stärken und schützen? (PD Dr. Stefanie Burghaus, Frauenklinik, Dr. Katja Fechner, Chirurgie, Barbara Nübel, Urologie)
- 20:00 Uhr Life in Space for Life on Earth (Dr. Anna-Maria Liphardt, Medizin 3)
- 20:30 Uhr Psychische Belastung des Pflegepersonals während der COVID-19-Pandemie (Prof. Dr. (TR) Yesim Erim, Psychosomatik)
- 21:00 Uhr MAKS-mk+ – psychosoziale Intervention für Menschen mit leichter bis mittelschwerer Demenz in ambulant betreuten Wohngemeinschaften (PD Dr. Carolin Donath und Dr. André Kratzer, Psychiatrie)
- 21:30 Uhr MAKS-s – psychosoziale Intervention für Menschen mit schwerer Demenz in stationären Pflegeeinrichtungen (Kristina Diehl, Psychiatrie)
- 22:00 Uhr MAKS-kog-Is – psychosoziale Intervention in Form eines computerisierten kognitiven Trainings für Menschen mit leichten kognitiven Beeinträchtigungen (MCI) im häuslichen Umfeld (Prof. Dr. Elmar Gräßel und Michael Jank, Psychiatrie)
- 22:30 Uhr (1) Parkinson: von der Diagnose zur Heilung? (PD Dr. Martin Regensburger, Molekulare Neurologie)
(2) Parkinson: eine Autobahn vom Darm zum Gehirn (PD Dr. Wei Xiang, Molekulare Neurologie)
(3) Eiweißfabrik der Nervenzelle: Was bedeutet dies für die Parkinsonerkrankung? (Alice Drobny, Molekulare Neurologie)
- 23:00 Uhr Urticaria (Nesselsucht), Angioödem (Schwellungen) und Differentialdiagnosen (Dr. Nicola Wagner, Hautklinik)
- 23:30 Uhr Chronische Hautwunden – Herausforderungen in der Therapie (PD Dr. Cornelia Erfurt-Berge, Hautklinik)

Vortragsreihe, 18:00-24:00 Uhr

TOUR W08
Programm: S. 190

BioID®

BIOMETRIE
Made in Nürnberg

Entdecken Sie Innovation aus der Region

Wir stellen ein!

www.bioid.com



CHOOSE YOUR PASSION

Entwickeln Sie
unsere Produkte weiter
und sich selbst.

Mobilität von Morgen gestalten.

Werden Sie Teil unserer Reise und treten Sie dem **#eTeam** bei!
Spannende Karrieremöglichkeiten finden Sie hier.



www.valeo-siemens.com



Lange Nacht der Wissenschaft



Epilepsiezentrum der Neurologischen Klinik

Epilepsie – Gewitter im Kopf. Moderne Epilepsiediagnostik und -behandlung 

Was kann das Gehirn leisten? Wie gut funktionieren Ihre „grauen Zellen“? Was passiert im Gehirn, wenn sich ein epileptischer Anfall ereignet? In dieser Veranstaltung wird das Krankheitsbild der Epilepsie näher vorgestellt. Es wird gezeigt, wozu das Gehirn imstande ist. Wollen Sie mehr über Ihre geistige Fitness erfahren? Zögern Sie nicht, testen Sie bei uns Ihr mentales Leistungsvermögen!

Diskussion, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, OG



Palliativmedizinische Abteilung

Behandeln und Forschen nahe am Menschen – Palliativversorgung am Uni-Klinikum Erlangen 

Die Mitarbeitenden der Palliativversorgung und der Forschung stellen sich vor und beantworten Ihre Fragen. Um 18:30 Uhr findet ein Vortrag (inkl. Film „Ein Tag auf der Palliativstation Erlangen“) mit anschließender Diskussion statt. Wir stellen Ihnen Informationen zur Palliativversorgung und zu unseren Forschungsaktivitäten vor.

Ausstellung, Film, 18:00 – 22:00 Uhr, OG



Psychiatrische und Psychotherapeutische Klinik

Geistige Leistungsfähigkeit im Alter testen – Vorstellung der Gedächtnissprechstunde 

Um mögliche Vorbehalte oder Sorgen vor einer Vorstellung in einer Gedächtnissprechstunde zu reduzieren, möchten wir Ihnen gerne das Procedere einer Gedächtnisdiagnostik näherbringen. Dazu gehört neben einem Erstgespräch, Laboruntersuchungen und bildgebenden Verfahren eine ausführliche Testung. An unserem Stand stellen wir exemplarisch einen Kurztest zur Erfassung von Gedächtnis- und Aufmerksamkeitsstörungen vor. © Freshidea/stock.adobe.com

Diskussion, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., OG



18

Universitätsklinikum, Internistisches Zentrum (INZ)

Ulmenweg 18  Maximiliansplatz/Kliniken   

Chirurgische Klinik

Simulation einer 3D-Laparoskopie (Bauchspiegelung) 

Besucherinnen und Besucher haben die Möglichkeit, mit einem echten Laparoskopiegerät dreidimensional mit 3D-Brille eine Bauchspiegelungsoperation zu simulieren.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG



Kinderchirurgische Abteilung

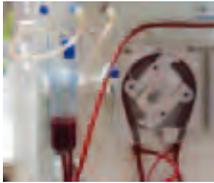
Laparoskopie, Schädelhirntrauma, Hygiene und gesunde Ernährung bei Kindern 

Wir operieren mit Ihnen Gummibärchen! Am Stand der Kinderchirurgie lernen Sie den Aufgabenbereich von Kinderchirurginnen und -chirurgen kennen. Kinder und Eltern können laparoskopieren üben – natürlich mit vorheriger echter, chirurgischer Händedesinfektion. Bestimmt werden da einige Gummibärchen geborgen! Außerdem werden Krankheitsbilder wie Schädelhirntrauma und chronische Verstopfung vorgestellt und erklärt.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG



Kindernierenzentrum/KfH-Nierenzentrum für Kinder und Jugendliche Erlangen



Nierenerkrankungen im Kindesalter – Dialyse – Nierentransplantation

Am Informationsstand des Kindernierenzentrums wird über Nierenerkrankungen, gängige Nierenersatzverfahren (Bauchfeldialyse/Peritonealdialyse oder extrakorporale Blutreinigung/Hämodialyse) und Nierentransplantation im Kindesalter informiert.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Kontinenz- und Beckenbodenzentrum/Chirurgische Klinik/Frauenklinik/Urologische und Kinderurologische Klinik



Wie kann ich meinen Beckenboden und seine Funktionen stärken und schützen?

Informieren Sie sich direkt bei den Fachexpertinnen und -experten über die Funktionen des Beckenbodens, mögliche Ursachen bei Einschränkungen und Schmerzen, sowie über vorbeugende Maßnahmen und Behandlungsoptionen. Probieren Sie selbst das Galileo®-Vibrationstraining aus.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Medizinische Klinik 3 – Rheumatologie und Immunologie



PCR – wie geht das eigentlich?

Seit Beginn der Coronavirus-Pandemie hören wir täglich die drei Buchstaben P-C-R. Polymerasekettenreaktion? Aber was ist das eigentlich und wie funktioniert das? Bei uns dürfen Sie selbst die Pipette in die Hand nehmen und Ihr Laborgeschick unter Beweis stellen. Dabei erklären wir Ihnen grundlegend, was sich hinter der PCR verbirgt, und wo sie noch Verwendung findet.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG



Eatbetter – Ballaststoffe gegen Rheuma

Es ist bekannt, dass eine gesunde, ballaststoffreiche Ernährung unser Wohlbefinden steigert und die Darmflora stärkt. Aber wer verzehrt schon täglich die erforderlichen Mengen? Erfahren Sie, wie ein morgendliches Easy-to-go-Müsli den Krankheitsverlauf von Rheuma positiv beeinflussen kann und man sich dabei etwas Gutes tut. Schauen Sie vorbei und probieren Sie! © Colourbox

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG



INFLAMMANIA 2 – Fight to Cure: ein Entzündungsspiel

INFLAMMANIA 2 ist ein Lernspiel für Schüler, Studierende, Patienten und alle an der Medizin interessierten Menschen. In drei Krankheitszenarien wird ganz nebenbei spielerisch erklärt, was während einer Eiter-, einer Hakenwurm- und der Coronainfektion auf molekularer Ebene im eigenen Körper passiert und wie die Impfung gegen COVID-19 und verordnete Medikamente wirken.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG



Virtuelle Rheumatologie – Lernkonzept mit virtueller Realität

Digitaler Fortschritt und technische Entwicklungen wie Virtual Reality (VR) Applikationen schaffen in der medizinischen Lehre innovative Lehrkonzepte. „Virtual Rheumatology“ ermöglicht die Visualisierung und Interaktivität von patientenspezifischen Bilddatensätzen und führt dadurch zu einem besseren Verständnis für rheumatologische Erkrankungen. Werfen Sie einen Blick rein!

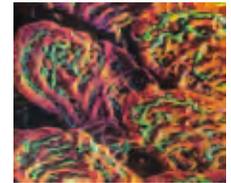
Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Deutsches Zentrum Immuntherapie

Gemeinsam gegen Entzündungen und Krebs

Entzündliche Erkrankungen beeinträchtigen den gesamten Körper. Entzündungen sind ein Schutzmechanismus des Immunsystems, der bei Erkrankungen außer Kontrolle geraten ist. Um zu verstehen, wie das passiert, braucht es eine kontinuierliche, fächerübergreifende Zusammenarbeit. Machen Sie bei unserem Quiz mit, informieren Sie sich über neueste Therapien und gewinnen Sie Einblicke in das Immunsystem.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG



Urologische und Kinderurologische Klinik

Nierenmodell – Reise durch die Niere

Die Urologische und Kinderurologische Klinik demonstriert moderne, roboterassistierte minimalinvasive OP-Techniken mit dem DaVinci-Operationssystem anhand von Videofilmen und bietet Ihnen in einer begehbaren Niere die Möglichkeit, eine neue Perspektive auf die Niere zu bekommen. Informieren Sie sich auch über das Uroonkologische Zentrum. © freshidea/stock.adobe.com

Film, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

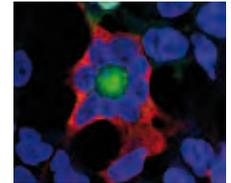


Virologisches Institut/GRK 2504

Wer kennt sich aus mit Viren?

Sie interessieren sich nicht nur für SARS-CoV2, sondern auch für andere Viren? Testen Sie Ihr Wissen im Virus-Quiz! Das „Graduiertenkolleg 2504 – Neue antivirale Therapien“ zeigt einige Virus-Familien. Da darf SARS-CoV2 nicht fehlen! Nehmen Sie Einblick in die Praxis: Wie funktioniert eine Pipette? Was ist DNA? Mit etwas Geschick isolieren Sie DNA und kommen dem molekularen Bauplan des Lebens näher!

Experiment, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, EG



Lehrstuhl für Digital Health

Digital Health

Der Lehrstuhl für Digital Health entwickelt KI-basierte Verfahren zur Analyse von gesundem Verhalten, Steigerung der Gesundheitskompetenz sowie zur medizinischen Unterstützung für die personalisierte Früherkennung von Erkrankungen, Diagnose, Therapie und Prävention. Die Ausstellungen zeigen Beispiele von der Simulation digitaler Gesundheitszwillinge bis zu neuartigen medizinischen Wearables.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, UG



Medizinische Klinik 2 – Kardiologie und Angiologie

Einblick in das Herzkatheterlabor

Im Herzkatheterlabor werden moderne Verfahren bei der Diagnostik von Herzkrankheiten sowie aktuelle Entwicklungen bezüglich der Behandlung lebensgefährlicher Herzerkrankungen vorgestellt. Außerdem erhalten Sie Einblick in neue Methoden zur minimalinvasiven Behandlung von Herzklappenkrankungen und in die Therapie von Herzrhythmusstörungen.

Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, UG



Medizinische Klinik 3 – Rheumatologie und Immunologie

Rehamedizin zum Anfassen und Ausprobieren

Versagen Körperfunktionen bei Erkrankungen, müssen sie wieder aufgebaut werden. Das können erschwerte Atmung, Lähmungen, Schluck-, Sensibilitäts-, Sprach-, Handlungs-, Gangstörungen, Fehlstellungen und vieles mehr sein. Masseur, Physio- und Ergotherapeuten behandeln schon auf Intensivstationen und setzen es auf Normalstationen nahtlos fort. Sehen und erleben Sie bei uns HotStone und andere Methoden.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, UG



Neurochirurgie, MEG-Labor (Forschungsgruppe Tinnitus und Epilepsie)



Das MEG-Labor stellt sich vor

Die Magnetenzehalographie (MEG) ist eine spannende Methode, um die Aktivität der Nervenzellen des Gehirns darzustellen. An unserem Infostand stellen wir Ihnen die Messmethode und die Forschungsergebnisse bezüglich Tinnitus und Epilepsie vor. Sie haben zusätzlich die Möglichkeit Fragen zu stellen und mehr über aktuelle Studien zu erfahren.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, UG

Radiologie



Hinter den Kulissen: MRT erleben

Magnetresonanztomographie ist viel mehr als das in der Untersuchung Sichtbare. Stetig arbeiten Forschende daran, die bestehenden Techniken zu verbessern und weiterzuentwickeln. Erfahren Sie, wie Erlanger Expertinnen und Experten an neuen Einblicken in den menschlichen Körper arbeiten und wie diese Techniken die moderne Medizin verändern werden!

Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 24:00 Uhr, UG



19

Universitätsklinikum, Führungen

Teilnahme an den Führungen nur mit Führungsticket möglich;

Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

Den Treffpunkt erhalten Sie nach der Ticketbuchung.

Abteilung für Phoniatrie und Pädaudiologie der HNO-Klinik



Ihre Stimme zählt – jeden Tag, ein Leben lang

Aber wie funktioniert unsere Stimme? Was tun, wenn die Stimme versagt? Sie können aktuelle Forschung erleben: Mit Highspeed und Laser wird auch Ihre Stimme sichtbar. Wer kann am lautesten? Am höchsten? Am längsten? Schreien Sie um die Wette! Haben Sie so was schon mal gehört/gesehen: gesund, krank, oder doch berühmt? © fotografie-christian-horn.de

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

Akademie für Gesundheits- und Pflegeberufe/Pflegewissenschaft und Pflegedienst



Simulierte Realität

Im SkillsLab Pflege im Chirurgischen Zentrum werden gezielt Situationen und dazugehörige pflegerische Tätigkeiten simuliert, geübt und dann mittels Videoanalyse nachbereitet. Die Praxisanleitenden zeigen und erklären an verschiedenen Modellen, worauf bei der Pflege von Patientinnen und Patienten mit bestimmten Erkrankungen zu achten ist. Testen Sie Ihr pflegerisches Talent.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

Anästhesiologische Klinik

Von der Straße in den OP und zurück ins Leben: Notfall – Narkose – Intensivtherapie

Wir möchten mit Ihnen zusammen einen Notfallpatienten von der „Straße in den OP und zurück ins Leben“ begleiten. Im Simulationszentrum erfahren Sie, wie Studierende und ärztliches Personal in Notfallsituationen versorgen, wie während der Narkose im OP für die Sicherheit der Patientinnen und Patienten gesorgt wird und mit der Intensivtherapie die weitere Rehabilitation eingeleitet wird.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>



Hautklinik

Moulagensammlung der Hautklinik

Wir zeigen Ihnen die Moulagensammlung in der Hautklinik. Moulagen sind naturgetreue Abformungen von erkrankten Körperteilen in Wachs und waren vor der Verfügbarkeit der modernen Fotografie ein wichtiges Abbildungsmedium in der Medizin. Sie wurden Anfang des 20. Jahrhunderts in den damals neu gegründeten Hautkliniken für die Aus- und Weiterbildung zu großen Sammlungen zusammengetragen.

Führung, 19:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>



Institut für Physiologie und Pathophysiologie

Erlebe Deine Sinne! – Selbstversuche im Physiologischen Institut

Wie rot ist dein Rot? Was ist lauwarm? Gehe Deiner Sinneswahrnehmung auf den Grund und lass Dich täuschen: von optischen Phänomenen bis nozizeptiver Illusion. Was das ist? Finde es heraus!

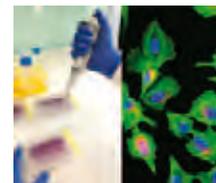
Führung, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>



Lehrstuhl Experimentelle Medizin I mit dem Schwerpunkt Molekulare Pathogenese-forschung

Lab-Tour with hands-on experience in metastasis research We, the team of Experimental Medicine I, are investigating how it is possible for cancer cells to leave the primary tumor, migrate into blood vessels and travel throughout the body to form metastases in different sites of the body. During our guided Lab-Tour, we will show you methods and ways we use trying to track down cancer cells. Recommended for ages 12 and up. English guided tour.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:30, 20:00, 21:30, 23:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>



Medizinische Klinik 3 – Rheumatologie und Immunologie

Rhemedizin zum Anschauen

Patientinnen und Patienten werden bei uns zur Genesung, Entspannung, Aktivierung, Förderung von Bewusstsein und Wohlbefinden behandelt. Bei einem Rundgang durch unseren Therapiebereich zeigen wir Ihnen, welche Methoden wir anwenden und welche Geräte uns dafür zur Verfügung stehen (wie brainLight®, Haslauer Liege, Galileo® Vibrationsplatte, Cryosauna).

Führung, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>



Neurochirurgie, MEG-Labor (Forschungsgruppe Tinnitus und Epilepsie)

**Führung durch das MEG-Labor**

Die Magnetenzephalographie (MEG) ist eine spannende Methode, um die Aktivität der Nervenzellen des Gehirns darzustellen. In Führungen durch das MEG-Labor stellen wir Ihnen die Messmethode und unsere Forschungsergebnisse bezüglich Tinnitus und Epilepsie vor. Sie haben zusätzlich die Möglichkeit Fragen zu stellen und mehr über aktuelle Studien zu erfahren.

Führung, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.,
Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

Neurologische Klinik

**Der Weg des Schlaganfalls**

„Time is Brain“ – Wie sieht die akute Versorgung durch den Rettungsdienst am Ort des Geschehens aus? Welche diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen werden in der neurologischen Notfallaufnahme durchgeführt? Wie verläuft die weitere Behandlung in der Klinik und was ist eigentlich eine Stroke Unit? Wir nehmen Sie mit auf den Weg des Schlaganfalls!

Führung, Mitmach-Aktion, 18:30, 20:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 90 Min.,
Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

Radiologie/AB-CT

**Brust-CT: eine innovative Methode zur Brustkrebsabklärung**

Brustkrebs ist die häufigste Krebserkrankung bei Frauen. Zur Abklärung von Brustveränderungen nutzt das Radiologische Institut als eine der weltweit ersten Einrichtungen auch ein Brust-CT. Das neue Verfahren liefert hochauflösende 3D-Bilder und wird ohne Druck auf die Brust durchgeführt. Erfahren Sie mehr über die Funktionsweise und den Untersuchungsablauf. Führung mit Besichtigung des Brust-CTs. ©AB-CT

Führung, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.,
Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

Radiologie

**Hinter den Kulissen: Magnetresonanztomographie (MRT) erleben**

Wie bedient man eigentlich ein MRT, was sind das für Geräte im Untersuchungsraum und was kann ich auf den MRT-Bildern überhaupt sehen? Erleben Sie hinter den Kulissen, wie ein MRT funktioniert und was für eine Aufnahme alles nötig ist. Lassen Sie sich zeigen, was hinter der Scheibe passiert, wenn Sie als Patientin oder Patient im MRT liegen und stellen Sie den Forschenden Ihre Fragen.

Führung, 18:00, 18:45, 19:30, 20:15, 21:00, 21:45, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.,
Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

Strahlenklinik

**Wie wird eine Strahlentherapie appliziert – Besichtigung eines medizinischen Linearbeschleunigers**

Technisches Herzstück einer perkutanen Strahlentherapie ist ein medizinischer Linearbeschleuniger, mit dem der patientenindividuelle Bestrahlungsplan appliziert wird. Im Rahmen der Führung wird einer der modernen Linearbeschleuniger der Strahlenklinik gezeigt und die grundlegenden Behandlungsschritte demonstriert. ©Maya Shariff, Erlangen

Führung, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 25 Min.,
Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

Unfallchirurgische und Orthopädische Klinik

Schrauben für Fortgeschrittene

Wir bieten allen interessierten „Hobbyunfallchirurginnen und -chirurgen“ die Möglichkeit, realitätsgetreu an Knochenmodellen mit echten Implantaten, Instrumenten und Bohrmaschinen gebrochene Knochen wieder zusammenzuschrauben. Hierbei erhalten Sie die Assistenz von geübten Unfallchirurginnen und -chirurgen. Videos aus dem OP ergänzen den Workshop.

Mitmach-Aktion, 19:15, 21:15, 22:15 Uhr, Dauer: je 45 Min.,
Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

**Teddybärklinik – Gipsen für Kinder**

Kinder aufgepasst: Hier können Kinder lernen, wie ein richtiger Gips angelegt wird. Wer möchte, kann sich seinen Arm eingipsen lassen oder sich selbst im Gipsen versuchen.

Mitmach-Aktion, 18:15, 20:15 Uhr, Dauer: je 45 Min.,
Teilnahme nur mit Führungsticket möglich; Ticketbuchung: <https://www.uker.de/Indw>

**Universitätsklinikum, Palmeria**

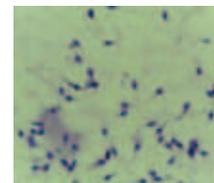
Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

Hautklinik

Andrologie

Andrologie heißt einfach übersetzt Männerheilkunde. Im Rahmen der andrologischen Sprechstunde wird vor allem die Diagnostik und Therapie bei unerfülltem Kinderwunsch durchgeführt. Hierbei erfolgt zunächst ein detailliertes Gespräch, die sog. Anamnese sowie eine körperliche Untersuchung inkl. Ultraschall, Blutentnahme und Spermio-gramm-Untersuchungen des Ejakulats.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

**In Ihrer Haut sollen Sie sich wohlfühlen**

Die Haut ist beständig zahlreichen Schädigungen ausgesetzt, die jedoch in der Regel erfolgreich abgewehrt werden können. Dazu dienen verschiedene aktive Schutzmechanismen zum Beispiel gegen Austrocknung und Sonnen-(UV-)Licht. Die regelmäßige Hautpflege ist daher wichtig. Demonstration und Erklärung entsprechender Präparate und histologischer Schnitte der Haut.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

**Moulagensammlung der Hautklinik**

Moulagen sind naturgetreue Abformungen von erkrankten Körperteilen in Wachs und waren vor der Verfügbarkeit der modernen Fotografie ein wichtiges Abbildungsmedium in der Medizin. Sie wurden Anfang des 20. Jahrhunderts in den damals neu gegründeten Hautkliniken für die Aus- und Weiterbildung zu großen Sammlungen zusammengetragen. Es finden zusätzlich zwei Führungen in die Hautklinik statt.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, EG; Infos zu den Führungen siehe Programmpunkt „Führungen“





Dermatologische Entzündungen/Psoriasis-Zentrum

Entzündliche Erkrankungen äußern sich sehr häufig an der Haut, entweder ausschließlich an der Haut oder im Zusammenhang mit der Beteiligung von inneren Organen. Die Betreuung betroffener Patientinnen und Patienten in spezialisierten klinischen Bereichen ist daher vielfach nötig und an der Hautklinik des Uni-Klinikums im sogenannten Psoriasis-Zentrum gewährleistet.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

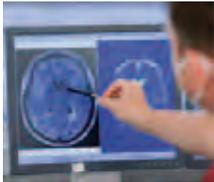


Spektrum der Allergie

Allergischer Fließschnupfen, allergisches Asthma und Nahrungsmittelallergien sind weit verbreitet im Kindes- und Erwachsenenalter. Neue Methoden der Diagnostik helfen, Zusammenhänge zwischen Allergien auf pflanzliche und tierische Substanzen und Nahrungsmittelallergien besser zu erkennen. Ausführliche Informationen über Insektengift-, Medikamenten- und Kontaktallergien!

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 22:00 Uhr, EG

Neurologische Klinik



Doppelbilder, Taubheit und Lähmungen – wenn das eigene Immunsystem das Gehirn angreift

Multiple Sklerose ist die häufigste entzündliche Erkrankung des Gehirns und Rückenmarks. Betroffene leiden unter vielschichtigen Symptomen wie Seh- und Sprachstörungen, Lähmungen, Taubheit oder Verdauungsstörungen. Erfahren Sie interaktiv mehr über Symptome und Diagnose der Multiplen Sklerose und tauchen Sie in die aktuelle Forschung zu neuen und innovativen Therapieansätzen ein.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Skills Lab PERLE



„Praxis erfahren und lernen“ – Einblicke ins Medizinstudium

Demonstration ärztlicher Fertigkeiten an Simulatoren/Modellen. Das SkillsLab „PERLE“ (Praxis ERfahren und LERNen) ist das zentrale Trainingszentrum der Medizinischen Fakultät. Hier unterrichten geschulte studentische Tutor:innen die Studierenden (Peer-Teaching) an medizinischen Modellen. Üben Sie medizinische Fertigkeiten!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Transfusionsmedizinische und Hämostaseologische Abteilung



Blut spenden – Leben retten!

Blut ist nicht ersetzbar. Es kann nur vom Körper selbst gebildet werden und ist nur begrenzt haltbar. Der Jahresbedarf am Uni-Klinikum Erlangen liegt bei rund 50.000 Blutkonserven – Tendenz steigend. Helfen Sie mit – spenden Sie Blut am Uni-Klinikum! Wir suchen Spenderinnen und Spender! Werden Sie zum Lebensretter!

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Central Biobank Erlangen/Datenintegrationszentrum



Bioproben und klinische Daten – Forschung für die Gesundheit von morgen!

Was sind Bioproben? Warum sind meine Patientendaten nicht nur für mich persönlich wichtig? Und wie können diese zukünftig die medizinische Versorgung verbessern? Die Central Biobank Erlangen und das Datenintegrationszentrum des Universitätsklinikums Erlangen beantworten gemeinsam diese und weitere Fragen und nehmen Sie mit auf eine Reise zu den Themen Biobanking, Datennutzung und Datenschutz. © MIRACUM

Experiment, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, OG

AUF DER SUCHE NACH EINEM NEUEM JOB? WIR FINDEN IHN FÜR DICH!



Festanstellung, Aushilfs- oder Ferienjob: Mach' mit uns deinen nächsten Karriereschritt! Profitiere von vielen Vorteilen:

- Persönliche Beratung auf dem Weg zum nächsten Job
- Zugang zu renommierten Kundenunternehmen
- Individuelle Weiterbildungsmöglichkeiten
- Festes Grundgehalt plus Zuschläge

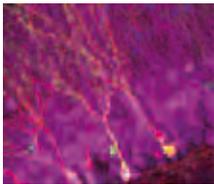
Wir vermitteln dir Jobs direkt (keine Zeitarbeit) oder begleiten dich bei kurz- oder langfristigen Einsätzen.



BEWIRB DICH JETZT!

Alle Jobs in Nürnberg und Umgebung: [manpower.de](https://www.manpower.de)
Oder lass dir den passenden Job für dich persönlich herausuchen:
Besuch' uns in Nürnberg am Leipziger Platz 21.

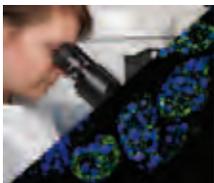
Graduiertenkolleg „Interdisciplinary Center of Neuroscience“

**Brain facts – the amazing brain!**

Das Gehirn ist die Schaltzentrale unseres Körpers. Von dort werden Bewusstsein, Motorik und Emotionen gesteuert. Entwicklungsdefekte und neurodegenerative/psychiatrische Erkrankungen können seine Funktion in dramatischer Weise beeinflussen – mit schwerwiegenden Folgen. Die spannenden Krankheitsmechanismen und ihre Aufklärung fesseln uns – vielleicht auch Sie?

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, OG

Institut für Biochemie – Lehrstuhl Biochemie und Molekulare Medizin

**Krebsforschung: Wie entstehen Tumore und warum sind Krebszellen so aggressiv?**

Am Institut für Biochemie erforschen wir die Entstehung und Eigenschaften von Krebszellen. Diese Grundlagenforschung ist wichtig für das Verständnis von Krebserkrankungen und bildet die Basis für spätere Diagnostik- und Therapieoptionen. An unserem Stand bekommen Sie Einblicke in die molekulare Tumorforschung, können interaktiv Labormethoden kennenlernen und Zellen live am Mikroskop beobachten.

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 23:00 Uhr, OG

MTA-Schule (BSZG Erlangen)

**Ein Blick in das Innere – auf „innere“ Werte**

Viele Menschen kontrollieren ihren Blutzucker mit modernen elektronischen Messgeräten. Was steckt eigentlich hinter all den Laborwerten? Wie sieht es aus im Inneren meines Körpers? Welche modernen Techniken ermöglichen faszinierende Einblicke? Hier erfahren Sie mehr über das dynamische Berufsbild der MTA, den zukünftigen Medizinischen Technologinnen und Technologen.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, OG

Studiengang Logopädie

**Wenn die Sprache „laufen“ lernt**

Der Studiengang möchte aus den vielfältigen Arbeitsfeldern der Logopädie exemplarisch drei vorstellen:

- Wenn die Sprache „laufen“ lernt: Normale und abweichende Sprachentwicklung eines Kindes/ Hörbeispiele
- Gut bei Stimme: Praktische Tipps zum gesunden Umgang mit der Stimme
- Wohl bekomms: Essen und Trinken bei Menschen mit Schluckstörungen

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, OG

21

Universitätsklinikum, Piazzetta – Platz zwischen Palmeria und Hörsäle Medizin

Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

Bayerisches Rotes Kreuz, Kreisverband Erlangen-Höchstadt zu Gast

**Bereitschaften im BRK Erlangen-Höchstadt**

Das Ehrenamt spielt beim BRK eine große Rolle: egal, ob in einer Bereitschaft, der Wasserwacht oder in der Feldküche. Diese und viele weitere Aufgabenbereiche bieten genug Möglichkeiten, sich ganz nach seinen Interessen ehrenamtlich zu engagieren. Hier wird Ihnen die Möglichkeit gegeben, einige Einsatzfahrzeuge von innen zu sehen und wir beantworten Ihre offenen Fragen.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr

Universitätsklinikum Erlangen / Medizinische Fakultät der FAU

Für hungrige Entdeckerinnen und Entdecker

Entdecken macht hungrig! Als kulinarisches Highlight bieten verschiedene Foodtrucks auf der Piazzetta ein internationales Speiseangebot an. Ob koreanische Bowls, Sandwiches, Crêpes oder Burritos – da ist bestimmt für alle das richtige Essen dabei, um bis tief in die Nacht Energie zu tanken. © KoBo - Korean Bowls

Gastronomie, 18:00 – 24:00 Uhr



22

Universitätsklinikum, Translational Research Center (TRC)

Zugang über Piazzetta / Ulmenweg 18 Maximiliansplatz/Kliniken

Experimentelle Nieren- und Kreislaufforschung

Herzentwicklung und -regeneration: der Zebrafisch als Modellsystem

Herzkrankungen zählen zu den häufigsten Todesursachen weltweit. Häufig liegt dem Herzversagen der Verlust von Herzmuskelzellen zugrunde. Im Gegensatz zum Menschen können Zebrafische ihr Herz regenerieren, indem sie ihre Herzmuskelzellen zur Teilung anregen. Erhalten Sie Einblicke in neue Forschungsmethoden und -ergebnisse zur Herzregeneration und Gewebeersatz-Therapie.

© Wikimedia Commons

Führung, Infostand, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 20 Min., Anmeldung für die Führung am Stand im Foyer



Experimentelle Transfusionsmedizin

Moderne Ansätze in der hämatologischen Grundlagenforschung

Blut ist ein besonderer Saft! Ausgehend von einer normalen Blutspende werden im Forschungslabor der Transfusionsmedizin neue Wege der Immunmodulation erforscht. Besucherinnen und Besucher bekommen einen Einblick in verschiedene Blutzellen und ihre Verwendung für wissenschaftliche Fragestellungen innerhalb der Transfusionsmedizin und Hämostaseologie.

Führung, Infostand, 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., Treffpunkt Infostand im Foyer des TRC



Medizinische Klinik 1 – Gastroenterologie, Pneumologie und Endokrinologie

Analyse humaner Immunzellen im Kontext der chronisch entzündlichen Darmerkrankungen

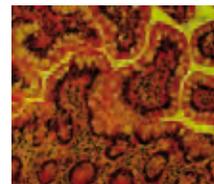
Bei einer interaktiven Laborführung wird den Besucherinnen und Besuchern die Möglichkeit geboten, einen Einblick in die translationale Forschung der Medizinischen Klinik 1 (Direktor: Prof. Dr. Markus Neurath) zu erhalten. Kommen Sie vorbei und schwingen Sie die Pipette – erste eigene Forschungserfolge inklusive!

Führung, Infostand, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 20 Min., Treffpunkt: Foyer

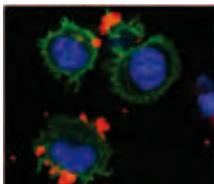
**Darmentzündung – From Bench to Beside: Das Graduiertenkolleg des SFB TRR 241 stellt sich vor**

Die Darmwand verstehen. Verfolgen Sie die Entstehung eines Gewebepreparats und werfen Sie einen Blick durch das Mikroskop! Follow the way from the gut tissue biopsy to a histological specimen and join microscopy.

Führung, Infostand, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., Treffpunkt: Foyer



Medizinische Klinik – Hämatologie und Internistische Onkologie

Die Welt der Krebsforschung 

Die Arbeit der Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in der Hämatologie und Onkologie ist wichtig, um Fortschritte im Kampf gegen Krebs zu erzielen – aber wie genau erforscht man Krebs? Während einer Führung durch die Labore der Medizin 5 erfahren Sie, mit welchen modernen Methoden die Krebsforschung arbeitet. Außerdem können sich Freiwillige eine Analyse des eigenen Blutes demonstrieren lassen.

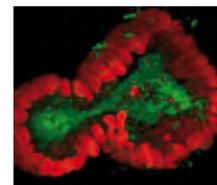
Führung, Infostand, 18:00, 18:45, 19:30, 20:15, 21:00, 21:45, 22:30 Uhr, Dauer: je 20 Min., Treffpunkt: Foyer

Molekulare und Experimentelle Chirurgie

What cells do when you don't look at them 

You will observe human tumor cells, blood vessel cells, and colon organoids under the microscope. While these may seem very static at first glance, time-lapse movies will show you that there is considerable motion in the culture dish.

Führung, 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., Registration in the foyer at the poster



Universitätsklinikum Erlangen/Medizinische Fakultät der FAU

Vortragsreihe Auditorium (EG) 

- 18:00 Uhr Schlüsselloch-Chirurgie mit dem Katheter bei Schlaganfall und Hirnblutung (Prof. Dr. Tobias Engelhorn, Neuroradiologie)
- 18:30 Uhr Wenn der Nachbar den Nachbarn frisst! – Nicht-professionelle Phagozytose von Tumor und Normalgewebszellen (Prof. Dr. Luitpold Distel, Strahlenklinik)
- 19:00 Uhr Mit künstlicher Intelligenz strahlen: Fortschritte und neue Anwendungen durch künstliche Intelligenz in der Radioonkologie (Dr. Florian Putz, Strahlenklinik)
- 19:30 Uhr Zelltherapien – wenn Zellen zu Medikamenten werden (Dr. Michael Aigner, Bayerisches Zentrum für Krebsforschung (BZKF))
- 20:00 Uhr Nierentransplantation bei Kindern (Dr. Matthias Galiano, Kindernierenzentrum)
- 20:30 Uhr Biobanken: Wie Patientinnen und Patienten zum Fortschritt in der Medizin beitragen können (Prof. Dr. Bernd Wullich, Zentral Biobank Erlangen (CeBE))
- 21:00 Uhr Das Datenintegrationszentrum des Uni-Klinikums Erlangen: Die „Patient Data Journey“ hautnah! (Dr. Detlef Kraska, MIK)
- 21:30 Uhr Mit Zebrafischen nach therapeutischen Zielen gegen Krebsmetastasen fischen (Prof. Dr. Felix Engel, CCC Erlangen-EMN)
- 22:00 Uhr FRIAA – Frühe Interventionen am Arbeitsplatz (Sinja Hondong, Psychosomatik)
- 22:30 Uhr Mitochondria and systemic sclerosis (in English) (Xiang Zhou, Medizin 3)
- 23:00 Uhr Variability of pruritogens induced scratching behavior in inbred mouse strain (in English) (Yanbin Zhang, IZKF)

Vortragsreihe, 18:00-23:30 Uhr



UNI, PhilFak, Sprachenzentrum/Institut für Pädagogik
Bismarckstraße 1a  Hindenburgstraße

Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen (ZiWiS)

Anpacken statt Aufschieben: So zähmen Sie den „inneren Schweinehund“!

Warum fällt es uns oft so schwer, gute Vorsätze in die Tat umzusetzen und unsere Gewohnheiten zu ändern? In diesem Workshop vermittelt Ihnen Dr. Daniela Bernhardt Hintergründe zu dieser Frage und wissenschaftlich fundierte Methoden zum Umgang mit dem „inneren Schweinehund“. © Annette Shaff | Shutterstock

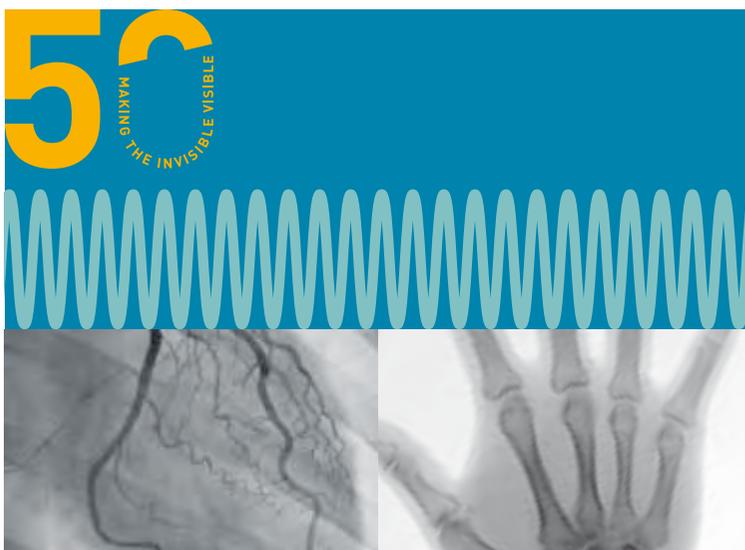
Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00, 21:00, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., kleiner Hörsaal (00.017)



Sciencetainment interaktiv

Um Wissen(schaft) verständlich zu vermitteln, haben sich in den letzten Jahren zunehmend unterhaltende Formate entwickelt, sog. Edu- oder Sciencetainment. Aus unseren überfachlichen Schlüsselqualifikationskursen präsentieren wir studentische Arbeiten wie Wissenstrailer, Fotobände und Erklärfilme. Das Publikum hat dann die Möglichkeit, Feedback zu geben und über die Präsentationen abzustimmen. © Alex Knight | Pexels

Mitmach-Aktion, Vorführung, 20:00, 21:45 Uhr, Dauer: je 30 Min., Kleiner Hörsaal (00.017)



SEHEN, WAS MAN SONST NICHT SIEHT

Ob Herz oder Handgelenk:

Röntgenbilder sorgen für Klarheit. Als Experte für mobile Röntgengeräte geben wir spannende Einblicke in die Technologie und zeigen, was moderne Bildgebung im OP leisten kann.

Wann & Wo?

Zu jeder vollen Stunde
im JOSEPHS
Augustinerstraße 19
90403 Nürnberg



Bayerisches Forschungszentrum für Interreligiöse Diskurse (BaFID) zu Gast



Zeit der Religionen - eine interaktive, interreligiöse Betrachtung mit Vorträgen und Texten

Eine Reise durch Raum und Zeit in Judentum, Christentum und Islam. Drei Forschende des BaFID präsentieren in einem interreligiösen Vortrag Aspekte der Zeit in den Religionen in Verbindung mit heiligen Orten. Welche Bedeutung haben vergangene Ereignisse? Warum gibt es bestimmte Gebetszeiten? Haben Chanukka, Weihnachten und Ramadan etwas gemeinsam? Am Ende folgt ein Quiz mit Preisverleihung. © Pixabay

Mitmach-Aktion, Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Großer Hörsaal (00.014)

Sprachatelier Langue*doc zu Gast



Moi, je les sens pas, les Allemands, ich verstehe Franzosen echt nicht

„Moi, les Allemands, je les sens pas.“ „Diese Franzosen, kann man nicht verstehen“ „Franzosen, Deutsche begegnen sich oft und gerne. Kommunikation kein Problem? Weil Englisch gesprochen wird? Denken Sie auch? Irrtum. Sage ich, Okzitanierin, seit 45 Jahre lebend in Deutschland. Wie können sie sich besser „riechen“ oder „verstehen“?“

Diskussion, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, ca. jede Stunde, 20 min Vortrag, 10 min Diskussion; Übungsraum 1 (00.010 Alte Mathematik)



FOLGE UNS DURCH DIE NACHT. TOUR W03

THEMENSCHWERPUNKTE: BESUCHERMANAGEMENT & KI

- Vorführungen
- Vorträge
- Mitmach-Aktionen

30
JAHRE

ASTRUM IT

Am Wolfsmantel 2
91058 Erlangen
www.astrum-it.de



UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude I

Bismarckstraße 1 H Hindenburgstraße

Glauben zu wissen – Zwischen Forschung, Fiktion und Verschwörungstheorien

Die Ankerveranstaltung der FAU beschäftigt sich in diesem Jahr mit der Wissenschaft selbst. In verschiedenen Formaten versuchen unsere Expertinnen und Experten das Konzept Wissenschaft und die Theorie dahinter zu fassen. Den Start macht unser Gast Prof. Dr. Harald Lesch, der bekannt dafür ist, komplexe Zusammenhänge einfach zu erklären. Im Anschluss diskutiert er gemeinsam mit FAU-Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern darüber, was wir wissen, was wir zu wissen glauben, und wo unser Wissen endet. Zwischendrin sorgt Lucas Fassnacht für die Fiktion mit zwei kurzen künstlerischen Beiträgen und einer Lesung.

Diskussion, Vortrag, 18:45 – 21:30 Uhr, Audimax

Tip: Die FAU-Ankerveranstaltung wird live in den Hörsaal 11 am Südgelände gestreamt. Im Schlossgarten läuft ab 21:00 die Open-Air Wiederholung vor dem Kollegienhaus.

Gastvortrag: Prof. Dr. Harald Lesch

Physik: Triumph und Tragödie – Kosmologie und Klimawandel

Wir kennen ihn von ZDF und Terra X: Dort erklärt uns Harald Lesch, Astrophysiker und Naturphilosoph, die Themen, die die Menschheit interessieren. Während der Langen Nacht entführt er uns in den Kosmos, spricht über den Klimawandel und zeigt auf, dass in der Physik Triumph und Tragödie nahe beieinanderliegen.

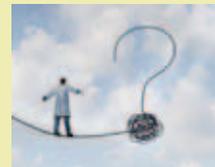
© ZDF/Johanna Brinckman

Vortrag, 19:00 Uhr, Audimax



Diskussion: Glauben zu wissen

Wissenschaft schafft Wissen. Aber wie entsteht Wissen? Und wofür nutzen wir es? Ist Wissenschaft die Rettung? Der Maßstab für Entscheidungen? Oder einfach nur Erkenntnis? Warum überzeugt sie uns nicht immer? Tun wir zu wenig, um sie zu verstehen? Antworten sucht Harald Lesch gemeinsam mit FAU-Wissenschaftlerinnen und -Wissenschaftlern der Theologie, Soziologie, Medienwissenschaft, Philosophie und Psychologie. Die Diskussion wird zeigen: Wirklich wissen und „Glauben zu wissen“ sind nur schwer zu trennen. (Bild: PantherMedia / lightsource)



Neben Prof. Harald Lesch diskutieren mit:

- Prof. Johanna Haberer (Institut für Praktische Theologie)
- Dr. Sebastian Büttner (Institut für Soziologie)
- Dr. Sven Grapp (Lehrstuhl für Medienwissenschaft)
- Prof. Dr. Louisa Kulke (Juniorprofessur für Neurokognitive Entwicklungspsychologie)
- Dr. Jon Leefmann (Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen)

Die Moderation übernimmt Dr. Susanne Stemmler.

Diskussion, 20:00 Uhr, Audimax

Lucas Fassnacht: Lesung & künstlerische Kurzbeiträge

Er hat in Tansania Radfahren gelernt, in Hessen Bruchrechnen und in Bayern Altgriechisch. Am Pforzheimer Stadttheater hat er Kulissen geschoben; inzwischen wohnt er in Nürnberg und schreibt. Am liebsten über Macht: Wie sie entsteht, wo sie sich zeigt – und ob ihr Besitz zwangsläufig ins Dunkel führt. Außerdem ist er fasziniert von antiker Metrik und Verschwörungstheorien. Neben seinen zwei Kurzbeiträgen (je 5 Min.) liest er ab 21:15 Uhr aus seinem neuestem Roman „Tartarus“ vor (Erscheinungstermin: Oktober 2022). © Mona Franz



Konzert, Vortrag, 18:45 Uhr, 19:45 Uhr und 21:15 Audimax

Philosophische Fakultät und Fachbereich Theologie



Bachelor-Quiz – oder was kann ich an der PHIL studieren? 📄
36 Bachelor- und 41 Master-Studiengänge kannst du bei uns studieren, da kann die Wahl schon schwierig werden! Finde bei unserem Bachelor-Quiz spielerisch heraus, was bei deinen Interessen in Frage kommen könnte und vielleicht lernst du sogar Studiengänge kennen, von denen du noch nie gehört hast. Vorbeischauen lohnt sich!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 22:00 Uhr, Foyer

Institut für Theater- und Medienwissenschaft



Lässt sich eine Emotion proben? Ein Versuch, eine Opernprobe zu simulieren 📄

Sandra Leupold (Regie), Katarzyna Rabczuk (Sopranistin) und Dieter Holm (Klavier) treffen sich in dieser Probe erstmals, um einen Zugang zu Elviras Szene „Mi tradi“ aus Mozarts „Don Giovanni“ zu finden. Es wird in dieser Live-Aufführung darum gehen, die Grauzone zwischen Beherrschung der Koloraturpassagen und emotionaler Überforderung auszutesten. Moderation: Prof. Dr. Clemens Risi © Sandra Leupold

Diskussion, Vorführung, 19:00 – 20:30 Uhr, Live im Experimentiertheater (U1.027) und Stream auf Vorplatz (Bismarckstr. 1)

Institut für Theater- und Medienwissenschaft/Graduiertenkolleg „Das Sentimentale in Literatur, Kultur und Politik“



Sentimentalität erfahren 📄

Das Experimentiertheater verwandelt sich in einen sentimental Erfahrungsräum, der mittels audiovisuellem Medienmaterial, Lesungen und Aufführungen das Sentimentale sinnlich erlebbar macht. In Zusammenarbeit mit dem Projektseminar „Tränen“ unter der Leitung von Prof. Dr. Kay Kirchmann werden die hier erarbeiteten studentischen Exponate vorgestellt und mit den Aussteller*innen diskutiert. © Kay Kirchmann

Ausstellung, Vorführung, 21:00 – 22:30 Uhr, Live im Experimentiertheater (U1.027) und Stream auf dem Vorplatz (Bismarckstr. 1)

IfiB – Institut für innovative Bildung zu Gast



Lernen Sie innovative Projekte zur MIN(K)T-Förderung kennen! 📄

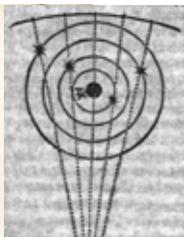
Das IfiB – Institut für innovative Bildung aus Bamberg begeistert seit mehr als zehn Jahren Kinder und Jugendliche mit innovativen und wegweisenden Projekten für den MIN(K)T-Bereich – dafür werden spezielle Konzepte entwickelt und an Schulen oder anderen Bildungs- und Jugendeinrichtungen umgesetzt. Das ist deutschlandweit einzigartig! Am Infostand können Sie die Angebote kennenlernen und ausprobieren.

Infostand, Sonstige, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer Audimax



SIMON MARIUS
1573 – 1624

www.marius-portal.net



25

UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II

Kochstraße 4 📍 Hindenburgstraße 📄

Department Islamisch-Religiöse Studien (DIRS) zu Gast

Das Department Islamisch-Religiöse Studien (DIRS) stellt sich vor 📄

Stündlich wiederkehrend bieten wir ein vielfältig zusammengestelltes Programm an, um unser Department durch Vorträge, u.a. zur aktuellen Lage in Afghanistan und zur Entwicklung des Faches islamische Religionskunde an deutschen Schulen, durch Kurzfilme und Podiumsdiskussionen besser vorzustellen. Unser Stand bietet neben Infomaterialien auch einen interaktiven Einblick in die Kalligraphie im Islam.

Infostand, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, 1.059

Podiumsdiskussion zur aktuellen Lage in Afghanistan 📄

Wenn es um den Afghanistan-Einsatz der NATO geht, stellen sich unweigerlich folgende Fragen: Wie konnte es zu einer derart schnellen Rückeroberung durch die Taliban kommen? Wie ist die Lage aktuell im Land? Welche Lehren muss die westliche Welt ziehen? Wie ist die Sicherheitslage vor Ort? Diese und weitere Fragen sollen bei einer vielfältig besetzten Podiumsdiskussion angesprochen werden. © Dreamstime

Diskussion, 21:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Hörsaal C

FAUst Aufs Auge e.V. zu Gast

Improvisationstheater – FAUst Aufs Auge 📄

Impro-Theater, das ist wenn man vorher nicht weiß, was man gleich auf der Bühne spielen wird, weil das Publikum die Vorgaben macht. Impro-Theater, das ist „5-4-3-2-1 Los“. Wir von FAUst aufs Auge sind eine Hochschulgruppe der FAU, die mit drei kurzen Impro-Auftritten für die passende Unterhaltung sorgt.

Vorführung, 20:00, 21:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., 22:30 Uhr, Dauer: 60 Min., PSG II, Raum 2.058

Fränkisches Wörterbuch (WBF)

Fränkischer Wortschatz – gestern und heute 📄

Kennen Sie noch Mumpfel, But oder huschern? Mumpfel, But und huschern sind Dialektwörter, die es in der Standardsprache nicht gibt. In dem Vortrag geht es darum, wie es um die Bekanntheit des dialektalen Wortschatzes in Mittelfranken steht. Ihr eigenes Wissen können Sie im Anschluss an den Vortrag in einem kleinen Dialektquiz testen. © WBF 2022

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:30 Uhr, Dauer: 30 Min., 1.055

Institut für Alte Sprachen

Die Musen und die Medizin. Antike Dichtung von und über Ärzte 📄

Der schlangenumwundene Asklepiosstab ist bis heute das Signet des ärztlichen und pharmazeutischen Standes. Aber welche Geschichte steckt hinter diesem antiken Symbol, wer waren die Autoren, die sie erzählten, welche Bedeutung hatte sie für die Zeitgenossen? Zwei Vorträge aus der Gräzistik und Latinistik beleuchten zwei Dichter, die zur Asklepios-Mythologie beigetragen haben: Isyll und Ovid.

Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 120 Min., 1.055



Institut für Klassische Archäologie



Skizze und Skulptur. Antike Statuen verstehen mit Bleistift und Papier

Der Bleistift ist bis heute eines der zentralen Arbeitsmittel des klassischen Archäologen. Anhand von Abgüssen klassischer Bildwerke werden die Besucher angeleitet, selbst kleine ausschnittshafte Skizzen anzufertigen. Der Blick fürs unscheinbare Detail wird geschärft und nebenbei ein Einblick in eine elementare Technik im archäologischen Arbeitsalltag gewonnen. © Georg Pöhlein

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung der FAU



Ein Olymp im Keller: Photographien aus der Gipsabguss-Sammlung von Georg Pöhlein

Sind die Museumsstrahler ausgeschaltet, bleibt für die Aufnahmen als einzige Quelle der Beleuchtung das vorhandene Licht von außen. Wetter und Tageszeit bestimmen die Helligkeit im Raum. Das Erstaunen über direktes Sonnenlicht, wenn es Statuen berührt, gab den Anlass zu dieser Serie. © Georg Pöhlein

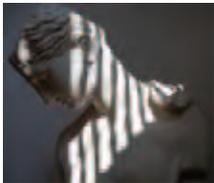
Ausstellung, Führung, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung der FAU

Der Ankauf der Privatsammlung Georg Dehn im Jahr 1939 – die Antikensammlung Erlangen in der NS-Zeit

Führung, Vortrag, 20:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung der FAU

Künstliche Intelligenz in der Analyse antiker Vasenbilder

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung der FAU



Führung durch die Gipsabguss-Sammlung Erlangen

Die archäologischen Artefakte der Gipsabguss-Sammlung haben jedes für sich eine eigene Geschichte. Von der Herstellung bis zur ihrer musealen Aufbewahrung liegen zahlreiche Stationen, in denen die Artefakte immer neue Konzepte fanden und die Menschen ihnen jeweils neu und oftmals veränderte Bedeutung zumaßen. © Georg Pöhlein

Führung, Vortrag, 22:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung der FAU

Führung durch die Museumssammlung Erlangen

Das Institut für Klassische Archäologie besitzt sowohl eine Sammlung von 500 Gipsabgüssen als auch ca. 8.000 antiker Originale. 1853 ins Leben gerufen, ist diese Sammlung heute Bayerns drittgrößtes Museum der Klassischen Antike mit einem Schwerpunkt auf Objekten aus der griechischen und römischen Kunst- und Kulturgeschichte. © Georg Pöhlein

Führung, Vortrag, 23:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Antikensammlung der FAU

Institut für Ur- und Frühgeschichte



Idee – Erfindung – Innovation. Bahnbrechende Neuerungen in der Ur- und Frühgeschichte

Kreative Neugier und Erfindergeist prägen die Menschheit seit jeher. Immer wieder sind manche dieser Ideen so innovativ, dass sie neuer Standard werden. Doch was genau zeichnet Innovationen aus?

In einer temporären Ausstellung beleuchtet die AG Vorzeitkiste einige der wichtigsten Innovationen der Ur- und Frühgeschichte und deren Einfluss auf unsere Vergangenheit. © AG Vorzeitkiste

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, UG, Prähistorische Sammlung

Institut für Wirtschaftswissenschaft

Wie fühlt sich Digitales Unternehmertum an?

Von digitalen Start-ups bis hin zu digitalisierten Mittelständlern kann der Begriff „Digitales Unternehmertum“ vieles umfassen. Indem wir Informations- und Kommunikationstechnologien in den Vortrag einbinden, machen wir verschiedenen Varianten des digitalen Unternehmertums erlebbar. Am besten machen Sie mit Ihrem Smartphone mit (kein Muss). © Photo by Marvin Meyer on Unsplash

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Hörsaal C



Unternehmen in Krisenländer: Wie bleibt man innovativ?

Auf einer Reise durch die Anden in Peru über die Berge in Nordvietnam und in die Hauptstadt Ugandas versuchen wir, innovative Lösungen für die sozialen Herausforderungen von Krisenländern zu finden.

Vortrag, 19:30 Uhr, Dauer: 30 Min., Hörsaal C

Lehrstuhl für Menschenrechte und Menschenrechtspolitik

Die Zukunft der Menschenrechte: eine Ermutigung

Diskussion, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., 1.055

Lehrstuhl für Religionspädagogik und Didaktik des Evangelischen Religionsunterrichts zu Gast

Der Islam als Ressource und Risiko – Zur Bedeutung der Religiosität für geflüchtete Jugendliche

Die Religiosität von zugewanderten Geflüchteten wird in der deutschen Öffentlichkeit häufig vorwiegend negativ und angstbesetzt diskutiert. Eine Befragung von 45 zufällig ausgewählten geflüchteten Jugendlichen zeigt dagegen, dass Religion und Glaube überwiegend positiv zur Lebensbewältigung und Integration der befragten Menschen beitragen können. Prof. Dr. Manfred Pirner stellt die Studie vor. © Caprizauto/Pixabay

Vortrag, 18:00, 20:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Hörsaal C



Institut für Ur- und Frühgeschichte

Hands on: Zerlegen von Tierteilen mit primitiven Steingeräten – wie ging das vor 2,6 Mio. Jahren?

Die frühesten Steinwerkzeuge der Menschheitsgeschichte stammen aus Afrika und sind 2,6 Millionen Jahre alt. Zwischen 1,4 Millionen und 800.000 Jahren vor heute haben die frühesten Menschen-Gruppen (Homo antecessor) diese auch in Europa hinterlassen. Wir führen die Herstellung von einfachen Steingeräten vor und erproben deren Verwendung an unterschiedlichen Materialien (Pflanzen, Holz, Leder etc.). © UFG Thorsten Uthmeier

Vorführung, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Wiese zwischen PSG I und PSG II, Atrium



Professur für Alte Geschichte

Römische Geschichte zum Anfassen

Wir demonstrieren an mehreren Stationen Elemente des römischen Lebens an den römischen Grenzen: Wir zeigen praktisch die Bestandteile der römischen Kleidung und Rüstung, Beispiele römischen Essens, Katapulte, Schildherstellung, römisches Werkzeug. Gerne erläutern Mitarbeiter der Professur für Alte Geschichte die Nutzung der demonstrierten Werkzeuge und der „Alltagsgegenstände“. © Mathias Orgeldinger / Alexander Hilverda

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 20:00 – 22:00 Uhr, 1.053



26 UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude III

Kochstraße 6a

Studentenwerk



Wissen macht hungrig/ Kochstr.

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. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Cafeteria Kochstraße. Lassen Sie sich überraschen! Ihr Cafeteria Team

Gastronomie, 18:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria

27 UNI, Fachbereich Rechtswissenschaften, Juridicum

Schillerstraße 1

Fachbereich Rechtswissenschaften

- 19:00 Uhr **Juristische Entscheidungen durch Künstliche Intelligenz? Möglichkeit von Legal-Tech heute und morgen** (Prof. Dr. Axel Adrian) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 1.282
- 19:00 Uhr **Wege zu(m) Glück** (Prof. Dr. Hans-Dieter Spengler) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC Sitzungssaal 0.283
- 19:00 Uhr **Wer stoppt die Raser – Raserei ohne strafrechtliche Folgen?** (Moritz Gärber/ Roshen Bhatti) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 2.281
- 20:00 Uhr **Der korrupte Professor** (Prof. Dr. Hans Kudlich) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 1.281
- 20:00 Uhr **Notwendiges Wissen zum Urheberrecht** (Prof. Dr. Franz Hofmann) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 1.282
- 20:00 Uhr **Streit nicht nur am Gartenzaun - Sinn und Unsinn pauschaler Vorgaben zum Grenzabstand** (David Lang) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 2.281
- 21:00 Uhr **Künstliche Intelligenz und Kartellrecht** (Prof. Dr. Jochen Hoffmann/ Prof. Dr.-Ing. Andreas Maier) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 1.282
- 21:00 Uhr **Negativzinsen, Verwahrentgelte und andere Zumutungen im Bankgeschäft** (Prof. Dr. Robert Freitag) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vorführung, Dauer: 45 Min., JDC 2.281
- 21:00 Uhr **Reform des Bayerischen Hochschulrechts - zwischen Selbstverwaltung und Selbstvermarktung** (Prof. Dr. Max-Emanuel Geis) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC Sitzungssaal 0.283
- 21:00 Uhr **Unternehmen vor Gericht? Im Namen der Menschenrechte!** (Mirka Fries) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 60 Min., JDC 1.281
- 22:00 Uhr **„Breaking the law“ oder „fight for your right“? Rechtsimaginationen in der populären Musik** (Prof. Dr. Andreas Funke) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 1.282

- 22:00 Uhr **Die Triage in Coronazeiten – Dürfen Ärzte wählen, wer lebt oder stirbt?** (Prof. Dr. Christian Jäger) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 2.281
- 23:00 Uhr **Das Auskunftsrecht nach Art. 15 DS-GVO – Eine neue Waffe im Kündigungsschutzprozess?** (Prof. Dr. Georg Caspers) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 1.282
- 23:00 Uhr **Schmeckt nicht gibt's nicht – der Kannibale von Rotenburg vor den Strafgerichten** (Prof. Dr. Hans Kudlich) – Näheres zum Inhalt siehe Online-Programm
Vortrag, Dauer: 45 Min., JDC 2.281

Fachbereich Rechtswissenschaft/OLG Nürnberg Geschworenengericht trifft Schöffengericht (Prof. Dr. Christoph Safferling)

Wollten Sie schon immer mal wissen, was die Unterschiede zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Strafprozess sind? Dann besuchen Sie den historischen Schwurgerichtssaal, in dem die Nürnberger Prozesse stattgefunden haben. Dort können Sie Prozessspiele, bei denen amerikanische und deutsche Richter mitwirken, live erleben. Die Unterschiede erläutert Ihnen Prof. Dr. Safferling von der FAU. ACHTUNG: Die Veranstaltung findet im historischen Schwurgerichtssaal in Nürnberg statt. Nähere Informationen zu dieser Veranstaltung finden Sie hier im Programmheft auf Seite 134
Vorführung, Vortrag, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 75 Min., max. 75 Besucher, Saal 600



28 UNI, NatFak, Paläontologie

Loewenichstraße 28

Massenaussterben

Ausgestorbene Arten sind unsere Leidenschaft. In der Vergangenheit kam es immer wieder zu katastrophalen Massenaussterben. Überlebende Arten haben Eigenschaften, die uns etwas über die Ursachen des Aussterbens verraten: War es ein Meteorit oder Klimawandel? Tauchen Sie mit uns tief in die Erdgeschichte und lernen Sie spielerisch, wie uns Fossilien die Ursachen für ihr Aussterben verraten.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, vor dem Gebäude der Paläontologie



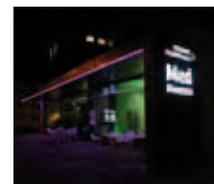
29 Siemens Healthineers MedMuseum

Gebbertstraße 1

Nachts im MedMuseum

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

Ausstellung, 18:00 – 01:00 Uhr



30 Solarmobil Verein Erlangen

Schillerstraße 54

Erfahrungsaustausch über Lademöglichkeiten von E-Fahrzeugen und Fahrzeugausstellung

Erfahrungsaustausch über Lademöglichkeiten von E-Fahrzeugen und Fahrzeugausstellung

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr



- 31** **UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Labor für 3D-HF-Aufbau- und Verbindungstechnik**
Konrad-Zuse-Straße 7  Röthelheim-Campus 

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik



Wie sehen Radar-Antennen der Zukunft aus?

Bei der Laborführung erklären wir Ihnen verschiedene Verfahren des 3D-Drucks, der Metallbeschichtung sowie Oberflächenanalytik und Hochfrequenzmesstechnik. Mit diesen Verfahren gelingt die Herstellung von z.B. Antennen mit völlig neuen Formen und verbesserten Abstrahleigenschaften bei gleichzeitig geringen Abmessungen, die mit herkömmlichen Fertigungsverfahren so nicht mehr herstellbar sind.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 23:00 Uhr, Labor für 3D-HF-Aufbau- und Verbindungstechnik

- 32** **UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Technische Halle**
Paul-Gordan-Straße 7  Röthelheim-Campus 

Department Chemie- und Bioingenieurwesen



Bierbrauen zum Anfassen

Hefe, Malz, Hopfen & Wasser – mehr wird nach dem deutschen Reinheitsgebot nicht benötigt, um Bier herzustellen.

Am Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik wird mit einem der ältesten biotechnologischen Prozesse – dem Bierbrauen – ein Einblick in die Einsatzmöglichkeiten der Verfahrenstechnik geboten. In der lehrstuhleigenen Brauerei wird der Brauprozess von der Rohstoffauswahl bis zur Gärung gezeigt.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Technische Halle

Langsamer Wein ...

Wenn wir über WEIN sprechen, sprechen wir über den BODEN. Denn ohne gesundes Boden-Mikrobiom werden die Trauben nicht mit den Nährstoffen versorgt, die sie für eine natürliche Gärung benötigen.

Die Konsequenz sind zwei grundlegend verschiedene Weinwelten: Die eine vertraut der Agrarchemie und produziert stilistische Klischees, die andere lässt sich auf das Abenteuer Natur ein und produziert Wein mit Charakter.

Den Unterschied machen wir schmeckbar.



www.weinhalle.de



- 33** **UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Autonome Systeme und Mechatronik**
Paul-Gordan-Straße 3/5  Röthelheim-Campus 

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

Mensch-Roboter Interaktion

Der Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik arbeitet an der Verbesserung der Mensch-Roboter Interaktion. In dieser Veranstaltung werden Interaktionen mit dem Panda Roboterarm und mit dem humanoiden Roboter NAO demonstriert. Sie können beide Robotiksysteme selbst bedienen bzw. programmieren. © ASM

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum 02.032 und 02.033



GLM zu Gast

Der Cobot – Ihr zuverlässiger neuer Kollege

INEX und GLM sind Spezialisten für moderne Produktionssysteme und Pioniere in der Einführung von kollaborativen Robotern. Wir zeigen live den Baustein Cobot in der neuen Welt der digitalisierten Arbeitswelt und erklären, wie der Cobot die Arbeitsplätze mit den vorhandenen Menschen sicherer und wirtschaftlicher macht. Nehmen Sie den Cobot selbst an der Hand und fühlen Sie die Sensitivität. © GLM

Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum: 02.037



EFS zu Gast

Wir gestalten die Technologien der Zukunft!

EFS realisiert als strategischer Entwicklungspartner im Automobilumfeld softwarebasierte Lösungsansätze für hochkomplexe technologische Anforderungen – mit Fokus auf assistiertes und hochautomatisiertes Fahren. Diskutieren Sie genau über diese Themen und erfahren Sie, wie EFS die Mobilität der Zukunft mitgestaltet! Entdecken Sie zudem, wie EFS Mitarbeiter:innen in Erlangen kollegial geführt zusammenarbeiten.

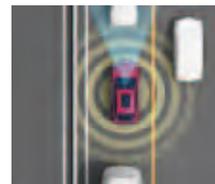
Infostand und Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum 02.028 und Parkplatz

Gelernte Sensormodelle, visualisiert über den

CARLA Fahrsimulator

Gemeinsam mit der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg entwickelt EFS Sensormodelle basierend auf Realdaten, um damit virtuelle Fahrfunktionen zu testen. Ziel ist die Erstellung einer Machine-Learning-Pipeline, die im Vergleich zur physikalisch-algorithmischen Sensornachbildung, deutlich realitätsgetreuere und performantere Ergebnisse erzeugen kann. Neugierig? Erfahren Sie mehr vor Ort!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum 02.028



Ein Serienfahrzeug fahrerlos steuern?

Mit LeanDRA (Lean Driving Robot & Analysis) ist genau das zusammen mit der exakten Erfassung der Fahrzeugeigenbewegung möglich! Wie genau das funktioniert und welche spannenden Projekte es bei EFS noch so gibt, erfahren Sie hier!

Ausstellung, 18:00 – 23:00 Uhr, Parkplatz



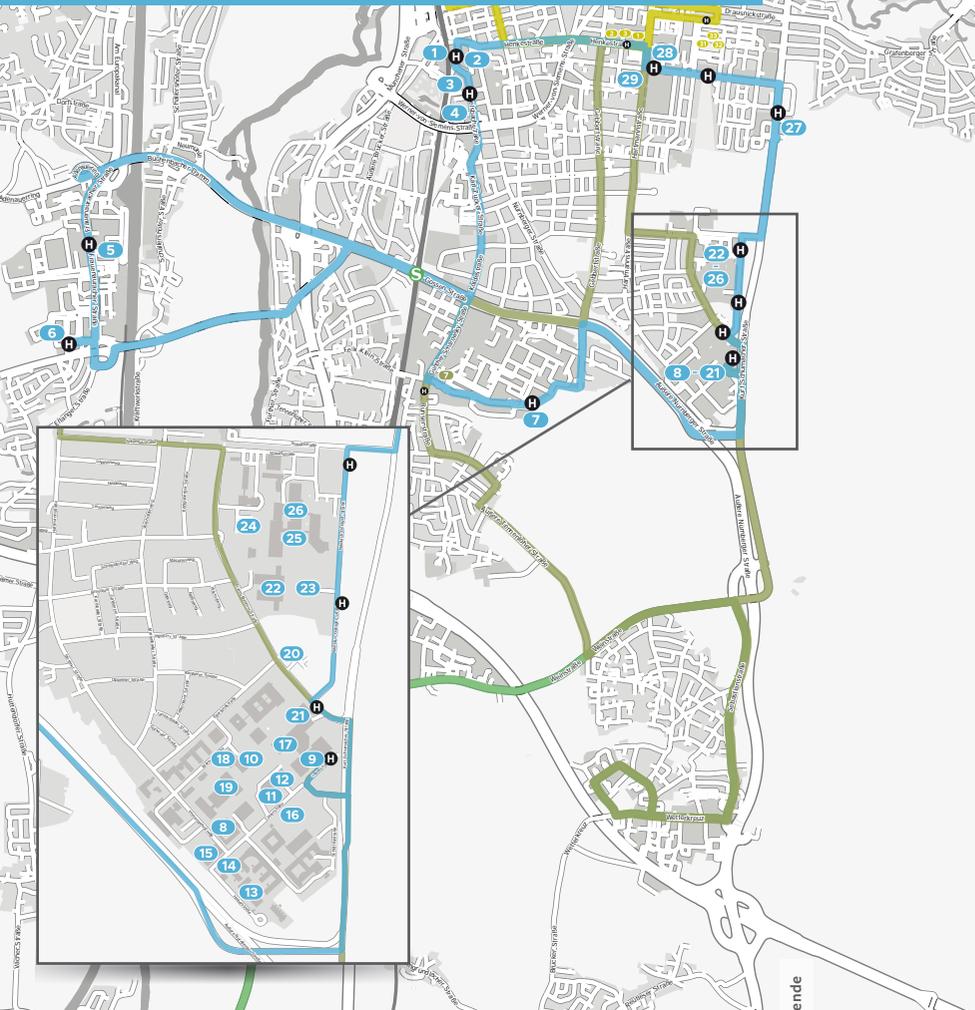
Die Suche nach Antworten für die Herausforderungen der Zukunft

Vom Automobil hin zur nachhaltigen Infrastruktur – EFS stellt wissenschaftliche Arbeiten vor, die sich datengetrieben mit der Optimierung von Energieversorgungssystemen und Mobilitätskonzepten beschäftigen. Besuchen Sie außerdem den Vortrag „Automatisiertes Fahren: Chancen, Herausforderungen und Lösungen!“ und lassen Sie uns diskutieren!

Infostand, Vortrag, 19:00 Uhr, 20:30 Uhr, Dauer: 30 Min., Raum 02.028



W02 Tour Erlangen Mitte



W02 Tour Erlangen Mitte

H	Schellingstraße/MVC	W01	W03	20	Seite
1	d.hip, digital health innovation platform				18
2	ZMPT - Zentrum für Medizinische Physik und Technik				20
3	Siemens Healthineers, G5				22
H	Arcaden	20	30	Seite	
1	Erlanger Stadtwerke			62	
2	Kunstmuseum Erlangen			62	

Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende

H	Sedanstraße	Seite		
3	GIANTS Software	63		
4	HEITEC	63		
H	Gerätewerk	Seite		
5	Valeo Siemens eAutomotive Germany	64		
H	Schaeffler	Seite		
6	Schaeffler, Sondermaschinenbau	65		
H	Paul-Gossen-Straße (Umsteigehaltestelle)	S		
H	Henri-Dunant-Straße	Seite		
7	WS Audioly	65		
H	FAU Südgelände	W03	Seite	
8	UNI, TechFak, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme	65		
9	UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude	68		
10	UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)	71		
11	UNI, TechFak, Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik	72		
12	UNI, TechFak, EEI-Türme	73		
13	UNI, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik	74		
14	UNI, TechFak, CBI-Foyer	75		
15	Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN)	77		
16	UNI, TechFak, Parkdeck Cauerstraße	79		
H	Technische Fakultät	W03	Seite	
17	UNI, TechFak, Hörsaalgebäude	79		
18	UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus	81		
19	UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften	82		
20	UNI, TechFak und NatFak, Cafeteria Südblick	87		
21	UNI, TechFak und NatFak, Südmensa	87		
H	Nikolaus-Fiebiger-Straße	20	Seite	
22	UNI, NatFak, Chemikum	87		
23	Parkplatz vor dem Chemikum	88		
24	UNI, NatFak, Biotechnologisches Entwicklungslabor	90		
25	UNI, NatFak, Biologikum	90		
26	UNI, NatFak, Physikum	91		
H	Stadtstraße (Umsteigehaltestelle)	20		
H	Kurt-Schuhmacher-Straße	20	Seite	
27	Flugsportverein Erlangen-Nürnberg	93		
H	Röthelheim-Zentrum	20	Seite	
31	UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Labor für 3D-HF-Aufbau- und Verbindungstechnik	58		
32	UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Technische Halle	58		
33	UNI, TechFak, Röthelheim-Campus, Autonome Systeme und Mechatronik	59		
H	Siemens Med	W03	20	Seite
28	Siemens Healthineers, Kantine	94		
29	easycore	94		

1 Erlanger Stadtwerke

Äußere Brucker Straße 33 Arcaden



Zentrale Schaltstelle der Erlanger Versorgungsnetze – die Verbundwarte

Die Erlanger Stadtwerke informieren über die Aufgaben der Verbundwarte, über den Glasfaserausbau und die Anwendungen zum „Internet of Things“ der ESTW in Erlangen. Die Verbundwarte ist die zentrale Schaltstelle der Netze. Hier kommen alle Störungsmeldungen an, hier finden die Fehlersuche und die Koordination der Störungsbehebung statt.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

2 Kunstmuseum Erlangen

Nürnberger Straße 9 Arcaden

Kunstmuseum Erlangen/20. Internationaler Comic-Salon Erlangen



Führung durch „Will Eisner. Graphic Novel Godfather. Eine Retrospektive“

Eine kurze Führung durch die Ausstellung, die im Rahmen des 20. Internationalen Comic-Salons Erlangen im Kunstmuseum Erlangen stattfindet: eine Retrospektive des US-amerikanischen Comic-Zeichners Will Eisner (1917 – 2005). Er gilt als einer der Pioniere der amerikanischen Comicszene und führte den Begriff „Graphic Novel“ ein. © 2022 Will Eisner Studio Inc.

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



Will Eisner. Graphic Novel Godfather. Eine Retrospektive.

Im Rahmen des 20. Internationalen Comic-Salons Erlangen wird im Kunstmuseum Erlangen eine Retrospektive des US-amerikanischen Comic-Zeichners Will Eisner (1917 – 2005) gezeigt. Er gilt als einer der Pioniere der amerikanischen Comicszene und führte den Begriff „Graphic Novel“ ein. Im Laufe des Abends finden Führungen durch die Ausstellung statt. © 2022 Will Eisner Studio Inc.

Ausstellung, 18:00 – 01:00 Uhr

100% GRÜNSTROM*

BESSER FÜRS KLIMA - BESSER FÜR MICH

* ERconomy proNatur – 100 % Sonne, Wasser, Wind

STROM | WÄRME | ERDGAS | WASSER | STADTBUS | BÄDER |

3 GIANTS Software

Nägelsbachstr. 33 Sedanstraße

Interaktive Einblicke in Gaming und Software-Entwicklung

Software-Entwicklung. Simulation. Landwirtschaft. Lernt den weltweiten Millionenseller Farming Simulator kennen und wie alle das zusammenkommt. Wir, Publisher und Entwickler GIANTS Software, zeigen euch, wie wir reale Maschinen authentisch digitalisieren. Und was wir im Gaming-Business noch so treiben: Marketing & PR, Event, eSports, Video und vieles mehr. Kommt vorbei!

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



4 HEITEC

Güterbahnhofstraße 5 Sedanstraße

Automatisierung

Der Grundstein unseres Firmenerfolgs basiert auf industrieller Automatisierung. Mit Hilfe der Hololens von Microsoft bieten wir den Kunden mit den Augmented Reality-Lösungen einen Mehrwert z.B. bei der Hallen- und Materialflussplanung ihrer Produktion, beim Vertrieb von erklärungswürdigen Komponenten oder beim Engineering mit digitalen Modellen. © iStock

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Digitalisierung

Die industrielle Digitalisierung gehört zu unseren Kernkompetenzen. Mit Hilfe eines Demokoffers zeigen wir live vor Ort die Möglichkeiten des digitalen Engineerings, wie es in der Praxis Anwendung findet. Dabei können Sie eine virtuelle Anlage selbst bedienen und am digitalen Modell direkt sehen, welche Abläufe automatisiert werden. © iStock

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Energetik

Ganzheitlich gedacht, CO₂-neutral simuliert. Als Digitalisierungsspezialist entwickelt HEITEC zukunftsorientierte Energiesysteme für Stadtquartiere und die Industrie. Nachhaltige Energiesysteme setzen sich aus erneuerbaren Energien, Energiespeichern und einem intelligenten Lastmanagement zusammen. Unsere Simulationsmodelle verbessern die Auslegung und Energieeffizienz der komplexen Strukturen. © iStock

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Softwareentwicklung

Softwareentwicklung ist weder langweilig noch Raketenwissenschaft! Das möchten wir mit vier Aufgaben unterschiedlicher Schwierigkeitsgrade zeigen. Programmierkenntnisse sind dafür nicht zwingend erforderlich. Vielmehr geht es darum, Zusammenhänge logisch miteinander zu verknüpfen. Visualisiert wird das Ergebnis durch externe Hardware. © iStock

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

Elektronikentwicklung

HEITEC liefert für unterschiedlichste Branchen innovative Elektroniklösungen. In der industriellen Elektronikfertigung werden Baugruppen und Systeme automatisch mit modernsten Fertigungs- und Lötverfahren bestückt und nach DIN- Richtlinien gefertigt. Möchten auch Sie selbst ein Gefühl für diese Verfahren entwickeln? Dann löten, testen und verpacken Sie Ihre persönliche Elektronik bei uns von Hand! © neurocare group AG

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG





Elektronikfertigung

HEITEC liefert den unterschiedlichsten Branchen innovative Elektroniklösungen. In der industriellen Elektronikfertigung werden Baugruppen und Systeme automatisch mit modernsten Fertigungs- und Lötverfahren bestückt und nach DIN-Richtlinien geprüft. Möchten auch Sie selbst ein Gefühl für diese Verfahren entwickeln? Dann löten, testen und verpacken Sie Ihre persönliche Elektronik bei uns von Hand! © HEITEC

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, EG



Sportliches Engagement

Als Hauptsponsor des HC Erlangen engagiert sich HEITEC seit Jahrzehnten in der Förderung des Spitzensports. Wir suchen immer zielstrebige Nachwuchskräfte, die neben dem Sport auch Spaß an technischen Herausforderungen haben. Wenn auch Sie unsere Handballstars kennenlernen möchten, kommen Sie zur Selfie Session bei HEITEC! © SportFoto Zink

Mitmach-Aktion, Sonstige, 18:00 – 24:00 Uhr, EG

 5

Valeo Siemens eAutomotive Germany

Frauenauracher Straße 85   



Elektromobilität - Mit neuester Technologie vorausdenken

Elektrifizierte Fahrzeuge machen den Verkehr leiser und sauberer. Mit Vollgas trägt Valeo Siemens eAutomotive dank innovativer Antriebstechnik maßgeblich dazu bei. Doch wie entstehen die Antriebe von morgen? Hier erfahren Sie, wie elektrische Antriebskomponenten von der ersten Idee bis hin zum fertigen Produkt entwickelt werden. Schauen Sie vorbei und lassen Sie sich elektrisieren.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



Teststände prüfen Elektrofahrzeugkomponenten auf Herz und Nieren

Mit Hilfe unserer hochmodernen Teststände können die verschiedenen Komponenten eines Elektrofahrzeugs auf Herz und Nieren geprüft werden. Durch diese Überprüfung kann sichergestellt werden, dass das jeweilige Produkt den Erwartungen des Kunden entspricht. Lernen Sie das Test- und Validierungszentrum von Valeo Siemens eAutomotive kennen und erleben Sie verschiedene Produkttests hautnah mit.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr



Ready, set, go! – Die Zukunft fährt elektrisch

Bei uns haben Sie die Möglichkeit, innovative Technologien rund um elektrische Antriebe zu erleben. Erfahren Sie mehr über die neuesten Entwicklungen von Elektromotoren, Umrichtern und Ladegeräten bis hin zu integrierten Antriebseinheiten. Lernen Sie das gesamte Produktportfolio von Valeo Siemens eAutomotive kennen, mit dem die Welt der Mobilität elektrisiert wird..

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr

RICHTIG GROSSES
MARKETING.

fourplex

FOURPLEX.DE

 6

Schaeffler, Sondermaschinenbau

Frauenauracher Straße 100   

Schaeffler

Faszination Maschinenbau – innovativen Produktionskonzepten von Schaeffler auf der Spur

Erstmals präsentiert sich der Schaeffler Sondermaschinenbau einer breiten Öffentlichkeit. Tauchen Sie ein in die Entstehung von Produktionssystemen sowie in eine moderne Entwicklungs- und Arbeitswelt. Interagieren Sie mit Robotern, erleben Sie intelligente Kamerasysteme, virtuelle Applikationen sowie Digitalisierungslösungen und brechen Sie den Highscore in der interaktiven Werkzeugwechsel-Challenge.

Führung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



 7

WS Audiology

Henri-Dunant-Straße 100   

WS Audiology - Wonderful Sound for All

Bis 2015 war WS Audiology Teil von Siemens. Seitdem ist viel passiert. Die Hörgeräte zählen zu den besten der Welt. Das Unternehmen wurde zu dem agilsten in ganz Bayern gewählt. Am Standort Erlangen arbeiten Kolleginnen und Kollegen aus über 40 Ländern. Allein 2021 hat WS Audiology über 3 Millionen Menschen geholfen, wieder besser zu hören. Entdecken Sie den „Wonderful Sound for All“.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



Ich bin ganz Ohr! Die Welt der Hörgeräte erleben

Erleben Sie, wie es ist, wenn es keinen Schall gibt. Wie Sie in einer Sekunde von einer belebten Kreuzung in New York mitten in eine Unternehmenskantine und gleich darauf in eine Kathedrale „gebeamt“ werden. Besuchen Sie den schalltoten Raum, die Antennenmesskammer, den Windkanal uvm. Viertelstündlich starten verschiedene Führungen.

Führung, 18:00 – 24:00 Uhr



Hörgeräte sind langweilig? Mit Sicherheit nicht!

Altbacken? Etwas, wofür man sich schämen muss? Sicher nicht. Sie sehen cool aus und können wesentlich mehr als man denkt. Kein Wunder, dass es bei WS Audiology jede Menge Großartiges zu hören gibt. Erfahren Sie was ein Hörverlust ist, wie eine Hörgeräteanpassung erfolgt, welche Hörgeräte es gibt und wie sich ein Hörverlust anhört. Die Gelegenheit zum Hörtest rundet das Programm ab.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



 8

UNI, TechFak, Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme

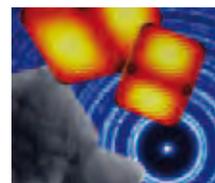
Cauerstraße 3    W03

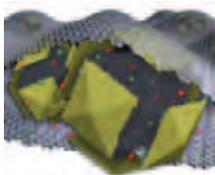
Department Chemie- und Bioingenieurwesen

Harmonie der Atome

Mit Lichtexperimenten und Simulationen erkunden wir die Welt der Atome. Führen Sie eigene Beugungsexperimente mit Laserlicht und Computersimulationen am Stand durch. Erfahren Sie, wie ähnliche Methoden in großen Partikelbeschleunigern für die Untersuchung von Nanomaterialien angewandt werden. © Alberto Leonardi

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer





Interaktive Partikelsimulationen

Mit Computersimulation und Theorie untersuchen wir Atome und Nanoteilchen. Erfahren Sie über die Funktionsweise der Simulationen und führen Sie eigene Simulationen am Stand mit einem Computer, einem Tablet oder mit dem eigenen Handy im Internetbrowser durch! ©Engel Lab
Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Lehrstuhl für Allgemeine Werkstoffeigenschaften

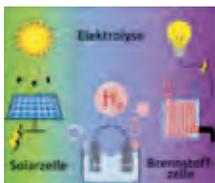


Rasterkraftmikroskopie (AFM): Abtasten von Oberflächen auf der Nanoskala

In der Forschung dienen Rasterkraftmikroskope (AFM) der Charakterisierung von Oberflächenbeschaffenheiten auf der Nanometerskala. Mit einem vereinfachten Nachbau aus Lego wird die Funktionsweise eines AFMs demonstriert, und dabei die Oberfläche einer Eurocent-Münze abgebildet.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Lehrstuhl für Chemistry of Thin Film Materials (CTFM)

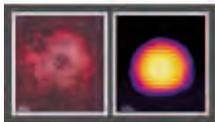


Wasserstoff? Woher kommt er – Wohin geht er?

Wir möchten mit euch den aufsteigenden Stern unter den Energieträgern – Wasserstoff – unter die Lupe nehmen. Dafür bauen wir mit euch Solarzellen als grüne Energiequelle zur Herstellung von Wasserstoff durch Elektrolyse, den wir anschließend in einer Brennstoffzelle nutzen können. Sie können dabei hautnah die Forschung zu den einzelnen Stationen des Wasserstoffkreislaufs miterleben. ©CTFM

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Innenhof

Lehrstuhl für Mikro- und Nanostrukturforschung & Center for Nanoanalysis and Electron Microscopy (CENEM)

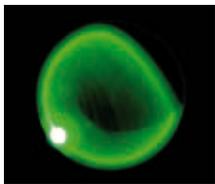


Vom Mammut zum nanostrukturierten Film: Eine Zeitreise der Mikroskopie

Seit dem ersten Lichtmikroskop aus dem 17. Jh. von Galileo Galilei bis hin zur modernen Transmissionselektronenmikroskopie (TEM) mit atomarer Auflösung ist die Mikroskopie einen weiten Weg gegangen. Begleiten Sie uns auf dieser spannenden Zeitreise und erleben Sie anhand von Vorträgen, Führungen zum modernsten TEM und Virtual-Reality, wie hochaktuelle Fragen in der Materialforschung geklärt werden. ©Mingjian Wu

Führung, Vortrag, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 15 Min., Zugang über IZNF Vorplatz

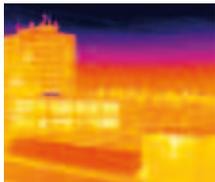
Lehrstuhl für Multiscale Simulation of Particulate Systems (MSS)



Strömungslinien in bewegten Granulaten

Transportprozesse in bewegten Granulaten lassen sich häufig nur mit großem technischen Aufwand und nach aufwändiger Bildverarbeitung beobachten. In diesem Experiment ist das anders: Verändern Sie die Strömungsmuster in einer rotierenden mit Granulat gefüllten Trommel und beobachten Sie spannende dynamische Phänomene mit Ihren eigenen Augen. ©MSS

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Innenhof



Wärmebildkamera

Die Infrarot-Thermografie ist ein hervorragendes Werkzeug, um Temperaturunterschiede darzustellen. Welche Taste auf einer Tastatur wurde zuletzt gedrückt? Wie sieht die Konvektion in einer Tasse Tee aus? Wo verlaufen Wasserleitungen? Durch welches Kabel fließt Strom? Experimentieren Sie mit uns und begeben Sie sich auf eine physikalische Entdeckungsreise! ©MSS

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Granulare Hand – Wie 1000 Finger!

Unsere Roboterhand greift ALLES (bis zu faustgroßen Objekten). Wie mit 1000 Fingern – und doch ohne einen einzigen. Glauben Sie nicht? Kommen Sie vorbei, wir zeigen es Ihnen! ©MSS

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

PULS Group – Physics Underlying Life Sciences

Physik des Lebendigen

In der PULS Gruppe erforschen wir verschiedenste Systeme der belebten, aber auch der unbelebten Materie an den Schnittstellen der Physik zu Biologie und Chemie. Bei uns können Sie beobachten, wie sich Mikroorganismen und Nanopartikel fortbewegen, mehr über die Funktionsweise von Enzymen und molekularen Katalysatoren lernen und erfahren, wie Zellen auf ihre Umgebung reagieren. ©PULS Group

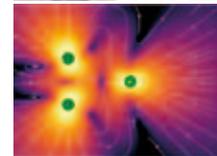
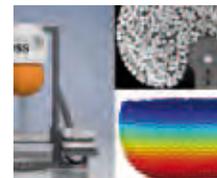
Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Innenhof

Förderkreis Ingenieurstudium e.V. zu Gast

Technikland – auf Tour: mobile Mitmach-Ausstellung

...ist ein Angebot des Kooperationsprojekts Technikland – staunen @ lernen® (www.technikland.org). 30 spannende Hands-On Experimente aus sechs Themenbereichen sind in attraktiven Experimentierschränken verpackt. Mit dieser Ausstellung gehen wir auf Wanderschaft in die Regionen. Wir stellen eine kleine Auswahl vor und für Klein und Groß haben wir eine physikalische Bastelei vorbereitet. ©Fking e.V.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



KREATIVE LÖSUNGEN
FÜR KOMPLEXE
HERAUSFORDERUNGEN.



-  Automotive
-  Embedded Software
-  Cyber Security
-  Safety
-  ecHypervisor
-  ecCryptoLib
-  ecFirewall
-  ecHsm




UNI, NatFak und TechFak, Felix-Klein-Gebäude

Cauerstraße 11 FAU-Südgelände W03

Friedrich-Alexander-Universität

Live-Stream und Vorträge im H11

- 19:00 – 21:30 Uhr: Liveübertragung der Vortragsreihe im Audimax – Glauben zu wissen
- 21:45 – 22:15 Uhr: Auf der Suche nach der perfekten Farbe
- 22:30 – 23:00 Uhr: Computersimulationen – von Disney zur ISS

© Dept. Mathematik / FAU

Vorführung, Vortrag, 19:00, 21:45, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., 20:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Hörsaal H11

DFG-Sonderforschungsbereich/Transregio 89 „Invasives Rechnen“

Erkennung von Handzeichen mittels KI

Für den Menschen ist die Erkennung von Handzeichen kein schwieriges Unterfangen und schon im frühen Alter möglich. Doch was braucht es, damit Maschinen dies tun und reproduzieren können? Erfahren Sie hier die Realisation der Aufgabe vom Training der KI-Anwendung über die Ausführung auf zukünftig entwickelten, hochparallelen Prozessorfeldern bis hin zur Steuerung einer Roboterhand.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 01.255-128

Lehrstuhl für Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)

Informationssicherheit & Datensouveränität

„Informationssicherheit“ adressiert den Schutz von Informationen vor Verlust, Manipulation und vor dem Verlust von Vertraulichkeit. Die damit einhergehenden Gefahren betreffen professionell betriebene IT-Infrastrukturen aber auch Internetnutzer mit ihren personenbezogenen Daten. In zwei Vorträgen werden Vorgehen und technische Möglichkeiten zum Erreichen der Sicherheitsziele vorgestellt.

- 18:00 – 18:30 Uhr: Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit: Wie schützen sich IT-Infrastrukturen? (auch um 20 Uhr und 22 Uhr)
- 19:00 – 19:30 Uhr: Datensouveränität: Kann der Wettlauf gewonnen werden? (auch um 21 Uhr und 23 Uhr)

Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 01.255-128 – Besprechungsraum

Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)
Der Geist in der Maschine – Genie in a bottle?

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., H13

Künstliche Intelligenz als Marktteilnehmer

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 30 Min., H13

Mathematik und Data Science/Lehrstuhl für Sinologie mit dem Schwerpunkt Geistes- und Kulturgeschichte Chinas (Alexander-von-Humboldt-Professur)

Die Materialität des Rechnens in China – Vom Abakus zum Papier

Was verbirgt sich hinter Merksätzen wie „Sieben-drei: vierzig-zwei“? In China existieren diese und viele andere seit dem 12. Jahrhundert, sie dienen sowohl dem Rechnen mit dem Abakus als auch der schriftlichen Rechnung. Wenn Sie selbst erfahren wollen, was sie bedeuten und warum diese mathematisch Sinn ergeben, dann können Sie bei uns ungewohnte Rechenwege begehen.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, 1. OG, Raum 01.252

Mathematik und Data Science
Inverse Probleme: Keine Bilder ohne Mathematik

Wie sammelt ein Marsroboter Bildinformationen mit geringem Energieverbrauch? Wie erhält ein Arzt Informationen aus dem Körperinneren, ohne die Patienten aufzuschneiden? Wie erstellt man 3D-Modelle aus optischen Daten? Die Antworten auf diese und weitere Fragen zum Thema Bildgebung können Sie bei uns erfahren und mit eigenen Messungen nachvollziehen!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 1. OG, Raum 01.250


Mathematik und Data Science / Vortragsprogramm

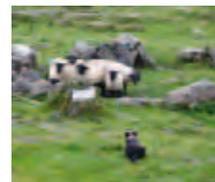
- 18:15 Uhr: LS Kontinuierliche Optimierung – Aus dem Alltag von Mathematiker*innen – ein Beschreibungsversuch
- 19:15 Uhr: E. Zuazua: Hire a mathematician! (English Talk)
- 20:15 Uhr: A. Bréard: Was sind und was sollen die Zahlen in China? Mathematik aus fernöstlicher Perspektive
- 21:15 Uhr: FAU Research Challenge: Preisvortrag des Gewinnerteams
- 22:15 Uhr: I. Brehm, C. Richard: Statistische Modelle für Verhalten: Eisbären im Tiergarten Nürnberg
- 23:15 Uhr: A. Bärman: Optimierung – Wie Mathematik die Welt ein bisschen besser macht

Vortrag, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., Emmy-Noether-Hörsaal H12


Optimale Steuerung einer Schafherde

Das Steuern einer großen Herde Schafe mit Schäferhunden ist ein Beispiel komplexer dynamischer Optimierungsprobleme, die wir am Lehrstuhl für Dynamics, Control and Numerics untersuchen. In einem interaktiven Computerspiel sind Sie eingeladen, selbst die Schwierigkeiten des Problems auszutesten. Können Sie unseren Algorithmus schlagen? ©Pixabay

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 1. OG, Raum 01.251


 EINFACH
AUSPROBIEREN!

 AUSWAHL AUS
200
ATTRAKTIVEN
ZEITSCHRIFTEN

DEINE
WUNSCHZEITSCHRIFTEN
**DIREKT NACH
HAUSE**

 Das lohnt sich: **Bis zu**
60%
BILLIGER
als am Kiosk!

GRATIS!

 Bestelle deine **Gratis-Leseprobe**
mit deinen Wunschzeitschriften
► doersch.de/leseprobe
► Tel. 0911 / 52013 20



Optimierung zum Anfassen

Sind Sie 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 erfahren Sie mehr darüber, wie die Mathematik solche und andere Optimierungsprobleme löst!

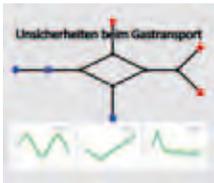
Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 1. OG, Raum 01.253



Q-labo-R

Beim codieren und decodieren hilft die Mathematik, Daten in Formate zu übersetzen, die besonders handlich, kompakt oder sicher vor unbefugtem Zugriff sind. Ein QR-Code erlaubt, kleine Datenmengen handlich für die optische Übertragung in ein Smartphone darzustellen. Im Q-labo-R lernen wir kurz etwas über QR Codes, können dann ein paar Lieblingswörter decodieren und auf Papier zeichnen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 1. OG, Raum 01.252



Unsicherheiten beim Gastransport

Auf einem Poster zeigen wir, wie der europäische Erdgasmarkt funktioniert, wo dabei Unsicherheiten auftreten und wie diese modelliert werden können. Im Vordergrund stehen dabei die mathematischen Herausforderungen und Probleme.

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, 1. OG, Raum 01.252

sepp.med
Qualität sichert Erfolg

Best Supplier worldwide in
„Technology & Innovation“*

*Ausgewählt als Best Systems/Healthcare Supplier Award 2019

Wir machen Digitalisierung - aber sicher!

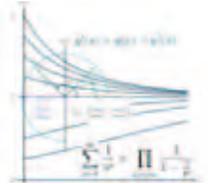
Sie brauchen Unterstützung?
Unsere Experten helfen Ihnen gerne!
www.seppmed.de

Sie wollen uns unterstützen?
Wir haben den passenden Job für Sie!
www.seppmed.de/job4you

Warum Mathematik studieren?

„Mathematik ist abgehoben – das hat doch mit dem täglichen Leben nichts zu tun!“ – Solche Vorurteile hört man immer wieder. Allerdings verwenden wir tagtäglich viele Dinge, wie Smartphone, Navi oder MP3-Player, die ständig komplexe mathematische Berechnungen durchführen. Erfahren Sie, was das Mathematikstudium ausmacht und was man mit einem mathematischen Hochschulabschluss alles machen kann!

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, 1. OG, Raum 01.253



Lehrstuhl für Informatik 15 (Digital Reality)

Appearance Fabrication

So wie Computer die Welt mit Kameras und Sensoren digitalisieren können, erlaubt es die computergestützte Fertigung, digitalen Datensätzen eine physikalische Form zu geben. Das neue Gebiet der „Appearance Fabrication“ verbindet dabei Prinzipien der Optik, Computergraphik und maschinellen Fertigung, um physikalische Gegenstände mit digital vorgegebenen optischen Eigenschaften zu schaffen.

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Übung 5 (01.254-128)



Professur für Visual Computing

Daten sichtbar machen

Wie erlangen wir Einblicke in große wissenschaftliche Simulationen? Mit bunten Bildern! Gemeinsam werfen wir einen Blick auf wissenschaftliche Visualisierungen in der Meteorologie, Medizin, und Astronomie. © Günther et al., Phys. Rev. Fluids 2 090502, CC-BY 4.0

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Übung 5 (01.254-128)



10 UNI, Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)

Martensstraße 1  FAU-Südgelände 

Lehrstuhl für Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)

Live Hacking – Wie digitale Angriffe ablaufen

Wer sich effektiv vor Angriffen auf IT-Systeme schützen will, muss die Arbeitsweise von Hackern kennen. In der Live-Hacking Vorführung demonstrieren Doktoranden des Fachbereichs IT-Sicherheit anschaulich Angriffe, die im Alltag jeden von uns treffen können, um Zuhörer ganz ohne technische Vorkenntnisse zu sensibilisieren.

Vorführung, Vortrag, 18:45, 20:00, 21:15 Uhr, Dauer: je 45Min., H4



Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)

IT in all ihren Facetten – moderierter digitaler Rundgang durch das Rechenzentrum

Das Universitätsrechenzentrum versteht sich als Schnittstelle zwischen Technik, Verwaltung und Wissen. Nehmen Sie teil an einem moderierten digitalen Rundgang durch die sonst für die Öffentlichkeit nicht zugänglichen Serverräume: modernste Supercomputer, Bandroboter, eine riesige Serverfarm, aber auch Posterdruck oder Vorlesungsaufzeichnungen – von allem ist etwas dabei.

Film, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 30Min., H4





Ransomware – das Geschäft mit den Erpressungstrojanern 
Fast möchte man meinen, dass die Malware-Szene angetreten ist zu beweisen, dass Daten-Verschlüsselung auch einfach funktionieren kann: nämlich so transparent, dass es der Nutzer oder die Nutzerin nicht einmal merkt, bis der Job erledigt ist. Der Vortrag gibt einen Überblick über das Ökosystem rund um das Thema Ransomware. Und natürlich fehlt auch ein Hinweis auf mögliche präventive Maßnahmen nicht.

Vortrag, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 45 Min., H4

Zentrum für Nationales Hochleistungsrechnen Erlangen (NHR@FAU)/Institut für Anglistik/Informatik 10/IPAT/Werkstoffwissenschaften/Department Biologie/Institut Geographie / Theoretische Physik



„HPC-Village“ – Supercomputer bei der Arbeit 

Die Simulation komplexer Fragestellungen am Hochleistungsrechner ersetzt heutzutage viele Experimente, die aufgrund ihrer Menge, Komplexiertheit oder schlicht zu hoher Kosten im Labor kaum realisierbar wären. Mehr als 100.000 Prozessoren unterstützen daher FAU-Wissenschaftler bei ihrer Forschung. Im „HPC Village“ präsentiert das RRZE gemeinsam mit seinen Partnerinstitutionen neben den neuesten Technologien verschiedene faszinierende Anwendungsfelder aus der Praxis.

Biologie: Neuer mRNA-Impfstoff von BioNTech-Pfizer: Wie kann der Supercomputer uns helfen, den Mechanismus des Covid-19-Impfstoffs zu entschlüsseln?

Hochleistungsrechnen: Wie bringt man 1.000 Prozessoren dazu ein Problem gemeinsam zu lösen?

Klimaforschung: Wie bewegt sich die Atmosphäre und beeinflusst Gebirge, Gletscher und Eisschilde?

Medizin: Was kann man aus der Bewegung von Biomolekülen über Entstehung und mögliche Therapie von Krankheiten lernen?

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

Es darf gestaunt, angefasst und experimentiert werden!

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum o.031 und auf dem Parkplatz vor dem Rechenzentrum (Martensstraße 1)



11

UNI, TechFak, Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

Cauerstraße 7  FAU-Südgelände   

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik/Contact (ETG Kurzschluss /Young Engineers Erlangen)



Waffelstand

Wir backen frische Waffeln, um bei dem ganzen Wissenshunger zumindest den Appetit auf Süßes zu stillen und bei einem kleinen Snack zwischendurch mit Studierenden der TechFak ins Gespräch zu kommen. Wir sind die Hochschulgruppen Young Engineers und ETG Kurzschluss und organisieren gemeinsam die CONTACT-Messe an der FAU.

Gastronomie, 18:00 – 24:00 Uhr, Platz vor den Türmen, auf Höhe der Cauerstraße 9

EVOLONIC



EVOLONIC – Studierende bauen einen Flugroboter 

Mit ihrem ersten senkrechtstartenden Elektro-Gleitflieger waren die Studierenden vom Team EVOLONIC von der Technischen Fakultät der FAU Erlangen-Nürnberg im internationalen Wettbewerb sehr erfolgreich. Jetzt gibt es das Update, ein nagelneues eVTOL! Sie wollen wissen, was das ist? Schauen Sie vorbei und erleben Sie die neuste Drohne in Aktion!

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Platz vor den Türmen des Departments Elektrotechnik (Cauerstraße 9)

Wie sehen autonome Fahrzeuge die Welt? 

Der Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik gibt in spannenden Live-Demonstrationen einen Einblick in modernste Radar-, Lidar- und Kamera-technik rund um das Auto und andere autonome Fahrzeuge der Zukunft. Besucher können in einem echten Versuchsfahrzeug sehen und testen, wie Sensoren die Umgebung und Bewegungen erfassen und wie die Messdaten mit neuronalen Netzen interpretiert werden. © LHFT, FAU Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Platz vor der Cauerstraße 9



12

UNI, TechFak, EEI-Türme

Cauerstraße 7-9  FAU-Südgelände 

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

Wie Roboter sehen und hören können 

Lernen Sie spannende Forschungsgebiete der Video- und Audiosignalverarbeitung kennen. Erfahren Sie, wie man aus den Einzelsichten verschiedener Kameras eine 360-Grad Rundumansicht erzeugen kann. Reden Sie mit einem Roboter und erleben Sie, wie dieser Sprecher lokalisieren und deren Stimme in einer akustisch gestörten Umgebung extrahieren kann.

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

Antriebstechnik erleben!

Erleben Sie bei uns Antriebstechnik an Beispielen – auch an ungewöhnlichen! Elektrische Antriebe prägen unsere technische Zivilisation: Zwei Drittel der erzeugten elektrischen Energie werden 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 ...

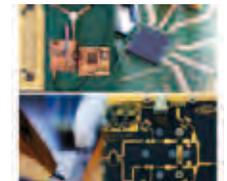
Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum 1 (0.15-115)



Elektronik zum Anfassen 

Elektronische Systeme sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzu-denken. Der Lehrstuhl für Technische Elektronik zeigt seine neuesten Forschungsprojekte aus verschiedenen Bereichen zum Anfassen und Ausprobieren. Darunter befinden sich unter anderem eine Modelleisenbahn mit Radarüberwachung zum Experimentieren sowie ein Radar, das berührungslos Atmung und Herzschlag detektiert.

Experiment, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



Regelungen in Technik und Robotik – unsichtbar, aber allgegenwärtig

Autonomes Fahren, kollaborative Roboter oder smarte Energienetze sind ohne Regelungstechnik nicht denkbar. Lernen Sie diesen spannenden Forschungsbereich kennen und erhalten Sie einen Einblick in Grundprinzipien und Anwendungen. Erfahren Sie dabei, was Spielen im Sand und Roboterhunde mit dem Balancieren eines Balls auf einer Platte zu tun haben.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, o.154-115 – Seminarraum



Reise in die Welt der Chips und Transistoren – Besichtigung des LEB-Reinraumlabs

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 bekommen Sie einen Einblick in die faszinierende Welt der Mikroelektronik! ©LEB / Kurt Fuchs

Es werden kostenlose Platzkarten für die Führungen beim Abholort ausgegeben!

Führung, 18:10, 19:20, 20:30, 21:40, 22:50 Uhr, Dauer: je 45 Min., Abholort zu den Führungen bei Plakatsäule vor Cauerstraße 7,



13 UNI, TechFak, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik

Cauerstraße 4, Haus 1  FAU-Südgelände 

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik



Dynamische Netzsicherheitsberechnung

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, 18:00 – 24:00 Uhr, 121.01/0.135



Graduates, interns, working students (m/f/d)

APROVIS is a highly specialized company with a focus on more efficient energy use and the reduction of CO₂ emissions - for an environment worth living in for future generations.



become A PROVI



Wir stehen für:

- Hohe Beschäftigungssicherheit im wachsenden Energiemarkt
- Eigenverantwortung und Selbstständigkeit
- Wertschätzung, Respekt und Fairness in flacher Hierarchie
- Moderne Arbeitsumgebung und Unternehmenskultur

Wir suchen (m/w/d):

- Projekt-/Vertriebsingenieure (Maschinenbau, Verfahrens- oder Umwelttechnik)
- Elektroingenieure
- Ingenieure des Maschinenbaus
- Elektroingenieure / Mechatroniker
- Mechatroniker für Kältetechnik
- Service- und Wartungstechniker

Jetzt bewerben! career@aprovis.com

Elektrische Energiesysteme und Hochspannungstechnik – hochspannung

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 vorgeführt.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, 121.01/0.190

Regelung einer Hochspannungsgleichstromübertragung

Im Rahmen der Energiewende gewinnt die Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) immer mehr an Bedeutung, da sie hohe Leistungen über lange Strecken überträgt. Leistungsschwankungen und Netzfehler müssen in Sekundenbruchteilen mit der Regelung beherrscht werden, um einen sicheren Netzbetrieb zu gewährleisten. Solche Szenarien werden vorgeführt.

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 121.01/0.144

Schalthandlungen an einem echten Netzmodell

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 werden ein Generator mit dem Netz synchronisiert und verschiedene Kurzschlüsse vorgeführt.

Diskussion, Experiment, 18:00 – 24:00 Uhr, 121.01/0.174



14 UNI, TechFak, CBI-Foyer

Cauerstraße 4  FAU-Südgelände 

Department Chemie- und Bioingenieurwesen

Wo die Farben herkommen

Farben sind ein Teil unseres Alltags, wir sehen sie überall. Aber wo kommt das Grün eines Blattes eigentlich her? Und was ist anders an dem schillernden Grün einer Seifenblase oder einer Pfauenfeder? Wie können wir selber Farben machen die so schillern? Und was hat das mit Nanopartikeln zu tun? Anhand von kleinen Experimenten und garantiert bunten Exponaten wollen wir diesen Fragen nachgehen! Beachten Sie ergänzend zu diesem Beitrag auch den Vortrag auf Seite 68.

Experiment, Infostand, 18:00 – 22:00 Uhr, Eingangshalle

Zukunft nachhaltig gestalten – Studiengänge am Department Chemie- und Bioingenieurwesen

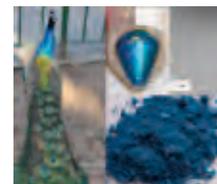
Ihre Begabungen und Interessen liegen in den Fächern Chemie, Biologie, Physik und Mathematik? Sie begeistern sich für ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen? Sie wollen die Zukunft nachhaltig mitgestalten? Unser Studien-Service-Center informiert Sie gerne über unsere zukunftsorientierten Studiengänge. © FAU

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingangshalle

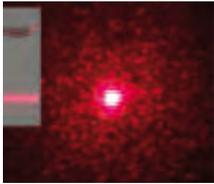
Ingenieure ohne Grenzen e.V.

In gemeinsamen Projekten mit lokalen Partnern an Schulen und in ländlichen Gemeinden erarbeiten wir praktische und professionelle Lösungen in den Bereichen Wasser, Strom und Sanitär und setzen diese um. Unsere Projekte sind dann erst erfolgreich abgeschlossen, wenn Menschen vor Ort diese selbstständig weiterführen können – nach dem Prinzip Hilfe zur Selbsthilfe. © Ingenieure ohne Grenzen e.V.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



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

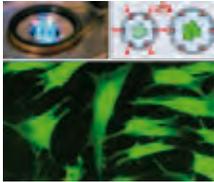


Warum ölt Whiskey die Kehle so gut?

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, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingangshalle

Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie (MBT)



Mikroskopie von Zellen unter mechanischer Belastung

Die Zellen des menschlichen Körpers werden durch Bewegung und äußere Einflüsse ständig mechanisch beansprucht. Wir demonstrieren Fluoreszenz-Mikroskopie im Eigenbau, unsere IsoStretcher Technologie zur Dehnung und Mikroskopie von Zellen, und ein System zur Druckstimulation von Knochenersatzgewebe. Diese werden genutzt, um diese Beanspruchung im Labor reproduzierbar zu simulieren. ©MBT

Experiment, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingangshalle

Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)



Die kleine Welt der Rheologie

Nichtnewtonsche Materialien umgeben uns ständig im Alltag. Nahezu alle Flüssigkeiten in Küche und Bad gehören dazu wie Pasten, Schäume oder Teige. Sie verhalten sich manchmal merkwürdig: Sie können unter Belastung dünnflüssig werden oder auch sehr zäh, sie können an Rührern hochklettern, über Anhöhen fließen, Stöße puffern und zu Geräuschen tanzen. ©LSTM

Experiment, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingangshalle

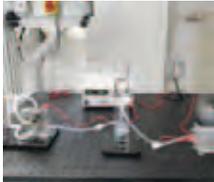
Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT)



Optische High-Speed-Messtechnik

Technische und physikalische Prozesse laufen oft in sehr hoher Geschwindigkeit ab und sind entsprechend schwer zu erfassen. In vielen Fällen bieten sich heutzutage optische, nicht-invasive Messtechniken mit Hochgeschwindigkeitskameras an, die mehrere zehntausend Bilder pro Sekunde erfassen. Besucher können eine solche High-Speed-Kamera mit „Alltagsexperimenten“ selbst erproben. ©LTT

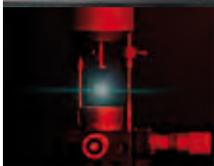
Experiment, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingangshalle



Wasserstoff-Zukunft live erleben

Als Energiespeicher und -träger wird Wasserstoff in Zukunft eine wichtige Rolle in der Energiewende spielen. An einem interaktiven Demonstratoraufbau können Besucher in einem einzelnen Gerät selbst Wasserstoff durch Elektrolyse von Wasser herstellen und zur Energiefreisetzung mit einer Brennstoffzelle wieder verbrauchen. ©LTT

Experiment, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingangshalle



Schwebende Tropfen

Um technische Spray-Prozesse wie die Sprühtrocknung besser verstehen zu können, hilft es, Vorgänge in Einzeltröpfchen zu untersuchen. In diesem Versuchsaufbau erfahren Sie, wie man Tröpfchen zum Schweben bringt und diese dann mit optischen Methoden analysieren kann. ©LTT

Experiment, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingangshalle



Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien (HI ERN)

Cauerstraße 1 FAU-Südgelände

Das Brennstoffzellenauto: Pionier einer Null-Emissions-Zukunft

Informieren Sie sich an unserem Hauptsitz über die Wasserstoffmobilität der Zukunft und lernen Sie unser Dienstfahrzeug, ein Wasserstofffahrzeug, kennen. Unsere Wissenschaftler*innen freuen sich, mit Ihnen über die Schnittstelle zu unserer Forschung am Institut zu sprechen! © Toyota Deutschland GmbH

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Außenbereich



Pfandflaschen für Wasserstoff? LOHC als ein Weg in eine wasserstofffreie Wasserstoffwirtschaft

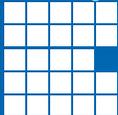
Wasserstoff-Transport ist aufwendig und teuer. Doch wie kann Wasserstoff sicher und über lange Zeit gespeichert werden? Und wie kann dieser dann bei Bedarf wieder freigesetzt werden? Erfahren Sie, wie das Gas in einer organischen Trägerflüssigkeit (LOHC) wie ein flüssiger Kraftstoff gelagert, transportiert sowie vertankt werden kann und so einen wichtigen Beitrag zur Energiewende leistet. ©HI ERN/L. Reinhardt

Vortrag, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 15 Min., Foyer im EG



In Erlangen geht Ihnen ein Licht auf:
Heimat namhafter Forschungsinstitute.

Stadt Erlangen



Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts in Erlangen



Erneuerbare Energie sicher und effizient speichern – Wasserstoff und die Energiewende

Was macht Wasserstoff für die nachhaltige Energieversorgung der Zukunft besonders wichtig und welche Herausforderungen sind noch zu bewältigen? Wir zeigen Ihnen, wie wir mit Hilfe eines flüssigen Trägerstoffs (LOHC) den Transport und die Speicherung von Wasserstoff einfacher und sicherer machen. © HI ERN/L. Reinhardt

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer im EG



Vom Monomer zu elektrochemischen Systemen wie Brennstoffzellen und Elektrolyseuren

Wie erhält man die bestmögliche Struktur für die Funktionalität einer bestimmten Grenzschicht oder eines bestimmten Schichtsystems als „Herz“ von Brennstoffzellen oder Elektrolyseuren? Freuen Sie sich auf spannende Einblicke in die unterschiedlichen Schritte der Forschung und Entwicklung für diese elektrochemischen Systeme durch die Abteilung „Elektrokatalytische Grenzflächenverfahrenstechnik“!

© 2021 HI ERN/L. Reinhardt

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer im EG



Flüssigkeiten auf dem Computer

Computersimulationen sind ein mächtiges Werkzeug, um Materialeigenschaften oder Herstellungsverfahren zu optimieren. Wissenschaftler*innen 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

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer im EG



Infrarot-Thermografie für Photovoltaik-Anwendungen

Die Infrarot (IR)-Thermografie, die bildgebende Vermessung von Temperatur mit IR-Kameras, bietet hervorragende Möglichkeiten, um Solarmodule kontaktlos zu vermessen. Sehen Sie, wie eine Drohne mit IR-Kamera genutzt wird, um große Solarparks zu untersuchen oder wie man unsichtbare Modulfehler sichtbar macht, und lassen Sie sich Ihr eigenes IR-Porträt erstellen. © ZAE Bayern/Kurt Fuchs

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

KI trifft Kundenservice

Der Telefonassistent für alle Unternehmen

www.telefonassistent.de

SFB 1452: Katalyse an flüssigen Grenzflächen (CLINT)

Nachhaltigkeit durch einzigartige Katalysatorsysteme

Katalysatoren sind wichtige Bestandteile chemischer Reaktionen und somit essenziell für aktuelle Herausforderungen, wie Wasserstoffherzeugung oder nachhaltige Prozesse. Erfahren Sie wie CLINT Wissenschaftler*innen Katalysatorsysteme mit einzigartigen Eigenschaften erzeugen und so einen Beitrag zur nachhaltigeren und effizienteren Chemikalienproduktion und Energiespeicherung leisten. © CLINT

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, Vortrag um 19 und 21 Uhr, Dauer: je 15 Min.



16

UNI, TechFak, Parkdeck Cauerstraße

Cauerstraße H FAU-Südgelände W03

Department Chemie- und Bioingenieurwesen

Ballonglühn 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 „Glühn“ gebracht (nur zwischen 18:30 und 20:00 Uhr). Technik und Interessantes über das Ballonfahren kann bei den Ballonfahrern des örtlichen Ballonvereins erfragt werden. © CBI

Infostand, Vorführung, 18:30 – 20:00 Uhr



High-Octane Motorsports zu Gast

Formula Student in Action

Erleben Sie ein Formula Student Fahrzeug live in Action! Der Rennwagen wird von dem Team High-Octane-Motorsports präsentiert und vorgeführt. Es erwartet Sie eine spannende Vorstellung des Motorsportwagens in einer kurvenreichen Strecke, um die Wendigkeit und Kurvengeschwindigkeiten des Rennwagens zu demonstrieren. Das ist Motorsport hautnah!

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



17

UNI, TechFak, Hörsaalgebäude

Erwin-Rommel-Straße 60 H Technische Fakultät W03 Bus 20

FAU FabLab

Digitale Fertigung für jedermann

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.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



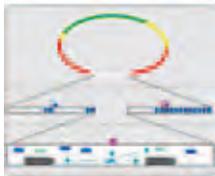
Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)

Internet über Satellit – Geostationäre Satelliten und Megakonstellationen

Sie haben keinen ausreichend schnellen Internetzugang? Der Internetzugang über Satellit kann Abhilfe schaffen – sowohl Satelliten im geostationären Orbit als auch neue Megakonstellationen in niedrigen Orbithöhen (z. B. SpaceX Starlink) sind enorm leistungsfähig. Bei uns haben Sie die Möglichkeit, diese unterschiedlichen Technologien vor Ort zu vergleichen sowie Vor- und Nachteile zu diskutieren. © Abbildung: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 24:00 Uhr, K1-119





Multi-Level-Verkehrssimulation

Mit Hilfe von Modellierung und Simulation können Algorithmen, Parameter und Entscheidungen virtuell getestet werden. Im komplexen Themenfeld Verkehr ist dies besonders spannend, kann aber schnell die Grenzen der Hardware sprengen. Die Kombination verschiedener Paradigmen zur Modellierung eines Szenarios bietet – neben weiteren Vorteilen – die Möglichkeit dieses Problem zu lösen.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, K1-119



Energiesystemanalyse – Ein Regionales Modell für Erneuerbare Energien pro Landkreis

Klimaneutral bis 2035? Simulationen helfen uns schon jetzt, notwendige Maßnahmen für das Energiesystem der Zukunft zu untersuchen. Mit dem Regionales Modell für Deutschland lassen sich landkreisscharfe Erzeugungprofile generieren, die als Grundlage für weitere Analysen dienen. Bei uns erhalten Sie einen Einblick in die Energieinformatik und wie Simulationen die Zukunft verändern können.

Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 24:00 Uhr, K1-119

Schaeffler zu Gast



Bewegung optimieren: Schaeffler Gruppe – We pioneer motion

Als ein weltweit agierender Automobil- und Industriezulieferer bietet Schaeffler innovative Technologien, Produkte und Services, um Bewegung und Mobilität effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen. Das präsentiert Schaeffler anschaulich anhand verschiedenster Exponate aus den Feldern CO₂-effiziente Antriebe, Robotik, Wasser- Wind- und Solarkraft bis hin zur Luft- und Raumfahrt.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Hörsaalgebäude, Foyer



Schaeffler Gruppe – We pioneer motion

Im Obergeschoss wird unter anderem die Wasserstoff-Energiekette anschaulich dargestellt. Ihr handwerkliches Geschick können Besucher an einem virtuellen Schweißgerät testen. Bei einem virtuellen Rundgang geben Auszubildende Einblicke in die verschiedenen Ausbildungswerkstätten und beantworten Fragen rund um die Schaeffler-Ausbildung und duale Studienmöglichkeiten.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Hörsaalgebäude, 1. OG

Technik ohne Grenzen e.V. zu Gast



Technik ohne Grenzen stellt sich vor

Die Regionalgruppe Erlangen von Technik ohne Grenzen e.V. informiert über die Projekte in der Entwicklungszusammenarbeit: von Ofenbau in Nepal über Computer-Schulungen in Haiti bis hin zur eigenen App-Entwicklung – die Studierenden von Teog Erlangen freuen sich auf Fragen und einen spannenden Austausch.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, gegenüber des H9



UNI, TechFak, Informatik-Hochhaus

Martensstraße 3 Technische Fakultät



Informatik-Sammlung Erlangen (ISER)

Computer unplugged – Rechnen mit alten mechanischen Rechenmaschinen

Wir tauchen 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, 23:00 Uhr, Dauer: je 40 Min., 00.15z



Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)/Institut für Geographie

AI for Climate

Wie können uns innovative Technologien in der Klimakrise helfen? Mit „AI for Climate“ möchten wir Projekte im Bereich der Künstlichen Intelligenz vorstellen, die sich mit Umwelt- und Nachhaltigkeitsthemen beschäftigen. Beispielsweise kann Künstliche Intelligenz uns helfen, die Artenvielfalt und das Abschmelzen von Gletschern zu überwachen sowie unsere Energie- und Wasserversorgung zu optimieren.

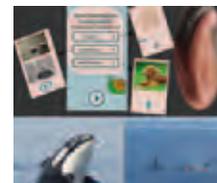
Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, 02.133



Mensch – Tier – Maschine: Künstliche Intelligenz zur kommunikativen Analyse von Mensch und Tier

Künstliche Intelligenz liefert die Grundlage für eine Vielzahl revolutionierender Neuerungen zur kommunikativen Analyse bei Mensch und Tier. Die Forschungsgruppe „Speech Processing and Understanding“ präsentiert aktuelle Forschungsergebnisse aus dem Bereich Machine (Deep) Learning zur pathologischen Sprachverarbeitung, Signalaufbereitung bei Hörgeräten und Dekodierung von Killerwal-Kommunikation.

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 02.152-113



Was steckt hinter AI in der Medizin?

Die Künstliche Intelligenz (AI) ist im Begriff, viele Bereiche im Gesundheitswesen grundlegend zu verändern. In unserer Ausstellung möchten wir Sie über aktuelle Themen im Bereich AI in der Medizin informieren. Sie erfahren, wie Sie als Bürger spannende Forschungsthemen aktiv unterstützen können.

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 02.134



Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE)

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, 22:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., 00.15z



Quantum Key Distribution

Sichere Kommunikation im Zeitalter des Quantencomputers



Besucht unser Startup!
GS28 – Gebhardtstraße 28 – Fürth



KEEQUANT

Quantenphysik

Laser-Kommunikation

Kryptographie

Europäische Digitale Souveränität



Woher kommt die Zeit? Und wie verteilt sich die Zeit im Netz?

Zeitinformationen sind für immer mehr Anwendungen von hoher Bedeutung – nicht nur in Bereichen wie Metrologie und Navigation, sondern auch für Seismologen oder Astronomen. Selbst Finanzmärkte sind bei Transaktionen auf zuverlässige Zeitstempelung angewiesen. Damit alle ihre Zeit bekommen, wird sie über das Netz verteilt. Das RRZE erklärt wie das funktioniert und wie Zeit als Einheit definiert wird.

Vortrag, 18:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 00:15z

Robotics Erlangen



Roboterfußball

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 und 2020 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., Kellergeschoss, U1.154-113



19

UNI, TechFak, Department Werkstoffwissenschaften

Martensstraße 5-7  Technische Fakultät   

Department Werkstoffwissenschaften



Auf Zeitreise mit den Werkstoffen

Das Department Werkstoffwissenschaften präsentiert die vielfältigen Bereiche der Werkstoffe und ihre Anwendungen. Viele Vorführungen sind auch für Kinder interessant, und an dem einen oder anderen Stand lassen sich Erinnerungsstücke mitnehmen.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



Vortragsreihe: Eine Reise durch die Welt der Werkstoffe

Erfahren Sie in unterhaltsamen Vorträgen, wie Werkstoffe unser Leben und unsere Umwelt verbessern, sie sicherer und bequemer machen – kurz, dazu beitragen, unsere Welt zu einem besseren Ort zu machen.

- 18:00 – 18:40 Uhr: Werkstoffwissenschaften im Laufe der Zeit
- 19:00 – 19:40 Uhr: Verborgene Helden – Glas und Keramik
- 20:00 – 20:40 Uhr: Werkstoffwissenschaft meets Hollywood: Schneemechanik und Lawinensimulation
- 21:00 – 21:40 Uhr: Photovoltaik: Neue Konzepte und neue Materialien
- 22:00 – 22:40 Uhr: Polymere – Die Werkstoffe des Kunststoffzeitalters
- 23:00 – 23:40 Uhr: Kupfersteinzeit, Bronzezeit, Eisenzeit – Superlegierungszeit!?

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr

Lehrstuhl für Allgemeine Werkstoffeigenschaften

Warum sank die Titanic?

Der Untergang der Titanic im Jahr 1912 geht auf eine unpassende Werkstoffauswahl im Bereich der Schiffshülle zurück. Mit dem heutigen Wissensstand wäre dieses Unglück vermeidbar gewesen. Im Kerbschlagversuch durchschlägt ein großes Pendel mit einem Hammerkopf eine metallische Probe. Mit diesem Versuch wird demonstriert, wie sich die Zähigkeit von Stahl mit unterschiedlichen Temperaturen verändert.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 0.68

Das richtige Atom an der richtigen Stelle?

Das hochmoderne Messverfahren „Atomsonden-Tomographie“ ist eine neue, sehr fortschrittliche Methode zur Werkstoffcharakterisierung auf kleinster Größenskala. Sie ermöglicht die 3D-Analyse von Werkstoffen auf atomarer Ebene hinsichtlich ihrer Zusammensetzung. Erleben Sie in unserer Führung dieses Gerät hautnah und erfahren Sie interessante Details über seine Funktionsweise und Einsatzmöglichkeiten.

Führung, 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 30 Min., 0.68

Von kleinen Bausteinen zu komplexen Instrumenten:

3D-Druck

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 Einsatzpotenzial des 3D-Drucks? Sehen Sie, wie ein 3D-Drucker funktioniert und gewinnen Sie einen Eindruck von den zahlreichen Anwendungsgebieten.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 0.68

Werkstoffe mit Erinnerungsvermögen:

Formgedächtnis-Legierungen

Formgedächtnis-Legierungen sind Werkstoffe, die sich durch Erwärmung an ihre Form „erinnern“ können, fast wie durch Zauberhand. Seit ihrer Entdeckung in den 1930er Jahren hat die Zahl der Einsatzgebiete, die besonders in der Industrie und der modernen Medizin liegen, stetig zugenommen. Probieren Sie diesen Effekt selbst aus und lernen Sie mehr über die Vielseitigkeit dieser Werkstoffe.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 0.68

Lehrstuhl für Werkstoffkunde und Technologie der Metalle (WTM)

3D-Druck von Metallen – Zeitlose Werkstoffe für modernste Technologien

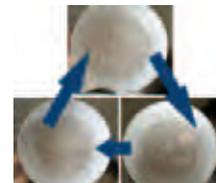
Das selektive Elektronenstrahlschmelzen ist eine der modernsten Technologien zur Fertigung von Hochleistungsbauteilen. Die verwendeten Metalle reichen von dem seit Jahrtausenden bekannten Kupfer bis hin zu hochspezialisierten Legierungen. Erleben Sie diese 3D-Druck Technologie interaktiv vom Fertigungsprozess über Bauteile bis hin zur Legierungsentwicklung.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, Technologische Halle 0.53

Angeln Sie sich Ihre Edelmetalle

Silber und weitere Edelmetalle bestimmen die Funktionalität von Mikroelektronik. Wir zeigen ein neues Metallrecycling, das durch eine elektrochemische Oxidation Metalle aus einem Pulver mit Hilfe einer Diamantoberfläche heraussetzt und an einem Minuspol abscheidet. Mit einer Angel und Metallköder können die Besucher selbst nach den Edelmetallen „fischen“.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, Technologische Halle 0.53





Live Aluminiumgießen erleben: Das Metallgießen von der Steinzeit bis zum E-Auto

Die Geschichte des Gießens reicht über 4000 Jahre zurück bis in die Kupfersteinzeit. Dort konnten mit Tiegelöfen erste Metalle vergossen werden. Bis heute hat sich das Gießen von Metallen in vielen Anwendungen bewährt. Die Besucher können selbständig kleine, mitgebrachte Gegenstände in Sandformen abformen, die dann in Aluminium abgegossen werden.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, Technologische Halle 0.53



Metalle schmieden von der Bronzezeit bis zu Superlegierungen

Schmieden ist eines der ältesten und wichtigsten Umformverfahren für Metalle. In modernen Schmieden können durch Presskräfte von mehr als 80 MN Bauteile mit über 70 t Gewicht und 14 m Länge hergestellt werden. Die Besucher können die nötigen Kräfte und Temperaturen selbst erleben und ihr Geschick bei der Herstellung von Eisennägeln beweisen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, Technologische Halle 0.53

Lehrstuhl für Glas und Keramik

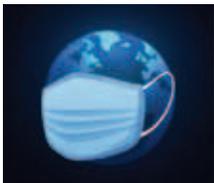


Jahrmarkt der Möglichkeiten

Die Eigenschaften und Fähigkeiten von Verbundwerkstoffen und Funktionskeramiken können Sie in Jahrmarktatmosphäre selbst an dem Hau dem Lukas und beim Wetz Nageln ausprobieren und dabei die Gemeinsamkeiten von Glas und Süßigkeiten erschmecken.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Technische Halle 0.52

Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe



Polymere – Werkstoffe des Kunststoffzeitalters

In der technologischen Halle klären wir anschaulich die Frage „Wie kommt der Kunststoff in die gewünschte Form?“. Außerdem gibt es Antworten auf die Fragen „Was hat die FFP2-Maske mit Polymeren zu tun?“ und „Warum ist Vitamin E auch gut für Polymere?“. Unsere Experten erwarten Sie mit spannenden Einsichten rund um das Thema Polymere.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Technologische Halle 0.69

Lehrstuhl für Materialien der Elektronik und Energietechnologie



Moderne Solarmodule

Die Photovoltaik (PV) leistet wichtige Beiträge zur Stromversorgung und Umwelterhaltung. Die Anpassung des Sonnenlichtspektrums an die spektrale Empfindlichkeit von PV-Modulen mittels Leuchtstoffen erhöht die Effizienz der PV-Module. Weitere Möglichkeiten der Effizienzerhöhung sind mit der Anwendung von gedruckten Solarmodulen verbunden.

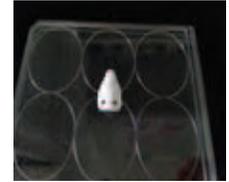
Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, 0.68

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 Sie hier kennenlernen.

Vorführung, Vortrag, 19:00, 21:45, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., 20:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Hörsaal H1



Lehrstuhl für Werkstoffsimulation

Optimierung von biologischen Netzwerken

Die Evolution hatte Millionen von Jahre, um biologische Netzwerke zu optimieren. Schaffen Sie es in wenigen Minuten? Mit Hilfe von Computersimulationen können Sie spielerisch testen, ob Ihre Strukturen den Anforderungen gerecht werden und sie mit anderen Besuchern vergleichen.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 0.68



Origami mit Papier und Computer

Die japanische Kunst des Papierfaltens hat nicht nur ästhetische Bedeutung, sondern spielt auch technisch eine wichtige Rolle, etwa bei Leichtbau-Strukturen sowie selbst entfaltenden Sonnensegeln von Satelliten. Probieren Sie Ihr Geschick an Origami-Mustern mit interessanten mechanischen Eigenschaften aus! Auf dem Computer können Sie selbst entfaltende Strukturen verändern und simulieren.

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



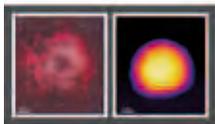
DIE ZUKUNFT
IST DIGITAL

HEITEC steht für Industriekompetenz in Automatisierung, Digitalisierung und Elektronik und bietet Lösungen, Produkte und Dienstleistungen.

www.heitec.de

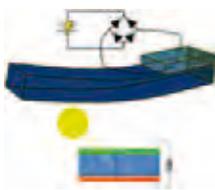
HEITEC
engineering solutions

Lehrstuhl für Mikro- und Nanostrukturforschung


Vom Mammut zum nanostrukturierten Film: Eine Zeitreise der Mikroskopie

Seit dem ersten Lichtmikroskop aus dem 17. Jh. von Galileo Galilei bis hin zur modernen Elektronenmikroskopie mit atomarer Auflösung ist die Mikroskopie einen weiten Weg gegangen. Begleiten Sie uns auf dieser spannenden Zeitreise und erleben Sie anhand von Vorträgen, Führungen und Virtual-Reality, wie hochaktuelle Fragen in der Materialforschung geklärt werden. ©Mingjian Wu

Führung, Vortrag, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 15 Min., IZNF, Raum 00.156. Zugang über IZNF Vorplatz


Erneuerbare Energien ermöglichen das Internet der Dinge: Energy Harvesters

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 mechanischen 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 wird.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, WW3 Halle

Deutscher-Amateur-Radio-Club e.V. 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, erleben Sie es selbst!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, o.69


Fachkompetente, radiologische Versorgung mit freundlichem Service

Der schmerzlose Blick in den Körper. Ob Vorsorge, Früherkennung oder Diagnostik bei einer akuten Erkrankung – wir helfen Ihrem Arzt die richtige Antwort zu finden. Unser Fokus hierbei - **immer die geringste mögliche Strahlendosis bei allen Röntgenuntersuchungen.**

Ob prophylaktischer Gesundheits-Check oder auf Überweisung Ihres Arztes **wir freuen uns auf Ihren Besuch**

Schauen Sie doch einfach am Samstag, den 21.05.2022 bei uns vorbei

Telefon 0 91 31 – 6 90 91-0
Telefax 0 91 31 – 6 90 91-10
Email info@bdt-erlangen.de
Internet www.bdt-erlangen.de



Teampartner und offizielle Radiologie der Nürnberg Ice Tigers

20

UNI, TechFak und NatFak, Cafeteria Südblick

Erwin-Rommel-Straße 51a Technische Fakultät

20

Studentenwerk
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 Südmensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Südmensa. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 24:00 Uhr



21

UNI, TechFak und NatFak, Südmensa

Erwin-Rommel-Straße 60 Technische Fakultät

20

Stabsstelle Presse und Kommunikation
FAU-Shop auf eRäder

Ganz im Sinne von „Wissen bewegen“ ist die FAU für euch bis in die Nacht unterwegs: Mit den eLastenfahrrädern der Stadt Erlangen und gemeinsam mit den radelnden Reportern von den Campusmedien funklust machen wir den FAU-Shop mobil und bedienen damit unterschiedliche Standorte innerhalb von Erlangen. Seid gespannt, was wir mit im Gepäck haben! Mehr Informationen dazu online. © Panther-Media / www.bemeister

Sonstige, 15:00 – 23:00 Uhr, Unterwegs auf dem Südgelände


Studentenwerk
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 Südmensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Südmensa. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 24:00 Uhr



22

UNI, NatFak, Chemikum

Nikolaus-Fiebiger-Straße 10 Nikolaus-Fiebiger-Straße

20

Department Chemie und Pharmazie
3D-Druck, intelligente Partikel und Chemie-Studium

Vorträge am Department Chemie und Pharmazie:

- | | |
|--------------------|---|
| 19:15 – 19:45 Uhr: | Soll ich Chemie studieren? Ein Einblick in den wissenschaftlichen Alltag einer Chemiestudentin (Fr. Kern) |
| 20:15 – 20:45 Uhr: | 3D-Druck mit Atomen – Moleküle als nanoskalige Werkzeuge (Prof. Dr. Bachmann) |
| 21:15 – 21:45 Uhr: | Intelligente Partikel auf Basis von Rost und Sand (Prof. Dr. Mandel) |
| 22:15 – 22:45 Uhr: | Organische Chemie in lebenden Zellen (Prof. Dr. Mokhir) |

© Uwe Niklas/FAU

Vortrag, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal C2





Molekulare Küche, Food Fraud, Fette, Öle und Altarzneimittel

Vorträge am Department Chemie und Pharmazie:

- 18:30 - 19:00 Uhr: Molekulare Küche – Rezepte und Hintergründe (AG JLC)
 19:30 - 20:00 Uhr: Food Fraud – Dem Lebensmittelbetrug auf der Spur (AG JLC)
 21:00 - 21:30 Uhr: Fette und Öle in unserer Nahrung – the good, the bad and the ugly (Prof. Dr. Hammann)
 22:00 - 22:30 Uhr: Forschung mit Wirkstoffen aus Altarzneimitteln (Prof. Dr. Heinrich)

© FAU/Erich Malter

Vorführung, Vortrag, 18:30, 19:30, 21:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal C1



Experimente mit Luft und Wasser

Auf dem Vorplatz vor dem Chemikum finden Experimente mit handelsüblichen Haushaltsmaterialien statt. Hierbei können ausgewählte Versuche zu den Themen Wasser, Luft und Feuer von den Gästen unter Aufsicht selbstständig durchgeführt werden. Die Versuche ermöglichen vertiefende Einblicke in alltägliche Erscheinungen. © FAU/ Gerd Grimm

Die Experimentierstationen sind von 18:00-20:00, 20:30-22:30, 23:00-24:00 Uhr geöffnet.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00, 20:30, 23:00 Uhr, Vorplatz vor dem Chemikum

Studentenwerk



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. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Cafeteria Chemikum. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 24:00 Uhr, Cafeteria



23

Parkplatz vor dem Chemikum

Nikolaus-Fiebiger-Straße 10  Nikolaus-Fiebiger-Straße   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. Erfahren Sie 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, 18:00 – 24:00 Uhr, max. 20 Besucher

FAU

Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Wissen bei Nacht

Forschung zum Anfassen – über 200 Beiträge
in Erlangen und Nürnberg – innen und außen

Wissen bewegen. FAU.

24 **UNI, NatFak, Biotechnologisches Entwicklungslabor**
Erwin-Rommel-Straße 3 Nikolaus-Fiebiger-Straße

Department Biologie



Faszination Immunsystem

Seit der Pandemie ist das Wort „Immunsystem“ in aller Munde. Doch was genau ist eigentlich unser Immunsystem? Wie arbeitet es und wie ist es aufgebaut? Kann ich seine Arbeit unterstützen? Studierende des Masterstudiengangs Integrated Immunology laden Sie und auch Kinder ab 7 Jahren ein, zusammen auf Entdeckungsreise zu gehen und die Faszination der körpereigenen Abwehr genauer zu betrachten. ©Dr. Agnes Giniewski
Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr, Außenbereich vor dem BTE-Gebäude (vor Südeingang)



Faszination Immunsystem – Vortragsreihe

Interaktive Vorträge:

- 18:30 – 19:10 Uhr: Die Geschichte der Impfung – Lebendimpfung, Totimpfstoffe und moderne Impfstoffklassen
19:30 – 20:10 Uhr: Immunotherapy – Modern fight against cancer (engl. Sprache)
20:30 – 21:10 Uhr: Klimawandel – Steht unser Immunsystem bald vor neuen Herausforderungen?

21:30 – 22:10 Uhr: Pandemics of the past (engl. Sprache)
22:30 – 23:10 Uhr: Angriff auf eigenen Reihen – Allergien und Autoimmunerkrankungen
©Prof. Dr. Thomas Winkler

Vortrag, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 40 Min., Treffpunkt am BTE-Gebäude

25 **UNI, NatFak, Biologikum**
Staudtstraße 5-7 Nikolaus-Fiebiger-Straße

Department Biologie

Kulturpflanzen im Klimawandel: Können wir auf die Gentechnik verzichten? (Prof. Dr. Sonnewald)

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

AB-CT Advanced Breast-CT
wünscht eine spannende LNdW!

Medizintechnik aus Erlangen für Erlangen und die Welt



PROGRAMMTIPP

Brust-CT: eine innovative Methode zur Brustkrebsabklärung

> siehe Universitätsklinikum, Führungen (Radiologie)

26 **UNI, NatFak, Physikum**
Staudtstraße 5-7 Staudtstraße

Department Physik

Physik zum Staunen und Hautnah Erleben

Gezeigt werden Highlights aus der Versuchssammlung des Departments für Physik zur Mechanik, Akustik, Elektrizität und Magnetismus, Optik und vielem mehr. Lassen Sie sich beeindrucken von den Experimenten!

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal G



Von der Quantenwelt bis zu Galaxien: aktuelle Forschung in der Physik

Staunen Sie über aktuelle Ergebnisse aus dem Bereich der Physik, der Kosmischen Strahlung, Schwarze Löcher, und wie man es schafft, das Ganze zu messen. Oder spielen Sie nach den Regeln der Quantenmechanik und lernen Sie, wie ein Quantencomputer funktioniert.

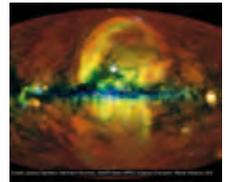
Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer vor Hörsaal H & G



Vorträge aus der Physik

Kommen Sie auf eine Reise durch die vielfältige physikalische Forschung in Erlangen und gewinnen Sie zum Beispiel Einblicke in Schwarze Löcher, Raum & Zeit sowie die Welt der Quantenmechanik.

- 18:00 – 18:45 Uhr: Schwarze Löcher: Eine Suche nach dem Unbekannten (Thomas Dauser)
19:00 – 19:45 Uhr: Röntgenastronomie mit eROSITA (Jörn Wilms)
20:00 – 20:45 Uhr: Kooperatives Verhalten in der Quantenwelt Eine interaktive Diskussion (Kai Schmidt & Joachim von Zanthier)
21:00 – 21:45 Uhr: Krümmt sich, schwingt, hat Anfänge und Enden – über die Physik von Raum und Zeit (Hanno Sahlmann)
22:00 – 22:45 Uhr: Quantencomputer: Eine neue Art zu rechnen, die gerade laufen lernt (Michael Hartmann)
23:00 – 23:45 Uhr: Ultraschnelle Dynamik im Festkörper: Wie aus dem kollektiven Zusammenspiel der Elektronen neue Zustände entstehen (Martin Eckstein)



© Jeremy Sanders, Hermann Brunner, eSASS team (MPE); Eugene Churazov, Marat Gilfanov (IK)
Diskussion, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, Dauer je ca. 30-45 min Hörsaal H + Stream in Hörsaal E

Thermo Fisher Scientific Messtechnik

Verstecktes Gift in Spielzeug und Modeschmuck

Schwermetalle sind in diesen Konsumgütern gesundheitsgefährdend und leider nicht selten. Behörden und Händler setzen auf die mobile Röntgenfluoreszenzanalyse, eine Screeningmethode für schnelle, zerstörungsfreie Bestimmung dieser Schadstoffe, um nicht konforme Produkte aus dem Verkehr zu ziehen. Besucher können z. B. Spielzeug, Modeschmuck usw. mitbringen und untersuchen lassen.

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



Messgeräte zur Produktionskontrolle von Lithium-Ionen-Batterien

InspectorTM und LInspectorTM Laser ermöglichen eine Produktionskontrolle in der Line von Beschichtungs- bzw. Kalenderanlagen der Elektroden, erhöhen so die Sicherheit und gewährleisten die elektrischen Eigenschaften der Batterie. Optionale Regelungsmodule reduzieren Produktionsabweichungen und sind für die Elektromobilität notwendig. <https://www.thermofisher.com/gauging>

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



28 **Siemens Healthineers, Kantine**
Allee am Röthelheimpark 1  Siemens Med 

„The Future of Healthcare“ Design & User Experience hinter den Kulissen einer Zukunftsvision

Wir nehmen Sie mit auf den Weg, den unsere Designer bei der Gestaltung von Zukunftsszenarien gegangen sind.

Vorführung, Vortrag, 18:00, 19:15 Uhr, Dauer: je 20 Min.

Der Nutzer im Zentrum – Design von medizinischen Produkten

Wie wir Patienten und medizinisches Personal in Forschung und Entwicklung einbinden, um ihr Leben zu vereinfachen.

Vorführung, Vortrag, 18:40, 19:45 Uhr, Dauer: je 20 Min.

29 **easycore**
Hartmannstraße 65  Siemens Med 



Cybersecurity für autonomes Fahren

Ohne Cybersecurity zukünftig keine Zulassung. Neue Assistenzsysteme zum vollautomatisierten Fahren benötigen neue Lösungen, um Fahrzeuge gegen Angriffe zu schützen. easycore hat hier neue Ansätze erforscht. Erleben Sie anhand unseres Testfahrzeugs, wie sich Angriffe auf ein Fahrzeug auswirken und wie diese zukünftig geschützt werden können.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Vorführung findet auf dem Parkplatz statt

Wir regeln das.



Messen. Regeln. In allen Netzen.

Die Netzinfrastruktur von morgen mitgestalten – das ist unsere Aufgabe.

Mit unseren zukunftsorientierten Lösungen sind wir maßgeblich an der sicheren Energieversorgung in folgenden Bereichen beteiligt:

- Spannungsregelung von Stufentransformatoren
- Power Quality / Spannungsqualität
- Kurzschluss- & Erdschlussortung
- Erdschlusskompensation & Stromeinspeisung
- Niederspannungsregelung

Wir freuen uns jederzeit über Problemlöser mit Hands-on-Mentalität. Schau auf unserer Webseite vorbei und melde dich bei uns!



IT TAKES A SENSE OF ADVENTURE TO CONQUER TRUE INNOVATION

Als Pioneers at Heart erforschen wir die nächsten Schritte im Bereich der Metallerzeugung und arbeiten an innovativen Lösungen für die Zukunft der Stahlproduktion. Seit vielen Jahren gehört es zu unserer Forschungs- und Entwicklungskultur, weltweit mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie zusammenzuarbeiten.

Wir wünschen viel Vergnügen bei der Langen Nacht der Wissenschaften und freuen uns auf spannende Erkenntnisse und Innovationen.

#pioneersatheart

**BESUCHEN SIE
GERNE UNSERE
KARRIERESEITE:**

primetals.com/de/karriere



W03 Tour Erlangen Süd

W03 Tour Erlangen Süd

H Schellingstraße/MVC    **Seite**

- 1 d.hip, digital health innovation platform 18
- 2 ZMPT - Zentrum für Medizinische Physik und Technik 20
- 3 Siemens Healthineers, G5 22

H Fridericianum **Seite**

- 1 Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts 98

H Sebaldussiedlung

22 – 26 *Tour W02 Erlangen Mitte, auch über diese Haltestelle erreichbar*

H Technische Fakultät  **Seite**

17 – 21 *Tour W02 Erlangen Mitte, auch über diese Haltestelle erreichbar*

H FAU Südgelände  **Seite**

8 – 16 *Tour W02 Erlangen Mitte, auch über diese Haltestelle erreichbar*

H Walderlebniszentrum   **Seite**

- 2 Walderlebniszentrum Tennenlohe 98

H Wetterkreuz (Umsteigehaltestelle)  **Seite**

H Tennenlohe Süd **Seite**

- 3 BDT-Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie 98
- 4 Der Beck 99
- 5 ASTRUM IT 100

H Brückleinsgasse   **Seite**

- 1 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen 110

H Lilienthalstraße/Eggenreuther Weg **Seite**

- 6 Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) 100

H Felix-Klein-Straße **Seite**

- 7 Siemens, Professional Education 104

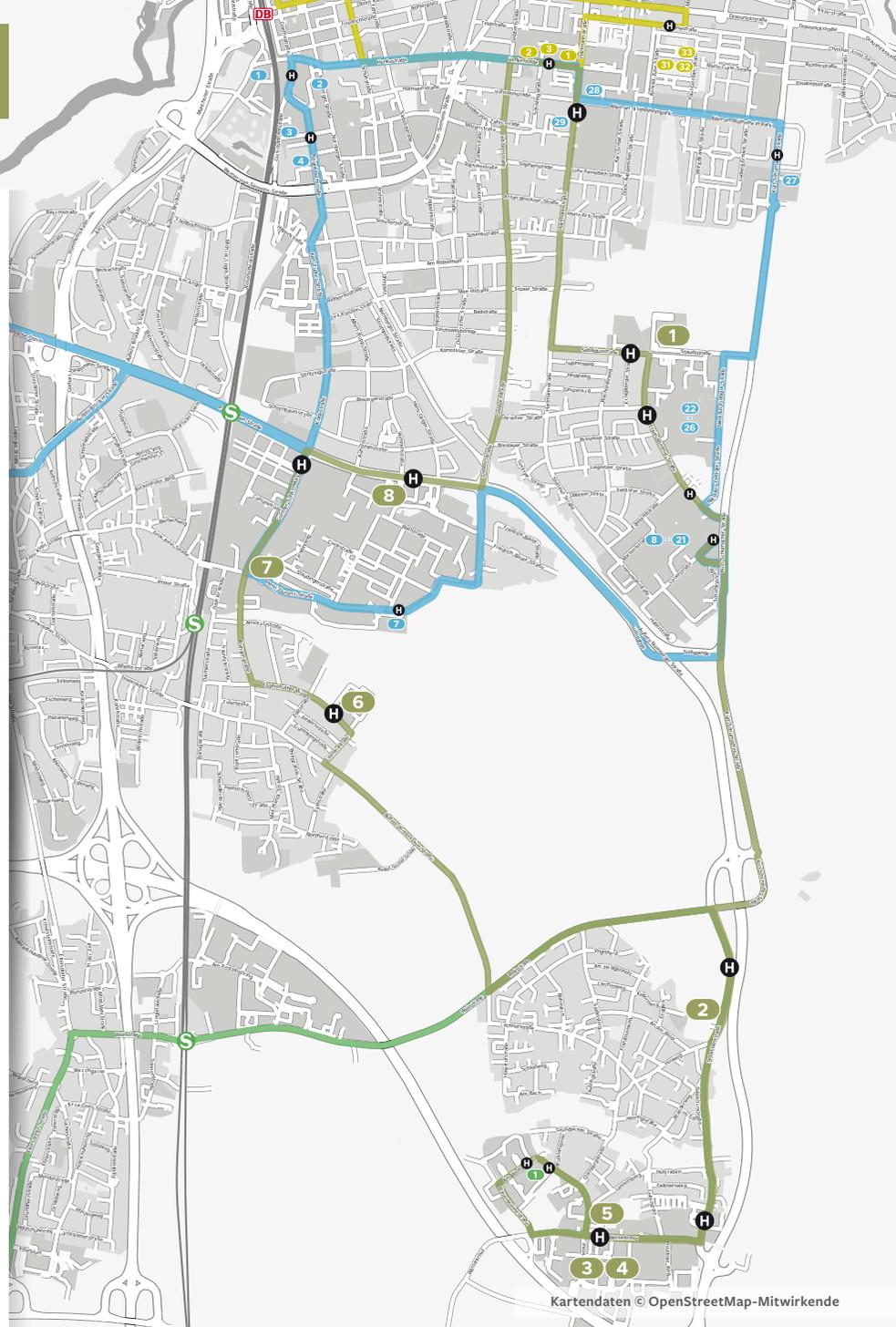
H Forschungszentrum (Umsteigehaltestelle)  **Seite**

H Wehneltstraße/AREVA **Seite**

- 8 Framatome, Bau 10 106

H Siemens Med  **Seite**

- 28 Siemens Healthineers, Kantine 94
- 29 easycore 94



1 Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts

Staudtstraße 2 Fridericianum



Erleben Sie Forschung am Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts

Erleben Sie spannende Experimente, stellen Sie Forscher*innen Ihre Fragen zum Thema Licht, Laser oder Optik, lauschen Sie Vorträgen, lassen Sie sich durch High-Tech-Labore führen und gewinnen Sie einen Einblick in Forschungsmethoden der Wissenschaftler*innen.

© MPL / Florian Trykowski

Experiment, Führung, 18:00 – 24:00 Uhr

2 Walderlebniszentrum Tennenlohe

Weinstraße 100 Walderlebniszentrum



Faszination Feuer

Feuer fasziniert uns Menschen seit Jahrtausenden. Bei uns können Sie ausprobieren, wie mühsam es sein kann, eine Flamme zu entfachen ohne Feuerzeug oder Streichholz. Finden Sie heraus, wie unterschiedlich der Brennwert von verschiedene Baumarten ist. Kann Feuer auch nützlich sein für die Natur und wann wird es zur großen Gefahr? Kommen Sie zu uns und genießen Sie die besondere Lagerfeuer-Stimmung!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, findet nur im Freien statt

3 BDT-Institut für bildgebende Diagnostik und Therapie

Wetterkreuz 21 Tennenlohe Süd



Faszinierende Möglichkeiten der Radiologie und Nuklearmedizin

Die Ärzt*innen und Mitarbeiter*innen geben Ihnen Einblick in die Kernspintomographie, Computertomographie, Mammographie und Nuklearmedizin und stellen die Untersuchungsgeräte und Untersuchungsmethoden live vor.

Lernen Sie außerdem den Beruf der MTRA in unserer Praxis kennen.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr

4 Der Beck

Am Weichselgarten 12 Tennenlohe Süd

Die Lange Nacht des Backens

Auch Backen ist eine Wissenschaft für sich. Ein guter Grund, während der Langen Nacht der Wissenschaften einmal bei Der Beck vorbeizuschauen. Die Bäckermeister machen die Nacht zum Tag: Lassen Sie sich von ihnen zeigen, wie die Bäcker aus regionalen Zutaten beste Brot- und Backwaren herstellen. Sie erfahren, welche Tätigkeiten auch heute noch an das gute alte Bäckerhandwerk erinnern und welche Aufgaben mittlerweile hochmoderne Maschinen unterstützen. Durch kleine Experimente können Sie zusätzlich den Umgang mit Lebensmittelhygiene hautnah erleben. Für die Besucher der Langen Nacht der Wissenschaften öffnet Der Beck die unterschiedlichsten Bereiche der Produktion.

Führung, Gastronomie, 18:00 – 23:30 Uhr, für den Besuch der Backstuben erforderliche Hygienemäntel erhalten Sie vor Ort an der Garderobe. Alle 20 Min., Dauer: je 20 Min., Gruppengrößen: 10 Personen

Brot- und Brötchenbäckerei

In dieser Abteilung werden Nacht für Nacht über 30 verschiedene Brötchen und 20 verschiedene Brotsorten gebacken. Erfahren Sie, wie die Backwaren ofenfrisch in den Regalen der Der Beck-Filialen landen. Im 20-Minuten-Intervall starten 20-minütige, geführte Besichtigungen. © Der Beck

Führung, 18:00 – 23:30 Uhr, alle 20 Min., Dauer: je 20 Min., Gruppengrößen: 10 Personen,

Feinbäckerei

Wie kommt die Marmelade in den Faschingskrapfen? Wer das schon immer einmal wissen wollte, ist eingeladen, sich die tägliche Arbeit der Bäcker und Konditoren bei einem Rundgang anzuschauen. Neben den Faschingskrapfen entstehen in der Feinbäckerei die vielen leckeren Kuchen und Torten. An verschiedenen Stationen beantworten die Mitarbeiter gerne Ihre Fragen. © Der Beck

Sonstige, 18:00 – 24:00 Uhr



DEINE HOCHSCHULE
#BESSERSTUDIERN



Ostbayerische
Technische Hochschule
Amberg-Weiden

Jetzt fürs Sommersemester bewerben!

Mehr Infos unter: www.oth-aw.de/besserstudieren

FRANKEN STATT SILICON VALLEY

KI IN DER METROPOLREGION NÜRNBERG

UNSER PROGRAMM

- Verkehrsoptimierung (Smart City)
- Digitalisierung einer Brauerei
- Angewandtes Deep Learning

Ancud www.ancud.de



5

ASTRUM ITAm Wolfsmantel 2  Tennenlohe Süd**Forschung am Puls der Zeit: Roboter in der Therapie**

Im Forschungsprojekt „ERIK“ wird ein Roboter entwickelt, der mit Kindern mit Autismus-Spektrum-Störung interagieren kann, um in der Therapie zu unterstützen. Der Roboter erfasst dabei Mimik und Sprache des Kindes und leitet Emotionen ab. Die Besucher können interaktiv mit Roboter ERIK ihre Emotionen auf die Probe stellen, dem Roboter sagen, was er tun soll und (fast schon) in die Rolle des Therapeuten schlüpfen.

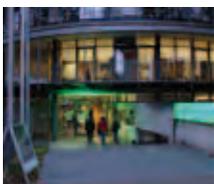
Vortrag, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

**Besucherverwaltung mit Hilfe einer Software managen**

Jeder von uns hat sich vor einem Termin schon mal online oder vor Ort anmelden müssen. Mit unserem Besuchermanagement VISIT ist die Anmeldung kinderleicht und vereinfacht die Prozesse im Unternehmen. Bei uns haben Besucher die Möglichkeit, das Tool auszuprobieren. Sie können Sicherheitsunterweisungen ausführen und selbst erleben, welche Vorteile die Nutzung einer solchen Software mit sich bringt.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

6

Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL)Eggenreuther Weg 43  Lilienthalstraße

Das Bayerische Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) ist die bayerische Fachbehörde für Gesundheit, Lebensmittelsicherheit, Tiermedizin sowie Arbeitsschutz und Produktsicherheit. In der Langen Nacht lernen Besucherinnen und Besucher mehr über das weite Aufgabengebiet der modernen Behörde und erleben das Thema Gesundheit und Lebensmittelsicherheit aus einer anderen Perspektive. © LGL

18:00 – 24:00 Uhr

**Vom Bakterium zum Genom – Molekularbiologische Untersuchungen in der Krankenhaushygiene**

Schon einmal etwas von MRSA, VRE oder ESBL gehört? Wie entstehen antibiotikaresistente Bakterien und wie kann man diese im Labor nachweisen? LGL-Expertinnen und -Experten führen Sie durch das krankenhaushygienische Labor und Sie erfahren, mit welchen Verfahren die Erreger bestimmt und deren Genom sequenziert und analysiert wird. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt. © Adobe Stock/BillionPhotos

Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Labor

**Von Amoxicillin bis Zeranol – Tierarzneimittelrückstände im Fokus**

Auch Tiere brauchen manchmal einen Arzt. Sind Antibiotika in Hähnchenfleisch wirklich die Regel? Was ist eigentlich der Unterschied zwischen Antibiotika und Anabolika? Ist das tägliche Schnitzel bedenklich? Wie wird auf Tierarzneimittelrückstände untersucht? Antworten geben die Expertinnen und Experten des LGL. Die Führung findet über den Abend verteilt statt. © PantherMedia/greenoline

Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Labor



WIR KÖNNEN
KNUSPRIG.



@derbeck.baecerei
www.der-beck.de

Der Beck

Lecker. Leben. Leidenschaft.



Spannende Einblicke in die Sektionshallen und Labore der Veterinärpathologie

Wie wird die Krankheits- bzw. Todesursache eines Tieres festgestellt? Bei einer Führung durch die Sektionshallen des LGL erleben Sie, was ein Veterinärpathologe am LGL macht. Im Histologie-Labor können Sie anschließend die Entstehung eines Gewebeschnittes mitverfolgen. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt. ©Michael Kretzer

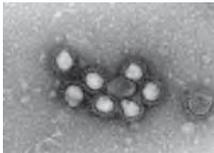
Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Pathologie



Die Äußerlichkeiten entscheiden – ein Blick in die Arbeitsabläufe des Spielwarenlabor

Kleine Kinder sind neugierig und wollen die Welt erkunden. Dazu nehmen sie gerne Dinge in den Mund. Dies ist vor allem bedenklich bei Gegenständen, die Lebensmittel imitieren. Daher prüft das LGL Verbraucherprodukte etwa hinsichtlich Farbechtheit, Verschluckbarkeit und Verwechselbarkeit. Die Führung durch das Spielwarenlabor findet über den Abend verteilt statt. ©LGL

Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Labor



Corona auf der Spur: Wie funktioniert ein PCR-Test?

Ob positiv oder negativ, einen Coronatest hat jeder schon einmal gemacht. Hier erfahren Sie, was nach der Probenahme passiert. Unsere Expertinnen und Experten zeigen, wie in einem vollautomatischen Schnellverfahren die Suche nach den Coronaviren abläuft. Die ca. 20-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt. ©LGL

Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Labor



Auf ins Labor: Wasser unter der Lupe

Wie wird Wasser mikrobiologisch im Labor analysiert? Nach welchen Erregern suchen die Expertinnen und Experten? Das LGL nimmt Trinkwasser, Mineralwasser, Badegewässer und andere Wasserarten unter die Lupe. Sie erhalten spannende Einblicke in die mikrobiologischen Wasserlabore am LGL. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt. © Fotolia/rcfotostock

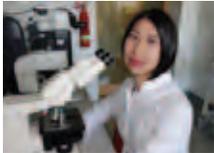
Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Labor



Besuch der Bakteriologie und Virologie: Wie werden Tierkrankheiten diagnostiziert?

Vogelgrippe, Hasenpest und Afrikanische Schweinepest sind nur einige der Tiererkrankungen, die am LGL diagnostiziert werden können. Der Weg von der Probe des Tieres bis zum Nachweis einer Tierseuche oder zum sichtbaren Bakterium soll Ihnen anhand der Afrikanischen Schweinepest und ausgewählten Bakterienkulturen nähergebracht werden. Die ca. 30-minütige Führung findet über den Abend verteilt statt. ©LGL

Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Labor



Einblicke in die mikrobiologische Lebensmitteluntersuchung

Am LGL werden jährlich über 13.000 Lebensmittelproben mikrobiologisch untersucht. Fachleute des LGL erläutern, welche Lebensmittel auf welche Mikroorganismen und Veränderungen untersucht werden. Außerdem können interessierte Besucherinnen und Besucher ihre sensorischen Fähigkeiten in der Praxis unter Beweis stellen. ©LGL

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock



Wie viel Alkohol ist im Blut?

Alkohol am Steuer ist eine der häufigsten Ursachen für Verkehrsunfälle. Das LGL analysiert mehrere Tausend Blutproben jährlich, die von der Polizei vor allem im Rahmen von Verkehrskontrollen genommen werden. Sie können sich über Grenzwerte und rechtliche Folgen bei Alkoholkonsum am Steuer informieren und in einem Quiz selbst Ihr Wissen testen. ©LGL

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock

Härtegrad bestimmen – Testen Sie Ihr eigenes Trinkwasser!

Wie arbeitet ein Wasserlabor im Rahmen der Lebensmittelüberwachung und was wird dort untersucht? Sie erfahren, wie eine Schnellanalyse von Wasser auf Nitrat oder Härte aussieht. Besucherinnen und Besucher können auch ihr eigenes Wasser zum Testen mitbringen! ©LGL
Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock



Afrikanische Schweinepest (ASP) – eine Tierseuche auf dem Vormarsch

Im September 2020 wurde das erste mit der Afrikanischen Schweinepest infizierte Wildschwein in Brandenburg gefunden. Seitdem breitet sich die Tierseuche in Deutschland aus. Vorgestellt werden die bayernweiten Maßnahmen zur Prävention und Bekämpfung der Afrikanischen Schweinepest. ©LGL
Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Hörsaal, 1. Stock



Impfen bringt's – Corona-Impfung am LGL

Corona-Impfung ohne Terminvereinbarung: Das Impfzentrum Erlangen ist mit einem mobilen Impfteam vor Ort. Hier können Sie sich über eine Covid-19-Impfung informieren und auch direkt impfen lassen (Erst- und Auffrischimpfungen für alle über 12-Jährigen). Mitzubringen ist ein Ausweisdokument und der Impfpass – falls vorhanden. Außerdem informiert die Geschäftsstelle der Bayerischen Landesarbeitsgemeinschaft Impfen (LAGI) Sie über alle weiteren empfohlenen Impfungen und warum ein vollständiger Impfschutz wichtig ist. © PantherMedia / Uladzislau Salikau

Infostand, Mitmachaktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 16- bis 17-Jährige benötigen eine Einverständniserklärung eines Erziehungsberechtigten, Jugendliche zwischen 12 und 15 Jahren werden nur in Begleitung eines Elternteils geimpft.



WaveLight® - Technologie schenkt Lebensqualität

Wollen Sie erfahren, wie mit Hilfe eines Lichtstrahls Ihr Auge vermessen werden kann? Wer ist WaveLight als Arbeitgeber? Diese und viele andere Fragen beantworten wir in den Räumlichkeiten des Fraunhofer-Instituts in Tennenlohe - im persönlichen Gespräch oder in kurz(-weiligen) Vorträgen, z. B. mit dem Thema „Gut sehen dank individueller LASIK“. Wir freuen uns auf Sie!



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





Eltern mit einer psychischen Erkrankung: Kindersprechstunde

Kinder von Eltern mit einer psychischen Erkrankung sind in vieler Hinsicht belastet und benötigen besondere Unterstützung. In den Bildern und Texten betroffener Kinder werden deren Ängste, Hoffnungen und Wünsche hier erlebbar. Die Ausstellung des Bayerischen Gesundheitsministeriums zusammen mit dem Bezirkskrankenhaus Augsburg und dem LGL wendet sich an alle, die mit Kindern zu tun haben. ©StMG
Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Erdgeschoss (Kantine)



Siemens, Professional Education

Henri-Dunant-Straße 1 Felix-Klein-Straße



Wir gestalten Deine Zukunft!

Sie sind (bald) mit der Schule fertig, suchen nach einem anspruchsvollen technischen Beruf, möchten ein Studium oder eine Ausbildung beginnen, oder suchen eine Alternative zu Ihrem jetzigen Studium? Informationen und Technik zum Anfassen erhalten Sie am Stand der Siemens Professional Education. Hier informieren wir Sie gerne über unsere Ausbildungsberufe und dualen Studiengänge.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr

Siemens Technology



Additive Fertigung und Kreislaufwirtschaft für elektrische Maschinen

Additive Fertigung und hybride Materialien bieten neue Möglichkeiten bei der Optimierung von ultraleichten elektrischen Antrieben (Förderprojekt AdHyBau). Dabei richtet sich der Fokus zunehmend auf nachhaltige Kreislaufprodukte mit geringem ökologischen Fußabdruck (Förderprojekt LiKE). In der Entwicklung über verschiedene Produktlebensphasen werden diese widerstrebenden Ziele berücksichtigt.

Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Digital dekarbonisieren – effektiv CO₂ vermeiden

Wie können wir ganze Industriestandorte dekarbonisieren? Welche Verantwortung und Chance haben wir beim Thema Klimaschutz? Und wie kann neben Eiern und Milch auch unser Strom regionaler werden? Wir laden Sie herzlich ein, mit uns einen Blick in die Zukunft der Stromversorgung zu werfen und die zahlreichen Möglichkeiten zu entdecken, wie wir den Klimaschutz vorantreiben können.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Innovatives Arbeiten

Der Siemens Maker Space ist eine alternative Arbeitsumgebung, die die Möglichkeit bietet, frei und kreativ Ideen im Austausch mit der Community zu entwickeln und umzusetzen. Der Raum ist eine digitale Werkstatt, also mit 3D-Druckern und Lasercuttern ausgestattet. So gelingt es, mit der CAD-Software Solid Edge Konstruktionen und Design rasch zu erstellen.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Intelligente Sensorknoten und -netzwerke für das industrielle Internet der Dinge

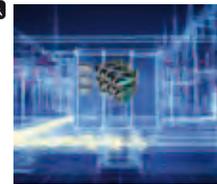
Die Überwachung physikalischer Parameter ermöglicht es, Aussagen zur Beschaffenheit von Betriebsmitteln zu treffen. Ein Netzwerk intelligenter Sensoren dient dazu, die Messdaten zu sammeln, auszutauschen und in cloud-basierte Serviceplattformen zu überführen. Drahtlose Sensorknoten lassen sich lokal oder per Smartphone steuern und an verschiedene Umgebungen sowie Anwendungen anpassen.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Modulare Leistungselektronik zur Erhöhung der Netzqualität

Der Ausbau erneuerbarer Energien, Ladeinfrastruktur und Wegfall von konventionellen Kraftwerken ist eine Herausforderung für unser Energieversorgungsnetz. Leistungselektronische Stellglieder zur Netzanpassung generieren Rückwirkungen und beeinflussen die Netzqualität negativ. Intelligente Analysefunktionen und modulare Leistungselektronik ermöglichen die aktive Kompensation von Netzstörungen.

Experiment, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Vorträge

- 19:00 Uhr Wie dekarbonisiert man einen Industriestandort?
- 19:30 Uhr Klimaschutz – Verantwortung und Chance
- 20:00 Uhr Pebbles – Milch und Eier aus dem eigenen Ort, und Strom auch!
- 20:30 Uhr Elektrische Maschine neu gedacht – auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft
- 21:00 Uhr Industrial Internet of Things - Wir schaffen die Schnittstelle zwischen der realen und der digitalen Welt
- 22:00 Uhr Wie dekarbonisiert man einen Industriestandort?
- 22:30 Uhr Klimaschutz – Verantwortung und Chance
- 23:00 Uhr Pebbles – Milch und Eier aus dem eigenen Ort, und Strom auch!

Vortragsreihe, 19:00 – 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., 1. Stock - Lerninsel

Siemens Campus Erlangen/Siemens Professional Education/Siemens Technology

Siemens Campus Erlangen

Where people and ideas come together: Der Standort Erlangen steht für Forschung und leistet mit dem neuen Laborgebäude einen großen Beitrag zur Innovationskraft von Siemens. Bis 2030 entsteht auf 54 ha auf dem heutigen Forschungsgelände im Süden Erlangens der CO₂-neutrale Siemens Campus. Er zeichnet sich durch Nachhaltigkeit, Digitalisierung und moderne Arbeitswelten aus.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



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: Kesslerplatz 12, Foyer EG

www.leber-ingenieure.de



Framatome, Bau 10

Paul-Gossen-Straße 100 Wehnelstraße/AREVA



Das Brennelement – Herz eines nuklearen Reaktors

In einem Druckwasser-Reaktor stehen 289 Brennelemente im Kern. Ein Brennelement liefert Strom für rund 10.000 Wohnhäuser durchgehend, Tag und Nacht, das ganze Jahr über. Bei Framatome kümmern wir uns um die Entwicklung bzw. Auslegung der Brennelemente und den dazugehörigen Technologien, sowie um Vertrieb, Projektentwicklung und den Service bei unseren Kunden vor Ort. © Framatome 2022
Ausstellung, 18:00 – 00:00 Uhr



Kerntechnischer Rückbau

Der kerntechnische Rückbau bietet viele Herausforderungen. Ab Ende 2022 werden in Deutschland alle kommerziellen Kernkraftwerke mit dem Rückbau beginnen. Framatome liefert wichtige Dienstleistungen und Produkte für einen sicheren Rückbau.
Vortrag, 18:00 – 00:00 Uhr



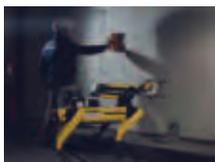
Radioaktiver Abfall – Klassifizierung leicht gemacht mit QUANTOM!

Wie kann man Altlasten analysieren, Kosten senken und Umweltrisiken vermeiden? Kommen Sie vorbei und lassen Sie sich von Experten erklären, welche Möglichkeiten modernste Technik dafür bietet.
Ausstellung, 18:00 – 00:00 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. Lernen Sie bei uns, welche Strahlenarten es gibt, wie sie gemessen werden und nehmen mal selbst ein Messgerät in die Hand.
Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 00:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich



Robotik – Lass den Hund von der Leine

Entdecken Sie unsere innovative, mobile Robotik-Lösung z.B. für Freiraum- und Freigabemessungen in komplexen Umgebungen. Kommen Sie bei uns vorbei und lassen Sie sich von unseren Experten zeigen, welche Möglichkeiten modernste Roboter-Technik heute bietet.
Diskussion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich



Simulations-Lösungen – Schon heute einen Blick in das Projekt von morgen werfen

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 zukünftigen Betriebskonzepte der Systeme ermöglicht und den Übergang von analoger zu digitaler Instrumentierung und menschliche Systemschnittstellen unterstützt.
Diskussion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich



Wie funktioniert ein Kernkraftwerk – unser neuestes Modell

Über Kernkraft wird viel gesprochen und geschrieben, wir wollen, dass dessen Funktionsweise auch verstanden wird.

Wer dies erfahren möchte, ist hier genau richtig. Am Beispiel von Framatomes aktuellen Kraftwerktyp 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.
Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Foyer, Eingangsbereich

„Power On - Fortschritt und Neuerung made by Framatome“

- Robotik –
Lass den Hund von der Leine
- Radioaktivität zum Anfassen
- Wie funktioniert ein
Kernkraftwerk

Wir arbeiten an neuen und fortschrittlichen Technologien

die die Sicherheit, den Betrieb und die Wirtschaftlichkeit von Kernkraftwerken und anderen Bereichen verbessern. Unsere Innovationen und technischen Möglichkeiten erklären wir Ihnen gerne.

Besuchen Sie uns bei Framatome !

Die Lange Nacht der Wissenschaften

Samstag, 21. Mai 2022 18 - 24 Uhr

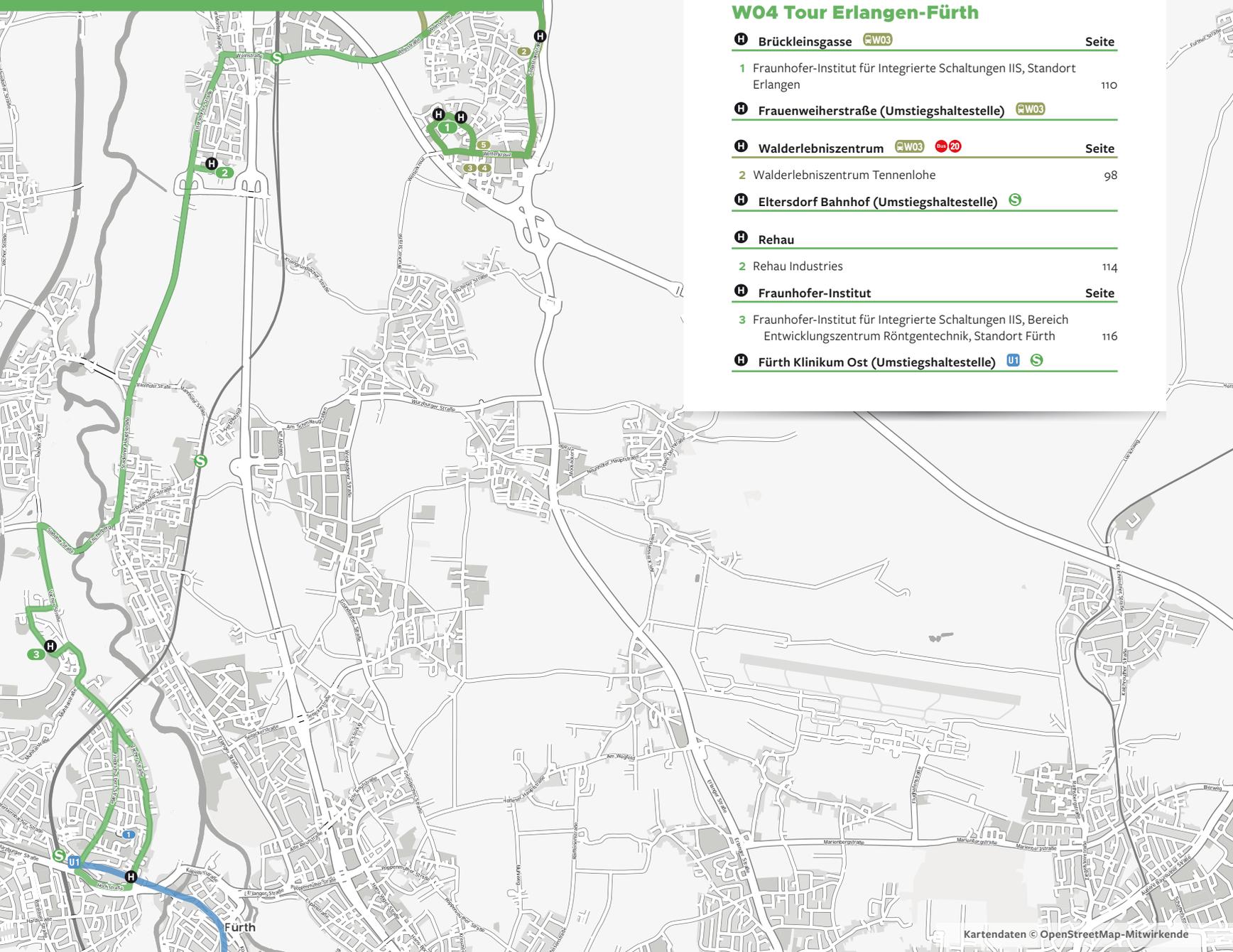
Folgen Sie uns durch die Nacht:

**Tour W03 –
Erlangen, Paul-Gossen-Straße 100**

www.framatome.com

framatome

W04 Tour Erlangen-Fürth



W04 Tour Erlangen-Fürth

H Brückleinsgasse 	Seite
1 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen	110
H Frauenweiherstraße (Umstiegshaltestelle) 	
H Walderlebniszentrum  	Seite
2 Walderlebniszentrum Tennenlohe	98
H Eltersdorf Bahnhof (Umstiegshaltestelle) 	
H Rehau	
2 Rehau Industries	114
H Fraunhofer-Institut	Seite
3 Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereich Entwicklungszentrum Röntgentechnik, Standort Fürth	116
H Fürth Klinikum Ost (Umstiegshaltestelle)  	



1

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Erlangen

Am Wolfsmantel 33 Brückleinsgasse

A wie Ausbildung bis Z wie Zukunft – Gewinnspiel im Fraunhofer IIS

Viele Stationen auf drei Etagen: ideale Voraussetzungen für ein Gewinnspiel!
Mitmachen und mit ein wenig Glück einen Preis gewinnen!

Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr

**Arbeiten am Fraunhofer IIS – ein Job, der passt**

Egal ob Studentenjob, Abschlussarbeit oder gleich als wissenschaftlich Mitarbeitende – das Fraunhofer IIS bietet vielseitige Möglichkeiten für den Einstieg in Wissenschaft und Wirtschaft. Das Team Personalmarketing informiert Sie über Jobs und Karrierechancen am Fraunhofer IIS. © Fraunhofer IIS/Karoline Glasow

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr

Arbeiten am Fraunhofer IIS – Escape Game

45 Minuten lang in die Rolle eines Fraunhofer-Forschenden schlüpfen und in Gruppen von 8-10 Personen Rätsel lösen, Hinweise kombinieren und Codes knacken, um einen Hacker-Angriff abzuwehren und im Namen der Bundesregierung wichtige Daten zu retten. © Fraunhofer IIS

Am Escape Game teilnehmen können MINT-Studierende jeden Semesters mit vorheriger Bewerbung unter www.iis.fraunhofer.de/escapegame

Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min.

**Zukunftsthemen am Fraunhofer IIS – Kurzvorträge zur aktuellen Forschung**

Quantencomputing, Künstliche Intelligenz oder Neuromorphe Hardware – das Fraunhofer IIS bearbeitet viele spannende Zukunftsthemen. In Kurzvorträgen geben Forscherinnen und Forscher Einblicke in den Stand der Forschung.

Lesen Sie hier das aktuelle Programm <https://www.iis.fraunhofer.de/de/muv/2022/lange-nacht.html>

Vortrag, 19:00 – 23:00 Uhr, alle 30 min

**Einblick in die Mechatronik-Ausbildung am Fraunhofer IIS**

Werfen Sie einen Blick in die Lehrwerkstatt des Instituts! Sie lernen Maschinen zur Herstellung von Kleinserien, Messexponaten, Prototypen und Laboraufbauten kennen. Außerdem erfahren Sie Näheres zur Mechatronik-Ausbildung am Fraunhofer IIS. © Fraunhofer IIS

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

**Audio und Medientechnologien****Automotive Audio Solutions – Erleben Sie 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, 18:00 – 24:00 Uhr

EVS – Telefonieren in HiFi-Qualität

Der EVS-Codec ermöglicht Handynutzern ein neuartiges Gesprächserlebnis sobald sie im 5G oder im LTE- Netz telefonieren. Die Worte des Telefonpartners klingen viel natürlicher und Gesprächsabbrüche sind seltener, vor allem innerhalb von Gebäuden. In Deutschland wird der neue Service von allen Mobilfunknetzbetreibern angeboten. Machen Sie den Hörvergleich und überzeugen Sie sich. © Fraunhofer IIS/Kurt Fuchs

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

**Low Complexity Communication Codecs (LC3/LC3plus)**

Die Geschwister-Codecs LC3 und LC3plus bringen hohe Audioqualität in Bluetooth und DECT Kommunikationsanwendungen. Durch die Reduktion der erforderlichen Datenrate wird eine längere Akkulaufzeit oder die Entwicklung kleinerer Produkte möglich. Die Anwendungen sind dabei nicht nur auf Sprachdienste beschränkt, sondern umfassen auch hochqualitatives Musik-Streaming. Hören Sie selbst den Unterschied. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

**Personalisierbarer, einhüllender Klang mit MPEG-H Audio**

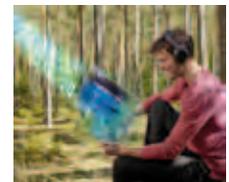
Personalisierbarer, einhüllender Klang mit MPEG-H Audio, dem Audiosystem für UHD Fernsehen. Erleben Sie, wie MPEG-H ermöglicht, den Audiomix an persönliche Vorlieben anzupassen. So kann man zwischen verschiedenen Sprachen umschalten, die Lautstärke des Kommentators regulieren oder Dialoge auf ein verständlicheres Level anheben. Der 3D-Rundumklang versetzt die Zuschauer zudem mitten ins Geschehen. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

**xHE-AAC – Unterbrechungsfreies AV-Streaming dank kleinster Bitraten**

xHE-AAC ist der modernste Codec der AAC-Familie und bietet maximale Codiereffizienz bei Stereo-Datenraten von 12 kbit/s – 500 kbit/s. Die nahtlose Bitratenanpassung macht xHE-AAC zur perfekten Lösung für adaptive Streamingdienste – egal ob für Filme, Musik, Hörbücher oder Podcasts – aber auch für Digitalradio. Firmen wie Apple, Microsoft, Netflix oder Facebook haben den Codec bereits lizenziert. © Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



Rechnen im Orbit bei Nacht

Zukunft zum Anfassen

Besuchen Sie uns auch hier:

XXL-Röntgenzentrum**(W04 Tour Erlangen – Fürth)****Showroom im Augustinerhof (U1 Tour Fürth – Nürnberg)**www.iis.fraunhofer.de/Indw

Fraunhofer IIS

Fraunhofer IIS / Am Wolfsmantel 33 / Erlangen, Tennenlohe

Kommunikationssysteme

**Digitales Radio DAB – Radio ohne Grenzen** 

Anhand der kompletten DAB-Sendekette vom Studio bis zum Radioempfangsgerät lernen Sie die Technologien eines unterbrechungsfreien Hörgenusses kennen. Zudem erfahren Sie, was sich hinter dem Begriff Hybridradio verbirgt und wie über EWF (Emergency Warning Functionality) die Bevölkerung und Rettungskräfte im Katastrophenfall frühzeitig gewarnt werden können. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

**Im Blick der Multibeam-Antenne** 

Die Multibeam-Antenne hat alles im Blick und erkennt mühelos, an welcher Position sich Objekte befinden. Auch Warenein- und -ausgänge detektiert sie zuverlässig und kommt so selbst Diebstählen auf die Spur. Probieren Sie aus, ob Sie unser System überlisten können. © Fraunhofer IIS/Thomas Andres

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr

**Mit den Augen deines Roboter-Butlers sehen – interaktiv!** 

Wir schreiben das Jahr 2030: Ihr persönlicher, autonomer Roboter hilft Ihnen bei den täglichen Arbeiten zu Hause. Dabei müssen Sie keine Bedenken hinsichtlich Datenschutz und Privatsphäre haben, denn die Bilddaten, die er sieht, werden sofort anonymisiert und danach erst verarbeitet. Wie sowas gehen könnte? Schauen Sie sich's an! © Fraunhofer IIS

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

**Rechnen im Orbit** 

Der Fraunhofer On-Board-Prozessor wird nächstes Jahr mit dem Heinrich Hertz-Satelliten der DLR in den geostationären Orbit (GEO) fliegen. Damit steht erstmals ein vollständig rekonfigurierbarer Prozessor für die verschiedensten Kommunikationsexperimente zur Verfügung. © Fraunhofer IIS/Paul Pulkert

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

Lokalisierung und Vernetzung

**Wenn Schraubverbindungen mitdenken** 

Intelligente Schraubverbindungen erhöhen die Sicherheit bei Brücken, Gerüsten oder an Windkraftanlagen. Sie ermöglichen die drahtlose, energieautarke Überwachung ohne Mobilfunk-Infrastruktur. Dabei misst ein Sensorsystem die Druckdifferenz auf die Schraubverbindung und ermittelt, ob sich die Schraube gelöst hat. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

**Wie unser mioty-Sensorsystem der Umwelt und Landwirtschaft nützt** 

Sehen Sie live, wie CO₂-Daten, Druck- und Temperaturveränderungen aufgenommen, übertragen und analysiert werden. Wir helfen damit, die Umwelt und Lebensqualität zu verbessern und unterstützen die Landwirtschaft beim sparsamen Einsatz von Dünge- und Spritzmitteln und Wasser. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

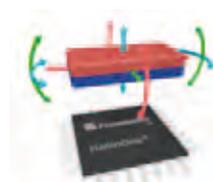
Smart Sensing and Electronics

Mehrdimensionale Positionsmessung mithilfe eines magnetischen Messsystems 

Sie sehen eine mehrdimensionale Positionsmessung anhand eines exemplarischen Joysticks sowie eines Pneumatikzylinders.

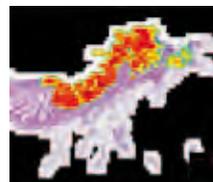
Das Messsystem besteht dabei nur aus einem Magneten und einem 3D-Magnetfeldsensor. Mithilfe der geeigneten Algorithmik ist es möglich, aus Magnetfeldwerten die absolute Position des entsprechenden Objekts zu detektieren und alle sechs mechanischen Freiheitsgrade zu bestimmen. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

**MICAIA® – KI gestützte Analyse von Biopsien** 

Lassen Sie sich von unseren Fachleuten zeigen, wie die MICAIA-Software bei der Auswertung histologischer Gewebeproben in der Pathologie hilft. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

**Unbewusste Überforderung sichtbar machen im Fahr Simulator** 

Setzen Sie sich in unseren Fahr Simulator, drehen Sie eine Runde und lassen Sie sich von unseren Fachleuten unbewusste Reaktionen, Emotionen und kognitive Überlastung zeigen. Erleben Sie, wie schnell wir überfordert sind, wenn wir Multitasking betreiben. © Fraunhofer IIS/Bianca Möller

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



International Audio Laboratories Erlangen (AudioLabs)

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. Lernen Sie an verschiedenen Stationen aktuelle Forschungsthemen der AudioLabs kennen.

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



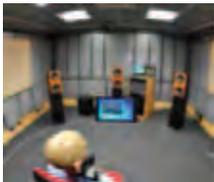
 metropolregion nürnberg
KOMMEN. STAUNEN. BLEIBEN.

 INNOVATIONS
KUNST

DIE
IDEENREICHSTE
REGION DEUTSCHLANDS



Die Metropolregion Nürnberg ist Magnet für alle,
die mit Technologie Zukunft gestalten wollen.
Erfahre mehr unter www.innovationskunst.de

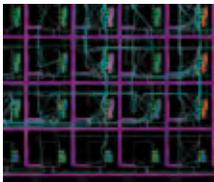


AudioLabs – Führung durch die Schalllabore

Besuchen Sie die Schalllabore der AudioLabs und lassen Sie sich einen Einblick in die dort verwendete Technik geben. Testen Sie ihr Gehör und erleben Sie außerdem eine Vorschau der mobilen Telefonie von morgen mit dem „Enhanced Voice Services“ (EVS) Kommunikationscodec.

Führung, Vorführung, 18:15, 18:45, 19:15, 19:45, 20:15, 20:45, 22:00, 22:30, 23:00, 23:30, 24:00, Dauer: je 20 Min.

Lehrstuhl für Informationstechnik (Schwerpunkt Kommunikationselektronik)



Von einer Sprachbeschreibung zum Hardware-Game - wie Studierende „spielerisch“ entwerfen! 🎮

Neueste Prozessor-Entwicklungen wie z.B. für iPhones oder Macs treiben mit ihren vielen Cores (Prozessor-Kernen, ICs) die Rechen- und Grafikleistung und die Leistung bei Neuronalen Netzen immer weiter nach oben. Wir erklären wieso man ICs mit 100 Milliarden Transistoren in endlicher Zeit entwerfen kann und zeigen wie diese erstaunlich kleinen und energieeffizienten ICs überhaupt funktionieren.

Vorführung, 18:00 - 24:00 Uhr



WeidInsight: IoT für Milchkühe zur Steigerung des Tierwohls 🐮

Das Tierwohl nimmt für den Verbraucher einen immer höheren Stellenwert ein. Dies bedeutet neben artgerechter Haltung auch die Sicherstellung der Tiergesundheit. Wir zeigen wie die Milchkühe mit IoT (Internet of Things)-Sensorik ausgestattet werden, um ihren Gesundheitszustand kontinuierlich zu überwachen und Krankheiten frühzeitig zu erkennen. © scharfsinn86 - stock.adobe.com

Vorführung, 18:00 - 24:00 Uhr

WaveLight zu Gast



Zu Gast im Fraunhofer-Institut Tennenlohe: WaveLight – Technologie schenkt Lebensqualität

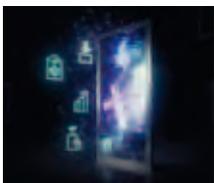
Was ist Lasik? Wie funktioniert Lasertechnik am und im Auge? Was bietet WaveLight als Arbeitgeber? Und wer sind wir? Antworten auf diese und viele andere Fragen gibt es in unseren kurzen Vorträgen und bei unseren Mitarbeitern aus R&D, HR, Marketing, technischem Service & Co. An unserem Diagnosegerät können Sie Ihre Augen vermessen lassen und erfahren, was für den Arzt vor einer Lasik wichtig ist. © WaveLight GmbH

Vorführung, Vortrag, 18:00 - 24:00 Uhr



Rehau Industries

Ytterbium 4 📍 Rehau 📄 📞 🌐



Welcome 2 WOW – Fenstererlebniswelt auf 600 m² 🏠

Rehau hat sich zur Aufgabe gemacht, Fenster und Türen zu entwickeln, die so modern sind wie unser Leben. Mit der World of Windows präsentiert Rehau Window Solutions eine spektakuläre Event-Plattform, auf der innovative Lösungen, smarte Produkte und digitale Services gezeigt werden. Als Antwort auf die globalen Megatrends wie Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Urbanisierung lernen Sie innovative und ganzheitliche Lösungen der Fensterbranche kennen.

Ausstellung, 18:00 - 24:00 Uhr



Research
made easy.

Sie möchten dabei sein und das Labor der Zukunft mit vorantreiben? Sie möchten in einem motivierten Arbeitsumfeld an spannenden Projekten mitwirken?

Wir entwickeln Premiumlaborgeräte und erleichtern damit unseren Kunden ihren Laboralltag. „Research made easy“ ist dabei die Maßgabe all unseres Tuns.

Mit unseren Niederlassungen in Schwabach (Deutschland), den USA, China und Korea unterstützen wir weltweit Forschungs- und Entwicklungslabore in den Bereichen Chemie, Life Science und bei der Prozessoptimierung.

Gute Ideen setzen wir in einem global aufgestellten Team um und verfolgen zusammen ein gemeinsames Ziel: Die Zukunft der Laborgerätebranche maßgeblich mitzugestalten.



Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Bereich Entwicklungszentrum Röntgentechnik, Standort Fürth
Flugplatzstraße 75 Fraunhofer-Institut

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth/Aero-Club Fürth



Flugzeuge beim Röntgen

Mit RoboCT lassen sich Ausschnitte besonders großer Objekte detailliert untersuchen. Dafür halten große Roboter die Röntgenhardware und bewegen sie präzise um das Objekt. Autohersteller wie BMW setzen die Methode bereits in Entwicklung und Erprobung ein. Auch Flugzeuge werden auf Materialfehler untersucht. Der Aero-Club-Fürth ist mit einem Flugzeug zu Besuch beim Röntgen und stellt sich dabei vor. ©Fraunhofer IIS

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

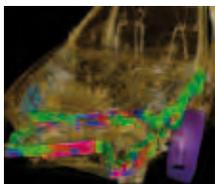
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Fürth



Röntg' Dir was!

Überraschungsei war gestern. Sie wollten schon immer mal wissen, wie Kopfhörer im Inneren aussehen oder was Ihre Begleitung in seiner/Ihrer Tasche dabei hat? Bringen Sie mit, was Sie schon immer mal röntgen lassen wollten und wir machen mit unserem portablen Röntgengerät ein Bild davon. Der Kreativität sind (fast) keine Grenzen gesetzt. Am Ende können Sie sich das Bild per E-Mail zusenden lassen. ©Fraunhofer IIS

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



XXL-CT und Hochenergie-CT

Röntgenanalysen archäologischer Bodenfunde, gesamter Automobile oder massiver Gussbauteile: Die Hochenergie-CT erlaubt einen zerstörungsfreien und räumlich hochaufgelösten Einblick in die inneren Strukturen von großvolumigen oder massiven Prüfteilen und beantwortet Fragestellungen für die Forschung und Entwicklung. Entdecken Sie das XXL-CT-System der Superlative. ©Fraunhofer IIS

Diskussion, Führung, 18:00 – 24:00 Uhr



Resistente Pflanzen trotz Klimawandel

Der Klimawandel schreitet voran – kommen Nutzpflanzen mit den sich ändernden Bedingungen zurecht? Um zu erforschen, welche Sorten möglichst robust gegen Umwelteinflüsse sind, experimentieren wir in einer hochmodernen Klimakammer mit integrierter Röntgenanlage. Während die Pflanzen wachsen, wird ihre Wurzelstruktur automatisiert vermessen, um die Reaktionen der Pflanzen objektiv bewerten zu können. ©Fraunhofer IIS/Paul Pulkert

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr



Vom Bergbau über Lebensmittel bis zum Recycling: Anwendungen der Dual-Energy Röntgen-Sortierung

Wer kennt es nicht: Bei der Sicherheitskontrolle am Flughafen die Nagelschere im Rucksack vergessen – schon wechselt der Gegenstand seinen Besitzer. Mit Dual Energy Röntgentransmission lassen sich aber nicht nur „verdächtige“ Gegenstände im Handgepäck aufspüren. Die Methode ist vielseitig anwendbar: ob Diamanten in Kimberlitgestein, Knochen in Hähnchen oder Fremdkörper in Schokolade ... ©Fraunhofer IIS

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr

Düsenjäger und Dinosaurier digitalisieren – Röntgen im Museum

Die Digitalisierung historisch bedeutsamer Objekte mittels modernster Computertomographie eröffnet uns als Gesellschaft die Chance, bisher unerkannte Wissensquellen für Forschende zu eröffnen und einzigartige Objekte der Zeitgeschichte zu konservieren. Die dreidimensionalen Volumendatensätze lassen sich örtlich ungebunden vielseitig nutzen. Wir zeigen Ihnen, welche Kulturgüter wir digitalisieren! ©Fraunhofer IIS

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr

Industrielle Computertomographie – Einführung und Anwendungen

Der Vortrag gibt eine Einführung in die 3D-Computertomographie und erläutert das zerstörungsfreie Prüfverfahren anhand von Beispielen aus Industrie und Forschung. ©Fraunhofer IIS

Vortrag, 18:30, 19:30, 20:30 Uhr, Dauer: je 20 Min.

Markenprodukt vs. Fälschung – mit MPS magnetischen Nanopartikeln auf der Spur

Mit Hilfe der neuartigen MPS-Technologie können spezielle magnetische Nanopartikel als „Nano-ID“ fungieren – ähnlich einem magnetischen Fingerabdruck. Verschiedenste so markierte Produkte lassen sich damit eindeutig identifizieren, um sie z. B. bei ihrer Herstellung und ihrem Transport zu verfolgen. Entdecken Sie die Funktionsweise: „Markenprodukt oder Fälschung“ – mit nur einer Messung! ©Fraunhofer IIS

Experiment, 18:00 – 24:00 Uhr

Röntgentechnik im Feldversuch

Die moderne Landwirtschaft setzt zunehmend auf den Einsatz hochtechnologischer Maschinen und Fahrzeuge. Hierbei geht es vor allem darum, Arbeitsaufwände zu minimieren und Ernteerträge zu maximieren. Mithilfe von Röntgentechnik bestimmt DeBiFix die Biomasse von Weizen direkt auf dem Feld. Ein hochbeiniges Feldfahrzeug mit Röntgensystem, GPS und einem optischen Messsystem sammelt hierfür Daten. ©Fraunhofer IIS

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



Düsenjet röntgen bei Nacht

Zukunft zum Anfassen

Besuchen Sie uns auch hier:

Fraunhofer IIS (W04 Tour Erlangen – Fürth)

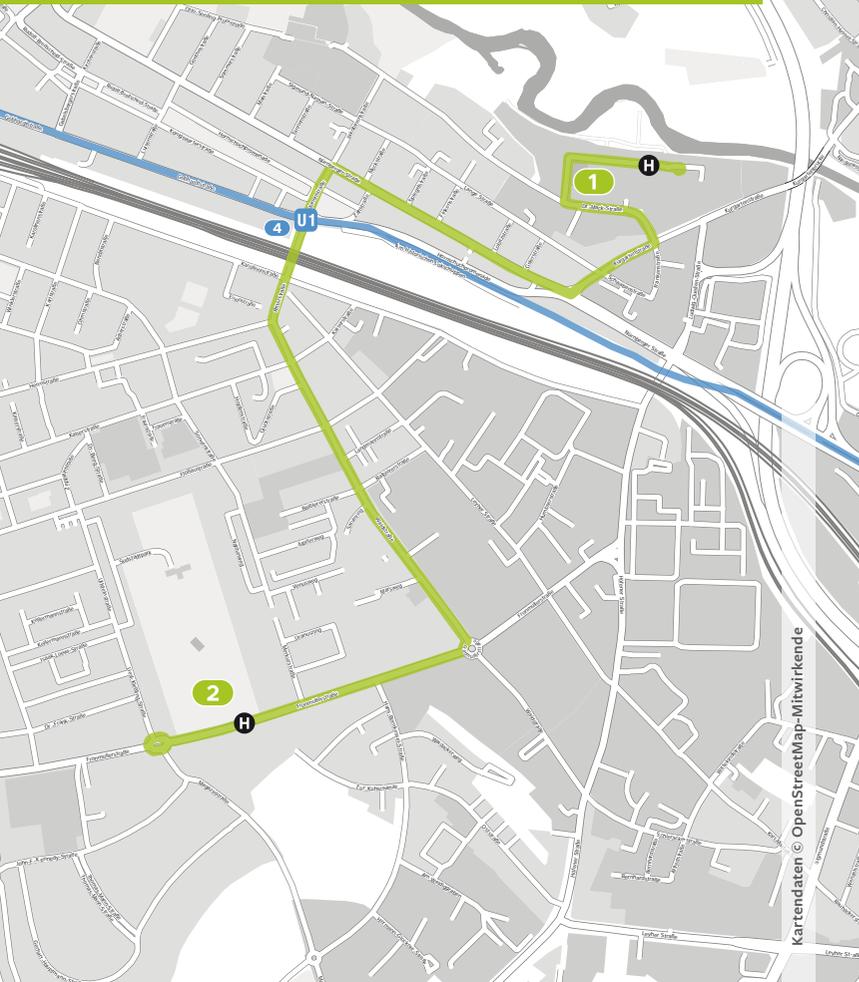
Showroom im Augustinerhof (U1 Tour Fürth – Nürnberg)

www.iis.fraunhofer.de/Indw

Fraunhofer IIS

Fraunhofer IIS / Flugplatzstraße 75 / Fürth, Atzenhof

W05 Tour Fürth



W05 Tour Fürth

H	Uferstadt	Seite	
1	Uferstadt Fürth, Technikum 1	119	
H	Jakobinenstraße	W20	Seite
4	GS28	124	
H	Merkurstraße	Seite	
2	SRH Wilhelm Löhe Hochschule	121	



Uferstadt Fürth, Technikum 1

Dr.-Mack-Straße 81 H Uferstadt P

Lehrstuhl Ressourcen- und Energieeffiziente Produktionsmaschinen

Akustische Vermessung von Objekten unter Anwendung Maschinelles Lernverfahren

Maschinelles Lernen (ML), ein Teilgebiet der Künstlichen Intelligenz, bietet das Potenzial, komplexe Daten für unterschiedliche Aufgabenstellungen nutzbar zu machen. Im Rahmen eines Forschungsprojektes werden Techniken des ML eingesetzt um geometrische Merkmale anhand der Prallgeräusche eines Druckluftstrahls zu ermitteln. Vorgestellt werden das Verfahren und technische Hintergründe.

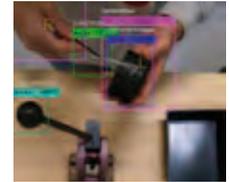
Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Labor REP (Lehrstuhl für Ressourcen- und Energieeffiziente Produktionsmaschinen)



Erkennung manueller Handlungen auf Basis von Bilddaten

Das Maschinelle Lernen erlauben die robuste Analyse von Bilddaten. Zur Gestaltung kontextsensitiver Assistenzsysteme für manuelle Prozesse oder Augmented Reality-Anwendungen ist die Erkennung von Objekten und Prozessen von besonderem Interesse. In anschaulichen Vorführungen werden die Potenziale von Maschinellen Lernverfahren zur Lokalisierung von Objekten bzw. Menschen im Bild aufgezeigt.

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Labor REP (Lehrstuhl für Ressourcen- und Energieeffiziente Produktionsmaschinen)



Kryogene mechanische Bearbeitung

Kohlenstoffdioxid gilt als ein wesentlicher Treiber für den Treibhauseffekt. Unter bestimmten Bedingungen kann CO₂ als Kühlmittel eingesetzt und dadurch als Ressource genutzt werden. In anschaulichen Experimenten wird gezeigt, wie CO₂ Werkzeuge tiefkühlen kann und dadurch neue Möglichkeiten für die Fertigung von Bauteilen bringt.

Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Labor REP (Lehrstuhl für Ressourcen- und Energieeffiziente Produktionsmaschinen)



Schneestrahlen von Bauteilen

In einem Live-Versuch wird gezeigt, wie es durch die Verwendung von recycelten, flüssigen CO₂ und einer 3D-gedruckten Düse ohne die Verwendung weiterer Medien möglich ist, Bauteile zu reinigen und Lackschichten, Kleberückstände oder sonstige Anhaftungen zu entfernen. Vor dem Versuch werden die theoretischen Grundlagen anhand eines Schnittmodells erklärt.

Experiment, 18:00 – 23:00 Uhr, Labor REP (Lehrstuhl für Ressourcen- und Energieeffiziente Produktionsmaschinen)



NCT, Lehrstuhl für Gießereitechnik

3D-Druck und Gießen – Ein Dreamteam, wenn die Herstellung von Bauteilen aus Metall gefragt ist

In einer Demonstration wird gezeigt, wie mittels 3D-Druck und einem Metallgießverfahren filigrane metallische Bauteile hergestellt werden können – wobei der Gestaltungsfreiheit kaum Grenzen gesetzt sind. Die vorgeführten Anlagen und Messaufbauten werden eingesetzt, um ein „reverse engineering“ zu betreiben, also bereits vorhandene, defekte Bauteile wieder neu zu erschaffen.

Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Labor REP (Lehrstuhl für Ressourcen- und Energieeffiziente Produktionsmaschinen)



NCT, Lehrstuhl für Technologiemanagement

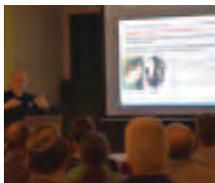


Wie können innovationsstarke Firmen technologische Veränderungen erfolgreich managen?

Plattform-Geschäftsmodelle, 3D-Druck, Reverse-Engineering: Wie können Firmen erfolgreich mit solchen technologischen Veränderungen umgehen? Welchen Einfluss haben hierbei ein verändertes Nachhaltigkeitsbewusstsein und die Herausforderungen der Klimakrise? Wir zeigen exemplarisch Strategien für ein nachhaltiges Technologiemanagement, das einem gesamtheitlichen Ansatz folgt.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr

Rundfunkmuseum der Stadt Fürth zu Gast



Nachhaltig technologisch: Auf der Suche nach dem perfekten Sound

Dipl.-Ing. Konrad Maul lädt zu einer anschaulichen Reise von der Kunstkopfstereophonie in den 1970er Jahren bis zum 3D-Ton für die Virtual Reality ein. Was wird benötigt für den „perfekten Sound“? Der Vortrag wird abgerundet mit einem kurzen Blick auf die Geschichte der Audiomedien und deren Nachhaltigkeit. Besuchende können anhand von Hörbeispielen selbst einen Eindruck vom 3D-Sound gewinnen.

Vorführung, Vortrag, 19:30 – 21:30 Uhr, Innovation Lab (Raum Nr. 01.2042)

Die Stadt der klugen Köpfe

In Fürth ist man seit Jahren erfolgreich in Neuen Materialien. Seit 2007 trägt die Kommune daher als erste in Bayern offiziell den Titel **Wissenschaftsstadt**.

 **Fürth**
www.fuerth.de

► Referat für Wirtschaft, Wissenschaft, Stadtentwicklung und Liegenschaften
Königsplatz 1, 90762 Fürth, wissenschaft@fuerth.de



SRH Wilhelm Löhe Hochschule

Merkurstraße 19  Merkurstraße 

Impuls aus der Pflegeforschung

Mehr und intensivere Datennutzung in der Langzeitpflege: Chance oder Hybris. Aspekte des Forschungsinstituts IDC aus den Erfahrungen zur Technologiebewertung und Digitalisierung.

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



Pflegeversicherung – Quo Vadis?

Obwohl der demographische Wandel seit langem diskutiert wird, haben Politik und Gesellschaft noch keine dauerhaften Rezepte gegen den Pflegenotstand gefunden. Der Vortrag zeigt aktuelle Fragen und Lösungsvorschläge zur Finanzierung auf.

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



Psychologie erleben

Studierende und Dozierende im Studiengang Psychologie geben Einblicke in das Studium der Psychologie nach dem CORE-Konzept an der SRH Wilhelm Löhe Hochschule. Wir vermitteln durch ein anschauliches Beispiel ein Verständnis von Lehre, Forschung und Praxis der Psychologie.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 60 Min.



Studieren an der SRH Wilhelm Löhe Hochschule

Das innovative und vielseitige Studienangebot der SRH Wilhelm Löhe Hochschule hält für jedes Talent den richtigen Studiengang bereit. Entdecke die Möglichkeiten für deinen Weg zur Wunschkarriere in den Bereichen Gesundheit, Soziales oder Management. Ob Vollzeit, berufsbegleitend, ausbildungsbegleitend oder dual – wir gestalten deine Zukunft mit dir. © Wolfram Reuter

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



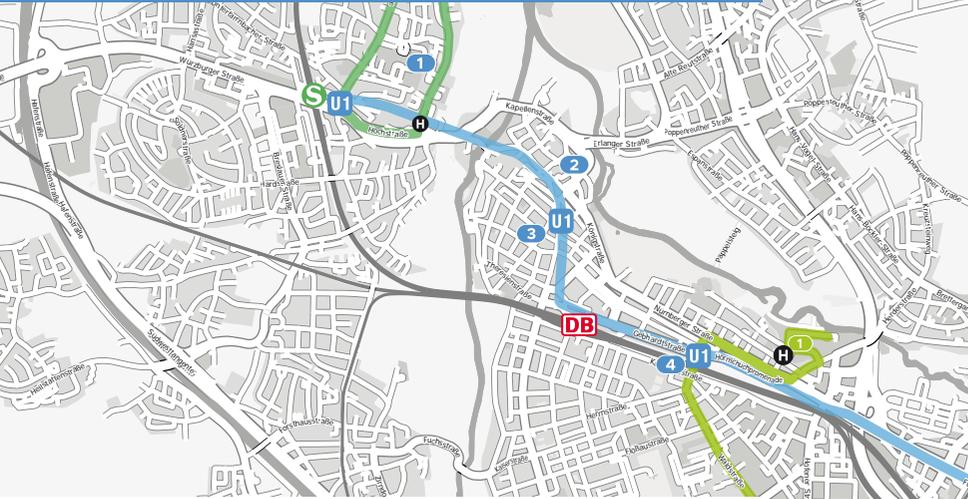
Studieren in moderner Architektur: Der Neubau der SRH Wilhelm Löhe Hochschule

Im Juni 2020 hat die SRH Wilhelm Löhe Hochschule ihren modernen und großzügigen Neubau bezogen. Im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften öffnet die Hochschule ihre Türen und bietet regelmäßige Rundgänge über den Campus an. © Wolfram Reuter

Führung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



U1 Tour Fürth-Nürnberg

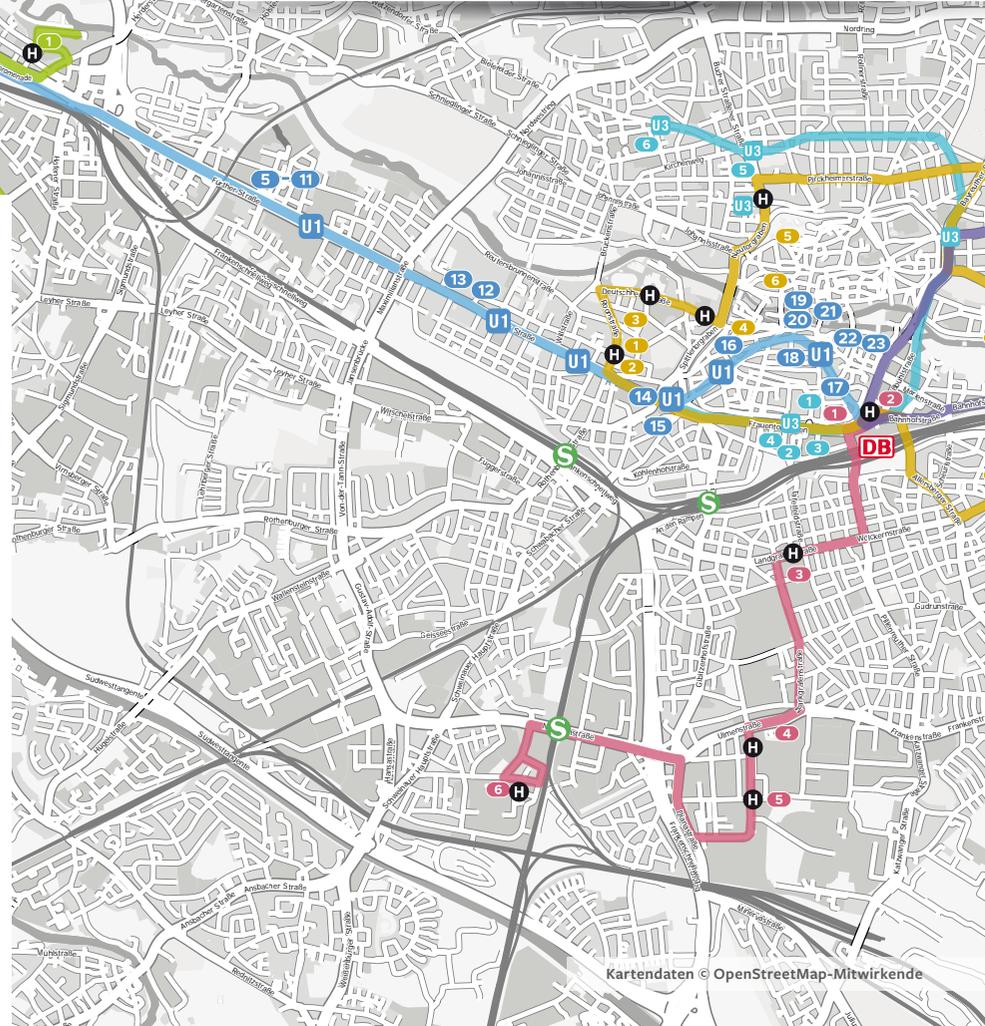


U1 Tour Fürth-Nürnberg

H	Fürth Klinikum	W04	S	Seite
1	KfH-Dialysezentrum Fürth			124
H	Fürth Rathaus			Seite
2	Rotkreuzhaus Fürth			124
3	Ludwig Erhard Zentrum			124
H	Jakobinenstraße	W05		Seite
4	GS28			124
H	Eberhardshof			Seite
5	„Auf AEG“, Gebäude 16			125
6	„Auf AEG“, Gebäude 13			127
7	„Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)			128
8	„Auf AEG“, Gebäude 33			129
9	„Auf AEG“, Gebäude 2			130
10	„Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT)			130
11	„Auf AEG“, Gebäude 3, Vortragssaal			130
H	Bärenschanze			Seite
12	Memorium Nürnberger Prozesse			131
13	Justizpalast Nürnberg – Ostbau			134
H	Plärrer	U3	U2	Seite
14	Nicolaus-Copernicus-Planetarium			134
15	BBK Nürnberg Mittelfranken e.V.			135
H	Weißer Turm			Seite
16	LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation			135

H	Lorenzkirche	Seite
17	Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability	136
18	Inventio	136
19	Augustinerhof	136
20	Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum	138
21	Haus der Wirtschaft	138
22	UNI, WiSo, Ludwig-Erhard-Gebäude	140
23	Stadtbibliothek Nürnberg	145
24	CINECITTÀ Multiplexkino	146
25	Norishalle	147

H	Nürnberg Hbf.	W06	W07	W08	U3	U2	S	R	DB	Seite
1	Institut für moderne Kunst im Neuen Museum Nürnberg									160
2	Design Offices									160



1

KfH-Dialysezentrum FürthRobert-Koch-Straße 41  Fürth Klinikum  **Dialyse einst und heute** 

Wollen Sie alles über Dialyse wissen? Bei einem Rundgang durch das Museum erfahren Sie, wie sie funktioniert und wer das Prinzip entdeckt hat. Sehen Sie Versuchsaufbauten von 1854 und 1913. Verfolgen Sie anhand von rund 50 Originalgeräten von 1955 bis heute den technischen Fortschritt. Gerne beantworten Dialysefachleute Ihre Fragen.

.Ausstellung, Vortrag, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., Museumssaal 2. Stock

2

Rotkreuzhaus FürthHenri-Dunant-Straße 11  Fürth Rathaus**Bayerisches Rotes Kreuz, Kreisverband Fürth****Was machen eigentlich die vom Roten Kreuz?**

Wissen Sie eigentlich, was ein „IsoArk“ ist?

Die Sanitätsbereitschaft Fürth und unsere Fachdienstleistungen stellen sich vor. Mit dabei sind die Spezialisten vom IuK (Funk), vom CBRN E (Chemie- und Strahlenschutz) und Besatzungen von Rettungs- und Krankenwagen sowie die Motorradstaffel.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

3

Ludwig Erhard ZentrumLudwig-Erhard-Straße 6  Fürth Rathaus  **Der Wissenschaftler Ludwig Erhard** 

Als Wirtschaftspolitiker und „Vater der sozialen Marktwirtschaft“ ist er in die Geschichte eingegangen, doch Ludwig Erhard war auch prom. Ökonom. Lernen Sie 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.

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

4

GS28Gebhardtstraße 28  Jakobinenstraße   **ABF/ABF-Apotheke/ABF-Pharmazie/ABF-Synergie****Pharmazie erleben! Die ABF in Fürth** 

Die ABF stellt hochwirksame Arzneimittel in modernen Sterillaboren und unter hohen Qualitätsstandards her, damit deutschlandweit Patient:innen mit lebenswichtigen Arzneimitteln versorgt sind. Moderne Apotheken sind zudem spezialisiert auf pharmazeutische Beratung und Betreuung von Patient:innen mit Erkrankungen wie Krebs, Hämophilie, HIV u.a. Erleben Sie Aspekte moderner Pharmazie in der GS28.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingangsbereich und gesamtes Treppenhaus

KEEQuant**Cybersicherheit mit Quantenoptik – geht es noch komplizierter?** 

Cybersicherheit mit Quantenoptik – geht es noch komplizierter? Wer sein logisches Denken ausschalten und es gleichzeitig auf Hochtouren arbeiten lassen kann, ist im Vorteil. Dass das gar nicht so schwer ist und was das mit Quantencomputern zu tun hat, will euch das Team von KEEQuant an praktischen Beispielen beweisen. Denn viele komplexe Lösungen beruhen oft auf faszinierenden und einfachen Ideen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Treppenhaus 6. Stockwerk



5

„Auf AEG“, Gebäude 16Fürther Straße 250  Eberhardshof   **Energie Campus Nürnberg (EnCN)****Speichertechnologien und energieeffiziente Systeme für die erfolgreiche Umsetzung der Energiewende** 

Erleben Sie mit allen Sinnen die unterschiedlichen Aspekte der Energieforschung von gedruckter Photovoltaik über Speicher und Netze bis hin zu effizienten Gebäuden und Antriebssystemen. Ein besonderes Highlight sind dieses Jahr die unterschiedlichen Speichertechnologien. Neben Wasserstoff- und Batteriespeicher gibt es noch viel mehr. Lassen Sie sich verführen und begeistern.

**Vortragsforum:**

18:30 – 19:00 Uhr:

19:00 – 19:30 Uhr:

19:30 – 20:00 Uhr:

20:00 – 20:30 Uhr:

20:30 – 21:00 Uhr:

21:00 – 21:30 Uhr:

21:30 – 22:00 Uhr:

22:00 – 22:30 Uhr:

22:30 – 23:00 Uhr:

23:00 – 23:30 Uhr:

23:00 – 24:00 Uhr:

Technologien für Smart Cities, Prof. Dr. Sabine Pfeiffer
Die Blockchain als Lösung aller IT Sicherheitsprobleme!? Prof. Dr. Dominique Schröder
Gedruckte Photovoltaik und deren Anwendungsfelder, Dr. Andreas Distler
Forschung für den Klimaschutz: Wie sieht das Stromnetz der Zukunft aus? Prof. Dr. Matthias Luther
Chancen und Herausforderungen einer globalen Wasserstoffwirtschaft, Philipp Runge
Wasserstoff als Klimaschutzmotor für die Metropolregion Nürnberg? Simon Reichenwallner
Energemarktdesign im Rahmen der Klimaziele 2030, Dr. Jonas Egerer
Dezentrale elektrische Energiesysteme, Prof. Martin März
Mit Elektromobilität und regenerativem Strom CO₂-frei in die Zukunft, Prof. Dr. Dietz, Prof. Grass
Heizen ohne Putin – Erneuerbare Gase für die Energiewende, Prof. Dr. Jürgen Karl
Entwicklung von höchstwärmedämmenden Wandbaustoffen - Wo geht der Trend hin? Prof. Dr. Krcmar

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

ENERGIRegion Nürnberg e.V. zu Gast**Wasserstoff – Treiber für Klimaschutz und Wirtschaft in der Region** 

Die Metropolregion Nürnberg ist Heimat für mehr als 150 Akteure im Wasserstoffbereich – und Spitze bei der Erforschung und Entwicklung von Wasserstofftechnologien. Geh mit uns auf Erkundungsreise durch die Wasserstoff-Metropolregion Nürnberg und erfahre, wie hier an grünen Lösungen für eine klimaneutrale Welt getüftelt wird.

Diskussion, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG



Hochschule Ansbach – Kompetenzzentrum für industrielle Energieeffizienz

**Dekarbonisierung durch Digitalisierung in der Gießerei-Industrie** 

Auf dem Weg zur CO₂-Neutralität stehen insbesondere energieintensive Betriebe, wie Gießereien, vor großen Herausforderungen. Hier erweist sich die Digitalisierung als entscheidender Faktor. Das Kompetenzzentrum Industrielle Energieeffizienz (KIEff) zeigt mit einer interaktiven Präsentation seine Forschungsergebnisse für die Digitalisierung der Gießerei-Industrie.

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG

Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme

**Speichertechnologien und Photovoltaik im Verteilnetz der Zukunft** 

Das Verteilnetz der Zukunft wird durch eine Vielzahl dezentraler, regenerativer Energieanlagen, Speicher, passiver und aktiver Abnehmer geprägt sein. Die Integration stellt neue Herausforderungen an die Netzregelung. Im Mikronetz- und Energiespeicherlabor wird ein Verteilnetz durch reale Anlagen nachgebildet und mit einer intelligenten Steuerung und Regelung für Mikronetzstrukturen kombiniert.

Führung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG, alle 30 Min, Dauer 30 Min

Lehrstuhl für VWL, insb. Wirtschaftstheorie

Deutschlands Energieversorgung in Zeiten des Wandels 

Die Energiewende stellt große Herausforderungen und viele Fragen an Politik und Wirtschaft. Was bedeutet der Ausstieg aus der Kohleverstromung für die Versorgungssicherheit? Welchen Einfluss hat die CO₂-Bepreisung auf unser Stromsystem und -preise? Welchen Beitrag können Wasserstoff und synthetische Kraftstoffe für die Energiewende leisten? Und welche Anforderung ergeben sich für das Stromnetz? © iStock_000021743345

Ausstellung, Diskussion, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG



Lehrstuhl für Materialien der Elektronik und Energietechnologie

Gedruckte Solarmodule aus dem Drucker – die Solarfabrik der Zukunft 

In der Solarfabrik der Zukunft werden Solarmodule nicht aus Silizium, sondern aus Plastik gemacht. Wir zeigen, wie diese Module mittels moderner Drucktechniken auf Glas oder PET-Folien gedruckt werden und was man mit ihnen anstellen kann. Für Kinder jeden Alters gibt es ein Solarpiano und Solarautoennen.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG, EG und 1. OG



6

„Auf AEG“, Gebäude 13

Fürther Straße 248b



TH Nürnberg, Fakultät Werkstofftechnik

Forschung an höchstwärmedämmenden Baustoffen 

In der Arbeitsgruppe „Energieeffiziente Werkstoffe“ entwickeln Studierende und Doktorand*innen der Fakultät Werkstofftechnik der TH Nürnberg hochwärmedämmende Wandbaustoffe. Das Team zeigt Ihnen die Verbesserung der Wärmedämmeigenschaften an ausgewählten Beispielen.

Führung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG, alle 30 Min, Dauer 30 Min



Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik

Es blubbert! Energiespeicherung und -transport mit Hilfe von Wasserstoff und LOHC 

Erneuerbare Energien haben eine saisonale und regionale Abhängigkeit. Daher wird die Speicherung der aus ihnen gewonnenen Energie notwendig. Der Vortrag „Energiespeicherung und -transport mit Hilfe von Wasserstoff und LOHC“ soll einen Einblick in das Zusammenspiel einer Solarzelle, eines Elektrolyseurs, einer Dehydrieranlage und Brennstoffzelle zeigen. Ein Testaufbau veranschaulicht dies.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, EG, alle 30 min, Dauer 30 Min



Lehrstuhl für Energieverfahrenstechnik

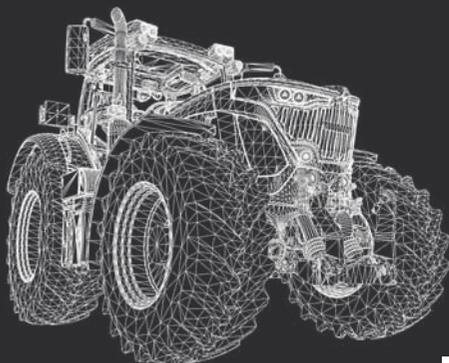
Effiziente Energiespeicher für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung 

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, 18:00 – 24:00 Uhr, EG, alle 30 Min



Grow together, Harvest together!



Join us!

giants-software.com/jobs

Farming Simulator



TAGE DER OFFENEN TÜR
9. – 21. Mai 2022 | 10 – 18 Uhr

LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN
21. Mai 2022 | 18 – 24 Uhr

HAUS DER WIRTSCHAFT
Hauptmarkt 25/27, 90403 Nürnberg
www.ihk-nuernberg.de/openihk

OPEN



Bild: Kurt Fuchs, Move it Media



Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT)



Brennerbeheizte Apparate zur Wasserstofffreisetzung aus flüssigen organischen Wasserstoffträgern

Im Technikum Speicherhaus wird eine Möglichkeit zur chemischen Speicherung von Wasserstoff vorgestellt. Der Fokus liegt auf der Freisetzung des in einem flüssigen organischen Wasserstoffträger (LOHC) gespeicherten Wasserstoffs. Die Freisetzungsreaktion läuft bei erhöhten Temperaturen ab. Die erforderliche Energie wird über eine direkte Beheizung mit einem Brenner eingebracht.

Führung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG, alle 30 Min



„Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)
Fürther Straße 246b Eberhardshof

TH Nürnberg, Institut für leistungselektronische Systeme (ELSYS)



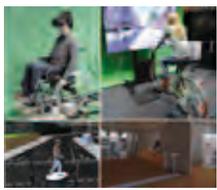
Elektrische Antriebe und Elektromobilität – Leistungselektronik zur Energieeffizienz

Das Institut für leistungselektronische Systeme ELSYS der TH Nürnberg stellt am EnCN seine Labore vor und bietet Vorführungen sowie Mitmachaktionen mit folgendem Programm an:

- Prüffeld Elektromotoren
- Hochdrehzahlprüfstand
- Regelung von Elektromotoren mit neuronalen Netzen
- Dependable Engine
- Bierfassläufer

Führung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG, alle 30 Min, Dauer 30 Min

Nuremberg Campus of Technology (NCT)/Institut für Energie & Gebäude (ieg)



Mixed Reality als innovatives Simulationswerkzeug bei der Verkehrs- und Gebäudeplanung

In unserem Mixed-Reality-Labor nehmen wir Sie mit auf eine Smart-City-Reise, auf der Sie sich zu Fuß, mit dem Fahrrad oder dem Rollstuhl durch unterschiedliche virtuelle, urbane Umgebungen bewegen können, die Ihnen einen Eindruck der Mobilität und Gebäudetechnik von morgen vermitteln. Zusätzlich können Sie mit unserem Smart Mirror erfahren, wie die digitale Interaktion der Zukunft aussehen kann.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, F34.2.42a & 41a & 44(a)

TH Nürnberg, Forschungsprofessur für Steuerungstechnik

Intelligente Haustechnik

Wenn es um die Verbesserung von Komfort oder das Einsparen von Energie im Privaten geht, bietet die Automatisierungstechnik viele Möglichkeiten. Erleben Sie, wie intelligente Haustechnik Ihren Wohnkomfort steigern kann. Benutzen Sie Ihr Smartphone und bedienen Sie damit Licht und Jalousien in einem Gebäudemodell. Erleben Sie, wie Sie mit einem Smart-Mirror Ihr Zuhause steuern und bedienen können.

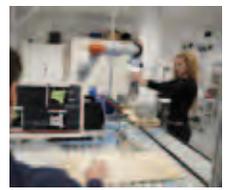
Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG



Kollaborierende Roboter – Montage der Zukunft

Die Wissenschaftler*innen der TH Nürnberg forschen intensiv an Mensch-Roboter-Kollaborationen. Werker*innen können in einem gemeinsamen Arbeitsbereich mit einem kollaborativen Roboter zusammenarbeiten. Diese Anwendung ist aktuell im Robotiklabor umgesetzt, bei der Getriebeteile in eine vorhandene Baugruppe mit Hilfe des Roboters eingesetzt werden. Sie können selbst den Roboter per Handführung bewegen und Gehäuse einsetzen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG



Roboter-Labyrinth – Bau Dein eigenes Lego-Labyrinth

Du interessierst dich für Robotik und die Bildverarbeitungsalgorithmik? Dann bist du bei uns genau richtig! Das Team bietet dir die Möglichkeit, an einer Demonstrator Zelle unsere programmierte Algorithmik herauszufordern. Baue dein persönliches Labyrinth mit Legosteinen und fordere den Leichtbauroboter heraus, ob er dieses lösen kann.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG



Virtueller Cocktail-Mixer

Die virtuelle Inbetriebnahme (VIBN) wird verwendet, um eine geplante Maschine in einer Fabrik zuerst virtuell zu testen, um mögliche Fehler auszuschließen. Der „digitale Zwilling“ wird detailgetreu auf einem Computer nachgebildet. Sie sehen anhand einer erfolgreichen Projektarbeit einen selbst entworfenen, virtuellen Cocktailmixer, der den vollständigen Ablauf einer VIBN vorstellt.

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG



„Auf AEG“, Gebäude 33
Fürther Straße 248 Eberhardshof

Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme

Echtzeitlabor des Lehrstuhls für Elektrische Energiesysteme

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 können Sie sich der Herausforderung stellen, ein simuliertes Stromnetz trotz ständig wechselnder Parameter in Betrieb zu halten.

Führung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 3. OG, alle 30 Min, Dauer 30 Min





9

„Auf AEG“, Gebäude 2

Fürther Straße 244f Eberhardshof

Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme**Technologien für eine dezentrale und CO2-arme Energieversorgung**

Entwickelt werden Technologien und Konzepte für eine CO2-arme Energieversorgung. Dazu zählen die energetische Nutzung von Biomasse, die Erzeugung synthetischer Brennstoffe, Hochtemperaturbrennstoffzellen sowie effiziente Energiespeicher. Gezeigt werden unter anderem die Funktionsweise einer Wirbelschicht und die effektive Wärmeübertragung mittels Heat-Pipes.

Führung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, EG, alle 30 Min, Dauer 30 Min



10

„Auf AEG“, Gebäude 11, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246c Eberhardshof

Lehrstuhl für Soziologie (Technik – Arbeit – Gesellschaft)**Labouratory Night – Arbeit 4.0**

Der Lehrstuhl untersucht, wie sich Interaktion zwischen moderner Technik (Roboter, Algorithmen) und Menschen im Berufsleben gestaltet und auswirkt. Dafür stellen wir unterschiedliche Technologien zur Verfügung, an denen wir gemeinsam Digitalisierung erleben können. Außerdem wollen wir uns gerne zusammen mit Euch reflektieren, wie diese Technologien am Arbeitsplatz aussehen können.

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG, Vorführung alle 45 Min.

Lehrstuhl Informatik 13 (Angewandte Kryptographie)**Sudoku Coin – Vom Sudoku zu digitalen Währungen**

Weltweit Geld überweisen ohne Banken? Wirksamer Inflationsschutz? So anonym wie Bargeld? Digitale Währungen wie Bitcoin, Monero und Co machen es möglich. Wir erklären die Funktionsweise und veranschaulichen dabei mithilfe von Sudokus den wesentlichen Aspekt der zugrunde liegenden Blockchain-Technologie. Die Sudokus stehen dabei repräsentativ für „schwere Rätsel“, die gelöst werden müssen. © iStock - 910684414

Diskussion, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, 2. OG, alle 30 Min.



11

„Auf AEG“, Gebäude 3, Vortragssaal

Fürther Straße 244d Eberhardshof

Musikschule Nürnberg**Die geistige Welt der Musik – 8,25 Sinfonie und die Entdeckung eines Rätsels**

Musik geschieht hier im Jetzt. Sie ist nur existent, wenn jemand sie macht oder wenn man eine Aufnahme abspielt. Daneben gibt es aber einen geheimnisvollen Bereich: Gibt es Verbindungen zwischen einzelnen Werken, die offensichtlich nichts miteinander zu tun haben. Ein weiteres Rätsel wird in der Musikschule entdeckt. Stefan Hippe wird es zeigen.

Vortrag, 20:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Vortragssaal 333

Die Welt mit anderen Ohren hören – musikalische Höranleitung für Anfänger und Fortgeschrittene

Feueralarm und Blätterrauschen, Benachrichtigungstöne und Regentropfen – der Hörsinn beliefert uns 24 Stunden am Tag mit Informationen über unsere Umwelt. Nun nehmen wir uns einmal Zeit, die Geräusche, Klänge und Töne um uns herum genauer wahrzunehmen.

Eine Band spielt und wir hören hin – richtig hin. Hören Sie neu und werden Sie neugierig, was Ihnen bislang entgangen ist.

Konzert, Vortrag, 19:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Vortragssaal 333

Ungerade Rhythmen und anderes Ungewöhnliches

Hadi Alizadeh stellt seine persische Tonbak Trommel und die kurdische Rahmentrommel Daf vor. Wie man auf diesen Instrumenten ungerade und orientalische Rhythmen spielt, wird er in seinem Vortrag von rund 30 Minuten mit Musik unter Beweis stellen. © L. Bittner

Konzert, Vortrag, 18:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Vortragssaal 333



12

Memorium Nürnberger Prozesse

Bärenschanzstraße 72 Bärenschanze

Ausstellung Memorium Nürnberger Prozesse

Von November 1945 bis April 1949 fanden im Justizpalast in Nürnberg die Nürnberger Prozesse gegen ranghohe Funktionäre des NS-Staats statt. Seither gilt der dortige Sitzungssaal 600 als Wiege des modernen Völkerstrafrechts. Die Dauerausstellung des Memoriums ist im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften geöffnet. Bitte beachten Sie, dass der Saal 600 nicht zugänglich sein wird. © Tim Hufnagl

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr



KULTUR
RUND
UM DIE
UHR

DOPELPUNKT.DE
DAS KULTUR- UND INFO-PORTAL

doppelpunkt.de/epaper
Jetzt die Printausgabe bequem am Laptop durchblättern, mit allen Terminen und Anzeigen.

SCHOTT AG

Business Unit Tubing



SEIT 1882

Standort
Mitterteich

Seit über 130 Jahren erfindet SCHOTT Glas immer wieder neu. Als #glasslovers und Erfinder des Spezialglases sind wir kompetente Partner für Hightech-Branchen und erschließen immer wieder neue Märkte und Anwendungen. Werden Sie eine*r von den Expert*innen, die uns dabei unterstützen und verstärken. Jetzt gleich bewerben!



5 Produktions-
standorte weltweit



> 60 Glasarten



Produktionskapazität
> 190.000 Tonnen/Jahr

BE THE ONE.

IHRE TATKRAFT
GIBT UNS SCHUBKRAFT.

Bei SCHOTT arbeiten mehr als 17.300 Expert*innen in 34 Ländern der Welt – werden Sie eine*r von uns! #oneofus

Zur Verstärkung unseres Standortes in Mitterteich suchen wir ab sofort:

- Marketing Manager*in
- Digital Marketing Manager*in
- Entwicklungsingenieur*in optische Messtechnik
- Softwareentwickler*in Bildverarbeitung
- Softwareentwickler*in Embedded Systems
- Ingenieur*in Automatisierungstechnik
- Referent*in Rohstoff- und Gemengetechnologie

Werden Sie Teil unseres Teams!



[JOIN.SCHOTT.COM](https://www.join.schott.com)

SCHOTT AG | 95666 Mitterteich
Telefon +49 (0)9633/80-0

Folgen Sie uns!



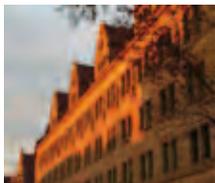
* Bei SCHOTT zählt Ihre Persönlichkeit – nicht Geschlecht, Identität oder Herkunft.

SCHOTT
glass made of ideas

13 Justizpalast Nürnberg – Ostbau

Bärenschanzstraße 72 Bärenschanze

Oberlandesgericht Nürnberg/ Juristische Fakultät der Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg/Memorium Nürnberger Prozesse



Geschworenengericht trifft Schöffengericht

Wollten Sie schon immer mal wissen, was die Unterschiede zwischen dem deutschen und dem amerikanischen Strafprozess sind? Dann besuchen Sie den historischen Schwurgerichtssaal, in dem die Nürnberger Prozesse stattgefunden haben. Dort können Sie Prozessspiele, bei denen amerikanische und deutsche Richter mitwirken, live erleben. Die Unterschiede erläutert Ihnen Prof. Dr. Safferling von der FAU. © Friedrich Weitner

Anmeldung erforderlich, Details im Onlineprogramm, max. 50 Plätze. Vorführung, Vortrag, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 120 Min., Saal 600

14 Nicolaus-Copernicus-Planetarium

Am Plärrer 41 Plärrer



Das Weltall – Du lebst darin – Entdecke es!

Mit der komplexen Planetariumstechnik erleben Sie im beeindruckenden Kuppelsaal eine Simulation des Weltalls. Informieren Sie sich über den aktuellen Sternenhimmel mit seiner ganzen Pracht. Mit unserem Raumschiff „Planetarium“ verlassen Sie die Erde und erfahren Wissenswertes über aktuelle Themen der Raumfahrt und Astronomie. Der Countdown läuft. © Planetarium Nürnberg, Jürgen Sadurski
Vorführung, 19:00 – 24:00 Uhr, im Kuppelsaal zu jeder vollen Stunde, Dauer: ca. 30 Min., Achtung: begrenzte Sitzplatzkapazitäten. Ausgabe von (kostenlosen) Einlasskarten. Öffnung Foyer 18:00 Uhr – 24 Uhr

Hermann-Oberth-Raumfahrt-Museum zu Gast



Geplante Erweiterung – Zukunft für die frühe Raumfahrtgeschichte

Das Museum und Archiv in Feucht ist eines der traditionsreichsten Raumfahrtmuseen und führende Einrichtung zur frühen Raumfahrtgeschichte, weltweit vernetzt und als einziges Museum in Deutschland Mitglied der Internationalen Astronautischen Föderation. 2021 feierte es sein 50-jähriges Gründungsjubiläum. Lassen Sie sich erstmals über die umfangreichen und einzigartigen Bestände und die Erweiterungspläne informieren.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg zu Gast



Nürnberger Astronomische Arbeitsgemeinschaft (NAA) / Sternwarte zu Gast

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, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Simon Marius Gesellschaft zu Gast

Die Entdeckung der Jupitermonde

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 können Sie sich informieren, was daran so bedeutend war und was Sie im 37-sprachigen Marius-Portal www.simon-marius.net finden.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



15 BBK Nürnberg Mittelfranken e.V.

Hirtengasse 3 Plärrer

BBK Nürnberg Mittelfranken/ Akademie der Bildenden Künste Nürnberg

Was werden die Nachbarn denken. Performative Studie über die Hirtengasse

Künstlerinnen der AdBK Nürnberg werden sich mit der Frage „Was werden die Nachbarn denken?“ künstlerisch auseinandersetzen und Themen wie „Sichtbarkeit – Nicht-Sichtbarkeit“, „Kunstszene in Nürnberg“, „Nachbarschaft in der Hirtengasse“, „Parallelitäten zweier Länder“, „Observation“, „Nicht-Kommunikation – Kommunikation“ künstlerisch umsetzen und in der LNdW performativ präsentieren. © BBK Nürnberg Mittelfranken e.V.

Ausstellung, 18:00 – 22:00 Uhr, Ausstellungsraum Projektraum Hirtengasse



16 LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation

Karl-Grillenberger-Straße 3a Weißer Turm

LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation/Trouble in Paradise

Oh to be a fractal being in a linear world

Partizipative Installation mit Live Visuals und Sound des Kollektivs „Trouble in Paradise“ unterstützt durch LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation. Mit Sound, Bewegung und digital erzeugten Bildern entsteht ein kollektiver, visueller Output zum Mitmachen. © Felix Zeiss / LEONARDO

Mitmach-Aktion, 20:00 – 23:00 Uhr, Eventfläche EG



**TRANS
FORMA
TION**

POTENTIAL-
ENTWICKLUNG
MIT PLAN!

**Mypegasus
GPQ**

www.GPQ.de

**JOB
NAVI
GATOR**

**QUALI
FIKA
TION**

© Mypegasus GPQ mbH

LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation/Technische Hochschule Nürnberg/Akademie der Bildenden Künste Nürnberg/Hochschule für Musik Nürnberg



Offene Tür im LEONARDO

Offene Tür bei LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation: Auf zwei Stockwerken dreht sich alles um Innovation. Von VR/AR bis 3D-Druck werden neuartige Technologien vorgestellt und können selbst erprobt werden.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr

17 Institut für Nachhaltigkeit – Institute for Sustainability

Königstraße 72 Lorenzkirche



Geliebte Nachhaltigkeit – Wie kann ich meinen CO₂-Fußabdruck reduzieren?

Wie kann ich meinen CO₂-Fußabdruck reduzieren? Wie können Unternehmen ihren Fußabdruck reduzieren? Das Institut für Nachhaltigkeit (Institute for Sustainability) gibt einfache Tipps, wie man als Unternehmen oder als Privatperson CO₂ einsparen kann. Anhand von praktischen Beispielen aus den Bereichen Energie, Mobilität, Ernährung und Digitalisierung werden Einsparpotenziale aufgezeigt. © Pixabay

Führung, Infostand, 18:00, 19:30, 21:00, 22:30 Uhr, Dauer: je 40 Min., 3. Etage

18 Inventivio

Karolinenstraße 13 Lorenzkirche

Inventivio und bbs nürnberg zu Gast

Inventivio und das bbs nürnberg stellen neue Technologien für blinde und sehbehinderte Menschen vor

Das bbs nürnberg und Inventivio zeigen neue Technologien für blinde Menschen: Um blinden und sehbehinderten Auszubildenden den Zugang zu anatomischen Lerninhalten zu ermöglichen, wurde am bbs nürnberg ein ‚Sprechendes Skelett‘ entwickelt. Mit dem Tactonom Reader ermöglicht Inventivio blinden Menschen den Zugang zu selbsterklärenden, interaktiven, kostenlosen Lerngrafiken, Grundrissen und Spielen.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 3. Obergeschoss

19 Augustinerhof

Augustinerstraße 19 Lorenzkirche

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Standort Augustinerhof Nürnberg



Künstliche Intelligenz erleben – der Showroom des Fraunhofer IIS

Anfang 2022 hat das Fraunhofer IIS im Augustinerhof seinen KI-Showroom eröffnet. Künstliche Intelligenz ist ein weit gefasster Begriff – hier wird gezeigt, wie die Expertinnen und Experten aus der Forschung an das Thema herangehen und die Methoden der KI in die Anwendung bringen. Ausgewählte Beispiele aus der Praxis veranschaulichen die Möglichkeiten, die sich durch KI ergeben. © Fraunhofer IIS

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr

Aus Erlangen in die ganze Welt: Vier Generationen Audiocodex

Was hat das Lied „Tom’s Diner“ von Susanne Vega mit der Entwicklung des mp3-Codex zu tun? Wie haben sich die Audiocodex nach mp3 weiterentwickelt? Erfahren Sie mehr über die Geschichte der vier Generationen weltweit erfolgreicher Audiocodex aus Erlangen.

© Fraunhofer IIS

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr



U-Bahn-Spiel: Wer kann Züge energiesparsam steuern?

Wer wollte schon mal Lokomotivführer*in 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

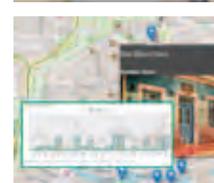
Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



Mit KI-basierten Zeitreihenprognosen den Restaurantbesuch optimieren

Wie viele Gäste werde ich heute Abend haben? Für den den Wirt ist es wichtig, diese Frage sicher beantworten zu können, damit bedarfsgerecht geplant werden kann. Dabei können KI-basierte Zeitreihenprognosen helfen. © Fraunhofer IIS

Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

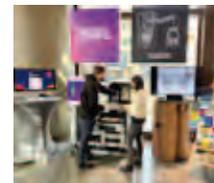


JOSEPHS® – offenes Innovationslabor

Was macht eigentlich ein offenes Innovationslabor?

Und was ist das JOSEPHS? Im offenen Innovationslabor wirst du mitgenommen auf eine spannende Reise in die faszinierende Welt der Innovationen. Egal ob jung oder alt, im JOSEPHS gibt es für jeden etwas zu erleben, testen und gestalten. Das JOSEPHS freut sich auf dich!

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr



Künstliche Intelligenz bei Nacht

Zukunft zum Anfassen

Besuchen Sie uns auch hier:

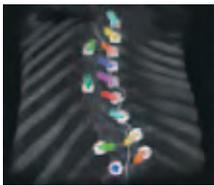
Fraunhofer IIS (W04 Tour Erlangen – Fürth)
XXL-Röntgenzentrum
(W04 Tour Erlangen – Fürth)

www.iis.fraunhofer.de/Indw

Fraunhofer IIS

Showroom im Augustinerhof/
Augustinerstraße/Ecke Karlstraße/Nürnberg

Ziehm Imaging zu Gast

**Unsichtbares sichtbar machen: Die mobile Röntgenbildung**

Ziehm Imaging steht für die Entwicklung und Produktion von mobilen C-Bögen für den intraoperativen Einsatz. Neben einer Ausstellung zu Unternehmen und Produkt, können Vorträge rund um die Röntgentechnologie und deren klinische Anwendung besucht werden. Mitmach-Aktionen wie die Bedienung mobiler C-Bögen oder (spielerisches) Interpretieren von Röntgenbildern bieten sich nicht nur für Kinder an.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr

20 Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum

Augustinerhof 4 Lorenzkirche

**Die Zukunft stellt sich vor**

Das Deutsche Museum Nürnberg steckt voller Überraschungen! Gehen Sie mit den wissenschaftlichen Mitarbeitern auf eine persönliche Entdeckungsreise durch „Science“ und „Fiction“. Erfahren Sie mehr über die Hintergründe der Ausstellung in prägnanten und ganz individuellen Kurzvorstellungen. Wie lassen sich die Zukünfte greifbar machen? ©Ludwig Olah

Ausstellung, Führung, 19:00 – 23:00 Uhr, Stdl. Dauer: 15 Min. Teilnehmerzahl begrenzt

**Ziemlich menschlich – Live-Interaktion mit humanoiden Robotern**

Wer begrüßt uns in Zukunft an der Hotelrezeption oder pflegt unsere Angehörigen? Bereits jetzt halten Roboter Einzug in viele Bereiche des täglichen Lebens und entlasten oder ersetzen menschliche Arbeitskräfte. Die Interaktion mit ihnen hat jedoch (noch) nicht die gleiche Qualität wie der Kontakt von Mensch zu Mensch. Sind humanoide Roboter die Lösung? Finden Sie es heraus. ©Engineered Arts Ltd, 2021

Experiment, Vorführung, 19:00 – 24:00 Uhr

VDE Bayern zu Gast/ Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum

**Elektronik begreifen**

Kommen Sie vorbei und lernen Sie, wie Sie Licht zum Blinken bringen, wie aus Elektronik Kunst entsteht oder komplizierte Schaltungen funktionieren. Das alles, in dem Sie selbst aktiv werden und spielend lernen zu löten, mit der tatkräftigen Unterstützung der Profis vom VDE Bayern und dem VDE Prüfinstitut. ©VDE Bayern

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Dauer je Einheit: 30 Min., Labor

21 Haus der Wirtschaft

Hauptmarkt 25/27 Lorenzkirche

IHK Nürnberg für Mittelfranken

**Wirtschaftsgeschichte am Hauptmarkt – Die IHK im Haus der Wirtschaft**

Die Industrie- und Handelskammer IHK Nürnberg für Mittelfranken vertritt – damals wie heute – selbstverwaltet die Interessen der Wirtschaft im Nürnberger Zentrum. Mit geschichtlichen Führungen rund um das Haus der Wirtschaft bietet die IHK einen historischen Einblick in ihre Arbeit. Außerdem können Besucher sich in einer Ausstellung über die heutige IHK informieren. ©Kurt Fuchs/IHK

Halbstündige Führungen im Haus der Wirtschaft und ums Haus herum
Ausstellung, Führung, 18:00 – 22:30 Uhr, Atrium



Wissenschaft, die Wissen schafft.

 **22** **UNI, WiSo, Ludwig-Erhard-Gebäude**
Findelgasse 7-9  Lorenzkirche 

WiSo Nürnberg



Die WiSo 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 Mitmachprogrammen, Diskussionsrunden und Vorträgen stellen interne Akteure, Forschende und Praxispartner die Forschung und das Lehrangebot der WiSo vor.

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum o.001 (Foyer EG)

Vortragsprogramm der WiSo

Lehrstuhl für Wirtschaftspädagogik und Personalentwicklung

Resilienz in und durch Berufsbildung

Resilienz meint die Fähigkeit mit Krisen und Belastungen umzugehen. Der Vortrag von Prof. Dr. Karl Wilbers geht der Frage nach, was Bildung beitragen kann, um mit Krisen und Belastungen besser umzugehen.

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Raum o.015

Lehrstuhl für Wirtschaftspädagogik und Personalentwicklung/Stadt Nürnberg



Die Zukunft beruflicher Schulen – Eine Diskussion zwischen FAU und Stadt

Die Attraktivität beruflicher Bildung scheint, gleichwohl stets hochgelobt, im letzten Jahrzehnt gesellschaftlich gesunken zu sein. Die Pandemie hat die berufliche Bildung verändert. Megatrends wie die Digitalisierung und die Dekarbonisierung werfen Fragen auf. Vor diesem Hintergrund stellen sich Expert*innen in einer Podiumsdiskussion die Frage, wie berufliche Schulen gestaltet werden können.

Diskussion, 19:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Raum o.015

Lehrstuhl für VWL, insb. Wirtschaftstheorie

Globaler Klimaschutz: Rahmenbedingungen und Handlungsoptionen

Prof. Dr. Veronika Grimm erläutert in ihrem Vortrag, wie Ausgangspositionen, Interessen, Chancen und Risiken der globalen Transformation höchst ungleich verteilt sind.

Vortrag, 20:15 Uhr, Dauer: 45 Min., Raum o.015

Lehrstuhl für Soziologie und empirische Sozialforschung

Digitale Kontrolle im Arbeitsleben

Der Vortrag von Prof. Dr. Martin Abraham hinterfragt, wie die Digitalisierung der Arbeitswelt neue Möglichkeiten der Überwachung von Mitarbeitenden eröffnet.

Vortrag, 21:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Raum o.015

Lehrstuhl für Rechnungswesen und Prüfungswesen

„Who is Who von Wirecard“ – Die Personen hinter dem Skandal analysiert mithilfe von Knowledge Graphs

Mit Hilfe von eindrucksvollen Visualisierungen zeigt Julian Grümmer auf, wie die Gremien bei einem der größten deutschen Bilanzskandale verflochten sind.

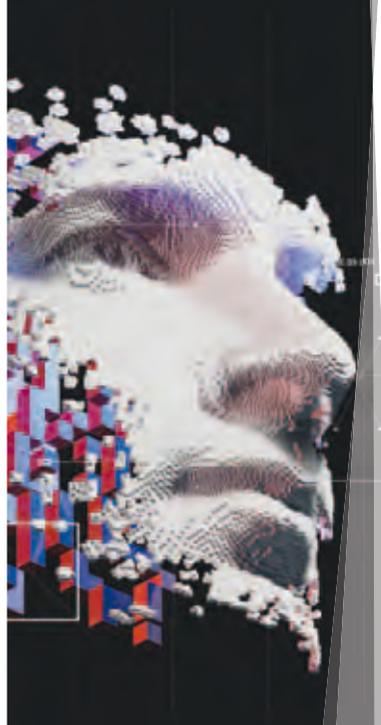
Vortrag, 21:30 Uhr, Dauer: 30 Min., Raum o.015

Institut für Arbeitsmarkt und Berufsforschung

Wie wirkt sich die ökologische Transformation auf den Arbeitsmarkt aus?

Dr. Florian Lehmer und Dr. Markus Janser erklären in ihrem Vortrag, wie sich Klimapolitik auch auf der beruflichen Ebene auswirkt – klimafreundliche Berufe punkten sowohl bei Beschäftigungsstabilität als auch beim Lohnwachstum.

Vortrag, 22:15 Uhr, Dauer: 60 Min., Raum o.015



NETZSCH

Proven Excellence.

Innovation erleben, Zukunft gestalten

Motivierte Talente aus dem Bereich Ingenieur- und Naturwissenschaften gesucht.

JETZT BEWERBEN



Juniorprofessur für Wirtschaftsinformatik (Gamification)

Zocken für die Wissenschaft – Einblicke in die Gamification-Forschung

Digitale Spiele begeistern weltweit Millionen von Menschen und ziehen diese in den Bann. In der Wirtschaftsinformatik wird versucht, von Spielen zu lernen und game-basierte Ansätze zur Lösung wissenschaftlicher und gesellschaftlicher Probleme zu nutzen. In einem interaktiven Experiment können die Teilnehmenden aktuelle Prototypen ausprobieren.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum o.042

Lehrstuhl für Industrielles Management

Nachhaltige Innovationen und Konsumentenverhalten

Im Rahmen des BMBF-Forschungsprojektes „BIOTEXFUTURE“ soll der breiten Öffentlichkeit das Thema „Nachhaltige Innovation“ nähergebracht werden. Hierzu werden spannende Ergebnisse aus aktuellen Forschungsstudien vorgestellt und Besuchende dabei interaktiv mit eingebunden. An einem Stand werden verschiedene Prototypen für nachhaltige Produktinnovationen (z.B. Sneakers oder T-Shirts) vorgeführt.

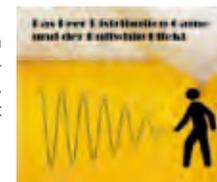
Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum o.001 (Foyer EG)

Lehrstuhl für Supply Chain Management

Der Bullwhip-Effekt in der Bier Supply Chain

Der Bullwhip-Effekt stellt ein zentrales Phänomen im Supply Chain Management dar und verdeutlicht die Auswirkungen, die kleine Änderungen der Endkundennachfrage auf die Wertschöpfungskette haben. Dieser Effekt wird exemplarisch an der Bier-Supply-Chain demonstriert und anschließend wird das dazu passende „Beer-Game“ gespielt.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum U1.039



Lehrstuhl für Versicherungswirtschaft und Risikomanagement/Lehrstuhl für BWL, insb. Versicherungsmarketing/Forum V



Risiken im Alltag

Dieses und viele weitere spannende Themen aus den Bereichen der Versicherungswirtschaft und des Risikomanagements sowie des Versicherungsmarketings werden Ihnen, neben einem Selbsttest zur Risikoeinschätzung und einem Experiment aus der aktuellen Forschung, in einer Plakatausstellung mit spannenden Informationen nähergebracht.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum 1.036 und Raum 1.001 (Foyer 1. OG)

Forum V – Nordbayerisches Institut für Versicherungswissenschaft und -wirtschaft



Das Forum V stellt sich vor

Forum V, das Kompetenznetzwerk für die Versicherungswissenschaft und -wirtschaft in Nordbayern, lädt Sie, zusammen mit dem Lehrstuhl für Versicherungswirtschaft und Risikomanagement und dem Lehrstuhl für BWL, insb. Versicherungsmarketing, herzlich zu einem Selbsttest zur Risikoeinschätzung ein und informiert Sie über aktuelle Veranstaltungen und spannende Versicherungsthemen.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum 1.001 (Foyer 1. OG)

Lehrstuhl für VWL, insb. Wirtschaftstheorie



Deutschlands Energieversorgung in Zeiten des Wandels

Die Energiewende stellt große Herausforderungen und wichtige Fragen an Politik und Wirtschaft: Welchen Einfluss hat die CO₂-Bepreisung auf unser Stromsystem und die Strompreise? Welchen Beitrag können Wasserstoff und synthetische Kraftstoffe für die Energiewende leisten? Die Ausstellung bietet Einblicke in die aktuelle Forschung zum Thema Energiewende.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum 1.001 (Foyer 1. OG)

Lehrstuhl für Wirtschaftsprivatrecht/Lehrstuhl für Rechnungs- und Prüfungswesen



Knowledge Graphs & Digitale Rechtstatsachenforschung

Was haben Offshore Leaks, Wirecard und die Deutschland AG gemeinsam? Wer sind die Gesellschafter bekannter deutscher Unternehmen? Bei einer Ausstellung können mithilfe von Knowledge Graphs und Digitaler Rechtstatsachenforschung Einblicke in das Innere von Unternehmen gewonnen werden.

Ausstellung, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum U1.001 (Foyer UG)

Professur für Personalmanagement und Arbeitsorganisation



Interessenskonflikte in einer digitalen Arbeitswelt

Das Forschungsprojekt ParadigMA hat Interessenskonflikte in einer digitalisierten Arbeitswelt identifiziert und danach gefragt, inwiefern diese mittels verstärkter Partizipation beherrschbar werden. Die Ergebnisse werden in einem Citizen Science Format mit greifbaren Artefakten veranschaulicht und mit den Besuchenden konkret bearbeitet.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum U1.040



ERLEBEN, WAS ELEKTRISIERT.

JETZT PROBEFAHRT VEREINBAREN.



Erkunden Sie die neuen Wege einer nachhaltigeren Mobilität mit unseren elektrifizierten BMW Modellen und lassen Sie sich von den innovativen Antriebstechnologien begeistern. Erleben Sie jetzt Ihren Traum BMW live hinter dem Lenkrad und vereinbaren Sie direkt Ihren Probefahrt-Termin unter www.bmw-nuernberg.de/elektrisiert.

Kommen Sie vorbei in der **BMW Niederlassung Nürnberg** – wir freuen uns auf Sie!

BMW iX3: Stromverbrauch (NEFZ) in kWh/100 km: – ; Stromverbrauch (WLTP) in kWh/100 km: 18,9 – 18,5; elektrische Reichweite (WLTP) in km: 453 – 461.

BMW iX xDrive50: Stromverbrauch (NEFZ) in kWh/100 km: – ; Stromverbrauch (WLTP) in kWh/100 km: 21,6 – 20,0; elektrische Reichweite (WLTP) in km: 585 – 626.

BMW i4: Stromverbrauch (NEFZ) in kWh/100 km: – ; Stromverbrauch (WLTP) in kWh/100 km: 19,1 – 16,1; elektrische Reichweite (WLTP) in km: 493 – 590.

Offizielle Angaben zu Stromverbrauch und elektrischer Reichweite wurden nach dem vorgeschriebenen Messverfahren ermittelt und entsprechen der VO (EU) 715/2007 in der jeweils geltenden Fassung. WLTP-Angaben berücksichtigen bei Spannbreiten jegliche Sonderausstattung. Für seit 01.01.2021 neu typgeprüfte Fahrzeuge existieren die offiziellen Angaben nur noch nach WLTP. Weitere Informationen zu den Messverfahren NEFZ und WLTP finden Sie unter www.bmw.de/wltp.

Probefahrt
vereinbaren!



BMW AG Niederlassung Nürnberg

www.bmw-nuernberg.de

Max-Ottenstein-Straße 1
90441 Nürnberg
Tel.: 0911-145-10

Schöller Stiftungslehrstuhl für Wirtschaftsinformatik/erfolgsfaktor FRAU e.V.

**Das Spiel des Lebens – Reise als Frau oder Mann durch die Digitale Arbeitswelt**

Erleben Sie die digitale Arbeitswelt aus einer Genderperspektive! Machen Sie sich in einer interaktiven Session – bestehend aus Inputs zu „Frauen in der IT“ und aktiven Spielrunden – in der Rolle „Frau“ oder „Mann“ auf eine Reise im Zeitraffer durchs Leben. Kommen Sie mit auf eine humorvolle Reise und spielen Sie sich in den Vorstand eines Digitalisierungsriesen – oder doch „nur“ in die Teilzeit?

Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum o.016

erfolgsfaktor FRAU e.V. zu Gast

**erfolgsfaktor FRAU e.V. lädt zum Austausch ein**

Sie interessieren sich für Genderequality? Dann freut sich der Verein erfolgsfaktor FRAU e.V. auf den Austausch! Er setzt sich für die Verwirklichung der Frauenrechte im Business ein. Mit verschiedenen Formaten bringt der erfolgsfaktor FRAU e.V. Themen wie Frauen in MINT, geschlechtergerechte KI sowie Beiträge von Frauen in Beiräten/Aufsichtsräten in die Öffentlichkeit. Zudem bieten sie ein starkes Netzwerk.

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum o.001 (Foyer EG)

Aelius Förderwerk zu Gast

**Das Aelius Förderwerk stellt sich vor**

Sie sind Schülerin oder Schüler, Studentin oder Student oder Azubi und benötigen Unterstützung bei Themen wie Studienfinanzierung, Berufswahl oder Bewerbungen? Dann sind Sie beim Aelius Förderwerk genau richtig! Es bietet Unterstützung durch Workshops, Coachings und 1:1-Beratung. Ein Mentoring-Programm hilft Ihnen dabei, dass Sie Ihrem Traum nachgehen können.

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum o.001 (Foyer EG)

Deutsche Stiftung Mediation zu Gast

**Konflikte lösen: (Wirtschafts-)Mediation wirkt**

Am Infostand der Deutschen Stiftung Mediation wird über den Ablauf einer Mediation und die Aktivitäten der Stiftung in der Metropolregion Nürnberg informiert. Zudem erfahren Sie, wie Konflikte sich außergerichtlich und kooperativ klären lassen, was Mediator*innen von Richter*innen unterscheidet und welche Rolle Mediationen insbesondere im beruflichen Alltag spielen.

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum o.001 (Foyer EG)

Institut für Arbeitsmarkt und Berufsforschung (IAB) zu Gast

**Das IAB stellt sich vor**

Das Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung (IAB), die Forschungseinrichtung der Bundesagentur für Arbeit, stellt an seinem Stand seine Aufgaben und Forschungsschwerpunkte vor, gibt einen Überblick über aktuelle Publikations- und Serviceangebote und informiert über Beschäftigungschancen für junge Arbeitsmarktforscher*innen am IAB.

Infostand, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum o.001 (Foyer EG)

**Stadtbibliothek Nürnberg**

Gewerbemuseumsplatz 4 Lorenzkirche oder ab Marientor bzw. Wöhrder Wiese mit der U2 und U3

Bildungscampus Nürnberg**Kurzvorträge in der Lernwelt**

In der Lernwelt im Foyer der Stadtbibliothek werden ergänzende Kurzvorträge von 30 Minuten Dauer zu den Ausstellungsthemen und dem Programmangebot des Bildungscampus angeboten. Die Anzahl der zur Verfügung stehenden Plätze richtet sich nach den aktuellen Corona-Vorgaben am Veranstaltungstag.



18:15 – 18:45 Uhr:

„Frauen in der Wissenschaft am Beispiel von Maria Sibylla Merian“ von Dr. Annette Scherer

19:00 – 19:30 Uhr:

Ist das WISSENSCHAFT oder „MAGIE“?

19:45 – 20:15 Uhr:

„Verschlüsselung knacken leicht gemacht?“ von Martin Haseneyer

20:30 – 21:00 Uhr:

Die Ufo-Schlacht über Nürnberg

21:15 – 21:45 Uhr:

„Wie schlaue ist Künstliche Intelligenz?“ von Martin Haseneyer

22:00 – 22:30 Uhr:

Die Evolution hat es uns nicht leicht gemacht, sie zu verstehen

22:45 – 23:15 Uhr:

„Tracking und Big Data: was unsere Technik über uns verpetzt“ von Martin Haseneyer

23:30 – 24:00 Uhr:

Das EsoParaPseudoVerschwörungsDingsbums-Quiz

Vortrag, 18:15, 19:00, 19:45, 20:30, 21:15, 22:00, 22:45, 23:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Lernwelt

Your ideas.
Your job.
World's future.
Let's energize tomorrow
together today!

TenneT ist einer der führenden Übertragungsnetzbetreiber in Europa. Wir schließen gigantische Offshore-Windparks an unser Netz an und transportieren Strom von Nord nach Süd. Dabei denken wir schon einen Schritt weiter und arbeiten bereits heute an grenzüberschreitenden Lösungen von morgen.



Stadtbibliothek Nürnberg



Medienpräsentation „Starke Frauen“

Sie alle hatten eine Vision in einer vermeintlichen Männerdomäne: den Naturwissenschaften. Neues zu entdecken, zu erforschen und zu erfinden war ihr Ziel. Lernen Sie starke Frauen kennen, die ihr Leben den Naturwissenschaften gewidmet haben. Wir stellen Bücher, Filme und Vorträge über und von Frauen vor, die einmaliges geschaffen haben, z. B. Ada Lovelace, Maria Sibylla Merian und Hedy Lamarr.

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Gesellschaft zur Wissenschaftlichen Untersuchung von Parawissenschaften
GWUP e.V. zu Gast

Was ist Fakt? Was ist Fake?

Und wie unterscheide ich das eine vom anderen? Kritisch denken will gelernt sein. Nicht jeder, der sich als „Skeptiker“ fühlt, kann bloße Behauptungen einer „Pseudowissenschaft“ von wissenschaftlich belegten Thesen unterscheiden. Experimentieren Sie mit rätselhaften Phänomenen und diskutieren Sie mit dem Team der GWUP-Regionalgruppe über Ihre Erfahrungen!

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Kortizes – Institut für populärwissenschaftlichen Diskurs/ GWUP Mittelfranken
zu Gast

Vom Reiz der Erkenntnis

„Eine der bedeutendsten Erfahrungen im Leben eines Menschen ist das Erlebnis, dass wir uns täuschen können.“ Warum hat die Evolution zugelassen, dass Menschen täuschbar sind? Was sind die Mechanismen der Evolution? Das Projekt Evokids vermittelt Evolution bereits an Grundschulkindern. Das Institut Kortizes präsentiert verblüffende Phänomene über die Evolution des Lebens, des Wahrnehmens und Denkens.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Sternwarte Sonneberg / Astronomiemuseum zu Gast



Was haben Skypole, eine Plattensammlung und die Mondlandung gemeinsam?

Ein Miniaturskypole, Exponate der letzten beiden Sonderausstellungen (50 Jahre Mondlandung u. Cuno Hoffmeisters Plattensammlung) sowie Beispiele der aktuellen Himmelsüberwachung geben einen Einblick in die Arbeit der Sternwarte und des Astronomiemuseums. Auf dem Vorplatz können bei geeignetem Wetter mit verschiedenen Teleskopen Erd- und Himmelsbeobachtungen gemacht werden. © Astronomiemuseum e.V.

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer - Eingangsbereich



24

CINECITTÁ Multiplexkino

Gewerbemuseumsplatz 3 Lorenzkirche



CINECITTÁ Deluxe Onyx LED – ein Kino ohne Projektor?

26 Millionen LEDs, ein wirklich tiefes Schwarz, ein reicheres Farbspektrum und vor allem eine unglaubliche Helligkeit! Die Leinwand, die selbst leuchtet – das Kinoerlebnis der Zukunft? Finden Sie es heraus, wenn wir Ihnen in einer kurzen Präsentation diese besondere Leinwand vorführen. Der Onyx LED-Screen im CINECITTÁ ist einer von nur drei in ganz Deutschland und der einzige in Bayern. © CINECITTÁ

Film, Vorführung, 19:00, 19:45, 20:30 Uhr, Dauer: je 10 Min., Deluxe 4 Onyx LED



25

Norishalle

Marientorgraben 8 Lorenzkirche

Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg

Wildkatze, Mauswiesel & Langohr

Die Abteilung für Mammalogie (Säugetierkunde) informiert Sie über bekannte und weniger bekannte wilde Mitbewohner aus der Klasse der Säugetiere und stellt interessante Vertreter an Hand von Präparaten und Schaubildern vor. Wir zeigen Ihnen Beispiele, wo Säugetiere in der Stadt (über)leben und wie Sie ihnen dabei helfen können.

© O. Fehse

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

Stadtarchiv Nürnberg

Gedenken in Bildern – die Nürnberger Epitaphien auf den historischen Friedhöfen

Was bleibt von mir? Wie erinnert man sich an mich? Auf den historischen Friedhöfen St. Johannis und St. Rochus in Nürnberg kann man Antworten sehen: tausende Bronze- und Messingtafeln zeugen dort von einer weltweit einmaligen Form des Gedenkens. Derzeit werden alle Epitaphien wissenschaftlich erfasst. So entsteht ein Grundlagenwerk zur Stadtgeschichte mit vielen interdisziplinären Erkenntnissen.

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, Seminarraum, EG



Wusstest Du, dass jedes 4. Hörgerät weltweit von uns kommt?
Wir entwickeln die Zukunft guten Hörens - schon heute.

Über 400 ExpertInnen der Forschung und Entwicklung, unter anderem aus den Bereichen Audiologie, Software und Signalverarbeitung, entwickeln hier in Erlangen Hörtechnologien von morgen.

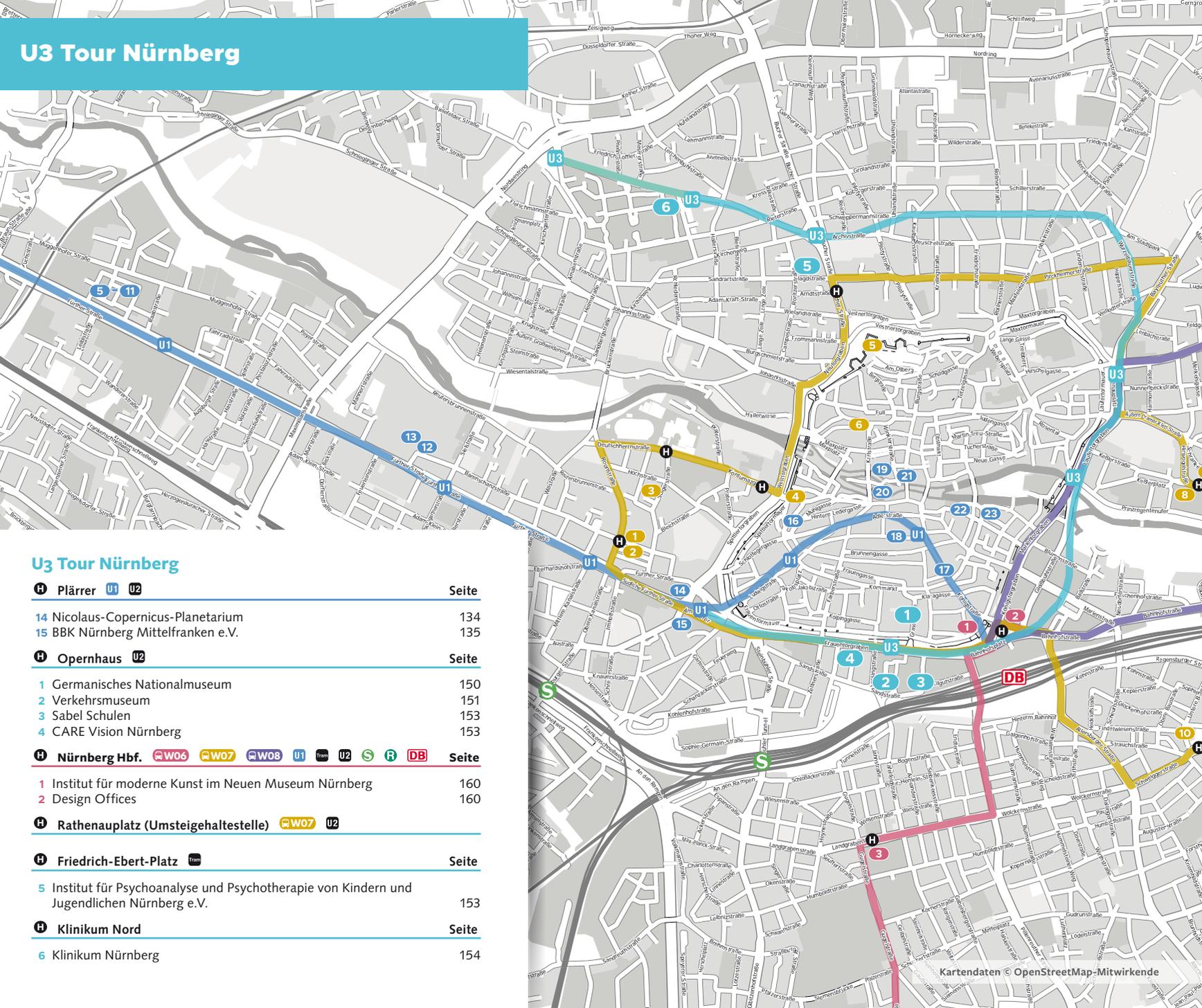
Wie die Zukunft klingt?

Erfahre es selbst in der Henri-Dunant-Str. 100 bei WS Audiology.

wsa.com

WSAudiology

U3 Tour Nürnberg



U3 Tour Nürnberg

H Plärrer U1 U2	Seite
14 Nicolaus-Copernicus-Planetarium	134
15 BBK Nürnberg Mittelfranken e.V.	135
H Opernhaus U2	Seite
1 Germanisches Nationalmuseum	150
2 Verkehrsmuseum	151
3 Sabel Schulen	153
4 CARE Vision Nürnberg	153
H Nürnberg Hbf. W06 W07 W08 U1 U2 S R DB	Seite
1 Institut für moderne Kunst im Neuen Museum Nürnberg	160
2 Design Offices	160
H Rathenauplatz (Umsteigehaltestelle) W07 U2	
H Friedrich-Ebert-Platz U1	Seite
5 Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V.	153
H Klinikum Nord	Seite
6 Klinikum Nürnberg	154



1

Germanisches Nationalmuseum

Kartäusergasse 1 Opernhaus U2



Germanisches Nationalmuseum – Sonderausstellungen

Das Germanische Nationalmuseum, Forschungsmuseum der Leibniz-Gemeinschaft, öffnet exklusiv zwei Sonderausstellungen zur Langen Nacht der Wissenschaften: Erleben Sie „Hans Hoffmann. Ein europäischer Künstler der Renaissance“ und „Das Mittelalter. Die Kunst des 15. Jahrhunderts, Preview“ mit Führungen und Expert*innengesprächen oder bei einem individuellen Ausstellungsbesuch.

© Germanisches Nationalmuseum, Nürnberg (Foto: Dirk Messberger)
Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Sonderausstellungen „Hans Hoffmann“ und „Das Mittelalter. Die Kunst des 15. Jahrhunderts, Preview“



Hans Hoffmann. Ein europäischer Künstler der Renaissance – Führungen durch die Ausstellung

Das Germanische Nationalmuseum zeigt erstmals das Werk des Malers Hans Hoffmann. Sein Leben und Schaffen sind eng mit der Reichsstadt Nürnberg verbunden. Der herausragende Vertreter der Dürer-Renaissance wurde durch besonders qualitätsvolle Kopien nach Dürer berühmt. Die Ausstellung zeigt 16 Dürer-Originale und 70 Werke Hoffmanns im direkten Vergleich. Entdecken Sie Highlights der Ausstellung! © Hans Hoffmann, Liegender Hase von vorn,

Aquarell und Deckfarben auf Pergament (Detail), © Staatliche Museen zu Berlin, Kupferstichkabinett / Jörg P. Anders

Ausstellung, Führung, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Ausstellung „Hans Hoffmann. Ein europäischer Künstler der Renaissance“, Anmeldung erforderlich, bitte informieren Sie sich online

Germanisches Nationalmuseum/Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg (KPZ)



Das Mittelalter. Die Kunst des 15. Jahrhunderts - Expert*innentreff in der Ausstellung

Einige der wichtigsten spätmittelalterlichen Werke des Germanischen Nationalmuseums sind in einer Sonderausstellung zu sehen. Wie sahen die mittelalterlichen Kunstwerke aus, welche Funktion hatten sie und mit welchen kunstvollen Techniken hat man sie hergestellt? Sprechen Sie mit unseren Expert*innen und erfahren Sie von ihnen neueste Forschungsergebnisse aus erster Hand. © Gabriel Angler, Kreuzigung Christi vom Hochaltar der Klosterkirche

Tegernsee, Detail, um 1445, Leihgabe der Bayerischen Staatsgemäldesammlungen München, © Germanisches Nationalmuseum (Foto: Georg Janßen)

Ausstellung, Sonstige, 18:00 – 24:00 Uhr, Ausstellung „Das Mittelalter. Die Kunst des 15. Jahrhunderts, Preview“

Germanisches Nationalmuseum/Café Arte



Café Arte - Museumscafé im Germanischen Nationalmuseum

Ob einfacher Kaffee mit Kuchen, ein schmackhaftes Essen oder ein Gläschen Wein: Das Museumscafé Arte ist der ideale Ort für eine Pause beim nächtlichen Wissenschaftsummel. © Germanisches Nationalmuseum, Nürnberg (Foto: Anne Regenfus)

Gastronomie, 18:00 – 22:00 Uhr, Café Arte



2

Verkehrsmuseum

Lessingstraße 6 Opernhaus U2

DB Museum

DB Museum – Die ganze Welt der Eisenbahn

Das Herzstück des DB Museums bildet eine große Ausstellung zur Geschichte der Eisenbahn in Deutschland. Auf zwei Etagen nehmen wir Sie mit auf eine Reise durch mehr als 200 Jahre Eisenbahngeschichte. Zur Nacht der Wissenschaften öffnet das DB Museum die Dauerausstellungen (ausgenommen KIBALA, Freigelände) sowie die neue Sonderausstellung „Design & Bahn“. © DB Museum/Uwe Niklas

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr

Design & Bahn – Führung

Erstmals widmet sich in Deutschland eine Ausstellung der Geschichte des Designs bei der Eisenbahn. „Design & Bahn“ stellt in 20 Episoden die Entwicklung des Eisenbahn-Designs in Deutschland vor – beginnend in der Zeit um 1900 bis in die Gegenwart und nahe Zukunft. Erfahren Sie bei unseren Sonderführungen, welche Ideen hinter den Designs stecken und wie sich Exterieur und Interieur veränderten.

© DB Museum/Uwe Niklas

Ausstellung, Führung, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 45 Min.

Museum für Kommunikation

120 Jahre Entdecken – Verstehen – Gestalten!

Das Museum feiert 120. Geburtstag! In der Langen Nacht gibt es nicht nur Rückblicke in die Geschichte, sondern auch spannende Ausblicke auf künftige Ausstellungen und in aktuelle Trends im Journalismus. Was wurde gesammelt und warum? Ausgewählte und besondere, z. T. „kuriose“ Objekte erzählen von Mediengeschichte und Museumsarbeit aus den letzten 12 Jahrzehnten. Erleben Sie Vergangenheit und Zukunft der Kommunikation und stoßen Sie mit uns an der Museumsbar darauf an! Zu Gast sind die ARD, ZDF Medienakademie, die KU Eichstätt-Ingolstadt und das Bionicum..

Dauerausstellung und Sonderausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr

Über alles informiert – Von Datenschatten und Influencer:innen

Die Zeitung als Informationsquelle ist ziemlich out. Vor allem Jüngere halten sich online oft über Social-Media-Kanäle oder Newsportale up to date. Direktorin Dr. Annabelle Hornung und Dr. Vera Losse diskutieren mit Ihnen, wie sich aktuelle Entwicklungen rund um das neue Medienmachen und die multimediale Mediennutzung bei der Neukonzeption des Themas Journalismus im Museum widerspiegeln werden. © MSPT / Daniel Karmann

Ausstellung, Diskussion, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 45 Min.

Quo vadis Journalismus?

Die Medienlandschaft wandelt sich rasant, Formate wie Podcasts werden immer beliebter. Michael Graßl vom Lehrstuhl für Journalistik der Katholischen Universität Eichstätt-Ingolstadt hat mit Studierenden und dem Museum den Podcast „newsdesk“ produziert, der Fragen rund um Journalismus und Social Media behandelt. Graßl zeigt, wie hier Forschung in die Ausbildung junger Journalist*innen eingeht.

Ausstellung, Vortrag, 19:00, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.





Schätze aus 120 Jahren Museumsgeschichte

Lernen Sie das Museum und seine Geschichte anhand ausgewählter Objekte kennen. Zum Jubiläum haben wir in unserer Sammlung geforscht und präsentieren Ihnen bemerkenswerte Exponate aus der Mediengeschichte, jeweils eines aus den letzten 12 Jahrzehnten. Wie sahen die Kommunikationswege im Jahr 1902 aus und wie haben sie sich bis heute verändert? Folgen Sie uns von der Geschichte ins Jetzt!

©Museum für Kommunikation / Mile Cindric

Ausstellung, Führung, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 25 Min., 2. OG, Ausstellung



Postkarten-Experimente

In unserer Schreib-Werkstatt wird es kreativ: Angeregt von ungewöhnlichen Postkarten aus der Ausstellung „Kuriose Kommunikation“ stehen hier allerlei Werkzeuge und Materialien bereit für künstlerische Forschungen und eigene Grußkarten-Erfindungen. Vielleicht entstehen hier schon die ersten Geburtstagskarten für unser Museum. Es wird bald 120 Jahre alt ... © MSPT/ Matthias Lieb

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 2. OG, Ausstellung, Schreibwerkstatt



Kuratorenführungen durch die Sonderausstellung

„Kuriose Kommunikation“

Ein Telefon aus Plüsch oder eine Briefmarke, die sich mit einem Plattenspieler abspielen lässt – wenn Menschen Nachrichten übermitteln wollen, werden sie kreativ. Entdecken Sie mit Kurator Fabian Lenczewski die spannendsten Objekte der aktuellen Sonderausstellung „Kuriose Kommunikation. Ungewöhnliche Objekte und Geschichten aus der Sammlung“. Und erfahren Sie wie, warum und für wen Museen sammeln. © Bert Bostelmann / MSPT

Ausstellung, Führung, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00, 00:00 Uhr, Dauer: je 20 Min.



Museumsbar

Die Museumsbar des Restaurants TINTO – tapas y vino hat für Sie im 2. OG bis 24 Uhr geöffnet. Serviert werden kühle Drinks mit und ohne Alkohol. Außerdem gibt es kleine Snacks. Alle Wissendurstigen sind herzlich eingeladen hier eine kleine Pause einzulegen. © Pixabay Gastronomie, Party, 18:00 – 00:00 Uhr, 2. OG, Foyer

Museum für Kommunikation/ARD.ZDF medienakademie



Das Phänomen Podcast: verstehen und ausprobieren

Ob True Crime oder das Coronavirus-Update – Podcasts liegen im Trend. Tobias Geißner-Donth leitet den Bereich Audio und Video der ARD.ZDF medienakademie mit Trainingszentren in Nürnberg und Hannover. In seinem Workshop bietet er einen Blick hinter die Kulissen und Sie erfahren, was die Formate so erfolgreich macht. Die Teilnehmer*innen dürfen natürlich auch selbst ans Mikro. Ohren auf!

© ARD.ZDF medienakademie

Mitmach-Aktion, Vortrag, 19:00, 20:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Konferenzraum II

Museum für Kommunikation/Bionicum



Bionicum Zeitreise-Challenge live gegen das Museum für Kommunikation

Kann die Wissenschaft unser Leben in Zukunft umweltfreundlicher gestalten? Testen wir's und reisen mit der Bionik2FutureApp ins Jahr 2050. Aber hey, der Rückweg wird knifflig! Stellt euch den Challenges und tretet live gegen Mitreisende am Bionicum an, um wieder sicher in die Gegenwart zu kommen. Oder bleibt ihr zurück und ein anderer schnappt sich das Souvenir aus der Zukunft? © Bionicum

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



Sabel Schulen

Eilgutstraße 10 Opernhaus U2

Gefahren im Metaverse

Information, Unterhaltung, Vernetzung, aber auch Verführung, Gier und Hass sind Gründe für die Internetnutzung. Für viele ist dieses Medium ein rechtsfreier Raum. So entstehen Gefahren für Jugendliche, u.a. Cyber-Kriminalität, Cyber-Mobbing, Fake News. Wie geht man damit um? Unsere Wirtschafts- und Berufsfachschüler zeigen Ihnen sichere Pfade in der Welt des Metaversums.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr



CARE Vision Nürnberg

Zeltnerstraße 1 Opernhaus U2

Einblick in die Welt des modernen Augenlaserns – Goodbye Brille und Kontaktlinsen!

Wollen Sie mehr über die Methoden des Augenlaserns und der Linsenimplantationen erfahren? Dann sind Sie bei uns richtig! Wir begrüßen Sie an unserem Infostand mit Expertenvorträgen und interaktiven Stationen. Finden Sie in einem unverbindlichen Infogespräch mehr über die Wege zu einer klaren Sicht heraus! Besuchen Sie uns gerne in Nürnberg (Zeltnerstraße 1-3) oder in Erlangen (Hauptstraße 34)! © CARE Vision

Führung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



Institut für Psychoanalyse und Psychotherapie von Kindern und Jugendlichen Nürnberg e.V.

Rieterstraße 6 Friedrich-Ebert-Platz Tram

Psychoanalytisches Denken und kindliche Entwicklung

Erfahrene Kinder- und Jugendlichenpsychoanalytiker/innen geben in Impulsvorträgen Einblicke in die kinderpsychoanalytische Denk- und Herangehensweise. Thematisch stehen u.a. allgemeine Phänomene der kindlichen Entwicklung und deren psychische Entgleisungen vom Säuglings- bis ins Jugendalter, die analytische Behandlung, pädagogische Implikationen und die Geschichte der Kinderanalyse im Fokus.

Vorträge, 18:00 – 24:00 Uhr



SABEL
Schulen
Nürnberg

DIE LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN

Wir sind dabei - mit Aktionen für Kinder und Erwachsene

SABEL Privatschulen Nürnberg

SABEL Schulen Nürnberg

Mehr zu unserem Programm unter nuernberg.sabel.com



Klinikum Nürnberg

Prof.-Ernst-Nathan-Straße 1 Klinikum Nord

Klinikum Nürnberg/Institut für Anatomie und Zellbiologie/Paracelsus Medizinische Privatuniversität



Arthrose – oder wenn eine Sehne reißt?

Was passiert im Knorpel- oder Sehngewebe? Das Institut für Anatomie der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität entführt Sie in das Reich der Zellen mit einem Blick durch das Mikroskop. Strategien der Gewebebezücht werden vorgestellt und der zellbiologische Hintergrund von Knorpel-/Bänderverletzungen und Arthrose erklärt. © Jasmin Pauler

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, Haus 57, Treffpunkt vor Haus 10

Klinikum Nürnberg/Institut für Physiologie/Paracelsus Medizinische Privatuniversität



Computersimulation und Experiment: Warum der Computer im Labor steht

Das virtuelle Experiment wird immer wichtiger für die derzeitige Forschung. Das Institut für Physiologie stellt im Vortrag plus Laborführung dar, wie heutzutage das klassische Experiment mit modernster Computersimulation verknüpft wird. Dabei können Sie die Nähe des Virtuellen am Realen erfahren, einen Hauch von „Matrix“. © Projekt R2

Führung, Vortrag, 18:00 – 22:00 Uhr, Haus 35, Treffpunkt vor Haus 10

Klinikum Nürnberg/Klinik für Frauenheilkunde/Klinik für Urologie/Klinik für Allgemeinchirurgie



Da Vinci Surgical System Xi: ein OP-Roboter zum Anfassen

Beim Operieren mit dem OP-Roboter hat der Chirurg kein Skalpell in der Hand, sondern sitzt an einer Konsole und bewegt die computergesteuerten Instrumente mit feinen Handbewegungen. Unter Anleitung können Interessierte das Gerät und einen Simulator selbst steuern. Eine Videowand bietet spannende Informationen. © Rudi Ott

Vorführung, 18:00 – 22:00 Uhr, Haus 10, Eingangshalle

Klinikum Nürnberg/Institut für Biomedizinische und Pharmazeutische Forschung in Heroldsberg

Das weltweite Problem der Antibiotikaresistenzen

Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Haus 10, Eingangshalle

Die zweite Linie im Kampf gegen das Corona-Virus

Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Haus 10, Eingangshalle



Ein Stück Mohnkuchen verzehrt und schon ist Morphin in Ihrem Urin?

Prof. Dr. Fritz Sörgel, Drogenforscher vom Institut für Biomedizinische und Pharmazeutische Forschung in Heroldsberg, zeigt Ihnen, wie schnell das Morphin des Mohnkuchens in den Urin gelangt. Mohnkuchen bekommen Sie vor Ort im Klinikum. Das Ergebnis können Sie später selber am Teststäbchen ablesen. © Pixabay

Mitmach-Aktion, 18:00 – 22:00 Uhr, Haus 10, Eingangshalle



Medizin studieren in Nürnberg!

Das erwartet Euch!

- kompaktes Medizinstudium in 5 Jahren
- Lernen in kleinen Teams
- moderne Lehrmethoden
- nur 50 Studierende pro Jahrgang
- Praxisbezug von Anfang an
- Forschungstrimester im In- und Ausland



Klinikum Nürnberg/Institut für Klinikhygiene, Medizinische Mikrobiologie und Klinische Infektiologie

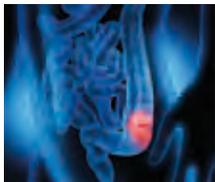


Kampf gegen Corona

Wie desinfiziere ich mir die Hände richtig? Wie trage ich einen Mundnasenschutz und eine FFP2-Maske korrekt? Und wie können wir Corona diagnostizieren? Das Institut für Klinikhygiene, Medizinische Mikrobiologie und Klinische Infektiologie lädt zu Vorträgen und Führungen (Kleingruppen zur vollen Stunde) durch die PCR-Diagnostik ein. © Pixabay

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:00 Uhr, Haus 10, Foyer

Klinikum Nürnberg/Klinik für Gastroenterologie



Keine Angst vor der Darmkrebsvorsorge

Wie der Blick ins Innere unseres Körpers mittels endoskopischer Techniken funktioniert, demonstrieren Ärzte der Klinik für Gastroenterologie am Modell. Anschließend können die Besucher selbst Hand anlegen und einen „Polypen“ abtragen. Zusätzlich informieren Fachärzte rund um das Thema Darmspiegelung und Darmkrebsvorsorge. © iStoch / peterschreiber.media

Vorführung, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, Haus 14, EG, Treffpunkt vor Haus 10

Klinikum Nürnberg



Klinikum Nürnberg Inside: Heilen, forschen, lehren

Was passiert in einem Herzkatheterlabor? Geht es gruselig zu in der Anatomie? Woran wird geforscht? Wie arbeitet eine Krankenhaus-Apotheke und warum müssen medizinisch-technische Radiologie-Assistenten während ihrer Ausbildung ins heiße Labor? Fragen wie diese werden in einer neuen Filmreihe beantwortet.

© Adobe Stock, francescosgura

Film, 18:00 – 23:00 Uhr, Haus 10, Raum 10.EG.077

Klinikum Nürnberg/Apotheke Klinikum Nürnberg



Krankenhausmuseum: Zeitreise durch die Geschichte der Medizin

Führung durch das Krankenhausmuseum, das aus der vollständig erhaltenen Krankenhausapotheke hervorgegangen ist. Der Gang durch das Museum mit der vollständigen Rezeptur einer Apotheke aus Eichenholz, historischen Geräten zur Herstellung von Arzneimitteln sowie Medizingeräten wird zur Zeitreise durch die Geschichte der Medizin. © Uwe Niklas

Ausstellung, Führung, 18:00 – 23:00 Uhr, Haus 1, Altbau

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm



Training für den schönsten „Ernstfall“ – Geburtssimulatoren der Nürnberg School of Health

Studierende der Hebammenwissenschaft an der Nürnberg School of Health lernen nicht nur Theorie, sondern trainieren in Vorbereitung auf ihre Praxiseinsätze intensiv in simulierten Lernumgebungen. Die Studierenden stellen Ihnen die Schwangerschafts- und Geburtssimulatoren sowie Modelle für die Neugeborenenversorgung vor. Mit Unterstützung der Studierenden dürfen Sie tasten, drücken, messen, wiegen, wickeln...

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Haus 47, 2. OG, Raum 369



VGN Onlineshop



VGN-Tickets einfach ausdrucken, per Post oder aufs Handy

Das ist smart:
VGN-Tickets im Handumdrehen



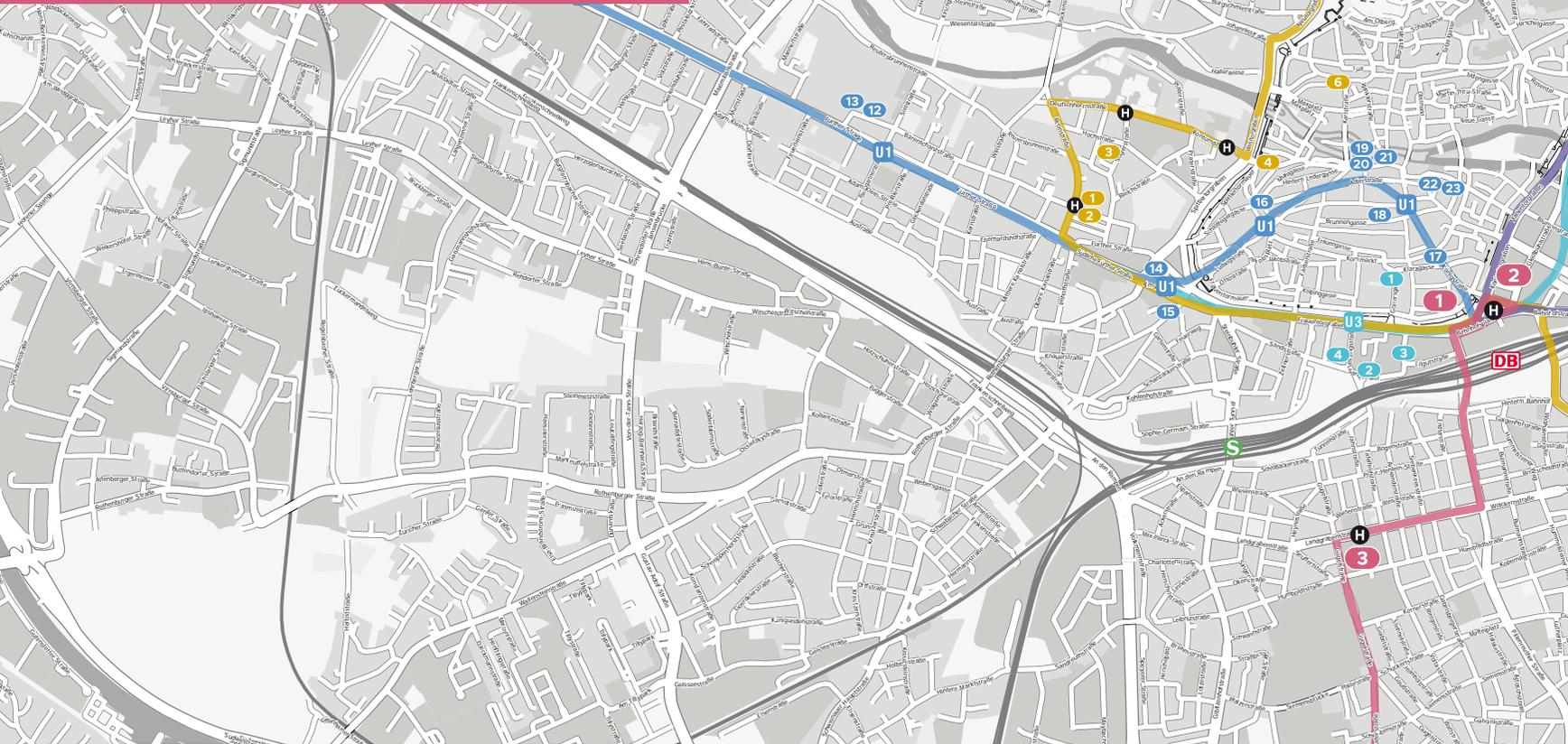
App laden, registrieren & abfahren:

VGN Fahrplan & Tickets



Verkehrsverbund Großraum Nürnberg

W06 Tour Nürnberg Südwest



Wo6 Tour Nürnberg Südwest

H Nürnberg Hbf. **W07** **W08** **U1** **U3** **Tram** **U2** **S** **R** **DB** **Seite**

- 1** Institut für moderne Kunst im Neuen Museum Nürnberg 160
- 2** Design Offices 160

H **Christuskirche** **Tram** **Seite**

- 3** Siemens Smart Infrastructure 161

H **Vogelweierstraße** **Seite**

- 4** Technische Universität Nürnberg 161

H **Löffelholzstraße** **Seite**

- 5** MAN Truck & Bus 162

H **Zweibrückener Straße** **Seite**

- 6** Robert Bosch 167

- 1** **Institut für moderne Kunst im Neuen Museum Nürnberg**
Luitpoldstraße 5 Nürnberg Hbf.



Knicke und Kanten – Falten in der Kunst der Gegenwart
Falten entstehen einfach, werden absichtlich geknickt oder auch gemalt – und sie erzählen Geschichten. Die Veranstaltung widmet sich den unterschiedlichen Positionen zu diesem Thema, z. B. von Christo und Jeanne Claude, Olaf Metzger, Richard Serra oder Rachel Whiteread. Zudem erfahren Sie mehr über die Arbeit des Instituts für moderne Kunst, einem Informations- und Dokumentationszentrum zur Gegenwartskunst.

Führung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr; Dauer: je 30 Min., Museumsbibliothek

- 2** **Design Offices**
Bahnhofstraße 2 Nürnberg Hbf.

Hochschule für angewandtes Management/Design Offices



Esports, Fußball oder Fashion? Praxisnah studieren an der Hochschule für angewandtes Management

Die HAM schafft und vermittelt Wissen mit praktischer Bedeutung auf akademischem Niveau. Die Studierenden entfalten bzw. entwickeln unternehmerisches Denken und Handeln sowie Freude an Kreativität und Innovation. Lernen Sie die Hochschule und ihren Partner Design Offices am Studienort Nürnberg kennen – mit Vorträgen, Talkrunden und Mitmach-Aktionen. Die HAM freut sich auf Sie!

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 00:00 Uhr, Design Offices Nürnberg Hauptbahnhof

NÜRNBERG

Wissenschaft
entdecken

www.wissenschaft.nuernberg.de

- 3** **Siemens Smart Infrastructure**
Humboldtstraße 59 Christuskirche

Wie kommt der Strom in die Steckdose

Wie funktioniert die Elektroenergieübertragung vom Kraftwerk bis zum Haushalt? Und vor welche Herausforderungen stellen uns intelligente Stromversorgungsnetze? Siemens-Servicetechniker demonstrieren an echten Schaltanlagen und -geräten die Stromverteilung bis zur Steckdose. Noch nie waren Sie dem Strom so dicht auf der Spur. Vorsicht, es knallt!

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum 1.117 Geb. 166

Siemens Power Academy

Siemens Power Academy – Steuerung und Überwachung von elektrischen Energieversorgungsnetzen

Wie funktioniert die Steuerung und Überwachung von Energieversorgungsnetzen? Probieren Sie es an unseren Präsentationsständen selbst aus und entdecken Sie die Faszination der Energieversorgung.

© Power Academy

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160



Schutztechnik – Sind Sie schneller als das Schutzgerät?

Erleben Sie hautnah wie schnell und zuverlässig die Schutztechnik reagiert und damit Leben und Betriebsmittel schützt. Nehmen Sie selbst die Wiederversorgung eines Netztes nach einer Störung in die Hand. Die Siemens Power Academy hat dafür extra ein Kraftwerk für Sie aufgebaut in dem Sie selbst schalten können. Versuchen Sie das Schutzgerät in seiner Geschwindigkeit zu toppen! Es wird spannend, wer von Ihnen es schafft.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160

Stationsleittechnik – Sie sind am Drücker!

Sind Ihnen die 5 Sicherheitsregeln bekannt? Machen Sie sich mit ihnen vertraut und nehmen Sie verschiedene Schalthandlungen selbst vor. Wie? Anhand eines Konstruks aus echten Schaltanlagen der Mittel- und Niederspannung mit leitetechnischen Steuerungsmöglichkeiten wird es Ihnen ermöglicht.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy

Nettleittechnik – Hier haben Sie die alleinige Kontrolle!

Möchten Sie einmal die Möglichkeit haben, dass Stromnetz von beispielsweise Nürnberg zu steuern? Klingt das nicht spannend? Nutzen Sie die Chance. Sie übernehmen hier das Kommando und werden zum Energieversorger!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy

Netzbetriebsführung – Stromausfall, und was nun?

In unserer nachgebauten Leitwarte steuern und überwachen Sie für einen Moment eine komplette Stadt. Was tun Sie nach einem Stromausfall, um die Versorgung wieder herzustellen?

Wir sind gespannt, ob Sie die richtigen Entscheidungen treffen!

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Siemens Power Academy, Geb. 160

- 4** **Technische Universität Nürnberg**
Ulmenstraße 52i Vogelweiherstraße

Treppenhaus-Talk mit der Technischen Universität Nürnberg

Die TU Nürnberg befindet sich gerade im Aufbau – und feiert in ihrem Übergangsgebäude die erste Lange Nacht der Wissenschaften. In kleinen, persönlichen Treppenhaus-Talks geht es um Themen wie Robotik und digitale Lehre, das Beantworten von Zukunftsfragen und Nachhaltigkeit am Campus. Ihre Dialog-Partner:innen: das Präsidium und der erste Gründungs-Chair. Das Programm: www.utm.de und www.ndw22.de © Technische Universität Nürnberg

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 20 Min., Treppenhaus am Haupteingang





MAN Truck & Bus

Vogelweierstraße 33 Löffelholzstraße



Wir treiben die Zukunft an. Sei eine Nacht lang dabei!

Erlebe die Lange Nacht der Wissenschaften ganz exklusiv bei MAN in Nürnberg, unserem Leitwerk für alternative und konventionelle Antriebstechnologien. Bei der MAN treffen High-End-Motorenproduktion und die Entwicklung hochmoderner Zero-Emissions-Lösungen aufeinander! Wo MAN Nürnberg drauf steht, ist Zukunft drin. MAN Truck & Bus freut sich auf deinen Besuch!

Ausstellung, Führung, 18:00 – 24:00 Uhr



Technologien im Wandel

MAN zeigt dir in der Motoren-Montage, unserem Wasserstoff-Zentrum und dem E-Technikum Chancen und Innovationen, aber auch Herausforderungen künftiger Antriebstechnologien.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 24:00 Uhr



Interaktive Entdeckungstour unserer Ausbildungsangebote

Begib dich im modernen M+E-InfoTruck von bayme vbm auf eine Entdeckungsreise durch unsere technischen Ausbildungsberufe. Auf zwei Stockwerken erwarten dich spannende Einblicke in Robotik, CNC-Fräsen, Pneumatik und viele anschauliche Experimentierstationen zum Ausprobieren und Mitmachen. Erlebe die „Faszination Technik“ – praxisnah und intuitiv!

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



Die MANschaft hinter der Mannschaft

Was tut eine Werksfeuerwehr eigentlich, wenn sie gerade keine Brände löscht? Und kümmert sich der MAN Gesundheitsdienst nur um Husten und Schnupfen? Lerne unsere MANschaft hinter der Mannschaft kennen.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden zu Gast



Zeig's uns ... Was die Biotechnologie drauf hat

Was haben Zucker, Holz und Fett mit Erdöl zu tun? Sie können es ersetzen. Zucker versüßt uns nicht nur das Leben. Dank Mikroorganismen lässt sich Zucker in neue Rohstoffe für die Industrie umwandeln. Auch Holz kann mittels Biotechnologie und Verfahrenstechnik veredelt werden. Und Fette/Öle, den meisten aus der Küche bekannt, sind – richtig aufbereitet – für die Industrie ein wertvoller Rohstoff.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Strampeln macht Strom

Wie viel Strom bringt eine Glühlampe zum Leuchten? Wie viel Energie braucht man für den MP3-Player oder sein Smartphone? Erstrampeln Sie sich die Antworten mit Ihrer Muskelkraft – auf unserem Energiefahrrad.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Außenbereich Foyer



WIR TREIBEN DIE ZUKUNFT AN.

Sei eine Nacht lang dabei!

MAN Truck & Bus, Standort Nürnberg



Running Snail – Das Rennwagenteam der OTH Amberg-Weiden 📍

Über 3.000 Teile, über 20.000 Arbeitsstunden und enorm viel Leidenschaft stecken in jedem Rennwagen des Running Snail Racing-teams. Seit 2004 konstruiert die OTH Amberg-Weiden jährlich einen Rennwagen für die Formula Student und erreichte zahlreiche internationale Siege. Erleben Sie den Rennwagen der Vorjahressaison und sprechen Sie mit den Entwicklern/Konstrukteuren des modernen E-Rennwagens.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Außenbereich Foyer



Kunststücke mit Kunststoff 📍

Hart wie Stahl und doch transparent, hüpfend, flexibel und doch sehr stabil – Erleben Sie, welche erstaunlichen Eigenschaften moderne Kunststoffe haben können und wie sie verarbeitet werden. Wir zeigen z.B. wie ein Spritzgießwerkzeug aufgebaut ist, wie man Kunststoffe tiefzieht, was der Memory-Effekt ist, und erklären, was Viskoelastizität bedeutet.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Von Zahnersatz bis zum menschlichen Herz – 3D-Druck in der Medizintechnik 📍

Die wachsende Auswahl an verwendbaren Materialien für den 3D-Druck ermöglicht eine ungeahnte Vielzahl von neuen Anwendungsfeldern in der Medizintechnik. Mit dem 3D-Druck ist auch die Personalisierung von Medizinprodukten möglich. Wir stellen zahlreiche Materialien und Exponate vor, die u.a. als Zubehör für Medizinprodukten dienen können.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Entdecke neue Welten mit Virtual Reality 📍

Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft – In die Historie der ostbayerischen Industrie springen, oder einen Blick auf die mögliche Industrie-Zukunft werfen? Mit VR-Brille ist alles möglich. Daniel Dinnies beschäftigte sich in seiner Bachelorarbeit mit Virtual Reality für das Bergbau- und Industriemuseum Ostbayern in Theuern. Die Ergebnisse sind hier zu sehen, hautnah und interaktiv.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Virtual Production – Verschmelzung von Realität und Virtualität 📍

Grenzenlose Augmented-Reality-Möglichkeiten: Egal ob ferne Planeten, Fantasiewelten oder Traumstrand – mit einem mobilen Greenscreen-Studio können sich Besucher in beliebige virtuelle Welten setzen lassen, in der sie sich auch bewegen können. Wer möchte, kann seine „Reise“ am Set filmen lassen. Das Video gibt's als Andenken!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Physical Computing – Hardware, Software und Design kreativ kombiniert ... 📍

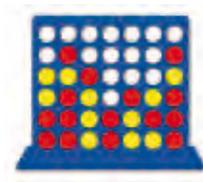
Lust auf eine Runde digital-analoges 4-Gewinnt? Oder doch lieber ein Duell mit dem Murnelschussroboter? Oder smarte Gadgets wie den mitdenkenden Fahrradhelm ausprobieren? Dieses und weitere ausgewählte Projekte aus dem Modul „Physical Computing“ der OTH Amberg-Weiden sind nicht nur zu sehen, sondern auch zum Anfassen und Testen. Außerdem gibt's ein Mitmachpraktikum!

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer

Mensch gegen Maschine: 4-Gewinnt mit KI und Computer Vision 📍

4-Gewinnt gegen einen Computer – nichts Neues. Aber das klassische Brettspiel gegen einen Roboter? Dafür wurde ein KI-Agent mit Reinforcement Learning „virtuell“, also auf dem Bildschirm, trainiert. Wir zeigen, wie mit Computer Vision (Kamera) und Robotik (NAO) das analoge mit dem virtuellen Spiel kombiniert werden kann und führen mit dem Publikum ein echtes Spiel durch.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Faszinierende Technologie: 5G in der Robotik 📍

Neue Technologien revolutionieren Branchen, Geschäftsmodelle, Gesellschaftsbereiche und auch unseren Alltag. Zwei dieser Technologien sind Robotik und die 5G-Technologie. Der Einsatz dieser im Gesundheitswesen ist u.a. ein Forschungsbereich der OTH AW. Mit ausgewählten Use Cases aus dem Projekt 5G4Healthcare werden mit dem Roboter Pepper Anwendungsmöglichkeiten und Potenziale anschaulich gezeigt.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



In allen Dimensionen: Virtuelle 3D-Modellierung 📍

Die Geodäsie bietet heutzutage die Möglichkeit, Objekte – insbesondere Gebäude – dreidimensional vermessungstechnisch zu erfassen. In Kombination mit Digitalfotografie entsteht ein virtuelles Modell des Aufnahmeobjektes.

Weitergehende Anwendungen sind maßstäbliche 3D-Drucke der Modelle und die Ergänzung um AR-Inhalte. Vorgestellt werden exemplarisch Sensoren, Verfahren und virtuelle 3D-Modelle.

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



N-ERGIE

Jetzt in eine
sichere Zukunft
starten.

Wir bieten eine Ausbildung, auf die man stolz sein kann.
Denn zusammen gestalten wir die Energiewende in der Region. Spaß und Spannung garantiert! Und dank unserer sehr guten Übernahmechancen, ist das der Start in eine sichere Zukunft!

Weitere Infos
unter
[n-ergie.de/
ausbildung](http://n-ergie.de/ausbildung)



#besserstudieren – an der OTH Amberg-Weiden

Über 50 Studiengänge, sechs spannende Studienfelder „Technik“, „Energie & Umwelt“, „Gesundheit“, „Informatik & Medien“, „Pädagogik“ sowie „Wirtschaft“: Die OTH Amberg-Weiden ist eine junge, innovative Hochschule in direkter Nähe zu Nürnberg. Hier lernen, arbeiten und forschen Studierende praxisnah und zukunftsorientiert. Sprechen Sie mit Studierenden und Professor*innen am Infostand.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Foyer



Wasserstoffverbrennungsmotoren in Blockheizkraftwerken – Ist das nicht gefährlich?

Wasserstofftechnologie ist unverzichtbar für die Energiewende. Aber H₂ als Brennstoff in Blockheizkraftwerken – geht das? Max Becker vom Kompetenzzentrum Kraft-Wärme-Kopplung erklärt die Funktionsweise von Blockheizkraftwerken und beantwortet die Frage, wie BHKWs mit Wasserstoff betrieben werden. Bei einem virtuellen 3D-Rundgang der H₂-BHKW-Anlage in Haßfurt wird die Zukunftstechnologie erlebbar.

Diskussion, Vortrag, 18:00, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Infostand am Eingang



Kunststoffe – Mythen über den unentbehrlichen

Alltagsbegleiter

Mikroplastik, Weichmacher, endliche fossile Ressource – Kunststoffe haben ein negatives Image. Zurecht, aber auch zu Unrecht! In diesem Vortrag wird mit drei hartnäckigen Mythen anhand von Fakten „aufgeräumt“ und alltägliche Bereiche vorgestellt, in denen Kunststoffe unentbehrlich sind, weshalb ein gewissenhafter und verantwortungsvoller Umgang mit Kunststoffen das eigentlich Wichtige ist.

Diskussion, Vortrag, 18:45, 21:45 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Infostand am Eingang



Blackout – Angriff von Hackern auf kritische Infrastrukturen

Kaum ein Tag ohne Meldungen über Hackerangriffe. Dabei sind Angriffe, die sich gegen kritische Infrastrukturen richten, besonders gefährlich. Im Vortrag werden diese Bedrohungen erläutert und dargestellt, wie die OTH Amberg-Weiden, SIPOS Aktorik GmbH und Grass Power Electronics – eine Hochschule und zwei Unternehmen aus der Region – auf diesem Gebiet forschen und Gegenmaßnahmen entwickeln.

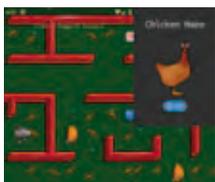
Diskussion, Vortrag, 19:30, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Infostand am Eingang



T-800, R2D2, Wall-E: Vom Umgang mit Robotern

Roboter sind in unserer Welt schon seit Langem tagtäglich im Einsatz. Da sie allerdings ihre Fabrihallen selten verlassen, ist diese Tatsache den meisten Menschen nicht bewusst. Der Beginn einer gefährlichen Entwicklung? Sequenzen aus Science Fiction-Klassikern drängen sich auf. Der Roboter Pepper gibt im Vortrag den Menschen Tipps und Tricks für den Umgang mit Robotern.

Diskussion, Vortrag, 20:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., Treffpunkt Infostand am Eingang



Eintauchen in die Welt der Spiele-Programmierung

Ein eigenes Videospiel programmieren – Gamer haben mit diesem Gedanken bestimmt schon einmal gespielt. Aber wie geht das? Damit wird sich der Vortrag „Einstieg in die Spiele-Programmierung“ beschäftigen und den Fokus auf die Entwicklung von 2D-Retro-Spielen für Handys, Web und Desktop-Rechnern legen. Vorgestellt wird der Workflow: vom Entwurf der Grafik bis zur anschließenden Programmierung.

Vorführung, Vortrag, 24:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Treffpunkt Infostand am Eingang



Robert Bosch

Zweibrückener Straße 13, Gebäude 143 H Zweibrückener Straße

Moderne Serienproduktion erleben

Der Standort Nürnberg fertigt für den Geschäftsbereich Powertrain Solutions (Antriebssysteme) Hochdruckpumpen, Druckregelventile, Drosselvorrichtungen sowie Komponenten für die Abgasnachbehandlung. Erleben Sie die Welt moderner, hoch automatisierter Produktionslinien während der laufenden Produktion. Gewinnen Sie einen Einblick in moderne Automatisierung und technischen Fortschritt live. © Robert Bosch GmbH

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Gebäude 142



Innovation am Puls der Zeit

Bosch in Nürnberg setzt auf Zukunftsthemen wie Industrie 4.0 und 3D-Druck. Im 3D-Druckzentrum für Selektives Laserstrahlschmelzen (SLS) hochfester Metallbauteile und Fused Deposition Modeling (FDM) für Kunststoffbauteile erhalten Sie einen Einblick in die Welt der Additiven Fertigung. Erleben Sie die Faszination 3D-Druck mit seinen zahlreichen Einsatzmöglichkeiten und vielfältigen Vorteilen live. © Robert Bosch GmbH

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Gebäude 107



Antriebssysteme der Zukunft

Das Bosch Werk Nürnberg arbeitet an Zukunftsantriebssystemen. Erfahren Sie in unserem Musterbau, wie Bosch an Komponenten für Wasserstoff-Antriebe arbeitet und dabei das Know-how aus jahrelanger Serienfertigung gewinnbringend einsetzt. © Robert Bosch GmbH

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Gebäude 107



Ihr Weg in eine erfolgreiche Zukunft

Erfahren Sie beim Rundgang durch unseren CAMPUS, welche Karrierechancen Ihnen Bosch bietet. In Nürnberg wird in den Bereichen Mechatronik, Industriemechanik, Fachinformatik und Lagerlogistik ausgebildet. Zudem werden die dualen Studiengänge Bachelor of Arts BWL-Industrie, Bachelor of Science Informatik und Bachelor of Engineering Elektrotechnik angeboten. © Robert Bosch GmbH

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Gebäude 147 (TGA)



Unsere Mitarbeiter planen integral und

werden bestens geschult für ein breites und tiefes Fachwissen haben vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten realisieren herausragende innovative Gebäude jeder Art sehen ihre Erfolge in ganz Deutschland und darüber hinaus

Bewirb Dich und werde Berater · Planer · Prüfer für

Schallschutz
Raumakustik
Schallimmissionsschutz
Erschütterungsschutz
Energieeffizienz
Wärmeschutz
Feuchteschutz
Tageslicht
Nachhaltigkeit

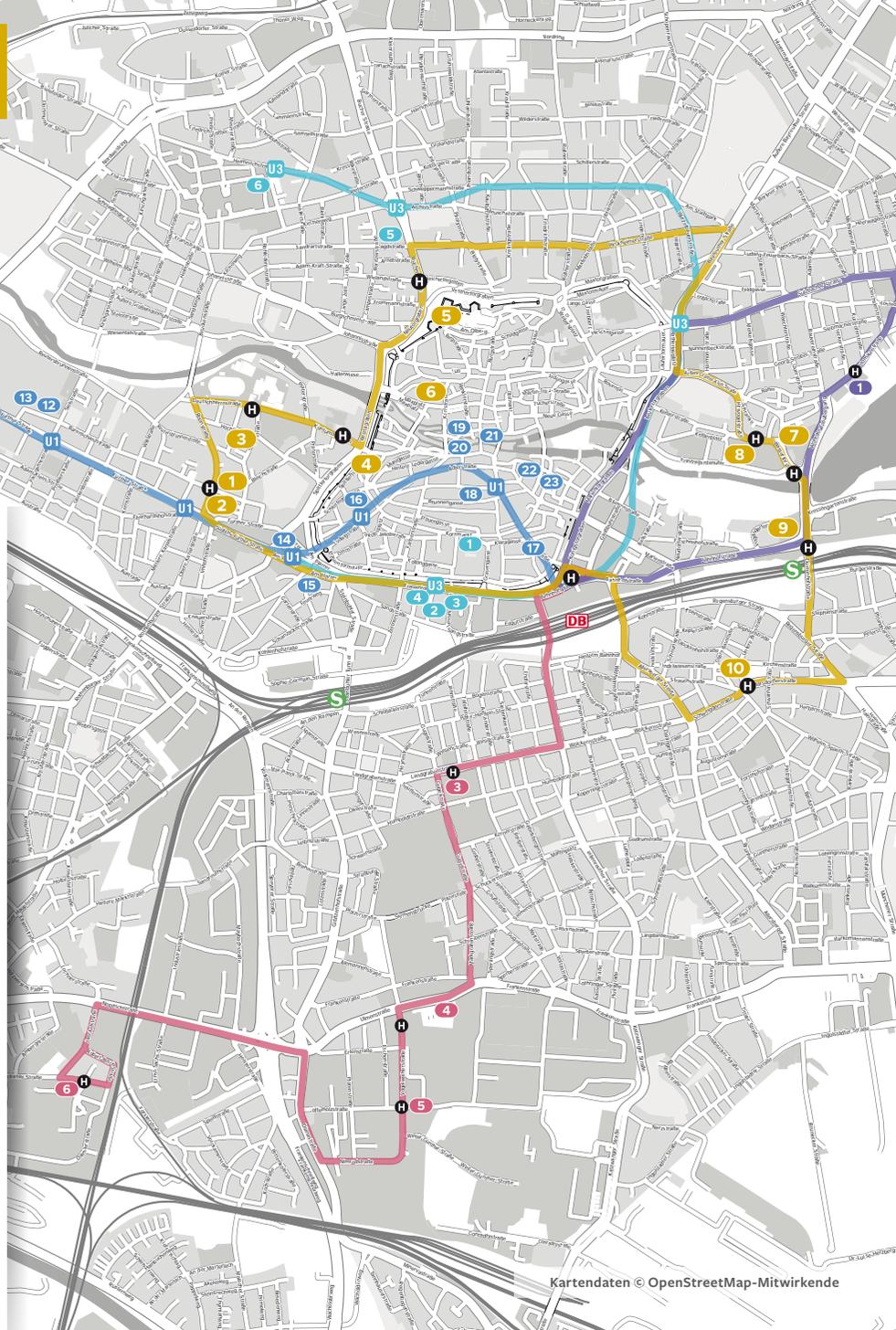
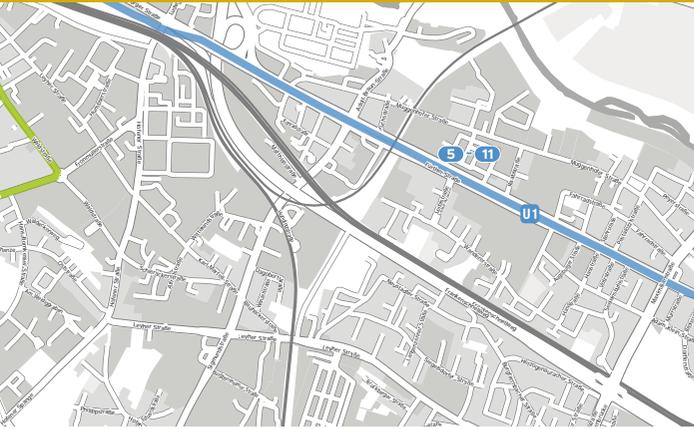
WOLFGANG SORGE
INGENIEURBURO
FÜR BAUPHYSIK

Berater für Ingenieure VdI



Südwestpark 100 · Nürnberg · 0911/670470 · www.ifbSorge.de

W07 Tour Nürnberg Mitte



W07 Tour Nürnberg Mitte

H Nürnberg Hbf.	Seite
1 Institut für moderne Kunst im Neuen Museum Nürnberg	160
2 Design Offices	160
H Gostenhof (Ost)	Seite
1 Novartis Pharma	170
2 Evangelische Hochschule Nürnberg	170
H Solgerstraße	Seite
3 CodeCamp:N	173
H Dr. Erler Klinik	Seite
4 Museum turmdersinne	174
H Tiergärtnerort	Seite
5 Albrecht-Dürer-Haus	174
6 Spielzeugmuseum	175
H Rathenauplatz (Umstiegshaltestelle)	
H Wollentorstraße	Seite
7 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Wassertorstraße	175
8 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz	176
H TH Nürnberg (Umstiegshaltestelle)	
H Dürrenhof	Seite
9 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße	185
H Harsdörffer Platz	Seite
10 Ancud IT	186

1

Novartis PharmaRoonstraße 23-25  Gostenhof (Ost)   **Wie wird ein Medikament entwickelt?**

Wussten Sie schon, welche Schritte eine neue Therapie von der Entdeckung des Wirkstoffs bis zur Zulassung durchlaufen muss – und dass dies oft mehr als 13 Jahre dauern kann? Erfahren Sie mehr hierzu und wie Novartis heute innovative Arzneimittel entwickelt, um Menschen zu einem längeren und besseren Leben zu verhelfen – beispielsweise bei Herz-Kreislauf-Erkrankungen.

Demonstration, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Kantine

**So fördert Novartis die Digitalisierung im Gesundheitswesen**

Mit dem Digitalen Gesundheitspreis zeichnet Novartis bereits seit 5 Jahren innovative digitale Lösungen aus, die Erkrankten zu besserer Lebensqualität und Versorgung verhelfen. Erfahren Sie mehr darüber, was sich hinter diesen neuen Technologien verbirgt und welchen Nutzen sie den Patient*innen bringen können.

Demonstration, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Kantine

**Zell- und Gentherapien: die „personalisierte Medizin“**

Patient*in ist nicht gleich Patient*in. Bei der personalisierten Medizin geht es genau darum, denn: Persönliche Merkmale spielen eine große Rolle bei der Therapieauswahl. Das Ziel dabei ist, die optimale Therapie für die Betroffenen zu identifizieren. Erfahren Sie mehr darüber, wie Novartis mit Zell- und Gentherapien die Medizin neu denkt.

Demonstration, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Kantine

Bei Ihrem Besuch erwarten Sie diese und viele weitere spannende Einblicke. Lernen Sie Novartis als Unternehmen – und als attraktiven Arbeitgeber in der Region kennen!

Im Online-Programm finden Sie weiterführende Informationen, auch zum Ablauf vor Ort. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

18:00 – 24:00 Uhr, Kantine



2

Evangelische Hochschule NürnbergEingang Roonstraße 27  Gostenhof (Ost) **Mein Kind, dein Kind, kein Kind? Familie der Zukunft **

Viele denken, ohne Verhütung wird das mit der Familiengründung schon funktionieren. Falls es Probleme gibt, hilft die moderne Reproduktionsmedizin weiter. Dabei werden die Erfolgchancen oftmals deutlich überschätzt. In dem interaktiven Format wird aufgezeigt, welche verschiedenen Mythen und Fakten es über Fruchtbarkeit gibt und wie vielfältig die Lebenswege mit Kinderwunsch sein können.

© unsplash_alicia_Petresc

Infostand, Vortrag, 18:30, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Eingang Roonstr. 27, EG

Mia heißt jetzt Henry & Paul trägt Kleider. Geschlechtliche

Diversität in der Kita begleiten: Workshop 

Diskussion, Vortrag, 19:00 Uhr, Dauer: 30 Min., Eingang Roonstr. 27, EG

Mia heißt jetzt Henry & Paul trägt Kleider. Geschlechtliche Diversität in der Kita begleiten 

Frühkindliche Einrichtungen sind geprägt von Vielfalt und Heterogenität. Kinder beginnen ihre geschlechtliche Identität zu entwickeln. Sensible Beobachtungen zeigen, dass diese Entwicklung nicht immer binärer Geschlechtervorstellung entspricht. Workshop (19:00) und Infostand informieren über unterschiedliche Geschlechtsidentitäten und regen an, Geschlechterkonstruktionen kritisch zu reflektieren. ©iStock_Tgordievskaya
Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingang Roonstr. 27, EG

**Wieviel Technik wollen wir in Erziehung und Pflege einsetzen? Anregung zu einer ethischen Diskussion **

Alexa erobert die Kinderzimmer, Demenzkranke kann man mithilfe eines smarten Pflasters überwachen – wo liegen die Chancen und ethischen Herausforderungen? Wie interagieren Kinder mit Sprachassistenzsystemen? Und wollen wir Demenzkranke mit Technik orten, wenn sie nicht mehr frei entscheiden können? Eine Diskussion über pro und contra von technischen Möglichkeiten in sensiblen sozialen Bereichen. ©istock_RyanKing999
Diskussion, 20:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Eingang Roonstr. 27, EG

**Erklär' mir Demenz! – Mit Kindern über die ‚Krankheit des Vergessens‘ sprechen **

In zwei Kurzvorträgen geht es darum, wie Kindern das Thema ‚Demenz‘ verständlich sowie nachvollziehbar nahegebracht werden kann. Dabei werden nicht nur verschiedene hilfreiche Bücher für Kinder und Erwachsene vorgestellt, sondern auch konkrete Praxistipps gegeben. Zu Letzterem gibt es einen ‚Wissensparcours‘, in dem vieles zur ‚Krankheit des Vergessens‘ zu entdecken ist. ©Pixabay_FeeLoon
Infostand, Vortrag, 20:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Eingang Roonstr. 27, EG



Damit beim E-Rezept
keine Fragen
offen bleiben.

Beantworten wir
Ihnen alles auf
e-rezept-verstehen.de

Jetzt scannen und
mehr Informationen
erhalten!



e-rezept-verstehen.de

+ABF APOTHEKE

ABF-Apotheke Gebhardtstrasse
Gebhardtstr. 28 · 90762 Fürth

ABF-Apotheke Königswarterstrasse
Königswarterstr. 18 · 90762 Fürth

 e-rezept@a-b-f.de
 www.abf-apotheke.de



ICH. Und dann die Anderen. Eine (fast dramatische) Auseinandersetzung mit der eigenen Moral

Wie viel sind wir bereit, für eine Gemeinschaft auf uns zu nehmen? Eine schwierige Frage! Denn Menschen müssen immer wieder aushalten, dass sich die eigene Moral bei Entscheidungssituationen nicht durchsetzt. Studierende haben kreativ „Theater gemacht“ und wollen zum kritischen Denken ermutigen. Um 19:30 Uhr findet eine Einführung in die Moralfrage aus der Sicht Pfleger statt. © AdobeStock_pathdoc

Diskussion, Experiment, 19:30 Uhr, Dauer: 30 Min., 21:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Eingang Roonstr. 27, EG



Irgendwas mit Menschen studieren – interaktiver Infotisch

Welche Kompetenzen brauche ich, um „etwas mit Menschen“ studieren zu können? Welcher Studiengang passt zu mir? Wie sieht ein Tag im Leben eines oder einer Studierenden aus? Was muss ich beim Bewerbungsprozess beachten, und wie geht eine Online-Bewerbung? Oder doch eine Berufsausbildung? Beratungsprofis bringen Licht ins Dunkel mit online- & analog-Tools, für Studieninteressierte und auch für Eltern. © AdoeStock-stockpics

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingang Roonstr. 27, EG



Hände richtig desinfiziert? Hier selbst kontrollieren!

Mit fluoreszierender Flüssigkeit und einer speziellen Lampe kann sichtbar gemacht werden, ob bei der Händedesinfektion die Hände überall benetzt wurden. Noch nie haben sich Menschen so häufig und intensiv die Hände desinfiziert. Aber wird es auch korrekt gemacht? Selbst ausprobieren, ob die Hände überall und ausreichend desinfiziert wurden. © AdobeStock Kunstzeug

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingang Roonstr. 27, EG



Arbeitszeitengerechtigkeit im Sozialwesen: Was ist Freizeit wert? Ein ökonomisches Mitmachexperiment

Dass Dienste im Sozial- und Gesundheitswesen an 7 Tagen pro Woche und zum Teil auch nachts verfügbar sind, halten wir für selbstverständlich. Dazu müssen Menschen gerade zu diesen Zeiten arbeiten. Was ist dieses besondere „Freizeitopfer“ wert? Wir werden dies anhand eines Mitmachexperiments herausfinden und die Frage eines „gerechten“ Lohns im Sozial- und Gesundheitswesen erörtern. © AdobeStock_pathdoc

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingang Roonstr. 27, EG

Evangelische Hochschule Nürnberg/ Fachstelle für Demenz und Pflege Bayern



Wie fühlt sich Demenz an?

In verschiedenen Stationen des Demenzparcours können Besucherinnen und Besucher selbst erfahren und spüren, wie Erleben und Verhalten durch die Krankheit verändert wird und was dies für das eigene Leben bedeutet. Für Fragen, auch zu Versorgungsangeboten, stehen die Projektmitarbeitenden der Hochschule und der Fachstelle für Demenz und Pflege Bayern die ganze Nacht lang zur Verfügung. © AdobeStock_LightfieldStudios

Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Eingang Roonstr. 27, EG



CodeCamp:N

Solgerstraße 18 Solgerstraße

Open Door Night @CodeCamp:N

Genieße ein kühles Getränk, fordere unsere Crew bei einer Partie Billiard heraus, unterhalte dich in lockerer Atmosphäre mit unseren Expert*innen über IT-Themen oder verkürze deine Wartezeit bis zur nächsten Führung in unserer Location bei einer Runde Dart oder Kicker. © CodeCamp:N GmbH

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr



Erlebe New Work in einem IT-Unternehmen

Du musst nicht ins Silicon Valley, um ein IT-Unternehmen zu finden, das das Konzept Arbeit neu denkt. Unser Schlüssel zum Erfolg lautet: „Mensch, Methode und Umgebung“. Unsere Arbeits- und Aufenthaltsräume sind nach dem Third Place Konzept gestaltet: einer Mischung aus produktivem Workspace und gemütlicher Wohnwelt. Erlebe es selbst bei einer Führung und erfahre, wie sich New Work bei uns anfühlt. © CodeCamp:N GmbH

Führung, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Von der Idee zum Prototypen und noch viel weiter

Als Inkubator im CodeCamp:N entwickeln wir gemeinsam mit Expert*innen der Universitätsklinik Erlangen und des Medical Valley EMN e.V. neue Ideen für die digitale Zukunft in der Gesundheitsbranche. Du wolltest schon immer mal wissen, wie aus Forschungsergebnissen nutzbare, digitale Gesundheitsanwendungen entstehen? Dann komm vorbei und erlange einen Einblick in unseren spannenden Inkubationsprozess. © CodeCamp:N GmbH

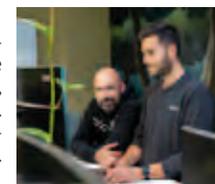
Vortrag, 18:45, 20:45, 22:45 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Website-Programmierung für jedermann

In Deutschland haben immer noch 34 % der Unternehmen keine eigene Website (Quelle: Statista, 2021). Woran liegt das? Möglicherweise an der Umsetzung: Die grobe Idee für die Website oder App steht, aber für die Programmierung fehlen Know-how und Ressourcen. Vom Design bis zur fertigen Website: Wir zeigen dir, welche Fähigkeiten du brauchst, um deine Idee in Programmcode zu verwandeln. © CodeCamp:N GmbH

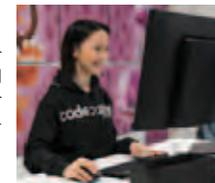
Vortrag, 19:15, 21:15, 23:15 Uhr, Dauer: je 30 Min.



Die Zukunft der IT ist weiblich

18 % – das ist der schmale Anteil an Frauen, die in der IT arbeiten. Wir finden: Da geht noch mehr! Wir decken die kuriosen Mythen rund um „Frauen in der IT“ auf und zeigen euch, welche Fähigkeiten ihr braucht und wie der spannende Arbeitsalltag von Software Entwicklerinnen wirklich aussieht! © CodeCamp:N GmbH

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



Spiel, Spaß und Spannung in der Softwareentwicklung

Erwecke Roboter aus Klemmbausteinen zum Leben, fühle dich einen Abend lang wie Tony Stark aus Iron Man oder baue dein eigenes Spiel! Lerne den ganzen Abend spielerisch Softwareentwicklung und sammle erste Erfahrungen mit Mikrocontrollern und elektronischen Systemen: Wir unterstützen dich dabei und beantworten dir alle IT-Fragen. © CodeCamp:N GmbH

Mitmach-Aktion, 18:00 – 23:30 Uhr



4 **Museum turmdersinne**
Spittlertormauer 17 Dr. Erler Klinik

philoscience

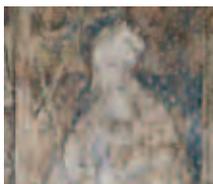


Wahrnehmung und unbewusste Vorurteile

Unbewusste Vorurteile sind allgegenwärtig: Jeder Mensch hat sie. Sie entstehen, weil unser Gehirn auf bekannte Muster und Assoziationen zurückgreift und uns quasi im Autopiloten durch den Alltag steuert. Unbewusste Vorurteile sind hartnäckig und sie beeinflussen uns im Umgang mit unseren Mitmenschen. Erleben und verstehen Sie, wie unbewusste Vorurteile Ihre Wahrnehmung und Ihr Verhalten beeinflussen © turmdersinne/J. Schabel

Ausstellung, Führung, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 60 Min.

5 **Albrecht-Dürer-Haus**
Albrecht-Dürer-Straße 39 Tiergärtnerort



War Dürer in Wien? Eine Neuentdeckung im Stephansdom und ein Expertenstreit in der Dürerforschung

Ausstellungsbesuch und Expertendialog

Von 18 bis 24 Uhr ist die Ausstellung „AlbrECHT Dürer? Ein rätselhaftes Meisterwerk“ geöffnet: Stammt die Unterzeichnung eines Wandbilds im Wiener Stephansdom von Dürer? Von 20 bis 23 Uhr bieten abwechselnd Kurator Mag. Michael Rainer und Dr. Thomas Eser, Direktor der städtischen Museen, Kurzführungen zur Ausstellung an und beantworten Fragen zu Dürers Reisen. © BDA Irene Dworak

Ausstellung, Führung, 18:00 – 24:00 Uhr



Stündliche Expertenvorträge, exklusive Führungen und unverbindliche Infosprache zu hochmoderner Augenlaser-Technologie.
Zeltnerstraße 1-3 in Nürnberg und Hauptstraße 34 in Erlangen

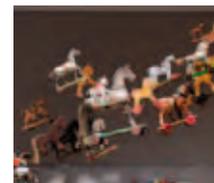
Behandlungsverträge, ärztliche Leistungen und Abrechnung durch ausgewählte, rechtlich selbstständige Augenärztinnen und Augenärzte.

6 **Spielzeugmuseum**
Karlstraße 13-15 Tiergärtnerort

Was – du lieber Himmel – ist Ludologie?

Wir Menschen spielen auf der ganzen Welt – von der Wiege bis zur Bahre. Die Jahre unseres Lebens sind geprägt vom Spieltrieb, der die Welt begreifbar macht. Selbst wenn wir keine Kinder mehr sind, spielen wir weiter: im Sport, im Theater, in unserer Fantasie, mit der Liebe oder mit einem Instrument. Spielen ist unser globales Potenzial, um uns selbst, unsere Gesellschaft und unsere Welt weiterzuentwickeln. Die Ludologie erklärt spielerisch dieses spannende Phänomen.

Führung, 18:00 – 24:00 Uhr



7 **Technische Hochschule Nürnberg, Standort Wassertorstraße**
Wassertorstraße 10 Wollentorstraße

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Strohm und Söhne – Rennsport von und für Studierende

Das Formula Student Team der TH Nürnberg, Strohm und Söhne e.V., präsentiert seine Elektrorennwagen und gibt Einblicke in den weltweiten Wettbewerb der Formula Student. © Strohm und Söhne

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum WB.001



Fakultät Verfahrenstechnik

Vom einfachen Kochen bis hin zur Rettung der Umwelt – der Tausendsassa im Ingenieursbereich

Gewinnen Sie im großen Technikum Einblicke in die Tätigkeiten der Verfahrenstechniker*innen. Sie sehen an laufenden Anlagen und in kleinen Experimenten, wie diese Disziplin Prozesse des Alltags, aber auch der Großtechnik umsetzt: vom Bierbrauen über die Papierherstellung bis hin zur Erzeugung von elektrischem Strom aus Wasserstoff und der Entfernung von Kohlendioxid aus Luft. © Oliver Kussinger/TH Nürnberg

Ausstellung, Führung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum WD.003

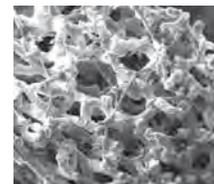


Fakultät Werkstofftechnik

Glas in Bayern – Forschung, Herstellung und Glasmacherkunst

Sehen Sie zu jeder vollen Stunde die „Glasmachershow“! Im Anschluss gibt es Fachvorträge von den bayerischen Glasprofessor*innen zu „Wie hilft uns Glas bei der Energieerzeugung?“, „Microbubbles – Wärmedämmung mit Glas“, „Fluoreszenz“ oder „Hochfestes Glas“.

Vorführung, Vortrag, 19:00 – 24:00 Uhr, Raum WA.001



Glas in Bayern – Studentische Forschungsarbeiten

Die Studierenden der Fakultät Werkstofftechnik leisten bereits während ihres Studiums herausragende Forschungsarbeiten. Parallel zur „Glasmachershow“ zeigen sie in einer Ausstellung ihre aktuellen Forschungsprojekte rund um das Thema Glas. Auch Firmen aus der bayerischen Glasindustrie zeigen hier ihre Produkte. © Lucas Brisco/TH Nürnberg

Ausstellung, 19:00 – 24:00 Uhr, Raum WB.021



8 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz
Keßlerplatz 12 Wollentorstraße

Fakultät Angewandte Chemie



Bakteriennachweis durch Sequenzierung

Vor Ort wird die DNA aus Patient*innenproben sequenziert und so nachgewiesen, welche Bakterien in diesen Proben enthalten sind. Die Forschenden aus der Biochemie der TH Nürnberg untersuchen hier in Kooperation mit dem Klinikum Nürnberg, wie das Mikrobiom von sehr kleinen Frühgeborenen aussieht. Sie können das Experiment verfolgen und erfahren, wie die Proben und die Daten ausgewertet werden.
© Jasmin Bauer/TH Nürnberg

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 24:00 Uhr, KT-Gebäude, am Eingang ausgeschildert



Bioanalytik für Ihre Gesundheit

Wie funktioniert ein Antigen-Schnelltest? Warum erkennt der Test das Virus? Was muss man bei der Entwicklung beachten? Testverfahren wie diese, aber auch ELISA und andere bekannte Verfahren wie Blutzuckerbestimmung oder Schwangerschaftstest sind bioanalytische Verfahren. Das Team stellt Ihnen Wissenswertes dazu vor und erklären auch Begriffe wie Sensitivität und Spezifität. © semion/Fotolia

Experiment, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, KT-Gebäude, am Eingang ausgeschildert



Faszination Licht: farbenfrohe Chemie in Natur und Technik

Die Entstehung von Licht verbindet verschiedene wissenschaftliche Disziplinen. Angefangen mit der Herstellung von Farbstoffen bis hin zu den technischen Anwendungen im Alltag ist die Vielfalt groß. Ob farbige Nanopartikel in Corona-Schnelltests oder Leuchtmittel in modernen Display-Technologien – chemische Erzeugnisse erhellen unser Leben und können hier im Einsatz bestaunt werden. © Hugo Goldstein

Ausstellung, Experiment, 18:00 – 24:00 Uhr, KT,305



Mineralienausstellung

Mineralien verschiedener chemischer Zusammensetzung, Kristallstruktur, Form und Farbe können betrachtet werden. Darunter befinden sich in der Natur elementar vorkommende chemische Elemente und deren vielfältige Verbindungen.

Ausstellung, 17:00 – 24:00 Uhr, KT-Gebäude, am Eingang ausgeschildert

Molekularküche

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 (sofern die Coronasituation es zulässt) können Sie sich an der Herstellung von festen Cocktails, Agar-Spaghetti und verkapselten Flüssigkeiten versuchen und später zuhause selbst ausprobieren. © Oliver Kussin-ger/TH Nürnberg

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, KT-Gebäude, am Eingang ausgeschildert



Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften



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? Versuchen Sie, das Spiel gegen den Dozenten zu gewinnen, und lassen Sie sich dann erklären, warum das so schwierig ist. Für mathematisch interessiertes Publikum.

Vortrag, 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15, Dauer: je 30 Min., Raum KA.111

STEGMANN
Personaldienstleistung

**GO FOR IT: FINDE MIT UNS
NEUE BERUFLICHE
PERSPEKTIVEN IM BEREICH
ENGINEERING**



Unser Auftrag:
**Deine
Karriere.**

Jobs für Fachkräfte

**FACHKRAFT ZU ARBEITSPLATZ.
WIR VERMITTELN, WAS ZUSAMMENPASST.**

Seit über 35 Jahren bringen wir qualifizierte Fachkräfte aus Industrie, Technik und Handwerk an die richtigen Jobs. Du willst die Zukunft des Engineerings mitgestalten?

**Schau Dich jetzt in unserem
Stellenmarkt um!**

www.stegmann-personal.de

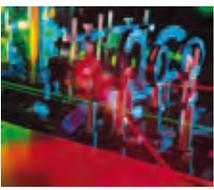




Rasende Reporter durch die Lange Nacht
 Wer die Lange Nacht an der TH Nürnberg aus einer spannenden Reporter-Perspektive erleben will, ist hier genau richtig: Mit Smartphone oder Tablet können Sie Fotos schießen oder ein kurzes Video-Interview aufnehmen und sie in einen Beitrag in der Technikjournalismus-Lehrredaktion einarbeiten. Veröffentlicht wird alles auf der eigenen Plattform Querschrift (www.querschrift.de).
Mitmach-Aktion, 18:00 – 22:00 Uhr, Raum KA.407



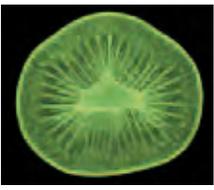
Was ist eigentlich Leistung? Sonnenkraft gegen Mensch und PV-Modellauto 
 Sie treten auf einem Ergometer gegen ein Photovoltaik-Modul an und ermitteln, wer zuerst eine Tasse Wasser zum Kochen bringt. Geschick beweisen können Sie beim Bau von sonnenangetriebenen Modellautos. © Steffen Reißweber
Experiment, Mitmach-Aktion, 18:30, 21:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Raum KA.109



Schreiben mit dem Laser
 Die Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften der TH Nürnberg hat eine Reihe von Speziallaboren im Bereich der Physik aufgebaut, die für die anwendungsbezogene Forschung und Entwicklung genutzt werden. Im Laserlabor können sich die Besucher*innen die moderne Ausstattung anschauen und den Laser dabei beobachten, wie er Give-aways beschriftet. © Vincent Jung/Fionline
Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.120



Die rasende Rotation der Milchstraße – beobachtet mit dem Radioteleskop
 Die Milchstraße erscheint als helles Band vieler Sterne. Aber wie ist ihre Struktur wirklich? Mit Hilfe des Radioteleskops kann man die Rotation der Spiralarme durch die Strahlung des Wasserstoffs beobachten. Ein einführender Vortrag erklärt, wie Radioastronomie funktioniert und mit dem fernbedienbaren Radioteleskop auf der Nürnberger Sternwarte werden live entsprechende Beobachtungen vorgeführt. © Thomas Lauterbach
Vorführung, Vortrag, 18:30, 19:30, 20:30, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Raum KA.002



Mit Magnetfeldern ins Innere von Körpern blicken
 Der menschliche Körper besteht, wie die meisten biologischen Gewebe, zu einem großen Anteil aus Wasser. Erleben Sie, wie die magnetischen Eigenschaften der Wasserstoffatome dazu benutzt werden können, mithilfe der Magnetresonanztomographie faszinierende Ansichten des Inneren von Körpern zu erzeugen. Außerdem lernen Sie, was Sie mit einem solchen Gerät in Ihrer Küche anfangen könnten.
Experiment, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00, Dauer: je 30 Min., Raum KA.215 und KA.234

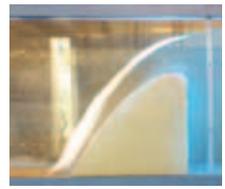
Fakultät Bauingenieurwesen



Traglastwettbewerb – Krankonstruktion aus Papier
 Papier ist jedem aus dem Alltag bekannt, es lässt sich mit einfachen Mitteln bearbeiten und es ist sehr gut recycelbar. Der Einsatz wiederverwendbarer Bauteile und Materialien wird auch im Bauwesen immer wichtiger. Studierende haben Kranausleger entworfen und gebaut, mit dem sie eine Last heben, schwenken und absetzen. Es wird ein Siegerteam geben. © Tilo Vollweiler, IWWN
Experiment, Vorführung, 20:00 Uhr, Dauer: 180 Min., Raum KB.206

Fakultät Bauingenieurwesen, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Wasser marsch!
 Wasser fließt, verdunstet oder versickert, es strömt oder schießt. Was ist ein Wechselsprung in der Hydraulik oder wie funktioniert eine Wasserturbine? Was passiert, wenn Wellen branden oder wie bewegt sich Sediment im Fluß? Diese und weitere Fragen werden durch das Team des IWWN im Labor für Wasserbau behandelt und mittels physikalischer Modelle beantwortet. © Tilo Vollweiler, IWWN
Experiment, Vorführung, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 55 Min., Labor für Wasserbau, Raum KB.U02



Fakultät Betriebswirtschaft

Glücksforschung – worauf es wirklich im Leben ankommt
 Der Vortrag beschäftigt sich mit den Fragen, was „Glück“ („subjektives Wohlbefinden“) ist und wie es gemessen wird, was unsere „Glücksfaktoren“ sind und welche Bedeutung hier Wirtschaftswachstum, das Materielle, hat, was uns Glücklichsin – insbesondere im Hinblick auf Gesundheit und Lebenserwartung – bringt und was die Erkenntnisse der Glücksforschung für den Einzelnen bedeuten.
Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 90 Min., Raum KA.034

Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik/Uni Würzburg/Siemens/education.now/Francor/Regionale Gymnasien

Find life on Mars 
 Vier Gymnasien machen sich mit vier Robotern gemeinsam auf die Suche nach Leben auf dem Mars. Die Marsianer versuchen alles, um nicht entdeckt zu werden. Es beginnt ein Wettlauf gegen die Zeit. Schaffen es die vier Schulen, Leben nachzuweisen? Die Schüler werden bei diesem Projekt von einem wissenschaftlichen und industriellen Kooperationsnetzwerk unterstützt, das die Ausstellung begleitet.
Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.640



Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik/Fa. Dehn

Wie der Blitz
 Besichtigung des Hochspannungslabors der TH Nürnberg mit Vorführung von spektakulären Experimenten aus dem Bereich Blitz- und Überspannungsschutz, Funken und Entladungserscheinungen.
Experiment, Vorführung, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Raum KH.108



Fakultät Informatik

Tanz der Drohnen
 Die Drohnen tanzen durch die Nacht! Informatik-Studierende der TH Nürnberg zeigen im Rahmen eines IT-Projektes, wie Drohnen synchron zu Musik mit entsprechenden Lichteffekten „tanzen“.
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, Dauer: je 15 Min., KV-Gebäude, Alte Bibliothek

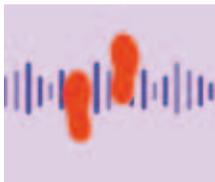


Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik

Getriebemontage im Labor mit dem digitalen Zwilling
 Wenn Sie schon immer mal ein Getriebe montieren wollten, aber Ihnen dafür einfach der Platz in der Garage fehlt ... Hier können Sie das endlich anhand von Ausbildungsmodellen tun. Der digitale Zwilling Ihres Getriebes führt Sie Schritt für Schritt durch die notwendigen Handgriffe. Aber was genau ist eigentlich dieser „Digitale Zwilling“? Das erklärt uns Michael Dietz vom NCT im Begleitvortrag. © Robert Schrader
Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum KA.413 – CoworkingSpaces



Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik/Hochschule für Musik Nürnberg

**Akustisches Bewegungsfeedback – bones2tones**

Das interdisziplinäre Projekt „bones to tones“ (TH Nürnberg und Hochschule für Musik über das LEONARDO-Zentrum) stellt sich vor. Interessierte Teilnehmer*innen sind eingeladen, über Sensoren ein akustisch-musikalisches Feedback aus ihren Bewegungen zu erzeugen.
Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum KA.411 – CoworkingSpace

Dance your drumbot – Beat'n'Tech

Schlagroboter interpretieren und spielen heiße Sambarhythmen. Gesteuert werden Sie dabei von den Bewegungen der Teilnehmer*innen – einfach und intuitiv. Ob dabei Musik oder eher Lärm entsteht, liegt ganz bei Ihnen ... Ein Projekt der TH Nürnberg und der Hochschule für Musik Nürnberg im Rahmen von LEONARDO – Zentrum für Kreativität und Innovation.
Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 23:00 Uhr, Raum, KA.411 – CoworkingSpace



Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Alumni-Treff der TH Nürnberg

Kontakte knüpfen, halten und reaktivieren – die TH Nürnberg lädt ihre Alumni zur Langen Nacht der Wissenschaften ein! Kommen Sie an Ihre Alma Mater, treffen Sie ehemaligen Kommilitoninnen und Kommilitonen sowie Professorinnen und Professoren, erfahren Sie alle Neuigkeiten rund um die Hochschule und lassen Sie Ihre Erinnerungen bei einem Rundgang über den Campus wieder aufleben. ©MonkeyBusinessImages/Fotolia
Sonstige, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.217



GOSSEN METRAWATT

SICHERHEIT IST ELEMENTAR

Seit über 115 Jahren stehen wir für elektrische Sicherheit und Kompetenz in der Mess- und Prüftechnik

www.gossenmetrawatt.com

**Ein Blick hinter die Kulissen**

Begleiten Sie Prof. Dr. Niels Oberbeck, Präsident der TH Nürnberg, bei einer Tour über den Campus! Während des Rundganges erhalten Sie interessante Einblicke hinter die Kulissen der TH Nürnberg – vom Kellergeschoss bis hin zur Dachterrasse – gespickt mit Fakten und Anekdoten rund um die Hochschule. Erleben Sie die TH Nürnberg von einer ganz neuen Seite! © Jasmin Bauer/TH Nürnberg
Führung, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Treffpunkt vor KV-Gebäude, Anmeldung notwendig, bitte informieren Sie sich online

**Gemeinwohl als Ziel – die Umsetzung der Gemeinwohl-Ökonomie an der TH Nürnberg**

Die Gemeinwohl-Ökonomie basiert auf den Grundwerten Menschenwürde, ökologische Nachhaltigkeit, Solidarität und soziale Gerechtigkeit, Mitbestimmung und Transparenz. Eine interessante Ausstellung zeigt, wie diese Grundwerte an der TH Nürnberg gelebt werden. Diskussionen mit Expert*innen und Mitmach-Aktionen bieten Ihnen die Möglichkeit, mehr zu erfahren und Ihre Ideen einzubringen. © ecogood.org
Ausstellung, Diskussion, 19:00 – 23:00 Uhr, Raum KA.440

**Mensch oder Maschine**

Der OHM-Chor, der Chor der TH Nürnberg, erklärt mit Musik und Texten Begriffe wie Usability, Accessibility oder Artificial Intelligence, möchte aber auch gleichzeitig die menschengemachte Klimakrise und die spürbare Entfremdung des Menschwerthetatisieren und auf diesem Weg zu mehr Reflexion und Mitverantwortung anregen.
Konzert, Vortrag, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Raum KA.013

**Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm/ Bionicum Nürnberg****Ab in die Zukunft!**

Wie gestaltet die Wissenschaft unser Leben in der Zukunft? Die Besucher*innen können das testen und mit der Bionik2Future-App ins Jahr 2050 reisen. Aber der Rückweg wird knifflig! Stellen Sie sich den Challenges und treten live gegen Mitreisende am Bionicum Nürnberg an, um wieder sicher in die Gegenwart zu kommen. Oder bleiben Sie zurück und ein anderer schnappt sich das Souvenir aus der Zukunft? ©Bionicum Nürnberg
Mitmach-Aktion, 19:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Raum KA.219

**Studentenwerk****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 Mensateria auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in der Mensateria. Lassen Sie sich überraschen!
Gastronomie, 18:00 – 24:00 Uhr, Mensateria

**Amnesty International zu Gast****Menschenrechte im Zeitalter der Künstlichen Intelligenz Dystopie oder strahlende Zukunft**

Amnesty International informiert über die Auswirkungen von KI auf die Menschenrechte. Die Besucher*innen erfahren, wie KI diskriminieren kann und heute schon viele Menschen, z. B. durch biometrische Videoüberwachung und Social Profiling, benachteiligt werden. Außerdem können sich die Besucher*innen durch die Unterzeichnung aktueller Petitionen für die Einhaltung der Menschenrechte einsetzen.
Ausstellung, Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.119



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, 18:00 – 24:00 Uhr, (Vor) Raum KA.002

Baumüller zu Gast



Mit Balance durchs Labyrinth

Kommen Sie vorbei und testen Sie Ihre Balancierkünste! Fördern Sie Körper, Geist und die gesamte Muskulatur. Behalten Sie im verrückten Labyrinth die Übersicht und steuern Sie die Kugel ins Ziel. Der Spaßfaktor steht hier klar an erster Stelle. Doch auch die Technik ist entscheidend: Wie Ihre Bewegungen auf dem Balance-Board ans Kugellabyrinth gesendet werden, erfahren Sie hier mehr. © Baumüller

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.104

Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur zu Gast



Bunt gemischt: Spannende Projekte aus Bayern

Wohin geht die Reise in Forschung und Entwicklung? Spannende, geförderte Projekte/Exponate zu Elektromobilität, Life Sciences, Medizin sowie Energie und Umwelt gibt es bei der Bayerischen Forschungs- und Innovationsagentur (BayFIA) zu bestaunen. Sie ist die zentrale Stelle für Forschungs- und Technologieförderung sowie Technologietransfer in Bayern.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.114

Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V. zu Gast



Mauerwerksbau – Natürlich in Weiß!

Kalksandstein und Porenbeton sind natürliche Baustoffe für nachhaltiges Bauen, doch woraus bestehen sie? Welche Eigenschaften besitzen beide Baustoffe und wo werden sie eingesetzt? Lernen Sie in kleinen Experimenten und Vorführungen mehr über die Baustoffe und stellen Sie zum Beispiel Ihren eigenen Kalksandstein her. © Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.204

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V. zu Gast



Amateurfunk in Franken, Kommunikation weltweit

Amateurfunk ist auch in der heutigen Zeit ein vielseitiges Hobby mit der Möglichkeit der weltweiten Kommunikation, Völkerverständigung und Vertiefung technischer Kenntnisse. Im Rahmen der Langen Nacht der Wissenschaften informieren die Mitglieder im Distrikt Franken des Dachverbandes für Amateurfunk in Deutschland (DARC) Sie gerne über die vielfältigen Möglichkeiten dieses Hobbys. www.darc.de/b © AMSAT - UK

Diskussion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.642, Amateurfunkstation der TH Nürnberg

Gossen Metrawatt zu Gast

Strampeln für den Strom

Der Strom kommt aus der Steckdose – doch welchen Aufwand muss man betreiben, um überhaupt eine kWh Strom selbst zu erzeugen und was kann man damit machen? Und wie steht es mit der elektrischen Sicherheit? Machen Sie mit beim Gewinnspiel: Erzeugen Sie selber vor Ort elektrische Energie und fahren damit Rennen auf einer Carrerabahn, um als Erster in der Tageswertung über die Ziellinie zu fahren.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.107



Mission EineWelt zu Gast

Auf den Spuren unserer Handys – Escaperoom-Krimi zum Mitmachen

In einem digital-analogen Krimi nach dem Escaperoom-Prinzip forscht man nach den Gründen für das Verschwinden von Nora Grün, einer nachhaltigen Handyproduzentin. Beim Knacken von Rätseln und Codes stößt man 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, 18:00, 19:15, 20:15, 21:15 Uhr, Dauer: je 60 Min., Raum KA. 130



MYPEGASUS GPQ zu Gast

Ihr Potenzialentwickler in Bayern. Neuorientierung im Job. Mensch im Mittelpunkt.

Der Strukturwandel beschleunigt die Transformation in Organisationen: Produkte, Dienstleistungen, Arbeitsplätze und Stellenprofile wandeln sich oder fallen für immer weg. Betroffene müssen sich neu orientieren, transformieren und/oder qualifizieren. Lassen Sie sich in Ihrem beruflichen Transformationsprozess begleiten und beraten. Lernen Sie ein KI-basiertes JOB-Matching-Tool kennen und testen Sie es live.

Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Impulsvorträge/Einzelgespräche: alle 30 Min., Raum KA. 117





Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landentwicklung und Energie



Bayerisches Staatsministerium für
Wissenschaft und Kunst



Hier stellen wir Ihnen
geförderte Projekte vor:
TH Nürnberg | Keßlerplatz 12
Raum KA. 114
www.forschung-innovation-bayern.de

Ihr Projekt auf Erfolgskurs:
Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur



Bayerische Forschungsallianz



bayern innovativ



Bayerische Forschungstiftung



TH Nürnberg



MYPEGASUS GPQ: Strukturwandel. Transformation. Arbeitswelt 4.0!

Bauen Sie ein Zukunfts-Modell einer Transformation in einem Betrieb – mit der LEGO® SERIOUS PLAY® Methode: Sie kennen das WHY, das Ziel-Bild, die zukünftigen Job-Rollen und stellen es als ein 3D Modell dar. In der Gruppe werden die komplexen Veränderungsprozesse erläutert und mögliche Maßnahmen abgeleitet.

Experiment, 19:00 – 24:00 Uhr, Workshop: 19:00 Uhr – 20:30 Uhr, offener Austausch: 20:30 – 24:00 Uhr, Raum KA. 140

NLP-Netzwerk-Bayern e.V. zu Gast



Wissensnuggets – Nützliche Anwendungen des Neurolinguistischen Programmierens

Vier interaktive Workshops zu Kommunikation und Zustandsmanagement in herausfordernden Zeiten. Mitglieder des Netzwerks präsentieren Elemente des NLP mit Beispielen aus der Praxis. NLP-Expert*innen stehen Ihnen zwischen den Veranstaltungen für individuelle Gespräche zur Verfügung.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.202, genauer Zeitplan: www.nlp-netzwerk-bayern.de

Rudolf-Diesel-Fachschule Nürnberg zu Gast



Die RDF Technikerschule Nürnberg präsentiert Projektarbeiten

Die RDF Technikerschule Nürnberg präsentiert Technik anschaulich und zum Mitmachen. Mit SmokeMatik präsentiert sie den zweitplatzierten des Engineering Newcomer (EN) neben zahlreichen Projekten zu den Themen Elektromobilität – auch zum Mitmachen! Links: https://www.rdf.nuernberg.de/mechatroniktechnik_projekte.html; EN: <https://bit.ly/3yobitW>; <https://smokematik.de/> © Stadt Nürnberg

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.102

Systemtechnik LEBER zu Gast



Wie entwickelt man Produkte?

Dafür stehen wir bei der Systemtechnik LEBER. Wie uns das gelingt, darüber wollen wir sprechen und anhand konkreter Beispiele zeigen, was das in der Praxis bedeutet.

Wir zeigen auf, welche Bedeutung dabei gutes Systems Engineering einnimmt und wie wir damit innovative Produkte in Elektronik, Software und Hardware entwickeln.

Infostand, 18:00 – 24:00 Uhr, KA-Gebäude, Foyer, EG

VITAS zu Gast



Schon mal mit einer Künstlichen Intelligenz telefoniert? Nein? Probiert's aus!

Mit der VITAS Plattform, basierend auf einer selbstentwickelten Voicebot-Technologie, können sich Unternehmen aller Branchen intuitiv und ohne technische Kenntnisse ihren persönlichen Telefonassistenten konfigurieren und jederzeit auf ihre individuellen Anforderungen anpassen. Das Team von VITAS zeigt euch wie das in der Praxis aussieht und gibt euch die Chance, es direkt selbst auszuprobieren.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA.118

Wolfgang Sorge Ingenieurbüro für Bauphysik zu Gast

Physik am Bau – Schau Dich schlau

Physikalische Vorgänge spielen bei der Entwicklung von Gebäuden eine wichtige Rolle. Nur, wenn auch die Bauphysik passt, sind Gebäude behaglich, effizient und ressourcenschonend. Mit empfindlichsten Messgeräten werden Gebäude bis ins Detail geprüft. Heute Nacht machen wir damit Wind, Lärm und erschüttern das Labor – Wetten, dass es auch bei Ihnen wow macht?

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum KA. 009



Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße
Bahnhofstraße 90 H Dürrenhof W08 S

Fakultät Architektur, Institut für Energie und Gebäude (ieg)/Grünclusiv e.V., Nürnberg/Stadt Nürnberg, H/ZA-KEM/Solarenergieförderverein Bayern e.V., München

Pflanzen und Photovoltaik – Regionale Flora und dezentrale Stromerzeugung in der Vertikalen

Vorträge, Filme, Ausstellungen rund um innovative Fassadentechnologie. Die auch in Mitteleuropa bereits spürbaren Klimaveränderungen erfordern neue Konzepte in der Architektur. Der intelligente und nachhaltige Einsatz von Fassadensystemen kann hierbei einen wichtigen Beitrag leisten. Ein zukunftsweisender Ansatz liegt in der Integration von Begrünungstechniken und/oder Photovoltaik (PV). © Roland Krippner

Ausstellung, Vortrag, 18:00 Uhr, Dauer: 180 Min., BB-Gebäude, Foyer und Raum BB.002



Fakultät Betriebswirtschaft

Wie funktionieren Wahlprognosen

Bei Wahlen stimmen viele Millionen Menschen darüber ab, wer ein Land während der nächsten Legislaturperiode regiert. Wie ist es möglich, Voraussagen zu treffen, wer die Wahlen gewinnen wird, welche Fehlerquellen gibt es? Am praktischen Beispiel einer Gummibärchenstichprobe erklären Prof. Dr. Hans-Dieter Gerner und Prof. Dr. Robert Jäckle, was man aus Umfragen lernen kann und wann man ihnen misstrauen sollte. © Oliver Kussinger/TH Nürnberg

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 Uhr, Dauer: 60 Min., Raum BB.110



Mit Balance durchs Labyrinth

Kommen Sie vorbei und testen Sie Ihre Balancierkünste! Fördern Sie Körper, Geist und die gesamte Muskulatur. Wie Ihre Bewegungen auf dem Balance-Board ans Kugellabyrinth gesendet werden, erfahren Sie bei uns.



Raum KA.104 | Keßlerplatz 12, 90489 Nürnberg

www.baumueller.com be in motion


BAUMÜLLER

Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

**Creativity**

Wenn sie „Kunst“ hört, denkt die Durchschnittsperson vermutlich zuerst an Malerei, vielleicht auch an Bildhauerei, Tanz, Film oder Musik. Wenige werden dabei einen Gedanken an Computer verschwenden. Computer sind dazu da, um Dinge zu berechnen und Daten zu verwalten; kalte, berechnende, unkreative Arbeit. Aber was wäre, wenn man Kunst programmieren könnte? © Ralph Lano

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum BB.001

**Genesis VisionTest**

Das Ziel des Forschungsprojekts ist es, Spätfolgen durch schlechte Sehleistung im Kindesalter zu minimieren, indem diese möglichst früh erkannt wird. In Genesis VisionTest sollen Kinder unauffällig auf ihre erreichte Sehschärfe geprüft werden, indem sie Spiele oder Filme mit versteckten Sehtests konsumieren, während ein Eye-Tracker ihre Blickpositionen aufzeichnet und auswertet. © Massimo Di Soccio/Fotolia

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, Raum BB.111



10

Ancud IT

Glockenhofstraße 47 Harsdörfferplatz

**Smart City – Real Future**

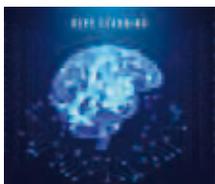
Durch die zunehmende Urbanisierung stößt die bestehende Verkehrsinfrastruktur und -steuerung zunehmend an ihre Grenzen. Zusammen mit dem Fraunhofer IVI bieten wir Einblicke in eine realitätsnahe Verkehrsoptimierung mittels smarter und autarker Sensorik und Reinforcement Learning. Neben der fachlichen Darstellung führen wir den Besuchern eine Verkehrssimulation mit Optimierung live vor.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

**Digitalisierung einer Brauerei – IoT und KI im Mittelstand**

Eine Vielzahl von Großkonzernen verwenden KI, um ihre kostbaren Daten nutzbar zu machen. Wir zeigen anhand der Digitalisierung einer Brauerei, dass Themen wie KI und IoT nicht nur Großkonzernen mit komplexen IT-Infrastrukturen vorenthalten sind, sondern dass auch kleinere und mittelständische Unternehmen stark von diesen Technologien profitieren, um ihre Unternehmen zukunftssicher zu gestalten.

Infostand, Vortrag, 18:00 – 24:00 Uhr

**Angewandtes Deep Learning**

Seit Google und Facebook in den letzten Jahren ihre Deep Learning Frameworks veröffentlicht haben, sind Neuronale Netze ein wesentlicher Bestandteil in der KI Entwicklung und Anwendung. Wir stellen einige Projekte vor, die wir mit unseren Industrie- und Forschungspartnern umsetzen. Das Themenspektrum reicht dabei von autonomen Fahren über Cybersecurity bis hin zu Klima- und Geoforschung.

Infostand, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr

PROFITIERE VOM
ERFOLGSNETZWERK
DES MITTELSTANDS.

GEMEINSAM IN EINE
DIGITALE ZUKUNFT.

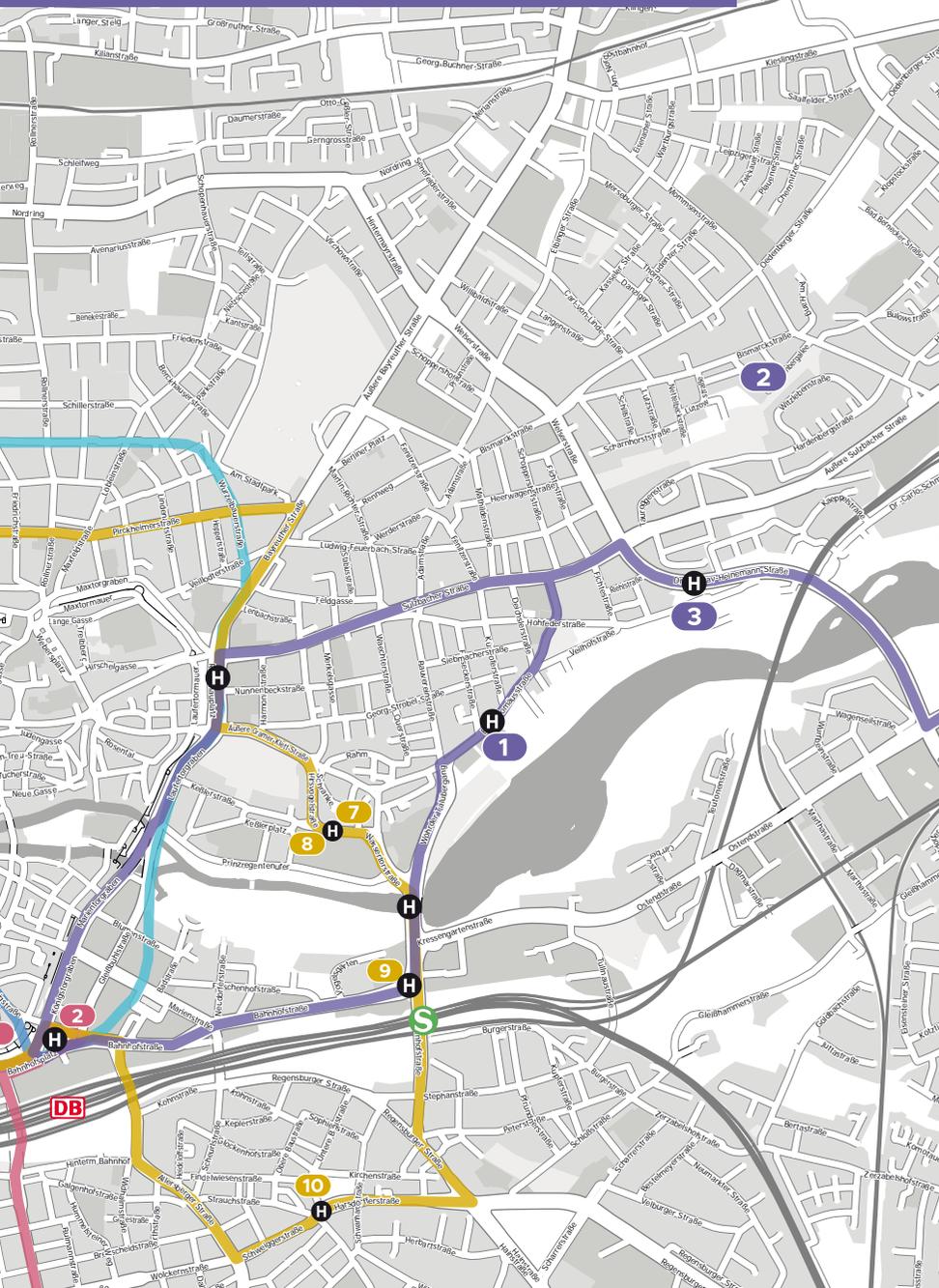
SELLWERK Prime –
international ausgezeichnet



Du willst digital Kunden gewinnen?
SELLWERK – Individuelle Online-Marketinglösungen –
alles aus einer Hand.

www.sellwerk.de

W08 Tour Nürnberg Ost



W08 Tour Nürnberg Ost

H Nürnberg Hbf. W07 W08 U1 U3 tram U2 S R DB Seite

- 1 Institut für moderne Kunst im Neuen Museum Nürnberg 160
- 2 Design Offices 160

H Dürrenhof S Seite

- 9 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Bahnhofstraße 185

H Bartholomäusstraße Seite

- 1 BioID 190

H Sebastianspital Seite

- 2 Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg 190
- 3 Hochschule für Musik Nürnberg 190

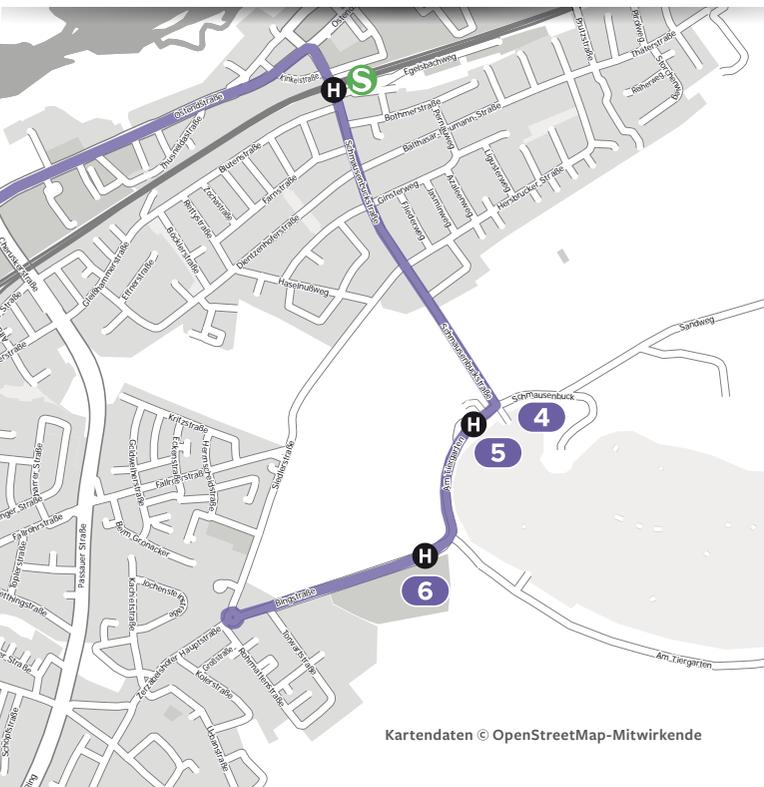
H Tiergarten tram Seite

- 4 Bionicum im Tiergarten Nürnberg 192
- 5 Tiergarten Nürnberg - Blauer Salon 192

H Akademie d.B.K. Seite

- 6 Akademie der Bildenden Künste Nürnberg 192

H Rathenauplatz (Umsteigehaltestelle) U3 Seite





1

BioID

Bartholomäusstraße 26D Bartholomäusstraße

**Fake the Biometric Experts: Biometrie Made in Nürnberg**

Biometrie hautnah – Wer schafft es, die patentierte Lebenderkennung auszudrücken? Jeden Tag kommen Betrüger auf neue Ideen, um Gesichtserkennungssysteme zu täuschen. Deshalb entwickelt BioID in Nürnberg Software, die echte Gesichter von Fakes unterscheidet. Bringen Sie gerne Ihre gekauften oder gebastelten Masken mit und probieren Sie's aus! Übrigens, BioID stellt ein!

© BioID GmbH

Vortrag „Deepfakes – Künstliche Intelligenz als Problem und Lösung“: 19:00 Uhr, 22:00 Uhr

Vortrag „Künstliche Intelligenz in der Gesichtserkennung“: 20:00 Uhr, 21:00 Uhr, 23:30 Uhr

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 24:00 Uhr, 3. Stock



2

Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg

Regiomontanusweg 1 Sebastianspital

**Astronomie für jedermann**

Erleben Sie eine Reise durch unser Sonnensystem: vom Zentrum, der Sonne, bis hin zu den äußersten Planeten und Asteroiden. Erfahren Sie die neuesten Informationen aus der modernen Astrophysik. Beobachten Sie bei klarem Wetter durch die Teleskope der Sternwarte die verschiedenen Himmelsobjekte und lassen Sie sich die Sternbilder des Herbsthimmels zeigen. © Hoffmann/NAA

Führung, Vortrag, 18:00 – 00:00 Uhr



3

Hochschule für Musik Nürnberg

Veilhofstraße 34 Sebastianspital

**„Mehr Ausdruck der Empfindung als Malerey“:****Wo beginnt und endet die Programmmusik?**

Der Komponist Carl Reinecke wurde mit dem Maler Carl Spitzweg und dem Erzähler Hans Christian Andersen oftmals verglichen. Was an seiner Musik ist Malerei, was Erzählung? Wir tauchen ein in die fantastische und fantasieanregende Welt des unterschätzten Leipziger Tonsetzers und erkunden die Grenzen der Programmmusik.

Konzert, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Hörsaal

**Poetisch Denken**

Entdecke Worte, die tief in dir singen. Entbinde sie in deiner ganz eigenen Art, ohne richtig oder falsch, gleich den Walen im Ozean.

Du darfst für diesen Moment vergessen, was du bisher über Literatur und Texte in der Schule, deiner Ausbildung oder im Studium erfahren hast. Die Quelle jeder Inspiration ist die Fähigkeit des poetischen Denkens. Mit Olaf Rauschenbach, Schauspieler und Regisseur © AdobeStock_license

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 20:00, 22:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., 2.18

**RiQ (Band)**

Ein bezauberndes Elektro-Pop Duo, das in seinen Eigenkompositionen mit Hilfe von Synthies und elektronischen Klangeffekten verschiedene farbmalerische Soundkulissen kreiert. Mit ihren tiefgehenden mehrsprachigen Texten und der Ausstrahlung ihrer Performance bringen die Musikerinnen Glitzer ins Dunkel. © Sabrina Wierschin Sabrina Wierschin (Vocals, Piano), Vanessa Marx (Vocals, Synthies)

Konzert, 18:30, 21:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Cafeteria

Schlagzeugensembleprobe

Die Schlagzeugklasse (Prof. Radoslaw Szarek) bringt ein fulminantes Feuerwerk aus Klängen auf die Bühne. Erleben Sie die jungen Talente an zahlreichen Schlaginstrumenten. Das abwechslungsreiche Programm besteht aus Werken von Astor Piazzolla, Ney Rosauro, Minoru Miki und mehr! © Sören Balendat

Konzert, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Raum 1.02

Vanicer.extended

Ein nachhallendes Quartett, dessen Orbit sich um die uneingeschränkte Welt des Jazz dreht und stark von der Anziehungskraft verschiedenster Genres beeinflusst ist. So experimentieren die Musikerinnen und Musiker nicht nur mit klassischen Jazz-Standards, sondern unternehmen auch Ausflüge in den Kosmos des Neo-Soul, Funk und Pop.

V. Marx (voc), T. Wolf (dr), H. v. Glasow (clo), B. Liebmann (p) © Hannah von Glasow

Konzert, 20:00 Uhr, Dauer: 45 Min., Cafeteria

Werke von Komponistinnen für Akkordeon

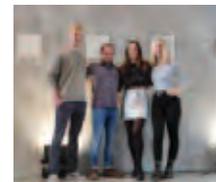
Frankreich, Russland, Kolumbien – in zahlreichen Ländern der Welt haben Komponistinnen das vielseitige Instrument Akkordeon für sich entdeckt. Erleben Sie konzertante Neue Musik wie „De Profundis“ von Sofia Gubaidulina, eine Verknüpfung der Nizahymne mit dem berühmten Kanon von Johann Pachelbel von Vivienne Olive sowie den Musettewalzer der französischen Akkordeonistin Yvette Horner. © Irene Urbach

Konzert, 19:00, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Kammersmusiksaal

Studentenwerk**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. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Cafeteria Veilhofstraße. Lassen Sie sich überraschen! Ihr Cafeteria Team

Gastronomie, 18:00 – 00:00 Uhr, Cafeteria



**BESSER STUDIEREN
METROPOLREGION NÜRNBERG**

Design Offices
im Tafelhof Palais,
Bahnhofstraße 2,
direkt am Hbf
Nürnberg

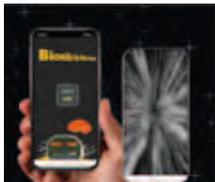
Unser Programm

- ▶ spannende Präsentationen und Aktionen aus unseren Fachbereichen (Fashion, Fußball, Wirtschaftspsychologie uvm)
- ▶ Talkrunde zum Thema: „New Work, Digitalisierung & Co. - Welche Chancen bieten neue Konzepte für unsere Arbeits- & Lebenswelt?“
- ▶ Esports & virtuelle Welten erleben

4 Bionicum im Tiergarten Nürnberg

Am Tiergarten 30 Tiergarten

Bionicum/Technische Hochschule Nürnberg/Museum für Kommunikation



Zeitreise Challenge

Kann die Wissenschaft unser Leben in der Zukunft umweltfreundlicher gestalten? Testen wir's und reisen mit der Bionik2Future App ins Jahr 2050. Aber hey, der Rückweg wird knifflig! Stellt euch den Challenges und tretet live gegen Mitreisende an der Technischen Hochschule Nürnberg (19 Uhr) und am Museum für Kommunikation (21 Uhr) an, um wieder sicher in die Gegenwart zu kommen. Oder bleibt ihr zurück und ein anderer schnappt sich das Souvenir aus der Zukunft? Ladet euch die App herunter: <https://www.bionicum.de/app/index.htm> ©LFU

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

Bionicum



Natur als Vorbild für Technik. Das ist Bionik.

Die Erfindungen der Natur entschlüsseln und in die Technik umsetzen – das ist Bionik! Wie spinnt die Spinne ihr Netz? Was macht den Hai so wahnsinnig schnell? Und wie sieht es aus, wenn Roboter tanzen? Erfahrt es selbst in der interaktiven Ausstellung und bei stündlichen Robotervorführungen. Geeignet für alle Altersklassen. © LFU

Ausstellung, 18:00 – 24:00 Uhr, Mitmach-Aktion Robotershow jeweils xx:45 Uhr

5 Tiergarten Nürnberg - Blauer Salon

Am Tiergarten 30 Tiergarten



Forschung für den Artenschutz im Tiergarten Nürnberg

Forschung in Zoos liefert nicht nur nützliche Daten für das Management von Tierpopulationen, vielmehr leisten Zoos auch einen unverzichtbaren Beitrag zur naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung. In drei Vorträgen mit Führung stellen wir drei Forschungsfelder des Tiergartens vor, dabei geht es um Sinnesphysiologie bei Delfinen, Artenschutz bei marinen Säugetieren und Ökologie von Fledermäusen.

18:00 – 18:30 Uhr Sinnesphysiologie der Delphine

20:00 – 20:30 Uhr Haltung, Forschung und Artenschutz der Karibik-Manatis

22:00 – 22:30 Uhr Ökologie der Fledermäuse

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

6 Akademie der Bildenden Künste Nürnberg

Bingstraße 60 Akademie d. B. K.



3D in der Digitalwerkstatt

Im Zeitalter der Digitalisierung findet der 3D-Druck mehr und mehr Anwendungsbereiche – heute ist er populärer denn je. In der Digitalwerkstatt haben Interessierte die Möglichkeit, die Prozesse einer gesamten Arbeitskette – von der Entstehung der Zeichnung am Computer über die Ausgabe des digitalen 3D-Modells an den 3D-Druckern bis zur Nachbearbeitung der gedruckten Modelle – mitzuerleben. ©Foto: Lukas Pürmayr

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Digitalwerkstatt – Raum 36

a.k.a.kino: Experimentalfilme und Videos von Studierenden 2021

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. © René Radomsky, Not My Body But My Mind, 2018

Film, 18:00 – 00:00 Uhr, Aula der AdBK Nürnberg



Ausstellungslabor #27: Once we were flooded

Die Ausstellung zeigt künstlerische Arbeiten, die ein studentisch organisiertes Symposium zu verschiedenen Bereichen der Ökologie begleiten. Ökologie soll sich dabei nicht auf eine idealisierte Mensch-Naturvorstellung beziehen, sondern diese kollektiv hinterfragen, aufbrechen und entstandene Reflexionen wiederum an Formen der sozialen Ökologien knüpfen und die Untrennbarkeit thematisieren. ©Bild zum Ökologiesymposium „Once we were flooded“

Ausstellung, 18:00 – 00:00 Uhr, Ausstellungshalle der AdBK Nürnberg



Ein Besuch in der Keramikwerkstatt

Jennifer Jordan verschafft Einblicke in die Verfahrensweisen der Keramikwerkstatt und demonstriert verschiedene keramische Methoden wie Platten-, Stampf-, Wulsttechnik oder Gießton. Die Besucherinnen und Besucher lernen außerdem verschiedene experimentelle Ansätze und das breite Sortiment an Glasurrohstoffen kennen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Keramikwerkstatt – Raum 21



Stillstand ist nichts für Sie?

Bei uns bringen Sie Ihre Karriere ins Rollen und gestalten die Mobilität der Zukunft.

Sie suchen die Gestaltungsmöglichkeiten eines jungen Unternehmens, wollen aber auch Sicherheit im Job?

Wir suchen Menschen wie Sie.

Werden Sie Teil eines der größten Infrastrukturprojekte der letzten Jahrzehnte!

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Komm ins Team Nordbayern



Die Autobahn GmbH ist ein spannender Arbeitgeber, der allein im Gebiet der Niederlassung Nordbayern über 20 verschiedene Berufsbilder vereint. **Willkommen im #teamautobahn.** www.autobahn.de/karriere



Die Autobahn
EINE FÜR ALLE.



Gut gehütete Schätze in der Bibliothek

Die Bibliothek der AdBK Nürnberg stellt fachspezifische Literatur zur Verfügung und ermöglicht die theoretische Auseinandersetzung mit historischen und gegenwärtigen Diskursen der Kunst. Besucher*innen haben die Möglichkeit Neuanschaffungen, historische Druckzeugnisse und außergewöhnliche Kunstbücher zu entdecken sowie in der Mediathek durch Künstler*innenvideos zu stöbern. ©Foto: Christoph Grau

Film, 18:00 – 00:00 Uhr, Bibliothek – Raum 9



Malerei heute

Über praktische und theoretische Zugänge werden die materiellen und technischen Aspekte der Malerei vermittelt und in deren kunst- und kulturhistorische, sozioökonomische, ökologische sowie naturwissenschaftlichen Kontexte eingebettet. Die Lehrangebote nehmen dabei Bezug auf zeitgenössische Fragestellungen und entwickeln sich experimentell forschend aus der künstlerischen Praxis. ©Foto: Lukas Pürmayr

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Studienwerkstatt Malerei – Raum 33



Offener Ofen

Der Offene Ofen ist ein Ort der Zusammenkunft, der von Studierenden für Studierende der AdBK Nürnberg organisiert wird: mit Film-Screenings, selbstverwalteten Ausstellungen, Workshops oder Vorträgen. Im Mittelpunkt stehen dabei stets die Selbstverwaltung, Offenheit und der freie Austausch der Studierenden untereinander. Zur LNdW erhalten Besucher*innen einen Einblick in studentische Projekte. ©Foto: Lukas Pürmayr

Sonstige, 18:00 – 00:00 Uhr, Offener Ofen – Raum 11



Paint On! ... in der Fotografie

Die Fotografie kann auf eine lange Tradition in der Verschränkung des Mediums mit anderen, teils wesentlich älteren Mitteln der Bildgestaltung zurückblicken. In der Studienwerkstatt Fotografie darf dieses Jahr ordentlich geschnippelt, gepinselt und geklebt werden. So lässt sich neben interessanten Retuschen und Collagen nachvollziehen, dass Fotografie mehr ist als die Abbildung der Wirklichkeit. © Johannes Kersting

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Studienwerkstatt Fotografie – Raum 10



Schreinerei 2.0

In der Schreinerei werden die vielfältigen Eigenschaften des Materials Holz und dessen umfangreiche Einsatzmöglichkeiten vermittelt. Mit Hilfe neuer digitaler Tools werden diese dann erforscht und in fachübergreifenden Projekten künstlerisch umgesetzt. ©Foto: Lukas Pürmayr

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Schreinerei – Raum 26



Druckverfahren mit Tradition

Julienne Jattiot vermittelt praktische Einblicke in den Bereich der Druckgraphik, die von Lithographie und Siebdruck bis zum Tiefdruck reichen. Als traditionsreiche Ausdrucksmittel dienen sie nicht nur als Multiplikationsinstrumente, sondern schaffen eine eigenständige Bildsprache, deren Faszination bereits die Künstler*innen aus vergangenen Epochen erkannten. ©Foto: Lukas Pürmayr

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Studienwerkstatt Lithographie und Siebdruck – Raum 22.1



Studentenwerk

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. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Cafeteria Bingstraße. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 18:00 – 00:00 Uhr, Cafeteria

Out of this world

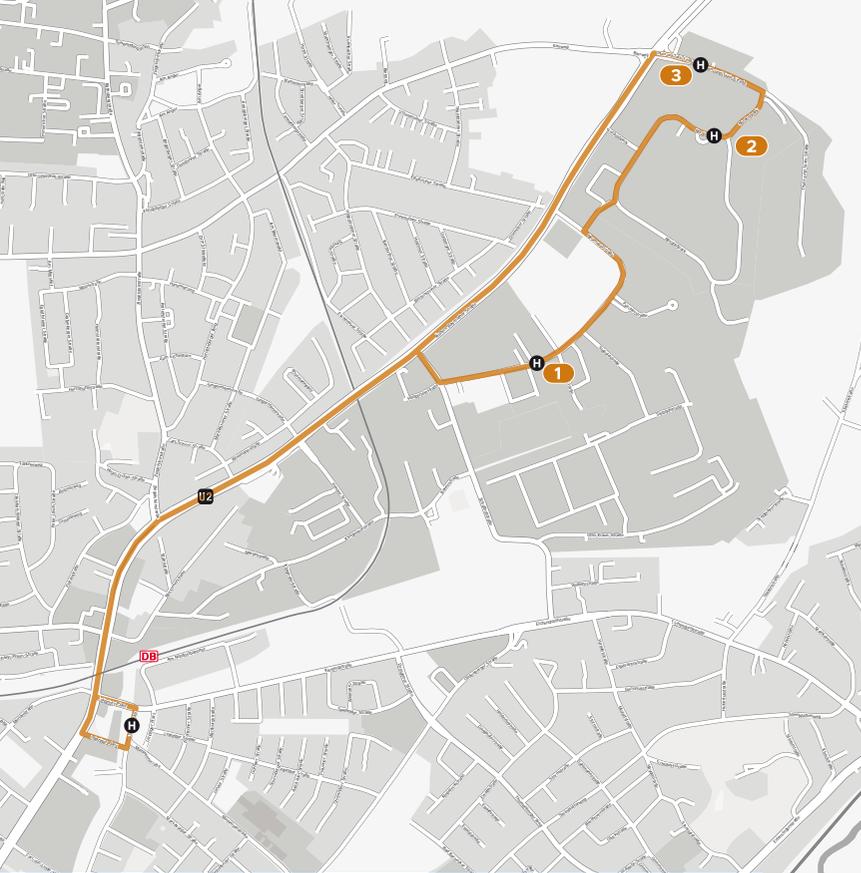


- Schwarz neu definiert
- ultra kontrastreich
- unglaublich hell
- reicheres Farbspektrum

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/onyx



W09 Tour Nürnberg Nordost

Wog Tour Nürnberg Nordost

H Nordostbahnhof **U2** **R**

H Herrnhütte **U2**

H Gebertstraße

1 310KLINIK **Seite** 197

H Nordostpark Ost **Seite**

2 K&U Weinhalle **Seite** 200

H Nordostpark **Seite**

3 Nokia **Seite** 200

Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende

1 310KLINIK
Neumeyerstraße 46-48 **H** Gebertstraße **DB** **30**

Arbeitsalltag im Aufwachraum & PACU

Wir zeigen Ihnen wie der Arbeitsalltag im Aufwachraum und in der PACU abläuft. Eine simulierte PACU-Einheit wartet auf Sie! Jegliches notwendige Equipment (Beatmungsgerät, Monitor, Spritzenpumpen etc.), das für die Patientenversorgung erforderlich ist, wird Ihnen von Fachleuten vorgestellt und erklärt.

Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Raum: ITS, jede Stunde, Dauer: 30 Min.



Arbeitsalltag im OP

Wir zeigen Ihnen wie der Arbeitsalltag im OP abläuft. Eine simulierte OP-Einheit wartet auf Sie! Jegliches notwendige Equipment (Beatmungsgerät, Monitor, Spritzenpumpen etc.), welches für die Patientenversorgung erforderlich ist, wird Ihnen von Fachleuten vorgestellt und erklärt.

Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, EG/2. OG, jede Stunde, Dauer: 45 Min.

Heute bekommst du ein Foto – von deiner Schilddrüse (auch für Kinder)

Durch diese rasch und unkompliziert durchführbare Untersuchung können Schilddrüsenknoten und Entzündungen der Schilddrüse festgestellt werden, der Verlauf von Schilddrüsenerkrankungen kontrolliert und Schluckbeschwerden abgeklärt werden. Außerdem sieht das Ultraschallbild der Schilddrüse wie ein Schmetterling aus.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Raum: Ultraschall, 8. Stock, jede Stunde, Dauer: 15-20 Min.



Nahtschulung. Nähen verbindet.

Nähen verbindet, auch im OP. Wollten Sie schon immer einmal erfahren wie es sich für den Arzt anfühlt an der Haut zu basteln? Frau Dr. Bender zeigt Ihnen im Schnelldurchlauf wie täglich im OP genäht wird und gibt Ihnen die Möglichkeit teilzunehmen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 – 00:00 Uhr, Besprechungsraum, 8. Stock, jede Stunde, Dauer: 30 Min.



20 JAHRE SPITZENLEISTUNG FÜR ALLE HASSEN

WAS ERWARTET SIE?

- Reanimation & Notfallversorgung
- Arbeitsalltag im Aufwachraum & PACU
- Die Frau von deiner Schilddrüse
- Nahtschulung
- Wundversorgung
- Arbeitsalltag im OP
- Sportliche Experimente bei Fallstränge

310Klinik GmbH
Neumeyerstraße 46-48
90411 Nürnberg
0911 - 580 68 1104 | 310klinik.com

INNOVATION AUS TRADITION

sontowski.de

Unsere Beteiligungen:



WIR SUCHEN DICH!

KOMM^e INS
DEMATIC TEAM!

UNSER SOFTWARE-TEAM

Bist Du ein Profi, der sich nach einer einzigartigen Herausforderung im SAP / ABAP und JAVA Umfeld sehnt oder ein Absolvent, der einen aufregenden Einstieg in die

Arbeitswelt sucht?

Dann freuen wir uns, von Dir zu hören.



KONTAKT

Tel: +49 69 583025-0

Mail: job@dematic.com
www.dematic.com/karriere

WER IST DEMATIC?

Dematic entwickelt, baut und betreut intelligente automatisierte Lösungen für die Fertigung, Lagerhaltung und Distribution. Mit Standorten in mehr als 35 Ländern hat unser globales Netzwerk mit über 11.000 Mitarbeitenden weltweit rund 8.000 Kundeninstallationen realisiert.

WEN WIR SUCHEN (M/W/D)

an den Standorten Nürnberg, Würzburg und Augsburg:

- SAP EWM Berater / Projektleiter
- Technischer Projektleiter (ABAP / SAP EWM)
- SAP ABAP Entwickler
- JAVA Software Entwickler

und viele mehr ...

Weitere Stellen findest Du in unserem Job-Portal.

ZUM JOB-PORTAL



DEMATIC

POWER THE FUTURE OF COMMERCE

Reanimations- und Notfallschulung (auch für Kinder)

Wir bieten eine Reanimations- und Notfallschulung für Erwachsene, Jugendliche und Kinder an. Im Nachhinein gibt es sogar eine Teilnahmebestätigung von unserem Intensivpfleger & EHK-Beauftragten.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 - 00:00 Uhr, max. 7 Besucher, Raum: ITS, jede Stunde, Dauer: 45 Min.



Spannende Experimente & Möglichkeiten der Bildgebung

Wir nehmen Sie mit auf eine spannende Tour durch die Radiologie. Neben der Detailgenauigkeit unseres CT bei der Diagnostik des Inhaltes eines geschlossenen Überraschungseies, demonstrieren wir Ihnen auch die Kraft unseres MRT. Wir scannen Obst und Gemüse im MRT und natürlich können Sie sich auch selbst als Radiologe ausprobieren.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00 - 00:00 Uhr, MRT-Schallraum, jede Stunde, Dauer: 45 Min.



Wundversorgung (auch für Kinder)

Verletzt. Was mache ich jetzt? Welche ersten Schritte sollte ich tätigen, damit die Wunde gut und schnell heilt? All diese Informationen wird Ihnen die chirurgische Fachärztin Schritt für Schritt erklären und auch für Kinder spielerisch darstellen.

18:00 - 00:00 Uhr, Besprechungsraum 3, 8. Stock, jede Stunde, Dauer: 30 Min.



2

K&U Weinhalle

Nordostpark 78  Nordostpark Ost   30



Wie Pilze und Bakterien Wein besser machen

Der Klimawandel fordert die Winzer. Ihre Böden sind durch Düngemittel und Herbizide oft nachhaltig zerstört, weshalb die Moste mit künstlichen Nährstoffen, Reinzuchtheferen und Enzymen zum Gären gebracht werden müssen. Martin Kössler stellt an diesem Abend anhand zweier Wein-Beispiele die faszinierende Welt des Bodenmikrobioms und dessen Einfluss auf Stil und Charakter des Naturproduktes Wein vor.

Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 Uhr, Dauer: je 45 Min.

3

Nokia

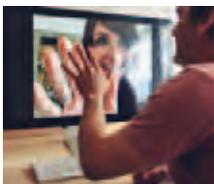
Thurn-und-Taxis-Straße 10/2  Nordostpark   30



Vom Datacenter aufs Smartphone – Datentransport mit Terabit-Geschwindigkeit

Nokia entwickelt in Nürnberg weltweit führende Systeme für den Datentransport über Glasfaser. Datacenter können so mit vielen Terabits/s Daten austauschen. Videos und Spiele für Smartphones werden überall und jederzeit möglich. Erleben Sie Einblicke in die Labore, in denen diese Systeme – die Basis des Internets – entstehen.

Führung, 18:00 – 00:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min.



Namen hinter Glas: Hans Carl Steidle

Nürnberg und Nokia sind untrennbar mit der Telekommunikation verbunden. Innovationen brauchten früher Vordenker in der Verwaltung. Einer dieser Vordenker war Hans Carl Steidle. Er ermöglichte uns viele Innovationen, die heute selbstverständlich sind. Nokia gibt Einblick in den Kampf um Innovationen, der von Nürnberg aus geführt wurde, und ohne die wir auch heute nicht arbeiten könnten.

Vortrag, 18:00 – 00:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min.



Künstliche Intelligenz (KI) – Segen oder Fluch?

Nur mit KI ist die Analyse von gigantischen Datenvolumina möglich. KI versucht, die ungeheure Informationsverarbeitungsleistung des Computers mit den enormen kognitiven Fähigkeiten des menschlichen Gehirns zu kombinieren – mit noch unabsehbaren Folgen. Der Vortrag vermittelt einen Einblick in die Geschichte, Ontologie, Methodik, Anwendungsszenarien und Evolutionsdimensionen der KI.

Vortrag, 18:00 – 00:30 Uhr, alle 30 Min., Dauer: je 20 Min.

NOKIA

Karrierepotentiale ohne Grenzen

An unseren Standorten entwickeln wir Infrastruktur für das Internet der Dinge, entstehende Anwendungen der virtuellen Realität oder für neue Einsatzgebiete der öffentlichen Sicherheit. NOKIA's duales Ausbildungsprogramm bietet den Einstieg

Informiert euch unter www.duales-studium-nokia.com



NOKIA

We create technology that helps the world act together.

Bildungscampus



Das Deutsche Museum Nürnberg
und der Bildungscampus Nürnberg:
zwei Partner mit Blick auf die Zukunft.
Wir freuen uns auf gemeinsame
Aktivitäten. Seien auch Sie mit dabei.

9. Juni 2022, 19 Uhr,

Prof. Dr. Schmidt-Kallert „Leben und
Überleben zwischen Stadt und Land“
im Zukunftsmuseum

21. Juni 2022, 19 Uhr,

Martin Randelhoff „Mobilität
der Zukunft“ im Seminargebäude
des Bildungszentrums



Deutsches Museum
NÜRNBERG



DAS ZUKUNFTS
MUSEUM

**STADTBIBLIOTHEK
BILDUNGSZENTRUM
PLANETARIUM**
WIR ÖFFNEN WELTEN

Bild: AdobeStock / Alex

Die Lange Nacht der Wissenschaften Nürnberg·Fürth·Erlangen



KINDERPROGRAMM
HERMANN
GUTMANN
STIFTUNG
präsentiert
14 - 17 UHR

Sa 21.05.2022

www.nacht-der-wissenschaften.de



präsentiert das Kinderprogramm von 14 bis 17 Uhr

Ab wann macht der Computer meine Hausaufgaben? Was hat ein Vielfraß mit einem Butterkeks gemein? Kann man aus Wechselgeld tatsächlich eine Batterie herstellen? Was braucht man alles für ein eigenes Museum? Und wieso ähnelt die Herstellung eines Smartphones einem Krimi?

Die Welt ist voller ungelöster Fragen ... Endlich gibt es auf diese und noch viele weitere beim Kinderprogramm der Langen Nacht der Wissenschaften eine Antwort! Rund 30 Programmpartner stellen zirka 60 Angebote vor, mit denen sie dich auf eine Reise in die Welt der Wissenschaften begleiten. Mitmachen, experimentieren und anfassen ist hier ausdrücklich erlaubt!

Bei Shows, Experimenten, Vorträgen und Mitmachaktionen können kluge Köpfe Phänomene selbst entdecken, sich ausprobieren, Versuche durchführen und neugierig sein. Oft darfst du dein Forschungsprojekt sogar gleich mit nach Hause nehmen.

Wir als HERMANN GUTMANN STIFTUNG haben es uns zur Aufgabe gemacht, Nachwuchswissenschaftler*innen in ihrer Neugier zu fördern, indem wir ihnen den Raum zur Entwicklung neuer Ideen bieten. Vor allem aber wollen wir unseren Kleinsten aufzeigen, wie viel Spaß es machen kann, Neues zu lernen. Dabei liegt uns die Förderung von individuellen Ressourcen besonders am Herzen. Aus diesen Gründen präsentieren wir inzwischen bereits zum siebten Mal das Kinderprogramm der Wissenschaftsnacht.

Dein Forscherdrang ist geweckt und du hast Lust, dich unserer Reise in die Welt der Wissenschaft anzuschließen? Dann schau doch am Samstag, den 21. Mai 2022 von 14 bis 17 Uhr beim Nachmittagsprogramm der Wissenschaftsnacht vorbei. Die Sonderbusse fahren zwar noch nicht, aber vier Kinder unter 15 Jahren können mit einem Erwachsenen mit dessen Ticket für 15 € ab 12 Uhr im gesamten VGN-Gebiet mitfahren.

Viel Vergnügen beim Entdecken wünscht dir deine

HERMANN GUTMANN STIFTUNG

PS: Natürlich bist du auch im Abendprogramm herzlich dazu eingeladen, zusammen, mit deinen Eltern auf Entdeckungstour zu gehen!



Hinweise

- **Einige Angebote des Kinderprogramms sind anmeldepflichtig. Bitte informiert euch dazu auf www.nacht-der-wissenschaften.de/programm**
- Ein reguläres Ticket für 15 €, zzgl. Ticketgebühr 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

UNI, Botanischer Garten

Eingang Wasserturmstraße **H** Altstadtmarkt

Erstaunliche Tricks der Pflanzen

Im Botanischen Garten lassen sich Phänomene aus der Pflanzenwelt sehr gut beobachten. Dabei kann man anhand der vielgestaltigen Form von Blättern und Blüten auf die Spur von besonderen Funktionen und verblüffenden Tricks kommen. An Stationen im Garten werden verschiedene dieser pflanzlichen Anpassungen an Standorte oder Lebensgemeinschaften vorgestellt und erlebbar gemacht.

Experiment, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr



Department Germanistik und Komparatistik

Den Botanischen Garten mit Ronja Räubertochter erkunden

Gemeinsam mit der wohl mutigsten Räubertochter der Literaturgeschichte werden an verschiedenen Stationen Rätsel gelöst rund um das aufregende Leben im Wald – voller Graugnome und Rumpelwichte. Wer ist clever und mutig genug und besteht das Räuberdiplom? Die Rallye gibt es als Audiowalk und Rätselheft. (Vorkenntnisse über Ronja Räubertochter sind nicht nötig).

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



2

UNI, PhilFak, Philosophisches Seminargebäude II

Kochstraße 4 **H** Hindenburgstraße **P**

Institut für Klassische Archäologie

Bunte Götter und Göttinnen: Aktion für Kinder **🗣️**

Zeus, Athena oder Hermes – griechische Götter und Göttinnen kennen wir nicht nur beim Namen. Sie sind auch auf Vasen abgebildet oder standen als Skulpturen aus Bronze oder Marmor in den Heiligtümern der griechischen Antike. Lasst uns gemeinsam die griechische Götterwelt der Antike in der Gipsabguss-Sammlung erkunden und auf all eure Fragen rund um die griechische Antike eine Antwort finden! © Georg Pöhlein

Mitmach-Aktion, 14:30 Uhr, Dauer: 60 Min., Antikensammlung der FAU



Des Kaisers Kopf: Aktion für Kinder **🗣️**

In unserer Gipsabguss-Sammlung haben wir eine Reihe an Kaiserportraits. Das Problem: Es gibt keine Infotäfelchen, die den Kaiser benennen. Schaffen wir es also anhand der Münzbilder und ihrer Beischriften die Kaiser zu identifizieren? Stell dich auf die Probe und zeig allen, dass du das Zeug für die Archäologie hast! © Georg Pöhlein

Mitmach-Aktion, 15:30 Uhr, Dauer: 60 Min., Antikensammlung der FAU



Institut für Ur- und Frühgeschichte

Und wer hat's erfunden? **🗣️**

Menschen waren schon immer kreativ und erfinderisch. Bereits unsere frühen Vorfahren lernten, Steinwerkzeuge herzustellen und Feuer zu nutzen, und veränderten so unser Leben nachhaltig. Anhand von Werkzeugen macht die AG Vorzeitkiste urgeschichtliche Innovationen wie Keramikherstellung und Metallverarbeitung greifbar und erfahrbar. Geeignet für Kinder ab 6 Jahren. © vorzeitkiste

Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., UG, Prähistorische Sammlung



Institut für Wirtschaftswissenschaft



Deine Idee für eine bessere Welt – Unternehmer*innen-Werkstatt

Fridays for Future hat uns gezeigt, dass unsere Kinder und Jugendlichen – also ihr – nicht zu unterschätzen seid! Euch ist durchaus bewusst, welche Probleme wir in der Gesellschaft haben und was anders laufen könnte und sollte. In dieser Mittmach-Werkstatt schauen wir uns gemeinsam deine Stärken an und zeigen dir, wie du damit eine Start-up-Idee entwickeln kannst, die unsere Welt besser macht.

Mitmach-Aktion, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., Wiese zwischen PSG I und PSG II (bei Regen in PSG II, Raum 1.059)

Professur für Alte Geschichte



Römische Geschichte zum Anfassen

Wir demonstrieren an mehreren Stationen Elemente des römischen Lebens an den römischen Grenzen: Wir zeigen praktisch die Bestandteile der römischen Kleidung und Rüstung, Beispiele römischen Essens, Katapulte, Schildherstellung, römisches Werkzeug. Kinder dürfen aktiv werden, indem sie malen, Kleidung anziehen, Wissensspiele durchführen, Rätselhefte ausfüllen (betreut). © Mathias Orgeldinger / Alexander Hilverda

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 16:00 – 18:00 Uhr, 1.053 (PSG II, Kochstr. 4)

FAUst Aufs Auge e.V. zu Gast



Improvisationstheater – FAUst Aufs Auge

Impro-Theater, das ist wenn man vorher nicht weiß, was man gleich auf der Bühne spielen wird, weil das Publikum die Vorgaben macht. Impro-Theater, das ist „5-4-3-2-1 Los“. Wir von FAUst aufs Auge sind eine Hochschulgruppe der FAU, die beim Kinderprogramm mit zwei Auftritten für die ganze Familie dabei ist.

Vorführung, 16:00, 17:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., PSG II, Raum 2.058

Schulmuseum Nürnberg/Stabsstelle Sammlungen und Museen/Professur für didaktik der Informatik und Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur)



crazy, cool und clever – KI in der Kiste

Können Maschinen denken? Ist das KI-System hinter Spotify gefährlich? Ab wann macht der Computer meine Hausaufgaben? Dies beantwortet ein Schul-Lernlabor, das derzeit an der FAU entwickelt wird: Künstliche Intelligenz zum Anfassen, Ausprobieren und Entdecken. An ausgewählten Lernstationen können Jugendliche (ab 8. Jahrgangsstufe) Grundlagen, Alltagsanwendungen und Forschung kennenlernen. © Schulmuseum der FAU

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 18:00 Uhr, Raum 1.055 in der Kochstraße 4 (PSG II)



UNI, GeoZentrum

Schlossgarten 5 Marie-Curie-Straße P



Erdbeben und Wassertricks im Schlossgarten

Viele Prozesse im Erdinneren sind von Erdbeben, Verformung von Gesteinen und Bewegungen von Wasser und darin gelösten Stoffen geprägt. Um mehr über die Geologie Nachhaltigkeit und Zusammenhänge zwischen Gestein und Wasser in der Erdkruste zu erfahren, bietet das GeoZentrum Nordbayern Geologie zum Anfassen und Experimente zum Mitmachen an.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Außenbereich vor dem GeoZentrum



Franconian International School

Marie-Curie-Straße 2 Marie-Curie-Straße P

Sport und Wissenschaft

Die Schüler*innen der 11. Klasse aus dem Fach Sportwissenschaften erforschen gemeinsam mit Gästen die Beziehung zwischen Sport und Wissenschaft anhand von lustigen, spannenden und handlungsorientierten Experimenten. Was haben Fußball und Physik oder positives Denken und Leistungssteigerung miteinander zu tun? Dies und weitere Themen werden wir untersuchen!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sporthalle (Gym 1) oder Schulaula, geeignet von 6 bis 12 Jahren



Stadtmuseum Erlangen

Martin-Luther-Platz 9 Martin-Luther-Platz P

Vielfraß meets Butterkeks. Von der Reiselust der Wörter

Wörter aus anderen Sprachen gehören zum Deutschen wie die Butter (griechisch) zur Breze (lateinisch). Manche haben eine lange Reise hinter sich, andere hüpfen nur mal eben über die Grenze. Die Ausstellung erzählt von ihrer spannenden Reise und ihren Geschichten. Interaktive Stationen laden dazu ein, spielerisch in die Welt der Sprache einzutauchen und den deutschen Wortschatz neu zu entdecken.

Ausstellung, 14:00 – 17:00 Uhr



Mit dem Leiterwagen „Wenzel“ auf den Spuren zugewanderter Wörter

Der Leiterwagen „Wenzel“ rattert und klappert mit euch durch Erlangens Gassen. Eure Reise beginnt im Jahr 1002, als Erlangen zum ersten Mal urkundlich erwähnt wurde und führt euch bis in die Gegenwart. Auf dieser Entdeckungsreise begegnet ihr an verschiedenen Stationen eingewanderten Wörtern, ohne die Erlangen und die deutsche Sprache heute nicht mehr vorstellbar wären. © Erich Malter

Ausstellung, Führung, 14:30 Uhr, Dauer: 60 Min.



„Reise(S)pass“ durch die Ausstellung

Handy, Keks, Sofa – alles deutsche Wörter? Von wegen! Im Stadtmuseum begegnet ihr diesen reiselustigen Wörtern. Viele haben es sogar fast um die ganze Welt geschafft. Im Museum begleitet euch der Reise(S)pass zu den Wörtern und seinen Stempelstationen. Ihr hört spannende Reise Geschichten und löst knifflige Rätsel und fertigt so euer eigenes Souvenir.

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Selfies mit dem Smart Mirror

Mit Vielfraß, Keks, Dinosaurier, Krone und vielen anderen Accessoires von Wörtern, denen man auf seiner Tour durch die Ausstellung begegnet ist, kann man wunderbar vor dem zur Fotobox umfunktionierten Smart Mirror posieren und dabei einzigartige Erinnerungen an die Ausstellung erstellen. Diese können bequem per QR-Code aufs eigene Handy geladen werden. © be free/AdobeStock

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr





Checker-Games

Tetris kennen viele als Videospiel. Aber habt ihr schon einmal analoges Tetris ausprobiert? Egal, ob als Puzzle oder als Würfel: Die verschiedenen Bausteine müssen so aufeinander und ineinander gesetzt werden, dass keine Lücken entstehen. Außerdem gibt's noch ein Riesen-Mikado, bei dem ihr eure Geschicklichkeit unter Beweis stellen dürft. Echte Könner dürfen sich beim XXL-Schach duellieren. © radachynskij/AdobeStock

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Rallye Parcours

Mit unseren Holländern (Tretfahrzeugen) muss ein Hindernisparcours bewältigt werden. Wer schlingelt sich am geschicktesten durch die Pylonen und über die Schwellen? Wer kommt als Schnellste*r im Ziel an? Wem der normale Parcours noch zu einfach ist, der kann den Schwierigkeitslevel z.B. mit einer Umkehrbrille oder einer Alkohol-Brille noch erhöhen. © Erich Malter

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Rodeo auf dem Kamel

Wie Kamel und Rodeo, so sind viele Wörter ins Deutsche eingewandert. Der Weg, den sie dabei zurückgelegt haben, war mitunter etwas holprig und unvorhersehbar. Genau das könnt ihr beim Kamel-Rodeo am eigenen Leib nachvollziehen: Auch wenn es sich immer nur im Kreis dreht, kann es völlig unvermittelt die Richtung ändern, schneller werden oder buckeln. Wer kann sich am längsten oben halten? © Arkady Chubykin/AdobeStock

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Historisches Karussell

Ein wunderschönes historisches Karussell wartet darauf, Kinder bis zu 8 Jahren mit auf eine Rundreise zu nehmen – und dreht sich dabei für einen guten Zweck: Wir unterstützen damit den Verein Wunsch-Punkt e.V., der Hilfen für kranke Kinder und Jugendliche während des Klinikaufenthaltes in Erlangen anbietet. Eine Mitfahrmöglichkeit für Begleitpersonen bei Kleinkindern ist vorhanden. © Erich Malter

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



Pop-up „Gummi Wörner“ im Museumshof

Das Team des ehemaligen „Gummi Wörner“ bietet euch im Museumshof ab 14 Uhr verschiedene Speisen und Getränke, Popcorn und Crepes. Nachmittags gibt es Kaffee und Kuchen, abends werden herzhaftere Spezialitäten angeboten. Ab 18 Uhr könnt ihr euch dort „rauchende“, alkoholfreie Cocktails mixen lassen. © Lukas Gojda/AdobeStock

Gastronomie, 14:00 – 00:00 Uhr



ZAM Zentrum für Austausch und Machen
Hauptstraße 65-67  Martin-Luther-Platz

ZAM Zentrum für Austausch und Machen/Fungarium e.V.

Bio-Werkstoff Pilz erforschen und kreativ verarbeiten

Erlebe in der Bio-Prototypen-Werkstatt, wie das Myzel wächst und angebaut werden kann. Überlege mit dem ZAM, wofür man es verwenden kann und probiere es aus. Spiele mit dem fertigen „Bausteinen“ aus Pilzmyzel, bearbeite und untersuche sie unter dem Mikroskop. Bringe sie mit LED zum Leuchten, bemale oder elektrifiziere sie. Und wenn du willst, setz dir eine kleine Pilzmyzel-Kultur an und nimm sie mit. © ZAM

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



UNI, NatFak, Physikum
Staudtstraße 5-7  Staudtstraße

Department Physik

Physik-Experimentierstraße

Kommt zu uns und experimentiert mit! Baut Pulsare und findet heraus, wie Luftkanonen und magische Magnete funktionieren? Wir zeigen euch die Versuche des Physik Departments und ihr seid dabei unsere Forscher.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 00:00 Uhr, Außenbereich vor dem Physikum



UNI, TechFak und NatFak, Südmensa
Erwin-Rommel-Straße 60  Technische Fakultät   

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

Da geht dir ein Licht auf! (Wir basteln eine Taschenlampe)

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. Wer eine LED-Taschenlampe bauen möchte, ist hier richtig! © Foto: Sembach

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. OG



Förderkreis Ingenieurstudium e.V. zu Gast

Batterien aus Wechselgeld

Ohne die Energie, die Batterien liefern, gibt es keine Bewegung, kein Licht, keine Aktion. Aber wie arbeiten die kleinen Energiequellen? Wie sind sie aufgebaut? Kann auch ich es schaffen, eine kleine Batterie zu bauen? Und das nur aus ein paar Münzen? Wenn ihr die Antworten wollt, seid ihr in diesem Workshop richtig! © pixabay

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 60 Min.



Jungchemikerforum Erlangen-Nürnberg zu Gast

Chemische Versuche aus dem Alltag für Kinder bis zur 6. Klasse

Auch im Alltag steckt Chemie. Wir machen zusammen einfache Experimente mit Utensilien, die sich in jedem Haushalt finden lassen. So entdecken wir erste Zusammenhänge in der Chemie in altersgerechter Art und Weise. Für die Versuche werden ausschließlich ungefährliche Haushaltschemikalien eingesetzt. Die Schutzausrüstung, Schutzkittel und -brille, wird von uns gestellt. © JCF

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min.



Mathematik und Data Science

**Matheland: Mathematik spielerisch erleben** 

Zwei Spiellandschaften aus dem Matheland des Schulmuseums Nürnberg / Museum Industriekultur laden junge Mathematikbegeisterte dazu ein, die rätselhaften Seiten der Mathematik auf spielerische Weise selbst zu entdecken. Hilf den Tieren der Bremer Stadtmusikanten, sich auf die richtigen Felder zu stellen, und löse das faszinierende Geheimnis der Pyramiden!

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, 1. Stock

Studentenwerk**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 Südmensa auf dem Campus ein reichhaltiges Angebot bereit. Erleben Sie den kulinarischen Alltag der Studierenden in unserer Südmensa. Lassen Sie sich überraschen!

Gastronomie, 14:00 Uhr, Dauer: 180 Min., Südmensa



9

UNI, TechFak, Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik
Cauerstraße 7  Technische Fakultät 

**Musikübertragung mit Laserlicht**

Unsere digitale Kommunikation basiert auf der Übertragung von Signalen per Licht in sogenannten Glasfasern.

In diesem Versuch wird am Beispiel der Musikübertragung gezeigt, wie man Daten mit einem Laserstrahl und Glasfasern über weite Entfernungen transportieren kann. Bevor es musikalisch wird, wollen wir natürlich die zugrunde liegende Physik zu verstehen.

Experiment, Vorführung, 14:15, 15:15, 16:15 Uhr, Dauer: je 30 Min., Hörsaal H5, Cauerstraße 79

10

UNI, NatFak, Paläontologie
Loewenichstraße 28  Zollhaus

**Fossilien erleben** 

Im Sandkasten nach Fossilien buddeln, Dinosaurier schießen oder Fossilien selber basteln. All das wird im Garten des Paläontologischen Instituts geboten, gleich neben unserem Ginkgo-Baum, der selbst ein lebendes Fossil ist. Eigene Funde und Produkte dürfen mitgenommen werden.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Löwenichstr. 28, Vor dem Gebäude

11

Emil-von-Behring Gymnasium
Buckenhofer Straße 5  Emil-von-Behring-Gymnasium 

**Er-leuchtende Experimente mit bunten Farben** 

Wolltest du schon immer mal wissen, was die Farben in deinem Farbkasten und dein Handydisplay gemeinsam haben?

Dann komm vorbei zur Mitmach-Aktion der Fachschaft Chemie des Emil-von-Behring-Gymnasiums Spardorf. An verschiedenen Stationen erfahrt ihr in spannenden farnefrohen Experimenten, wie Farbigkeit funktioniert und baut euch euren eigenen Zaubermal.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Raum 229

Fürth

1

Jugendmedienzentrum Connect
Theresienstraße 9  Fürth Hauptbahnhof

Jugendmedienzentrum Connect Open Door

Das Jugendmedienzentrum Connect bietet unterschiedliche Angebote in den Bereichen Making, Coding, Gaming, Video- und Audioproduktionen an. An diesem Nachmittag haben Kinder und Jugendliche im Alter zwischen 10-16 Jahren die Möglichkeit an verschiedenen Stationen das vielfältige Angebot selbst kennenzulernen wie z.B. das Löten von eigenen Platinen, Schmuck aus dem 3D-Drucker oder Minecraft in VR. ©Jugendmedienzentrum Connect

Mitmach-Aktion, 14:00 – 19:00 Uhr



2

Haus Phantasia
Wasserstraße 5  Fürth Rathaus

Schule der Phantasia Fürth/Franken**Mit Phantasia in die Kreidezeit** 

Die Formenvielfalt von Urzeitlebewesen ist faszinierend. Wir laden euch ein, mit 3D-Druck, Frottage und anderen kreativen Techniken, die Lebewesen der Kreidezeit künstlerisch zu erforschen. Für alle Altersstufen geeignet.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr



3

Evangelisches Gemeindehaus Auferstehungskirche Fürth
Rudolf-Breitscheid-Straße 37  Kirchenstraße 

Habitatsspiele[©], Ann Grösch B.A./Evangelisches Bildungswerk e.V.**Was lebt denn da? Natur rund ums Haus** 

Im interaktiven Habitatspiel[©] bauen wir die Umwelt vor unserer Haustür in ihrer ganzen Vielfalt nach. Wir errichten Häuser, legen Blumenbeete an und lassen die Sonne scheinen. Wir erleben, wie alles mit allem zusammenhängt und einander beeinflusst – und was wir selbst tun können, damit die Natur in unserer Nachbarschaft gedeiht. Für Familien mit Kindern ab fünf Jahren.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Saal, um Anmeldung wird gebeten, bitte informieren Sie sich online



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 2022 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 Sommersemester 2022 unter www.kinderuni-nuernberg.de.



4

Evang. Fachakademie für Sozialpädagogik Fürth

John-F.-Kennedy-Straße 31 Magazinstraße

**Die Welt im Kleinen**

Wir zeigen, wie ihr die Welt um euch herum erforschen könnt. Kommt zu uns zur Fachakademie für Sozialpädagogik. Unsere Studierenden entdecken mit euch mit und ohne Hilfsmittel, mit allen Sinnen bis hin zum Mikroskop, was wie um uns herum im grünen Klassenzimmer lebt. Ihr könnt bei uns selber „Hand anlegen“ und auch Beobachtungsinstrumente herstellen. Ein Angebot für Kinder im Alter von 5-11 Jahren.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 50 Min., Aula und („grünes“) Klassenzimmer, Außengelände

Nürnberg

1

Casablanca Filmkunsttheater

Brosamerstraße 12 Aufseßplatz

**Technik im Kino: Ein Blick hinter die 3Kulissen**

Wie funktioniert ein modernes digitales Kino? – Die Kinder können hinter die Kulissen eines Kinos schauen. © Casablanca

Führung, Vorführung, 14:00, 14:30, 15:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 25 Min., 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 Magika? 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. © Casablanca

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00 – 16:00 Uhr, Kino 2



2

„Auf AEG“, Gebäude 34, Nuremberg Campus of Technology (NCT)

Fürther Straße 246b Eberhardshof

**Roboter-Labyrinth – Fordere den Roboter heraus**

Du interessierst dich für Robotik und die Bildverarbeitungsalgorithmik? Dann bist du bei uns genau richtig!

Wir bieten dir die Möglichkeit, an einer Demonstrator-Zelle unsere programmierte Algorithmik herauszufordern. Baue dein persönliches Labyrinth mit Legosteinen und fordere den Leichtbauroboter heraus, ob er dieses lösen kann.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00 – 17:00 Uhr, 2. OG



3

„Auf AEG“, Vortragssaal

Fürther Straße 246d Eberhardshof

Musikschule Nürnberg**Hereinspaziert und hingehört – Willkommen in der Welt der Musik**

Deine Ohren sind den ganzen Tag im Einsatz. Mit ihnen hörst du Straßelärm und Vogelgezwitscher, Leises und Lautes, Alltagsgeräusche und Musik. Bei uns in der Musikschule Nürnberg machen wir uns auf die Suche nach Klängen und Tönen, aber wir wollen sie nicht nur hören, sondern auch selber spielen.

Konzert, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., Vortragssaal 3.33



4

Touristinformation am Hauptmarkt

Hauptmarkt 18 Hauptmarkt

Verein der Gästeführer Nürnbergs „Die Stadtführer“ e.V. – Ursula Rieger zu Gast**Albrecht Dürer und seine vielen Tiere**

Albrecht Dürer lebte vor 550 Jahren in Nürnberg. Er war der größte Maler seiner Zeit. Er malte Tiere so lebensecht, als würden sie gleich aus dem Bild springen. Mit den Tieren machen wir ein lustiges Spiel. Wir nehmen die einzelnen Tiere in die Hand und locken sie aus ihren Verstecken in einem Suchbild hervor. Beim Dürerhaus oben malen wir selbst mit Kreide. © Alamy Stock Photos

Führung, Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., Treffen am Schönen Brunnen auf dem Hauptmarkt, für Grundschul Kinder



5

Willstätter Gymnasium

Innerer Laufer Platz 11 Innerer Laufer Platz

VDI Schülerforschungszentrum Richard Willstätter/VDI/Willstätter-Gymnasium**Forschen und Tüfteln im Schülerforschungszentrum**

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, Innerer Laufer Platz 11, Einfahrt zwischen Laufer Schlagturm und Meisengeige



6

Peter-Vischer-Schule

Bielingplatz 2 Klinikum Nord

Wir experimentieren (Kinder von 8-12 Jahren)

Riesenseifenblasen, Schleim, Lavalampe und andere Versuche – wir wollen experimentieren! Unser P-Seminar hat extra für dich einige Versuche ausprobiert, die garantiert Spaß machen. Bring am besten auch eine fest verschließbare Dose und eine leere Flasche (ca. 0,5l) mit, dann kannst du die Sachen auch mit nach Hause nehmen. Falls du willst, bekommst du natürlich auch die Versuchsanleitungen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00 Uhr, Dauer: 120 Min.



7 Deutsches Museum Nürnberg – Das Zukunftsmuseum

Augustinerhof 4 Lorenzkirche

Deutsches Museum Nürnberg/Zentralinstitut für Wissenschaftsreflexion und Schlüsselqualifikationen



Der kleine Major Tom – Lesung mit Bildern

Wolltet ihr schon immer einmal in den Weltraum? Dann begleitet den kleinen Major Tom, seine Freundin Stella und die Roboterkatze Plutichen, die sich an Bord der Raumstation Space Camp 1 befinden. Dort erleben sie atemberaubende Abenteuer und erforschen die Erde und das All. In der Lesung mit Autor Bernd Flessner sowie Suse Grube und Stefan Rieger hört und seht ihr einige der spannendsten Momente. © Tessloff Verlag

Lesung, 14:00, 15:00 Uhr, Dauer: je 30 Min.

8 Kunstvilla im KunstKulturQuartier

Blumenstraße 17 Marienort

Kunstvilla im KunstKulturQuartier/Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum



Die kleine Farbschule – Workshop für Kinder (5-11 Jahre)

Gelbwurz, Ei und Kohlestücke – in diesem experimentellen Workshop lernen Kinder ab 5 Jahren, welche Zutaten zusammengemischt werden müssen, um Farben herzustellen. Im Anschluss können die Kinder inspiriert durch die in der Kunstvilla ausgestellten Werke selbst zu Malerinnen und Malern mit den hergestellten Farben werden. © Kunstvilla, Foto: Pirko Schröder

Ausstellung, Mitmach-Aktion, 14:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 90 Min.

9 Kunstraum des Konfuzius-Instituts

Pirckheimerstraße 36 Maxfeldstraße

Konfuzius-Institut Nürnberg-Erlangen



Chinesische Kalligraphie

Die Kalligraphie ist eine in China hoch geschätzte Kunstform. Sie ist Ausdruck der Emotion, der Moral und des ästhetischen Stils des Kalligraphen. Hier könnt ihr selbst den Umgang mit Pinsel und Tusche lernen und eure ersten chinesischen Schriftzeichen schreiben.

Mitmach-Aktion, 14:00 – 15:00 Uhr



Chinesische Opermasken basteln

Die chinesische Oper vereint Ausdrucksformen von Musik, Gesang, Schauspiel, Tanz und Akrobatik. Lernt die Masken der chinesischen Oper kennen und bastelt eure eigene, z.B. die des Clowns, der Dame oder des Helden.

Mitmach-Aktion, 15:00 Uhr, Dauer: 60 Min.



Chinesischer Scherenschnitt

Anlässlich traditioneller Feste werden in China Wohnungen mit hübschen Scherenschnitten verziert. Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. Beliebte Motive sind Blumen, Fische, Insekten oder auch glückbringende chinesische Schriftzeichen. Lernt die chinesische Scherenschnittkunst kennen und bastelt kleine Geschenke.

Mitmach-Aktion, 16:00 Uhr, Dauer: 60 Min.

10 Vor der Jugendherberge

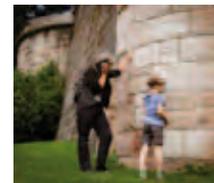
Burg 2 Maxtor

Geschichte Für Alle e.V.

Auf der Mauer, auf der Lauer – Unterwegs auf der Stadtmauer (Kinderführung ab 6 Jahren)

Bei dieser Entdeckungstour haben alle Spaß und werden aktiv in die Erkundung der Geschichte einbezogen. Beim Spielen, Rätseln und Erforschen rund um die Nürnberger Verteidigungsanlagen wird die Vergangenheit zum Erlebnis. Ob das Knacken von rätselhaften Redewendungen, das Befragen der gar nicht so stummen Stadtmauer oder das Eintauchen in den Nürnberger Sagenschatz.

Führung, 14:00, 15:00 Uhr, Dauer: je 45 Min.,



11 Germanisches Nationalmuseum

Kartäusergasse 1 Opernhaus

Germanisches Nationalmuseum/Kunst- und Kulturpädagogisches Zentrum der Museen in Nürnberg (KPZ)

Von Hoffmanns Hasen und anderen tierischen Begegnungen

Den von Hans Hoffmann gemalten Hasen möchte man am liebsten gleich streicheln. Aber irgendwie kommt er einem bekannt vor... Der sieht ja fast wie der Hase aus, den Albrecht Dürer gemalt hat! Aber wieso das denn? Und welche Tiere tummeln sich da noch in der Ausstellung und im Museum? Kommt mit auf Museumssafari und entdeckt spannende Geschichten über die Museumstiere im Germanischen Nationalmuseum! © Hans Hoffmann, Liegender Hase von vorn, Aquarell und Deckfarben auf Pergament (Detail), © Staatliche Museen zu Berlin, Kupferstichkabinett/Jörg P. Anders

Ausstellung, Führung, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., Ausstellung „Hans Hoffmann. Ein europäischer Künstler der Renaissance“, Anmeldung erforderlich, bitte informieren Sie sich online



12 Verkehrsmuseum

Lessingstraße 6 Opernhaus

Museum für Kommunikation

Baue Dein eigenes Museum!

Sammelst du gerne? Gehst du gerne ins Museum? Dann ist das Angebot genau richtig für dich. Hier kannst Du hinter die Kulissen schauen und entdecken, wie aus gesammelten Dingen eine Ausstellung wird. Von Deiner Hosentaschensammlung bis zu unseren Briefmarken mit unterschiedlichen Motiven, aus verschiedenen Jahren. Nun gilt es zu forschen, zu ordnen, zu präsentieren ... damit das Mini-Museum entsteht. © Museum für Kommunikation Nürnberg / Elke Schneider

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:30 Uhr, Dauer: je 60 Min., 2 OG, Ausstellung

Drucken, stempeln, schreiben: Karten-Werkstatt

In der Schreib-Werkstatt könnt Ihr die schönsten Grußkarten erfinden. Dafür stehen allerlei Dinge bereit: Druckstock, Stempel, Federn, Stifte, Schreibmaschine. Anregungen für Grußbotschaften gibt es in der Sonderausstellung „Kuriose Kommunikation“. Entdeckt die Möglichkeiten! Und vielleicht fertigt Ihr ja auch schon eine Geburtstagskarte für das Museum. Es wird bald 120 Jahre alt.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., für Kinder von 5-12 Jahren, 2 OG, Ausstellung, Schreib-Werkstatt





Nicht berühren? Familienrundgang

Der Rundgang für die ganze Familie führt zu besonderen Objekten: Wir suchen das älteste, größte, das kleinste, das lustigste ... Dabei erfahrt Ihr auch, wie wir und ihr die Objekte schützen könnt, und warum im Museum oft „Nicht berühren“ an den Sachen steht. Und wir schauen, was außer Fingerabdrücken noch schädlich für die Objekte ist und wo Ihr unbedingt berühren müsst. Kinder von 6 bis 12 Jahren
©Museum für Kommunikation Nürnberg / Elke Schneider

Ausstellung, Führung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 60 Min., 2 OG, Ausstellung



13

1. FC Nürnberg

Valznerweiherstraße 200  Sportanlage FCN



1. FC Niño

Nach 2 Jahren Pandemie mit eingeschränktem Sportunterricht und wenig Bewegungsmöglichkeiten in der Freizeit holen wir die Kinder wieder raus aus dem Wohnzimmer und zurück auf den Sportplatz. Denn: Bewegung ist wichtig für die körperliche und geistige Entwicklung von Kindern! Es wird Funiño gespielt, eine besondere Art von Fußball mit 4 Toren! Im Fokus steht dabei der Spaß am Spielen. Auch Kinder ohne Erfahrung im Fußball sind bei uns ganz herzlich willkommen!

Infostand, Mitmach-Aktion, 14:00 – 17:00 Uhr, Sporthalle



14

CJD Kinderakademie

Grünstraße 17  St. Leonhard



Komm und experimentiere mit uns!

Bei uns kannst du Naturwissenschaften auf praktische Art und Weise kennenlernen. Spannende Experimente zeigen dir, was in deiner Umgebung so alles möglich ist und wie sich die Stoffe verändern. Probiere 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



15

Knirpse & Co Familientreffpunkt

Außere Sulzbacher Straße 16  Tauroggenstraße



ForscherKnirpse Bewegung (für Kleinkinder / 10-36 Monate)

Bewegungsparcours für die Kleinen. Mit spannenden Hindernissen, bunten Tüchern und kleinen Spielsachen zum Entdecken. Unsere Angebote sind orientiert an der Pädagogik von Emmi Pikler.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:15, 15:00, 15:45, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Raum Bewegung



ForscherKnirpse WasserLabor (für Kleinkinder / 2-3 Jahre)

Es werden verschiedene Sachen mit Wasser gebastelt. Im Anschluss können Eltern und Kinder verschiedene Experimente mit Wasser beobachten / mitmachen.

Experiment, Mitmach-Aktion, 14:15, 15:00, 15:45, 16:30 Uhr, Dauer: je 30 Min., Raum Gemeinschaft



16

Technische Hochschule Nürnberg, Standort Keßlerplatz

Keßlerplatz 12  Technische Hochschule

Mission EineWelt zu Gast

Auf den Spuren unserer Handys – ein Escaperoom-Krimi

In einem digital-analogen Krimi nach dem Escaperoom-Prinzip forschst 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 Abba- 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 50 Min., Raum KA. 130



17

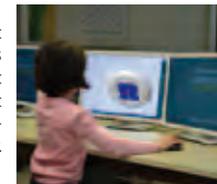
Technische Hochschule Nürnberg, Standort Wassertorstraße

Wassertorstraße 10  Technische Hochschule

3D-CAD und 3D-Druck

Technische Produkte müssen zuerst konstruiert werden. Dies erfolgt mit Computern und CAD-Programmen. Hierbei werden alle Teile des Produkts dreidimensional (3D) modelliert. Die Teile können dann mit Hilfe von Rapid-Prototyping-Anlagen, ähnlich 3D-Druckern, gebaut werden. Die Teilnehmer*innen konstruieren einen Anhänger, besichtigen eine derartige Anlage und erhalten einen ausgedruckten Anhänger. ©Foto: Doris Keßler

Mitmach-Aktion, Vorführung, 14:00, 15:00, 16:00 Uhr, Dauer: je 90 Min., Raum WE.221



18

Zugbrunnen am Tiergärtnerortplatz

Beim Tiergärtnerort 3  Tiergärtnerort

Förderverein Nürnberger Felsengänge e.V.

Wasser – Leben und Zerstörung

Ohne Wasser würde ein Mensch austrocknen und verdursten. Gleichzeitig kann Wasser zerstören. Wir gehen auf Zeitreise ins Mittelalter und erforschen in einem geheimen Gang, wie die Nürnberger zu Wasser kamen. Dann untersuchen wir, wie wichtig sauberes Wasser für uns Menschen ist und experimentieren damit. Mit diesem Aktionsnachmittag helfen wir einer Frau aus Kenia, dort einen Brunnen zu bauen.

Führung, 14:00 Uhr, 14:30 Uhr, Dauer: je 30 Min.



19

Vor dem Henkerhaus

Trödelmarkt 58  Weintraubengasse

Geschichte Für Alle e.V.

Reise ins Mittelalter – Erlebnistour durch die Nürnberger Altstadt (ab 6 Jahren)

Viele Geheimnisse rund um das Mittelalter warten darauf, in der Altstadt entdeckt zu werden. Wie war es so, vor über 500 Jahren Kind zu sein? Was gab es zu essen und zu spielen? Waren wirklich lauter Ritter und Prinzessinnen in der Stadt unterwegs? Diese interaktive Zeitreise zeigt, wie viel Aufregendes es in der Geschichte zu entdecken und erleben gibt.

Führung, 15:00, 16:15 Uhr, Dauer: je 45 Min.



Die Lange Nacht der Wissenschaften Nürnberg·Fürth·Erlangen

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 • **Projektmentoring:** Ralf Gabriel, Pierre Leich • **Dokumentation, Helferkoordination:** Rebecca Kuhlmann • **Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:** Grit Nickel • **Werbemittelkoordination, Social Media, Programmpartnerbetreuung:** Dana Plettrichs • **Werbeleitung, Ticketing, Social Media:** Sina Wagner • **Newsletter, Redaktion:** Jill Werner • **Technische Unterstützung:** Bernhard Gerkens • **Kartendaten:** © OpenStreetMap-Mitwirkende/OpenStreetMap.org/<https://www.openstreetmap.org/copyright>, Kartendarstellung: erzeugt mit Maperitive/maperitive.net • **Druck:** hofmann infocom GmbH • **Website:** roccas GmbH, Nürnberg • **Fotos:** Die Rechte für die Fotos liegen bei den Fotografen • **Filme:** 7streich Videoproduktion • **Sponsoren:** Novartis Pharma GmbH, Rehau Industries SE & Co. KG, Robert Bosch GmbH, Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Siemens AG • **Medienpartner:** Verlag Nürnberger Presse • **Förderer Kinderprogramm:** HERMANN GUTMANN STIFTUNG • **Druck Werbemittel:** fourplex e.K. • **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.

Work #LikeABosch

Informationen unter: [bosch.de/ausbildung](https://www.bosch.de/ausbildung)

Bewirb
dich
jetzt online

Ausbildung oder Studium bei Bosch in Nürnberg

Bei Bosch gestalten wir Zukunft mit hochwertigen Technologien und Dienstleistungen, die Begeisterung wecken und das Leben der Menschen verbessern. Unser Versprechen an unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter steht dabei felsenfest: Wir wachsen gemeinsam, haben Freude an unserer Arbeit und inspirieren uns gegenseitig.

Deine Einstiegsmöglichkeiten bei uns

Ausbildungen

- ▶ **Fachinformatiker (w/m/div.)**
- ▶ **Fachkraft für Lagerlogistik (w/m/div.)**
- ▶ **Industriemechaniker (w/m/div.)**
- ▶ **Mechatroniker (w/m/div.)**

Studiengänge an der Dualen Hochschule

- ▶ **Bachelor of Arts (B. A.)**
Studiengang BWL – Industrie
- ▶ **Bachelor of Engineering (B. Eng.)**
Studiengang Elektrotechnik
- ▶ **Bachelor of Science (B. Sc.)**
Studiengang Informatik
Studienschwerpunkt:
Informationstechnik

Willkommen bei Bosch.

Informationen zu unseren Ausbildungs- und Studiengängen und freie Stellen findest du unter: www.bosch.de/ausbildung
Besuch uns auch auf Instagram @boschausbildung.



BOSCH

Technik fürs Leben



#TRANSFORMTHEEVERYDAY

Im Wandel die Zukunft gestalten.

Jetzt ist der Moment, den Wandel zu gestalten und Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheitswesen – das Rückgrat unserer Wirtschaft und Gesellschaft – nachhaltig zukunftsfähig zu machen. Mit Technologien, die den Menschen dienen. Der Moment, die realen mit den digitalen Welten zu verbinden und gemeinsam eine bessere Zukunft möglich zu machen. [siemens.com](https://www.siemens.com)

SIEMENS