



LANGE
NACHT
DER
WISSEN
SCHAFTEN
JENA

22. Nov 2024
18–24 Uhr

Programm



WAS IST LOS IN JENA UND UMGEBUNG?

www.jena-veranstaltungen.de



■ JENA LICHTSTADT.

Herzlich willkommen im JenaVersum der
Langen Nacht der Wissenschaften Jena!

Auf geht's zur 9. #LNDWJena!

Inhaltsverzeichnis



14

STADT
ZENTRUM



34

LOBEDA



38

BEUTENBERG
CAMPUS/
CARL-ZEISS-
PROMENADE



52

GÖSCHWITZ

- 5 – Lageplan der Veranstaltungsorte | *locations*
- 6 – Ticketinfos | *tickets*
- 8 – Eröffnungsveranstaltung | *opening event*
- 11 – Straßenbahnen und Busse | *local transport*
- 12 – Allgemeine Hinweise | *general information*
- 13 – Symbolerläuterung | *legend*
- 14 – [Veranstaltungen Stadtzentrum](#) | *events*
- 34 – [Veranstaltungen Lobeda](#) | *events*
- 38 – [Veranstaltungen Beutenberg & Carl-Zeiss-Promenade](#) | *events*
- 52 – [Veranstaltungen Göschwitz](#) | *events*
- 67 – Impressum & Kontakt | *imprint & contact*



**Wissen schaffen
für die Innovationen
von morgen**

Carl-Zeiss-Stiftung
Hauptsponsor der Langen Nacht der Wissenschaften
www.carl-zeiss-stiftung.de

Lageplan der
Veranstaltungsorte

JENA



**VIER
GEBIETE**



Informationen zum Ticketkauf

VORVERKAUF

Jena Tourist-Information

Markt 16, 07743 Jena
Telefon: 03641 49-8060
tourist-info@jena.de

Öffnungszeiten:

Di–Fr 10:00–18:00 Uhr
22.11. 10:00–22:00 Uhr
Sa 10:00–14:00 Uhr

Unishop der

Friedrich-Schiller-Universität

Carl-Zeiß-Straße 3, 07743 Jena

Öffnungszeiten:

Mo–Fr 09:30 - 15:00 Uhr
22.11. 18:00 - 22:00 Uhr

Bitte beachten Sie ggf. geänderte
Öffnungszeiten!

Online

www.jena.de/tickets oder
www.uni-shop-jena.de

ABENDKASSE

Auch am Abend können Sie noch Einlassbändchen erwerben.

Sichern Sie sich rechtzeitig Ihre Tickets!
Bis 22:00 Uhr können Sie in der Jena
Tourist-Information sowie von 18:00 bis
22:00 Uhr Tickets an folgenden Abend-
kassen erwerben. Ab 16 Uhr gelten die
Abendkassenpreise.

- Beutenberg Campus, Abbe-Zentrum
Beutenberg, Hans-Knöll-Straße 1
- Jenoptik (Göschwitz), Technologiezent-
rum, Göschwitzer Str. 25
- Ernst-Abbe-Hochschule Jena,
Carl-Zeiss-Promenade 2
- Friedrich-Schiller-Universität Jena, Ernst-
Abbe-Platz/ Carl-Zeiß-Straße 3
- Uniklinikum Jena (Lobeda),
Haupteingang, Am Klinikum 1

	Vorverkauf	Abendkasse
Voller Preis	9 Euro	11 Euro
Ermäßigter Preis*	5 Euro	7 Euro
Der Eintritt bis 16 Jahre ist frei!**		

Tickets sind in der Jena Tourist-Information zu den regulären Öffnungszeiten bzw. online unter www.lndw-jena.de erhältlich. Mit dem LNDW-Ticket können Sie und Ihre Kinder am Veranstaltungstag bis um 3:00 Uhr des Folgetages kostenfrei die Angebote der Jenaer Nahverkehrsgesellschaft nutzen.

Wichtiger Hinweis: Wer ein **print@home – Ticket / Handyticket** besitzt, kann dieses in der Jena Tourist-Information oder an den angegebenen Abendkassen gegen ein Einlassband eintauschen.

* Ermäßigungsberechtigt sind Studierende, Schüler:innen, Jenapassinhaber:innen, Schwerbehinderte, Auszubildende, Beschäftigte im Bundesfreiwilligendienst und Senior:innen. Soweit schwerbehinderte Menschen auf die Hilfe einer Begleitperson angewiesen sind, ist der Eintritt für diese Begleitperson kostenfrei.

** Kinder und Schüler:innen bis einschließlich 16 Jahre erhalten nach Erwerb einer Freikarte (in Form des Einlassbändchens) kostenlosen Eintritt. Das Einlassbändchen muss trotzdem vorab im Vorverkauf oder an den Abendkassen erworben werden, bevor ein Zugang zu den Veranstaltungen erfolgen kann. Diese Freikarte gilt auch als Fahrausweis.

STUDENTEN SPECIAL

Science Night Jena – Zeige Deinen Eltern, wo Du studierst!

Deine Eltern wollten Dich schon immer am Studienort besuchen? Zur Langen Nacht der Wissenschaften am Freitag, den 22.11.2024, bietet sich die beste Gelegenheit, Deinen Eltern Jena zu zeigen. Und wir haben genau das richtige Angebot:

- Eintrittskarten für Deine Eltern zur Langen Nacht der Wissenschaften Jena
- Einquartierung der Eltern im Hotel „Zur Noll“ inkl. reichhaltigem Frühstücksbuffet
- Du frühstückst gratis mit Deinen Eltern

Ab 85,00 Euro/Nacht im Einzelzimmer bzw. 120,00 Euro/Nacht im Doppelzimmer. Das Angebot gilt nur auf Anfrage direkt beim Hotel „Zur Noll“ (Tel. 03641 59-7710) und nach Verfügbarkeit am Freitag, den 22.11.2024 sowie nach Vorlage der Thoska-Karte.

Göschwitz ans Licht

Eröffnungsveranstaltung

17:00
UHR

GÖSCHWITZ

Mit lichtstarken Eindrücken

*Ob Forschung und Entwicklung, Logistik, Produktion oder Ausbildung – in Göschwitz bündelt sich viel Know-how für die unterschiedlichsten Anwendungen und Märkte. Der gemeinsame Nenner: **Licht**.*

Deshalb laden die dort beheimateten Institute und Unternehmen anlässlich der diesjährigen Eröffnungsveranstaltung der Langen Nacht der Wissenschaften Jena unter dem Motto „Göschwitz ans Licht“ ein, die Vielfalt der Labore, Werkstätten, Produkte oder Vorträge zu erkunden!

Der gemeinsame Auftakt wird ein erstes Highlight sein, bei dem die Gäste und Partner gleichermaßen mit lichtstarken Ideen verzaubert werden. Freuen Sie sich auf eine

*besondere **Performance** der „Saaleknirpse“, außergewöhnlichen Rap, DJ-Live-Musik und Percussion, kleinere **Redebeiträge** und faszinierende Einblicke in die Stationen in Göschwitz!*

*Weitere Glanzpunkte werden eine gemeinsame **Leucht-Aktion**, interaktive Angebote und mehrere **Fotoboxen** vor Ort sein, die diese Eröffnung nicht so schnell in Vergessenheit geraten lassen. Mit diesem Auftakt wird die LNDW Jena feierlich eingeläutet und auf das vielseitige Programm in der ganzen Stadt eingestimmt.*

*Auch dieses Jahr gibt es wieder ein tolles Angebot, das Ihren Entdeckergeist beflügeln soll: die **Stempel-Rallye**! Sichern Sie sich bereits bei der Eröffnungsveranstaltung einen Bonusstempel, bevor Sie auf Entdeckertour durch das Gewerbegebiet ziehen und sich am Ende ein **kleines Geschenk** sichern können.*

Lassen Sie sich überraschen und schauen Sie in Göschwitz vorbei.

22. November 2024 | 17:00 Uhr | Außengelände vor dem Technologiezentrum in der Göschwitzer Straße 25 | 07745 Jena

Weitere Infos unter www.lndw-jena.de



**Entdecker:innen
gesucht!**

**Finde deinen Traumjob in
Wissenschaft & Forschung**



work-in-jena.de/jobs



Bequem durch die Nacht Straßenbahn und Bus

Mit dem Einlassbändchen der LNDW können Sie und Ihre Kinder am Veranstaltungstag bis 03:00 Uhr des Folgetages kostenfrei die Angebote der Jenaer Nahverkehrsgesellschaft nutzen. Für die Lange Nacht der Wissenschaften Jena wird zwischen 18:00 Uhr und 24:00 Uhr der reguläre Fahrplan der Linie 10 zusätzlich verstärkt. Außerdem wird ein zusätzlicher Busverkehr zwischen Burgaupark – Göschwitzer Straße – Rudolstädter Straße – Burgaupark als Ringlinie im 20-Minuten-Takt eingerichtet und darüber hinaus die Straßenbahnlinie 5 zwischen Holzmarkt und Lobeda Ost zusätzlich verstärkt. Darüber hinaus gelten die regulären Linienfahrpläne.

Alle Fahrpläne finden Sie online unter

www.lndw-jena.de,
www.nahverkehr-jena.de
und in der MeinJena App.

Allgemeine Hinweise

General information

Online durch die Nacht – alle Infos auch in Englisch!

Online through the night –
all information also in English!

www.lndw-jena.de

#LNDWJena

Sozial durch die Nacht

www.facebook.com/lndwjena

www.instagram.com/lndwjena



Symbolerläuterung | Legend

-  Anmeldung erforderlich | *registration required*

-  Angebot für Kinder | *offer for kids*

-  Für Rollstuhl geeignet | *suitable for wheelchairs*

-  WC | *toilet*

-  freies WLAN | *free WLAN*

-  Catering-Angebot | *catering*

- Markieren Sie Ihre Lieblingsveranstaltung | *mark your favorite event*

Kategorien | Categories

-  **Medizin und Gesundheit |**
Medicine and Health

-  **Naturwissenschaft und Technik |**
Science and Technology

-  **Gesellschaft und Kultur |**
Society and Culture

Veranstaltungen

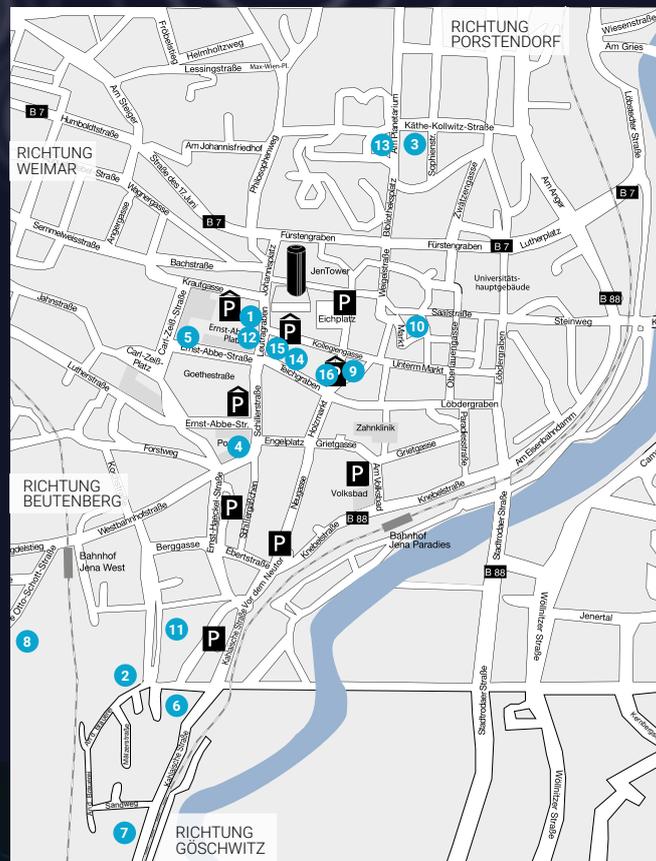
Lageplan

STADT ZENTRUM

- 1 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt – DLR_School_Lab
- 2 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt – Institut für Datenwissenschaften
- 3 Implantarium – Gemeinschaftliche Zahnarztpraxis
- 4 Jena Digital e.V.
- 5 Jenoptik (Ernst-Abbe-Hochhaus)
- 6 Max-Planck-Institut für Biogeochemie, ICOS-Labor (MPI-BGC)
- 7 Max-Planck-Institut für Geoanthropologie (MPI-GEA)
- 8 Schott AG (Schott Villa)
- 9 StadtLab Jena: witelo e.V., Imaginata & Ed n'Robot
- 10 Stadtmuseum Jena
- 11 ThINK - Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz GmbH
- 12 wecare Agentur
- 13 Zeiss-Planetarium

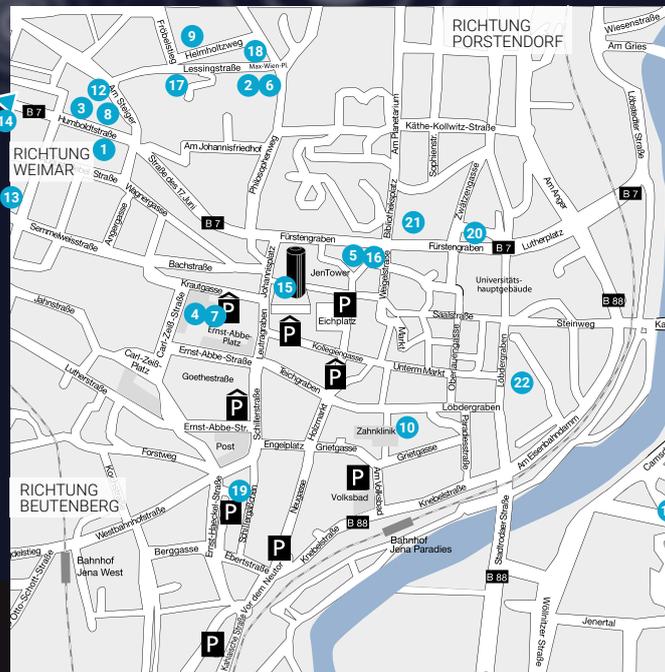
Uniklinikum Jena - Außenstelle Stadtzentrum

- 14 Anatomische Sammlung
- 15 Institut für Immunologie
- 16 Institut für Biochemie



Friedrich-Schiller-Universität

- 1 AG Fachdidaktik der Physik und Astronomie
- 2 Center for Energy and Environmental Chemistry Jena II (CEEC Jena II)
- 3 Chemisch-Geowiss. Fakultät/NMR-Plattform, Institut für Org. Chemie & Makromolekulare Chemie
- 4 diverse Institute/Lehrstühle, Multimediazentrum, Deutsches Optisches Museum, Deutsches Patent- und Markenamt, Friedrich-Loeffler-Institut
- 5 Goethe-Laboratorium
- 6 InfectoGnostics Forschungscampus mit Blink, Leibniz-IPHT, oncgnostics, SmartDyeLivery und Institute: Festkörperphysik/Organische Chemie und Makromolekulare Chemie
- 7 Institut für Anglistik, Institut für Romanistik, Sprachenzentrum
- 8 Institut für Anorganische und Analytische Chemie (IAAC)
- 9 Institut für Festkörperphysik
- 10 Institut für Geographie/Lehrstuhl für Physische Geographie
- 11 Institut für Geowissenschaften
- 12 Institut für Klinische Psychologie
- 13 Institut für Psychologie, Lehrstuhl für Klinische Psychologie des Kindes- und Jugendalters
- 14 Institut für Zoologie und Evolutionsforschung
- 15 Juniorprofessur Digital Humanities
- 16 Lehrstuhl für Klassische Archäologie
- 17 Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie
- 18 Physik
- 19 Schillers Gartenhaus
- 20 Theologische Fakultät
- 21 Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek
- 22 Ur- und Frühgeschichtliche Archäologie





Deutsches Patent- und Markenamt

Gewerbliche Schutzrechte – viel spannender und wertvoller als gedacht!

18:00 bis 24:00 Uhr

Deutsches Patent- und Markenamt
Hörsaalgebäude der Friedrich-Schiller-Universität Jena
Carl-Zeiß-Straße 3, 07743 Jena



Perpetua mobilia? Verkehrte Spiegelbilder?

Gibt es doch gar nicht – oder doch?
Wie Täuschungen funktionieren, ist
manchmal gar nicht so leicht zu erkennen.
Überzeugen Sie sich selbst!

Staunen Sie an unserer Mitmachstation und testen Sie Ihr Wissen an unseren Quizstationen. Dort bieten wir auch ein Kinderquiz an. Lassen Sie sich von faszinierenden Täuschungen verblüffen, verwirren und verzaubern! Vieles hängt sprichwörtlich „vom Blickwinkel des Betrachters oder der Betrachterin“ ab. Wie wirklich ist also die Wirklichkeit?

Täuschungen spielen auch im Wirtschaftsleben eine große Rolle. Regelmäßig täuschen Anbieter vor, wirtschaftlich erfolgreiche Innovationen selbst erschaffen zu haben oder fälschen Produkte zum Schaden renommierter Originalhersteller. Mithilfe gewerblicher Schutzrechte kann gegen solche rechtswidrigen Plagiate und Imitationen effektiv vorgegangen werden.



Doch was sind gewerbliche Schutzrechte eigentlich? Kommen Sie an unseren Stand, um sich darüber zu informieren! Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter freuen sich auf Sie – und beantworten Ihnen gern alle Fragen zur Anmeldung und Nutzung gewerblicher Schutzrechte!



Visualisierung eines Ausstellungsraumes von studio klv



Taschenspektroskop aus 1890, zur Verwendung durch die Besuchenden, D.O.M.

Gewinnen Sie an unserem Stand, von 18:00 bis 24:00 Uhr im Hörsaalgebäude in der Carl-Zeiss-Straße 3, erste Eindrücke vom im Bau befindlichen Deutschen Optischen Museum (D.O.M.). Wir präsentieren Ihnen an diesem Abend drei der insgesamt vier Hauptebenen im zukünftigen D.O.M. Vom kleinsten Detail, über das menschliche Maß, bis zum weit Entfernten entfalten sich unsere drei übereinander angeordneten Ausstellungssetagen: MIKRO – MESO – MAKRO.

Sie erhalten einen lebendigen Einblick in das Ausstellungskonzept als abwechslungsreiche Mischung aus Mitmachen, Erfahren und historischen Exponaten. Was können Sie erwarten? Blicken Sie durch ein historisches Mikroskop und testen Sie so die zukünftige Präsentation in den Ausstellungen der Ebene MIKRO. Oder lassen Sie sich von unseren Wahrnehmungsexperimenten in die Themenvielfalt von MESO einführen, eine gesamte Ausstellungssetage rund um das Sehen des Menschen und der Tiere. Und reisen Sie mit uns in die Zeit zurück und tauchen Sie ein in die faszinierende Welt der spektralen Lichtzerlegung – ein Themenkomplex der Ebene MAKRO im zukünftigen D.O.M.

Interessieren Sie sich zudem für Provenienzforschung? An diesem Abend können Sie Band I & II der Reihe „Technisches Kulturgut“ gegen Bargeld erwerben. Unser Team Provenienzforschung informiert Sie gerne zu aktuellen Forschungsfragen.

Freuen Sie sich auf informative Gespräche zur Neukonzeption der Dauerausstellung und auf Ihren kurzweiligen „Ausflug“ in unsere ausgewählten Themenwelten.



DLR Institut für Datenwissenschaften



Am Institut für Datenwissenschaften in Jena beschäftigen wir uns damit, das Datenrückgrat für Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr & Sicherheit Realität werden zu lassen. Dafür entwickeln und erforschen wir Methoden mit Fokus auf Anwendungen z. Bsp. für nachhaltige und kreislaufgerechte Prozesse, resiliente Lieferketten, datengetriebene Wertschöpfungsketten oder robuste Entscheidungsunterstützung.

Mälzerstraße 5
07745 Jena
www.dlr.de/wd



Neugierig und der Forschungsgeist geweckt? Dann erfahrt mehr über einige unserer Forschungsthemen und fragt uns Löcher in den Bauch an den folgenden Stationen:

- Datengetriebene Analyse und Exploration von (Web)daten.
- Automatisierte und maschinelle Lernmethoden, angewandt auf industrielle und/oder landwirtschaftliche Produktionsprozesse.
- Effizientes (big) Datenmanagement in Wissenschaft und Industrie.



@DLRdatascience



DLR Institut für Datenwissenschaften

DLR_School_Lab Jena

Das DLR_School_Lab Jena präsentiert spannende Experimente aus der Forschung rund um Luft- und Raumfahrt, Energie und Verkehr. Auf euch wartet ein beeindruckender Stationenparcours, bei dem unser Team euch mitnimmt auf eine faszinierende Entdeckungstour in fremde Welten.

- KI zum Anfassen – Wie schlaue ist unsere clevere Maschine?
- Besucher aus dem All! – Meteorite hautnah
- Robotik im Einsatz auf dem "Roten Planeten"!
- Bereit für euren ersten Spaziergang im Weltraum? – Erlebt die Umgebung der ISS mithilfe unserer VR-Brille.
- Lego-Designer! – gestaltet und druckt Steine mit unserem 3D-Drucker
- Geheimnis Leuchten! – bastelt mit uns Fensterbilder aus Licht
- Uvm.



Leutragraben 4
4. OG.
07743 Jena
www.dlr.de/de/schoollab



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt
German Aerospace Center



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



FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health



Wir sind das
Friedrich-Loeffler-Institut.
Bei uns kannst du dich über die Arbeit im Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit informieren, verschiedene Labortätigkeiten ausprobieren und Spannendes über Tierwohl und Tiergesundheit erfahren. Wir freuen uns auf dich.

Die Voraussetzung für Wissen ist NEUGIER.

EXPERIMENTE · VORTRÄGE · FÜHRUNGEN · POETRY SLAM · SCIENCE SLAM

FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

ZUM
PROGRAMM



Steigen Sie in einen **Raumflug-Simulator** und erleben Sie, wie es sich anfühlt, mit einem Space Shuttle in den Himmel aufzusteigen!

Sehen Sie **DNA mit bloßen Augen**, während Sie einzelne Gene aus Pflanzen entnehmen.

Lassen Sie Ihren Namen mit einem **Ionenstrahl** in ein Haar schreiben.

Tauchen Sie ein in die **Literaturwelt**, in Schillers Arbeitszimmer. Lernen Sie die schönsten Nachtgedichte aus vergangenen Zeiten kennen.

Erleben Sie, wie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ihre Forschung in einem unterhaltsamen **Science Slam** präsentieren. Werden Sie Teil der Jury, fiebern Sie mit und entscheiden, wer den begehrten Publikumspreis gewinnt.

Kreieren Sie Ihr eigenes Parfüm oder entdecken Sie die Welt der **künstlichen Intelligenz** und des Deep Learnings. Schauen Sie zu, wie sich menschliche Gesichter in lustige Tier-Gifs verwandeln.

Entdecken Sie **die spannende & vielfältige Welt der Wissenschaften** an den verschiedensten Standorten der Universität und lassen Sie sich inspirieren.

Zur Langen Nacht der Wissenschaft Wir freuen uns auf Euren Besuch!

Früh übt sich ...

Der kleine Zahnarzt:

- Zähne selbst füllen und implantieren

Das Mammut beim Zahnarzt:

- fossile Kiefer zu besichtigen, von der Fledermaus bis zum Elefanten

Vorsicht bissig:

- Gipsmodelle fossiler Zähne selbst herstellen



Für Klein und Groß:

Endlich kein Bohrer mehr:

- über Kariesprophylaxe, Zahnpflege und richtige Ernährung

Endlich kein Abdruck mehr:

- der Intraoralscanner macht Zahnbehandlungen angenehmer und genauer

Endlich kein wackliger

Zahnersatz mehr:

- alles über Implantate

Endlich verbesserte Präzision in der Zahnmedizin:

- Wurzelbehandlung unter dem Zeiss-OP-Mikroskop

Schauriges vor Mitternacht:

- ab 22:00Uhr Zahn-OP's wie Implantation und Knochenaufbau live dokumentiert

Implantarium



Von 18 bis 23 Uhr in den Praxisräumen
von Drs. Hoffmann, Drothen, Wächter;
Käthe-Kollwitz-Straße 19



Zentrum für Angewandte Forschung
Philosophenweg 7, 07743 Jena

gefördert durch:



BLINK'DX
A NEW ERA OF DIAGNOSTICS

Digitale PCR: Wie die Vor-Ort-Diagnostik mit kleinsten Hydrogel-Kugeln funktioniert

Leibniz | ipht
LEIBNIZ-INSTITUT FÜR
PROTEOMISCHE TECHNOLOGIEN

Von Microarray bis Streifenfest:
Diagnostik im Einsatz gegen
antibiotikaresistente Bakterien

Concgnostics
MUSEUM CANCER DIAGNOSTICS

Wie epigenetische Tests sichere
Krebsdiagnosen ermöglichen

SmartDyeLivery
Clever nano transport

ATHANA: Nanopartikel im Einsatz
gegen gefährliche Pilzinfektionen

POCT-ambulant
Forschung - Entwicklung - Praxis

Hausärzte und Patienten gefragt:
Was sollte moderne Diagnostik leisten?

avatar
PROJEKT

Mit digitalen Avataren zu
anonymisierten Gesundheitsdaten

www.infectognostics.de



Erlebe Digitalisierung hautnah!

18 - 24 UHR

JEDI - JENA DIGITAL
INNOVATION HUB

ENGELPLATZ 8,
07743 JENA

MEHR INFOS ZUM
PROGRAMM GIBT'S
HIER:



Faszination Photonik für Groß und Klein: Erforscht mit uns die spannende Welt rund um Laser, Optik & Co.

- Die Augen des **Mars-Rover**:
Wie unsere Objektive fremde Welten erforschen.
- Kalte Nase, warme Hände?
Unsere **Wärmebild-Kamera** offenbart es.
- Lichtdesign am Auto?
Unsere **Lasertechnik** macht's möglich.
- Ein persönliches „**Blitzerfoto**“ an unserer Fotobox –
garantiert ohne Punkte.
- **Dance the Light**: Aus Bewegung wird Licht.
- Gestaltet **Farbkunst** am Ernst-Abbe-Hochhaus!



 Carl-Zeiß-Straße 1 · 07743 Jena

 Göschwitzer Straße 25 · 07745 Jena

Jenoptik ist wieder dabei:

Eröffnungsveranstaltung und
Stempel-Rallye in Göschwitz

*Solange der Vorrat reicht.

Göschwitz
ans Licht





© MPO-GEA, Hans Sell

Schauen Sie hinter die Kulissen des Max-Planck-Instituts für Geoanthropologie

Die Themen der Forschung am Institut reichen von der tiefen Vergangenheit bis hin zur tiefen Zukunft:

Wie hat die Menschheit die Entstehung des Anthropozäns vorangetrieben - das vorgeschlagene Zeitalter, in dem menschliche Aktivitäten das Klima und die Ökosysteme unseres Planeten beeinflussen?

Wie interagieren der Mensch und das Erdsystem - und wie wirkt sich das Erdsystem auf den Menschen aus? Wir wollen die Grenzen dieser Beziehung und die Prozesse verstehen, die wichtige Veränderungen bewirken könnten.

Wir untersuchen auch, wie kleine Handlungen zu großen Veränderungen führen können, wie sich Entscheidungen der Vergangenheit auf die Zukunft auswirken und welche Aspekte der Gesellschaft uns helfen oder uns daran hindern, nachhaltig zu leben.

Welche Chancen und Risiken birgt das Zeitalter des Anthropozäns?

Wir laden Sie zu vielfältigen Vorträgen und Mitmach-Aktionen ein. Es wird für alle Altersgruppen interessante Angebote geben. Weitere Details finden Sie auf unserer Webseite bzw. der Programmübersicht der Langen Nacht der Wissenschaften 2024.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch und den gemeinsamen Austausch!



MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR GEOANTHROPOLOGIE



Spezialglas in allen Facetten in der SCHOTT Villa.

In zahlreichen Experimenten zum Mitmachen, in Exponaten und in Vorträgen vermitteln wir Ihnen die Eigenschaften und innovativen Applikationen des einzigartigen SCHOTT Spezialglases.

Öffnungszeiten am 22.11.2024: 18 – 24 Uhr
SCHOTT Villa | Otto-Schott-Str. 5 | 07745 Jena

schott.com



SCHOTT
glass made of ideas





©THINK Jena

Tauche bei THINK ein in die Welt des Klimaschutzes

Du möchtest herausfinden, wie Klima funktioniert und wie es sich auf das Leben auf unserem Planeten auswirkt? Dann bist du bei uns genau richtig! **Das Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz (THINK)** öffnet zur Langen Nacht der Wissenschaften seine Türen und bietet dir spannende Einblicke in die Welt der Forschung. Vier interaktive Stationen warten auf dich – komm vorbei und mach mit!

Drohnenflug & Wärmebilder – Technik hautnah erleben

Erlebe, wie wir mit Drohnen die Umwelt erforschen! Bei unserem Drohnenflugsimulator kannst du selbst abheben, dein Wissen testen und herausfinden, wie wir mit Wärmebildkameras die Welt aus einer neuen Perspektive sehen.

Erfahre mehr über deine eigene Klimageschichte – Deine persönlichen Warming Stripes

Wie hat sich das Klima seit deiner Geburt verändert? Lass dir deine eigenen Warming Stripes erstellen und entdecke, wie sich der Klimawandel im Laufe deines Lebens entwickelt hat.

Klimafakten-Check – Weißt du Bescheid?

Wie viel weißt du über den Klimawandel? Teste dein Wissen bei unserem interaktiven Klimaquiz und erfahre gleichzeitig mehr über unsere Bildungsangebote für Schulen und Umweltinteressierte.

Antarktis erleben – Expeditionen und Pinguinforschung

Komm mit uns in die eisige Welt der Antarktis! Erfahre spannende Details über unsere Forschungsexpeditionen und werde selbst aktiv bei der Erforschung von Pinguinkolonien. Citizen Science macht's möglich!



ERLEBE DIE ZUKUNFT DER MEDIZIN!

VR-Brillen testen

Escape Game

Telemedizin Parcours

Tolle Gewinne!

Interaktive Kinderstation



Ihr findet uns im
JENTOWER
Leutragraben 1
Etage 14



Mehr Infos auf
wecare-agentur.de

Digitale Gesundheitslösungen verändern die Medizin – sei dabei!
Besuche uns zu einer interaktiven Erlebnisnacht und erlebe hautnah, wie Roboter die Pflege unterstützen und VR-Welten die Gesundheitsversorgung neu definieren.

Teste selbst, wie zeitunabhängige Kommunikation Beratung und Therapie ergänzt, und lass dich von innovativen Anwendungen begeistern.

In Kooperation mit



StadtLab Jena

witelo, Imaginata & Ed n'Robot im StadtLab Jena

Ein (Stadt)Labor voller Experimente



Das gesamte
Programm
findet ihr hier:



Euch erwarten fahrende Roboter, virtuelle Welten und spannende Stationen zum Experimentieren, Knobeln und Mitmachen.



Karl und Karla im Mikroversum ©Tina Peißker

Zeiss-Planetarium Jena – Am Planetarium 5

Space Night for Kids

18:00 und 19:00 Uhr, jeweils 30-45 Minuten, ab 6 Jahre

Im Planetarium habt ihr die Möglichkeit, als Astronaut:innen unsere Planeten, Sterne und das Weltall auf sehr anschauliche und beeindruckende Weise zu erleben! Bei diesen kindgerechten Vorträgen dürft ihr mitbestimmen, wohin euch euer Weltraumflug führt!

Die Vorträge beginnen um 18:00 und 19:00 Uhr und dauern jeweils ca. 30 - 45 Minuten

Science Event im Planetarium: Entdecke die faszinierende Welt der Mikroben mit Jack Pop!

21:30 Uhr, 60 Minuten, ab 11 Jahre

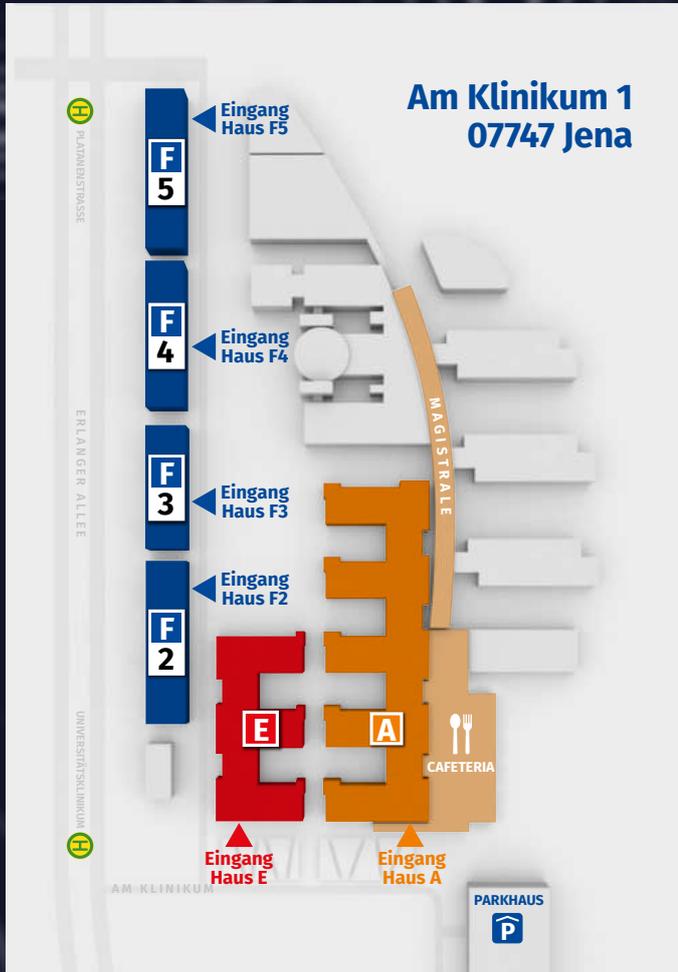
Der Exzellenzcluster „Balance of the Microverse“ der Universität Jena lädt zu einem spannenden Event ins Planetarium ein. Entertainer Jack Pop führt durch ein abwechslungsreiches Programm mit interaktiven Experimenten. Sie machen die Vielfalt der Mikroben sichtbar und erklären die Bedeutung von Bakterien. Ebenso wird der preisgekrönte 360°-Film „KARL und KARLA im Mikroversum“ gezeigt. Die Veranstaltung verdeutlicht die Bedeutung von Mikroorganismen für unser Leben und die Umwelt.

360°-Film in English: "Into the Microverse: Journey through the amazing world of microbes"

23:15 Uhr, 15 minutes

The film was developed by researchers from the Microverse Cluster and collaborators and shows the crucial role of microorganisms in ecosystems and for the well-being of living organisms.





LOBEDA



UNIVERSITÄTSKLINIKUM JENA

A Unimedizin in aller Vielfalt:
Gesundheitsforschung, Spitzenmedizin, Ausbildung und Lehre

E Medizin für Familien:
Angebote vor allem für Kinder und Eltern

**F2 Medizinische Ermittlungen im Forschungs- und
Institutsgebäude**

F3 Medizinforschung mit Photonik im CeTraMed

F4 Klinische Forschung im Forschungszentrum Lobeda

**F5 Mikroben und Bioproben in den Medizinischen
Universitätslaboratorien**



JENAVERSUM

Gildemeister / JenaVersum

Wissenschaft, Wirtschaft und Stadt vereint in einem Netzwerk.

Besuchen Sie unsere Partner bei der
Langen Nacht der Wissenschaften.

Entdecken Sie
JenaVersum:
jenaversum.de



LOBEDA

VERANSTALTUNGEN

37

Die **LANGE NACHT** am **UNIVERSITÄTSKLINIKUM**

GESUNDHEITSFORSCHUNG | Wir erklären,
woran, wie und warum wir forschen: mit
High-End-Mikroskopen, klinischen Studien,
Tierversuchen, Patientendaten...
und was Sie davon haben.

SPITZENMEDIZIN | Strahlentherapie, Krebs-
oder Herzmedizin, Roboterchirurgie, Infektions-
medizin, MRT, Intensivstation... Sie wollen mehr
wissen? Gucken, fragen, probieren Sie!

AZUBIS IN SPE | Ihr könnt euch in unseren Berufen
ausprobieren und an vielen Stationen mit Azubis und
Fachkräften über ihre Arbeit sprechen. So wird die
Wissenschaftsnacht zur Langen Nacht der Ausbildung.

CETRAMED | Preview im Centrum für Trans-
lationale Medizin: Im Neubau zeigen Forscher, wie
sie Licht als Werkzeug für Diagnose und Therapie
von Infektionen und Alterskrankheiten nutzen.

FÜR FAMILIEN | Spezielle Kinderangebote
machen Themen wie Operationen, Keime,
oder Medikamente spielerisch verständlich,
sogar mit separater Elternbetreuung ☺

Klassiker im Stadtzentrum:
ANATOMIE UND BIOCHEMIE



UNSER AUSFÜHRLICHES PROGRAMM:
www.uniklinikum-jena.de/LNdW.html

UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
Jena

LOBEDA

Veranstaltungen

Lageplan

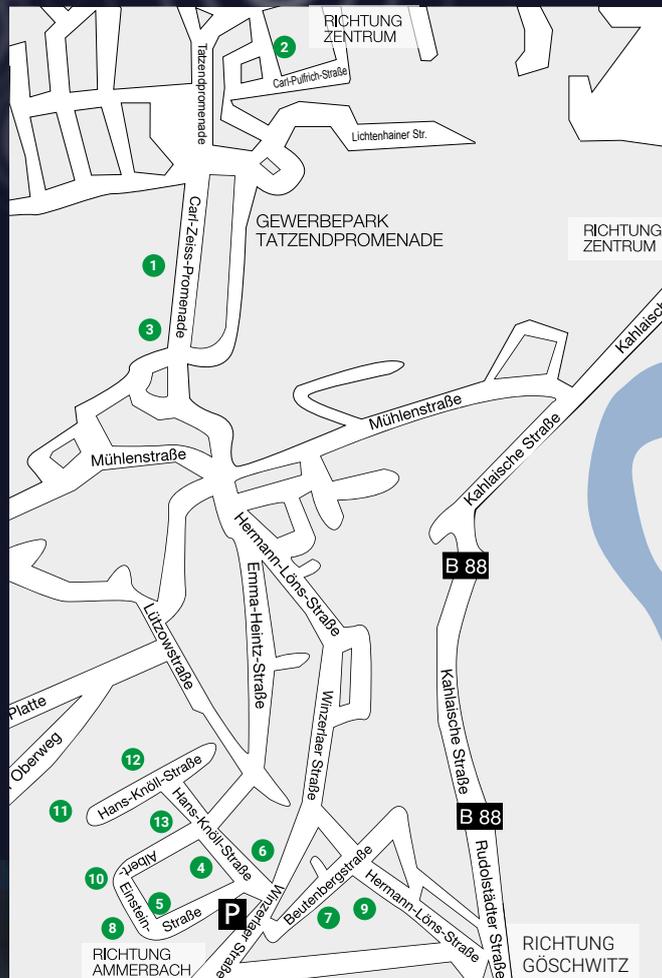
BEUTENBERG CAMPUS/ CARL-ZEISS- PROMENADE

Bereich Fachhochschule & Umgebung

- 1 Ernst-Abbe-Hochschule Jena
- 2 Jabil Optics
- 3 ZEISS

Bereich Beutenberg Campus

- 4 Abbe-Zentrum Beutenberg | BBC e.V.
- 5 Abbe Center of Photonics/Institut für Angewandte Physik (ACP/FSU-IAP)
- 6 Zentrum für Molekulare Biomedizin (CMB)
- 7 Leibniz-Institut für Altersforschung - Fritz-Lipmann-Institut (FLI)
- 8 Fraunhofer IOF
- 9 Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie (HKI)
- 10 Leibniz-Institut für Photonische Technologien (Leibniz-IPHT)
- 11 Max-Planck-Institut für Biogeochemie (MPI-BGC)
- 12 Max-Planck-Institut für chemische Ökologie (MPI-CE)
- 13 Wacker Biotech GmbH



Lange Nacht des Lichts am Fraunhofer IOF

Unsere Themenwelten

- Abenteuer Weltraum
- Vorbild Natur
- Quantensprünge in die Zukunft
- Licht und Mobilität
- Sehen und Fühlen in der Zukunft



Wo?

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik
und Feinmechanik IOF
Albert-Einstein-Straße 7
07745 Jena

Wann?

18–24 Uhr

Am Beutenberg Campus arbeiten ca. 3.500 Mitarbeitende aus mehr als 80 Nationen unter dem Motto:

LIFE SCIENCE MEETS PHYSICS

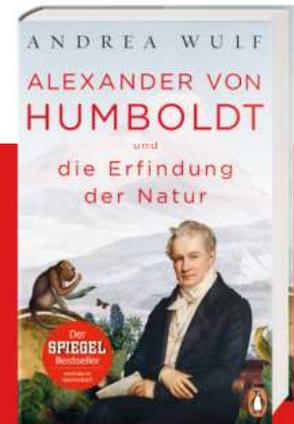
Bei der **Langen Nacht der Wissenschaften** können alle Gäste mit den Wissenschaftler:innen in einen spannenden Dialog treten. Insgesamt werden mindestens 100 Programmpunkte zu bestaunen sein.



Beutenberg-Programm

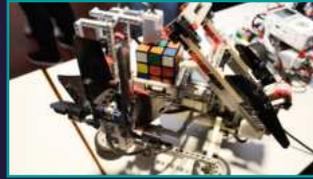
VORTRAG

Ein ganz besonderes Highlight stellt an diesem Abend der Vortrag „*Die Erfindung der Natur. Die Abenteuer des Alexander von Humboldt*“ der preisgekrönten Bestseller-Autorin **ANDREA WULF** dar, zu dem der Beutenberg-Campus Jena e.V. und das Leibniz-Institut für Altersforschung - Fritz-Lipmann-Institut (FLI) herzlich einladen.



22.11.2024 | Abbe-Zentrum Beutenberg | 19 Uhr
www.beutenberg.de





Wissenschaft zum Anfassen und Mitmachen!

Die Ernst-Abbe-Hochschule Jena öffnet wieder ihre Türen – zu einem Abend voller Entdeckungen und spannender Einblicke in die Welt der Forschung!

Von 18 bis 24 Uhr erwartet Sie ein abwechslungsreiches Programm mit über 70 Stationen. Unsere Labore, Hörsäle und Foyers werden zu interaktiven Erlebnisräumen, in denen Sie Wissenschaft hautnah erleben können.

Technik-Fans kommen bei uns voll auf ihre Kosten: Von singendem Stahl über Laserstrahlen bis hin zu Live-Satellitenbildern – hier gibt es für jeden etwas zu entdecken.

Über 300 Mitwirkende der Hochschule sind bereit, Ihnen und Ihren Familien einen unvergesslichen Abend zu bereiten. Seien Sie dabei und lassen Sie sich von der Begeisterung für Wissenschaft und Forschung anstecken. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

 **Ernst-Abbe-Hochschule Jena**
University of Applied Sciences

Für die Kleinen: Die beliebte Teddybärenklinik ist geöffnet – Versorge deinen Plüsch-Liebling und bekomme erste Einblicke in die Pflege!



Highlight:
„Hollywood-Science-Show“ von Jack Pop: Wie viel Wissenschaft steckt in den größten Filmen und Serien? Besonders für Kinder gibt es viele Aha-Momente!



EAH Jena
Carl-Zeiss-Promenade 2
07745 Jena

www.eah-jena.de

JABIL

ERLEBE DIE ZUKUNFT DER OPTIK!

Wusstest du, dass einer der weltweit größten Technologiekonzerne einen Standort in Jena hat und hier Produkte für das Unternehmen von Sam Altman hergestellt werden? Wenn nicht, wird es höchste Zeit, uns kennenzulernen!

Erlebe die Lange Nacht der Wissenschaften: Tauche ein in die Welt der **AR/VR-Brillen**, entdecke den **3D-Druck**, bei dem du ein Andenken gestalten kannst, und erfahre mehr über die **Innovationen**, die in Jena entstehen.



BESUCHE UNS IN DER
CARL-PULFRICH-STRASSE 5D
UND ERFAHRE MEHR!

Das vollständige Programm findest du auf der Website der Langen Nacht der Wissenschaften:
www.lndw-jena.de

Und mehr Informationen über uns erhältst du hier:
www.jabil.com/optics



*Alt werden ohne Gebrechen?
Gesund und fit bis ins hohe Alter -
Wie hilft die Altersforschung dabei?*

Leibniz-Institut für Altersforschung - Fritz-Lipmann-Institut (FLI)

Das Leibniz-Institut für Altersforschung (FLI) in Jena erforscht die molekularen Grundlagen des Alterns, **mit besonderem Fokus auf Stammzellen**. Das sind wahre Alleskönner: Sie können sich ein Leben lang teilen, stetig erneuern und in verschiedene Zelltypen entwickeln. Doch was passiert, wenn diese Prozesse gestört werden?

Am FLI wird u.a. untersucht, wie sich Stammzellen im Laufe des Lebens verändern und altern, was auch zur Entstehung von Krankheiten (z.B. Krebs) führen kann. Ziel unserer Forschung ist es, Therapien zu entwickeln, die ein gesundes Altern ermöglichen.

Bei der "Langen Nacht der Wissenschaften" informieren zahlreiche Poster, Vorträge, Filme, Institutsführungen und Präsentationen sowie viele interaktive Spiele (detailliertes Programm siehe unten) die Besucher über die biomedizinische Forschung am FLI und bieten faszinierende Einblicke in dieses interessante Themengebiet.

Alle Interessierten - ob jung oder alt - sind herzlich eingeladen!
Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



22.11.2024

18.00-24.00 Uhr
FLI 1, Beutenbergstr. 11
07745 Jena
www.leibniz-fl.de

Programm des FLI





Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie (Leibniz-HKI)



©Anna Schroll



©Anna Schroll

Entdeckungsreise in die Welt der Mikroorganismen und Naturstoffe

In Reaktionsgefäßen, im Stickstoff-Bad und unter dem Mikroskop warten sie bereits auf euch: Mikroben in unterschiedlichsten Formen, ob lang und faserig oder kurz und kugelig. Bei uns am Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut könnt ihr in die spannende Welt der Mikroorganismen eintauchen. Ihr lernt ganz verschiedene Mikroben wie Pilze und Bakterien kennen und erfahrt, wie man diese winzig kleinen Lebewesen überhaupt findet – und was sie alles draufhaben. Wir zeigen euch, dass man Mikroorganismen überall antreffen kann, selbst in unserem Körper. Manchmal verursachen sie dort zwar Krankheiten, aber als Produzenten von Naturstoffen wie Antibiotika sind sie auch sehr wichtig für die Medizin.

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Leibniz-HKI öffnen ihre Labore für euch. Kommt herein und wagt mit uns einen Blick in eine faszinierende Welt, die so nah ist und doch so fern scheint! In spannenden Experimenten und kleinen Führungen durch die einzelnen Gruppen erfahrt ihr mehr über unsere Forschung zu Pilzen als Krankheitserregern und darüber, wie wir neue Antibiotika finden. Ihr könnt sehen, dass Mikroorganismen lebende Chemiefabriken sind, wie Zellen und Gene untersucht werden, wie unser Immunsystem Eindringlinge erfolgreich abwehren kann und welche Geheimnisse man sogar noch Jahrtausende alten Proben entlocken kann.

Wir freuen uns auf euren Besuch am Leibniz-HKI!



22. November 2024
18:00-24:00 Uhr
Albert-Einstein-Straße 9
07745 Jena

Die Welt des Lichts entdecken

Erfahren Sie, wie Licht in der Medizin genutzt wird, um Krankheiten präzise zu diagnostizieren und wie optische Technologien das Unsichtbare sichtbar machen. Erleben Sie live den Prozess der Produktion haarfeiner Glasfasern. Entdecken Sie, wie Quantenmagnetometer geologische und historische Geheimnisse entschlüsseln, unterirdische Strukturen erkunden und verborgene Schätze aufspüren.

Nutzen Sie die Gelegenheit, die faszinierende Welt des Lichts zu entdecken und selbst zu Forschenden zu werden. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Hier geht's zum Programm des Leibniz-IPHT

www.leibniz-ipht.de





DIE ERDE IM FOKUS

AM MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR BIOGEOCHEMIE

In Ausstellungen, Laborführungen, Mitmach-Aktionen und Vorträgen geben unsere Forschenden Einblick in ihre Arbeit und den Zustand unseres Planeten: von Molekülen und Mikroorganismen im Boden, über die Treibhausgase in der Atmosphäre bis zum Einsatz von künstlicher Intelligenz.

Bewegt Euch virtuell in 3D durch unser Forschungscamp im Amazonas Regenwald und erklimmt den 325 m hohen ATTO-Turm. Lernt, wie und warum wir die Pflanzenbestimmungs-App Flora Incognita erschufen und erfahrt, wie der Klimawandel unsere Ökosysteme verändert.

With exhibits, laboratory tours, hands-on activities and talks, our scientists will give you an insight into their work and in the state of our planet: from molecules and microorganisms in the soil to greenhouse gases in the atmosphere and the use of artificial intelligence.

Move virtually in 3D through our research station in the Amazon rainforest and climb the 325 m high ATTO tower. Learn how and why we developed the plant identification app Flora Incognita and find out how climate change affects our ecosystems.



Biologische
Schädlings-
bekämpfung



Superorganismen -
Wie Ameisen-
gesellschaften
organisiert sind



Kampf dem
Borkenkäfer
nur wie?



Der Mikrokosmos der
Insekten



Die geheime
Welt unserer
unsichtbaren
Mitbewohner



Riechen
wie ein Insekt



Insekten -
wichtige Akteure
in unseren
Ökosystemen



Die Verteidigungs-
symbiose der
Bienenwölfe



Kids' Corner

Erfahren Sie mehr über die Wissenschaft am Max-Planck-Institut für chemische Ökologie und lernen Sie die Lebewesen kennen, an denen wir forschen!

Wussten Sie, dass die verheerenden Schäden, die Borkenkäfer in unseren Wäldern anrichten, auch ihrer erfolgreichen Zusammenarbeit mit Pilzen geschuldet sind? Oder dass Insekten sehr feine Nasen bzw. Antennen haben und ihre sensible Duftwahrnehmung zum Überleben brauchen? Oder haben Sie schon einmal von Bienenwölfen gehört? Um ihren Nachwuchs zu schützen, leben sie in einer erstaunlichen Verteidigungssymbiose mit Bakterien.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch während der Langen Nacht der Wissenschaften, um Ihnen die Geheimnisse des Zusammenlebens von Insekten, Pflanzen und Mikroben näher zu bringen.



WACKER

Möchten Sie wissen, wie man mit Hilfe von Bakterien hochwirksame Arzneimittel herstellen kann?

Am Beutenberg-Campus nutzt Wacker Biotech biotechnologische Verfahren, um Medikamente zur Behandlung von Krebs und anderen Erkrankungen zu produzieren.

Erleben Sie bei uns hautnah, wie biopharmazeutische Wirkstoffe hergestellt werden. Bei Rundgängen durch unsere Entwicklungslabore* erfahren Sie, wie innovative Medikamente entstehen.

Auch für unsere jüngsten Forscher haben wir einige Experimente vorbereitet – kommen Sie zu uns und lassen Sie sich begeistern!

Erleben Sie einen spannenden und informativen Abend bei unserer Veranstaltung und tauchen Sie ein in die Welt der Biotechnologie!

*Beachten Sie bitte, dass eine Teilnahme an den von uns angebotenen Führungen erst ab einem Alter von 12 Jahren möglich ist.

Wacker Biotech GmbH
Hans-Knöll-Straße 3
07745 Jena



ZEISS/Dominik Gigler

ZEISS bei der Langen Nacht der Wissenschaften in Jena

ZEISS lädt von 18:00 bis 24:00 Uhr in der Mensa des Studierendenwerkes Thüringen, Carl-Zeiss-Promenade 6, dazu ein, bei zahlreichen Mitmachaktionen mit optischen Technologien auf Tuchfühlung zu gehen.

Sie können sich beispielsweise im Optikdesign ausprobieren und in kleinen Experimenten mehr über optische Systeme von ZEISS erfahren. Wir stellen eine typische Anwendung aus der Künstlichen Intelligenz (KI) „zum Anfassen“ vor. Entdecken Sie, wie KI in der Mikroskopie unterstützt und werfen Sie einen mikroskopischen Blick ins Innere einer Batterie.

Erleben Sie außerdem, wie durch spektrale Zerlegung von Licht die Farben des Regenbogens entstehen, und ob an dessen Ende vielleicht sogar ein Schatz zu finden ist. In einem Virtual-Reality-Game können Sie die in der Halbleitertechnologie wichtigen Photomasken von Fehlern befreien und diese in einem Chip aus Bausteinen reparieren.

Reisen Sie in der Planetariumskuppel durch die Tiefen des Weltraums und wandeln Sie mit einer Virtual-Reality-Brille durch den zukünftigen ZEISS Hightech-Standort, der gerade in Jena entsteht. Das ZEISS Archiv lädt dazu ein, mit Feder und Tinte, wie vor 170 Jahren zu schreiben.

Probieren Sie den Roboter aus, der automatisch Kugelschreiber und Brillenputztücher verteilt. ZEISS Auszubildende und Studierende haben diesen selbst gebaut und programmiert. Eine Fotobox hält alle Erinnerungen an dem Abend fest.

Sie finden uns in der Mensa, Carl-Zeiss-Promenade 6, 07745 Jena.

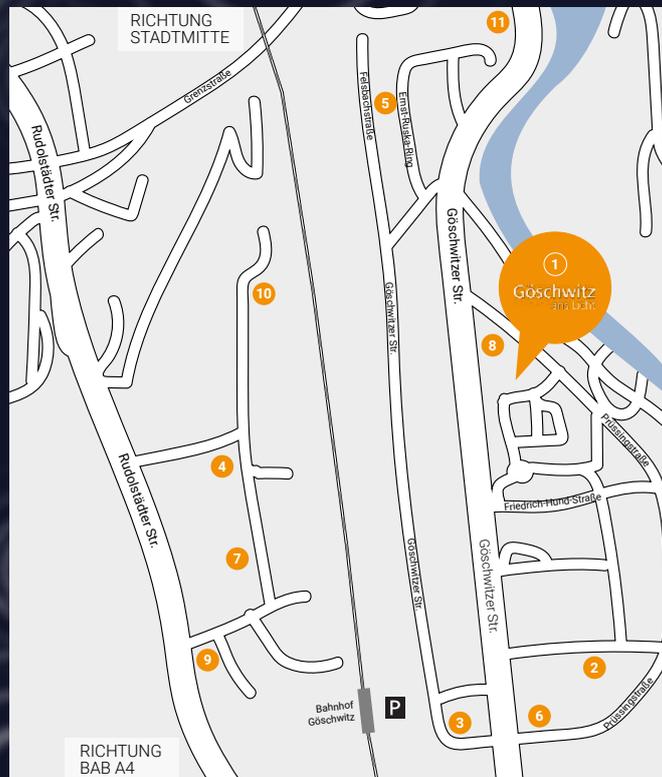


Veranstaltungen

Lageplan Göschwitz ans Licht

GÖSCHWITZ

- 1 **Eröffnungsveranstaltung "Göschwitz ans Licht"**
- 2 Analytik Jena
- 3 GÖPEL electronic GmbH
- 4 Grintech GmbH
- 5 ifw Jena GmbH, SOMAG AG Jena, LASOS Lasertechnik GmbH, Active Fiber Systems GmbH
- 6 Innovent e.V. Technologieentwicklung, Stadtwerke Jena GmbH
- 7 Jena-Optronik GmbH
- 8 Jenoptik
- 9 Materion Balzers Optics - Optics Balzers Jena GmbH
- 10 Sartorius Automated Lab Solutions GmbH
- 11 Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz (TLUBN)





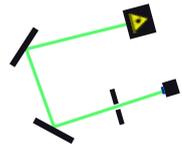
Member of the TRUMPF Group 

Lasers **beyond**
the state of the art!

Wenn ihr wissen wollt, was man damit:



in einem Ultrakurzpuls-Laser macht.



dann kommt zu unserem Stand
im **ifw am Ernst-Ruska-Ring 3!**



Göschwitz
ans Licht



Eröffnungsfeier
+ **Stempel-Rallye**
in Göschwitz!

Göschwitz
entdecken

Stempel
sammeln

Geschenk
sichern



Das Unsichtbare sichtbar machen

Leuchtende Atome und Bananen-DNA: Entdecke, was du mit bloßem Auge nicht sehen kannst. In verschiedenen Mitmach-Experimenten und Führungen durch unsere Labore zeigen wir dir, wie man Geheimnisse aufspürt, die sich auch bei dir Zuhause verstecken.

Wann? 22. November 2024, 18 – 24 Uhr
Wo? Analytik Jena | Konrad-Zuse-
Straße 1, 07745 Jena



www.analytik-jena.de

Mach mit bei der Stempel-
Rallye in Jena-Göschwitz.



analytikjena

An Endress+Hauser Company

Ü-Ei-Spaß mit Röntgen & Roboter

Schon vor dem Öffnen wissen was drin steckt!

Röntgentechnologie & Robotik machen es möglich.

Außerdem erwarten euch:

- Kleine Autos ganz groß – E-Mobilität in Miniatur
- Knifflige Steckspiele mit LEDs
- Gestapelte Einkaufschips & Fingerabdrücke



GÖPEL electronic GmbH
Göschwitzer Straße 58/60
07745 Jena

goepel.com/Indw



Göschwitz entdecken

Stempel sammeln

Geschenk sichern



GRINTECH

GRIN TECH

Ionenaustausch im Glas

Otto-Eppenstein-Straße 7 + JENA21 + 18-24 Uhr

Erforscht per Endoskopie das Innenleben von Gemüse, schaut unserem Roboter beim Tanz mit feinen Glasstäben zu und findet heraus, was GRIN-Pudding ist.



Außerdem bei uns:

- Interaktiver Ausstellungsraum mit fluoreszierenden GRIN-Linsen
- Lasergravur Eurer Kunstwerke
- Spannende Führungen

Wir freuen uns auf Euch!





Günter-Köhler-Institut
für Fügetechnik und
Werkstoffprüfung

ifw Jena

Wie geht schweißen?



Kann Wasser schneiden?



Was kann ein Laserstrahl?



Was klebt alles?



Was steckt in meinem Ü-Ei?



Wie viel hält ein Ball aus?



Antworten auf diese und
noch viel mehr Fragen

Ernst-Ruska-Ring 3
Göschwitz
ans Licht



BEI UNS KANN MAN

ENTWICKELN

*Wissenschaft ist
spannend und macht Spaß!
Zur #LNDW öffnen wir unsere
Labortüren und zeigen Euch wie
interessant & vielfältig Forschung ist.*



GERN AUCH

SICH SELBST

Besucht uns in der
Prüssingstr. 27b und ...

- macht das Verborgene wieder sichtbar
- gestaltet selbstleuchtende Anhänger
- lasst Bleistifte schweben
- entdeckt Infrarot-Laser
- beweist "Mischen is possible"
- besucht die Welt der Polymere



INNOVENT e.V. ist wieder mit dabei:

Eröffnungsveranstaltung und
Stempel-Rallye am Standort
Göschwitz. Kommt vorbei!

Göschwitz
ans Licht



www.innovent-jena.de

Von Jena zu den Sternen



#teamspace Raumfahrt zum Anfassen

- Mobiles Planetarium** für einen aufregenden Ausflug ins Weltall
- KI Foto-Box** um auf andere Planeten zu fliegen
- Space-Bar** lasst euch Weltraum-Cocktails schmecken
- High-Tech Experimente** testet eure Fertigkeiten an Sensoren
- Live-Vorführungen** entdeckt mit Sternsensoren den Nachthimmel
- Echtzeit-Simulationen** mit unserem LiDAR an die ISS andocken
- Vorträge** Wie ist es eigentlich, mit der NASA zusammen zu arbeiten?
- Ausstellung** Einblick in unsere Produkte und deren Missionen
- Experimentier- und Bastel-Stationen** für Kinder



VORSICHT "LICHTGESCHWINDIGKEIT"



Nichts ist schneller als Licht (Laserlicht). Mit einer atemberaubenden Geschwindigkeit von 300.000 km/s überbrückt Licht die Entfernung von der Erde zum Mond in nur 1,28 Sekunden.

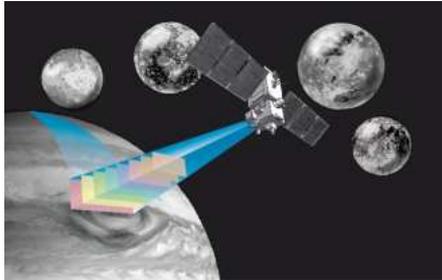
Doch um die faszinierende Welt der Laser mit LASOS zu entdecken, müsst Ihr keine solche Reise antreten. Erlebt spannende Experimente mit Laserstrahlen und optischen Elementen im sichtbaren Farbspektrum. Diese Veranstaltung ist perfekt für alle, die mehr über die faszinierende Welt der Photonik erfahren möchten.

LASOS produziert ein breites Spektrum an Gas-, Festkörperlaser und Lasersystemen die weltweit bei Unternehmen und Forschungseinrichtungen Anwendung finden.

Lasst uns gemeinsam in die Welt der Laser eintauchen und von der Geschwindigkeit des Lichts inspirieren!

Wir freuen uns auf den Austausch mit Euch.





Wie trennt man Licht von Licht?

Warum kann eine Handbewegung einen Motor berührungslos steuern?

Welche Informationen entlocken wir dem Weltall?

Optische Signale werden in verschiedensten Anwendungen zum Messen, Steuern und Übertragen genutzt. Möglich machen das optische Filter, die passgerecht für jede Anwendung entwickelt und gefertigt werden. Lassen Sie sich von den vielfältigen Anwendungen für optische Filter überraschen und lernen Sie spannende Details aus ihrer Herstellung kennen.



Quelle: Optics Balzers Jena GmbH

Göschwitz ans Licht

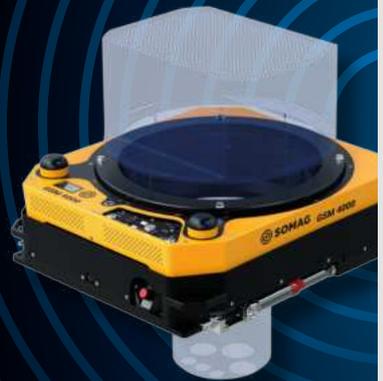


www.materionbalzersoptics.com



VON VULKANEN BIS HOCHWASSERSCHUTZ - DIE STABILISIERUNGS-TECHNOLOGIE DER SOMAG AG JENA WELTWEIT IM EINSATZ

Erleben Sie Innovation live! Entdecken Sie, wie die SOMAG AG Jena weltweit für gestochen scharfe Luftbilder und präzise Daten sorgt – von Vulkanüberwachung in Island bis Hochwasserschutz in den USA. Besuchen Sie uns auf der Langen Nacht der Wissenschaften!



ifw Jena
Ernst-Ruska-Ring 3
07745 Jena

SOMAG AG Jena ist dabei:

Eröffnungsveranstaltung und Stempel-Rallye in Göschwitz



Göschwitz ans Licht



www.somag-ag.de

Wir für Jena und die Region

Göschwitz ans Licht

Kommt vorbei!

- Stromtest: „Teste, was leitet und was nicht?“
- Gestalte leuchtende Knetfiguren.
- Drehe die Windräder und bringe die Lampen zum Leuchten.
- Untersuche Abwasser unter dem Mikroskop und entdecke die „Belebtschlamm-Flocke“.

Standort:

Innovent - Technologieentwicklung Jena
Göschwitz, Prüssingstraße 27b

Wir sind bei der Stempel-Rallye dabei.

f @ X v in X

stadtwerke-jena.de



Das Thüringer Landesamt für Umwelt,
Bergbau und Naturschutz begrüßt dich

Zur Langen Nacht der Wissenschaften Jena

Du wolltest schon immer wissen:

Wie Schadstoffe in der Luft gemessen werden,
Gesteinsproben unter dem Mikroskop aussehen,
Pegel und Wasserstandsmessgeräte funktionieren,
elektromagnetische Felder überwacht werden und
wie das Wetter am Tag deiner Geburt war?

Erhalte spannende Einblicke
in unsere Arbeit! Wir freuen uns
auf deinen Besuch zur #LNdWJena.



Ausführliche Infos unter
#LNdWJena

Das TLUBN ist wieder dabei:

Eröffnungsveranstaltung und Stempel-Rallye am Standort Göschwitz

Göschwitz
entdecken

Stempel-
sammeln

Göschwitz
sichern

*Solange der Vorrat reicht.



Göschwitz
ans Licht

Jenaer Weihnachts- markt

25.11. – 22.12.2024

Jenaer Marktplatz
und Eichplatz

Eintritt frei.

28.11. – 15.12.
Historischer
Weihnachtsmarkt
zu Jena
Johannistor

 JENAKULTUR.

www.jenakultur.de/maerkte

Förderer



Veranstalter & Herausgeber

JenaKultur
Eigenbetrieb der Stadt Jena.
Knebelstraße 10, 07743 Jena
Tel. 03641 49-8000
jenakultur@jena.de | www.jenakultur.de

Verantwortlich

Anna Fuhlbrügge
anna.fuhlbruegge@jena.de

Redaktion: Team Marketing

Werkleitung: Friedrun Vollmer, Carsten Müller, Jana Gründig

Auflage: 10.000 Stück

Redaktionsschluss: 28.08.2024

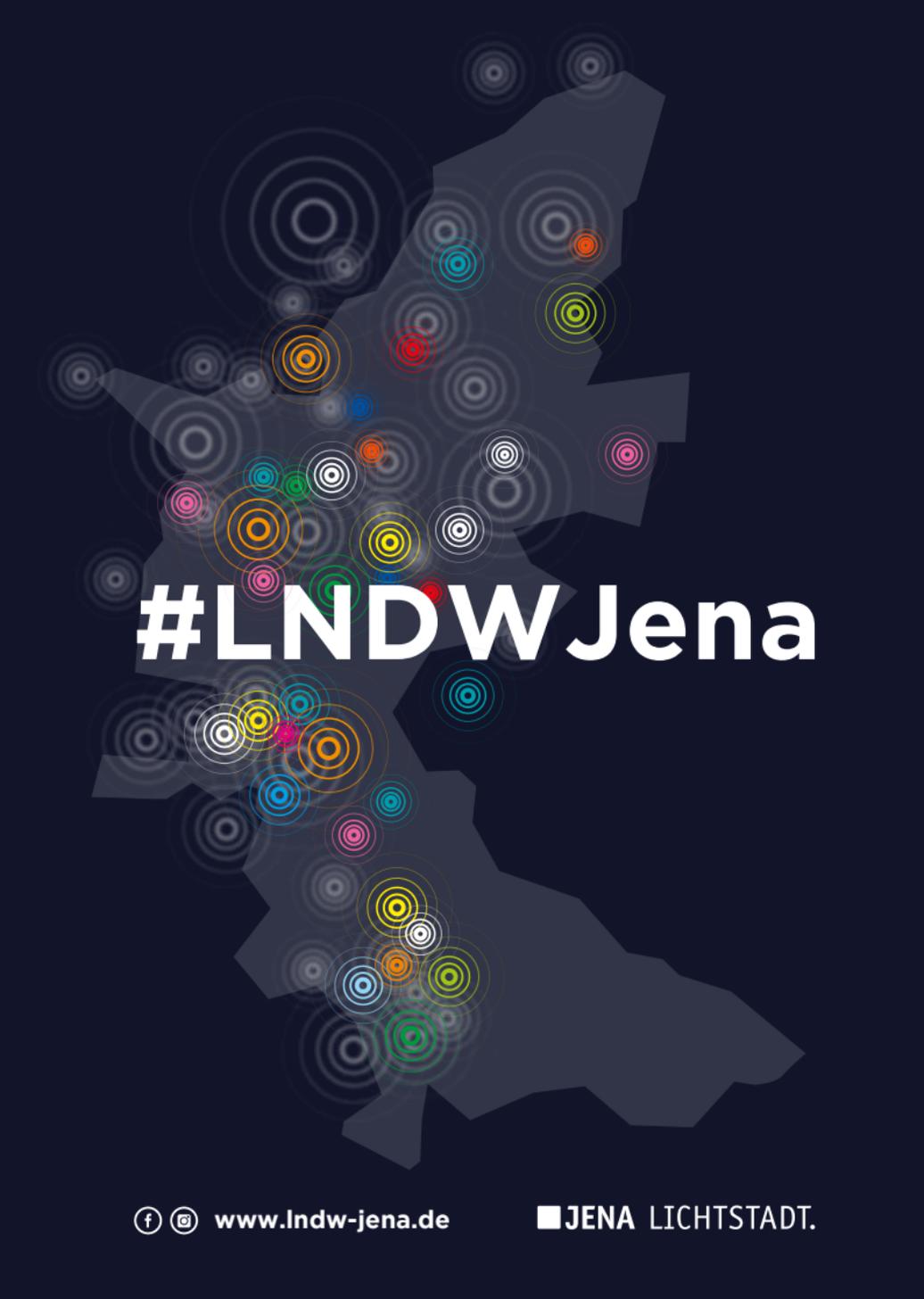
Satz: www.pixario.eu

 JENAKULTUR.

 JENAVERSUM

Bildnachweise:

S. 3 JenaKultur, T. Zippel (o.l.), C. Worsch; S. 6 JenaKultur, A. Hub;
S. 8-9 Phantip - stock.adobe.com; S. 11 JenaKultur, C. Worsch;
S. 17 studio klv, D. O. M.; S. 18 DPMA, Dr. M. Löwe & S. Leicht; S. 32 T. Peißker;
S. 46 Leibniz-HKI, A. Schroll; S. 28 THINK Jena, MPO-GEA, Hans Sell;
S. 51 ZEISS, Dominik Gigler



#LNDWJena