

LANGE
N⁸
DER
WISSENSCHAFTEN
BERLIN + POTSDAM



FÜR EINE NACHT UNTER HOCHSPANNUNG

Lange Nacht der Wissenschaften

15. Juni 2019

17 - 24 Uhr

**Berlin
und Potsdam**

VVK-Start: 20. Mai 2019
Tickets auch bei S-Bahn und BVG

Infotelefon: 030 28 49 38 47
WhatsApp: 0178 17 99 14 2

#Indw19
www.Indw19.de

BEOBACHTEN - MITMACHEN - VERSTEHEN: +++ spannende Experimente +++
informative Vorträge +++ mitreißende Präsentationen +++ umfangreiches Kinder-
programm +++ in über 60 wissenschaftlichen Einrichtungen +++

Parkranger

Auch Kaugummis bitte in einen unserer 23.000 Papierkörbe.

In Berlin kann jeder für gepflegte Straßen und Grünflächen sorgen. Aber was verstehen Sie unter einer sauberen Stadt? Finden Sie es heraus. Zur Langen Nacht der Wissenschaften laden Sie die BSR und die Humboldt-Universität zum Projekt „Berlin wird sauber – Untersuchungen zu Sauberkeit und Litteringverhalten“ am Institut für Psychologie in Adlershof ein. Weitere Infos zur Stadtsauberkeit unter www.BSR.de/sauber





Foto: David Ausserhofer

FÜR EINE NACHT IN DIE WISSENSCHAFT!

Am **15. Juni 2019** von **17 bis 24 Uhr** öffnen mehr als **60** wissenschaftliche und wissenschaftsnahe Einrichtungen in Berlin und auf dem Potsdamer Telegrafenberg ihre Türen für Sie.

Das umfangreiche Programm bietet spektakuläre Experimente, spannende Vorträge, Wissenschaftsshows, Führungen und vieles mehr – für Menschen aller Altersgruppen und mit vielen Extra-Angeboten für Kinder und Jugendliche.

Dieses Heft bietet Ihnen einen Überblick, welche Einrichtungen in der Langen Nacht dabei sind und welche Highlights Sie erwarten. An vielen Infoständen erhalten Sie während der Langen Nacht zudem ausführliche gedruckte Programme des jeweiligen Standorts.

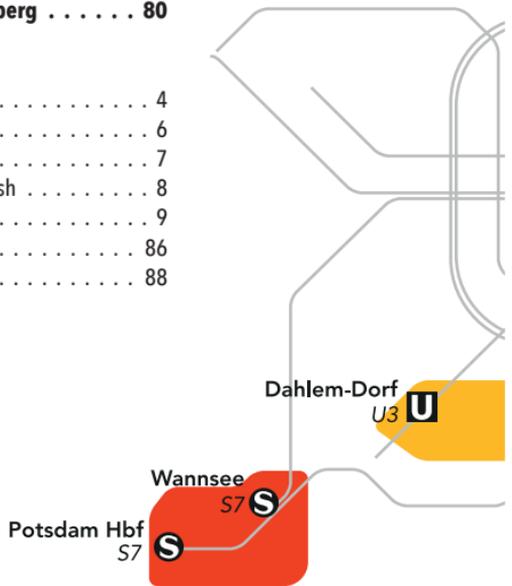
Das komplette Programm der Langen Nacht mit über 2.000 Einzelveranstaltungen finden Sie unter www.lndw19.de. Die Webseite bietet Filteroptionen für die Suche nach den Angeboten für Ihre ganz persönliche Lange Nacht. Stellen Sie sich dort Ihr Wunschprogramm zusammen!

Wir wünschen Ihnen eine spannende Nacht!

LANGE-NACHT-STADTGEBIETE IM ÜBERBLICK

Auf www.Indw19.de finden Sie eine interaktive Karte, in der alle Veranstaltungsorte verzeichnet sind.

■ Südosten	10
Adlershof, Schöneeweide, Treptow	
■ Buch	24
■ Zentrum	30
Mitte, Wedding, Moabit, Prenzlauer Berg	
■ City West	54
Charlottenburg	
■ Südwesten	66
Dahlem, Steglitz, Mariendorf	
■ Wannsee - Potsdam-Telegrafenberg	80
■ Anreise Tickets	4
■ Das erste Mal dabei?	6
■ Lange Nacht mit Kindern	7
■ Long Night of the Sciences in English	8
■ Partner	9
■ Teilnehmerregister	86
■ Impressum	88



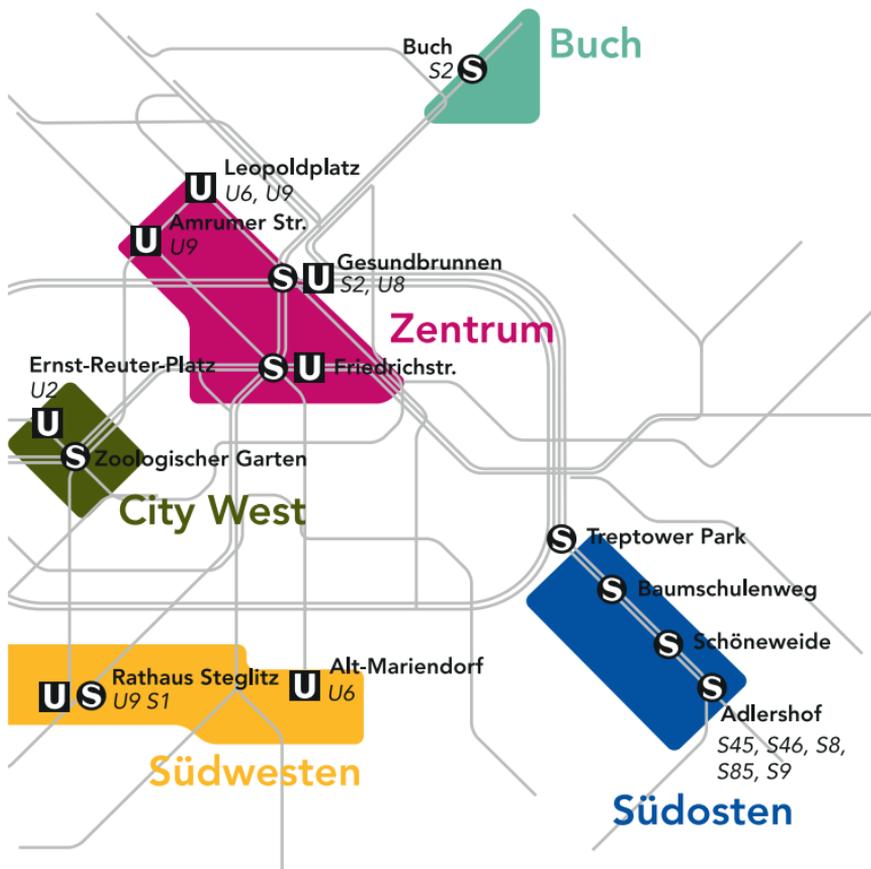
Wannsee- Potsdam

Im Sinne einer gendersensiblen Sprache benutzen wir in diesem Heft das Gender-Sternchen, um alle Geschlechter einzuschließen. Wo dies nicht der Fall ist und die zurzeit noch häufiger gebrauchte männliche Form steht, geschieht das aus Gründen der Lesbarkeit. Gemeint sind in jedem Fall alle Menschen, unabhängig von ihrem Geschlecht.

LAGEPLAN



Interaktive Karte:
www.Indw19.de/karte



ZEICHENERKLÄRUNG



Der Veranstaltungsort ist für Rollstuhlfahrer*innen zugänglich, Einschränkungen für einzelne Veranstaltungen sind möglich.



Veranstaltungsort mit Kinderprogramm



Speisen und Getränke

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

VERANSTALTUNGSRORTE UND ANREISE

Die wissenschaftlichen Einrichtungen in den verschiedenen Stadtgebieten Berlins und auf dem Potsdamer Telegrafenberg sind in der Regel gut über den Öffentlichen Personennahverkehr zu erreichen. Hinweise zur Anreise mit S-Bahn, Bus und Tram finden Sie im Online-Programm zu jedem Veranstaltungsort. Tickets der Langen Nacht der Wissenschaften gelten als Fahrausweis für den ÖPNV sowie für die eingesetzten Sonderbusse.

Für die Anreise zu einigen Veranstaltungsorten sind Sonderbus-Linien eingerichtet:

Buch	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sonderbus vom S-Bahnhof Berlin-Buch zum Campus Berlin-Buch, zum Helios Klinikum Berlin-Buch und zurück zum S-Bahnhof
Südwesten	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sonderbus vom S- und U-Bahnhof Steglitz zur Habelschwerdter Allee 45 (Freie Universität) und zurück ▶ Weitere Sonderbus-Linien zu den Veranstaltungsorten der Freien Universität und den außeruniversitären Forschungseinrichtungen in Dahlem, Abfahrt Habelschwerdter Allee 45 ▶ Sonderbusse der Schindler Deutschland AG von und zur FU Berlin (Habelschwerdter Allee), dem Forum Adlershof und der TU Berlin (Hauptgebäude)
Wannsee / Potsdam-Telegrafenberg	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sonderbus vom S-Bahnhof Wannsee zum Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB) und zurück ▶ Sonderbus vom Hauptbahnhof Potsdam auf den Telegrafenberg und zurück ▶ Sonderbus zwischen dem HZB und dem Potsdamer Telegrafenberg

Bitte beachten Sie die Hinweise zu den Taktzeiten der Sonderbusse im Online-Programm.

BARRIEREFREIHEIT

Die mit einem  gekennzeichneten Veranstaltungsorte sind überwiegend barrierefrei. Es kann an diesen Orten jedoch einzelne Veranstaltungen geben, die nicht rollstuhlgerecht sind. Diese entnehmen Sie bitte dem Onlineprogramm.

TICKETS

Die Tickets zur Langen Nacht der Wissenschaften berechtigen zum Besuch aller Einzelveranstaltungen in den teilnehmenden Wissenschaftseinrichtungen. Sie gelten als VBB-Fahrausweis für die öffentlichen Verkehrsmittel im Tarifbereich Berlin ABC (einschließlich Potsdam) von Samstag, 15. Juni, 14 Uhr, bis Sonntag, 16. Juni 2019, 4 Uhr und für die Nutzung der zur Veranstaltung eingesetzten Sonderbusse.

TICKET-VERKAUF

Die Tickets sind ab dem **20. Mai** in allen Verkaufsstellen und an den Fahrausweis-Automaten der S-Bahn und der BVG erhältlich. Theaterkassen und Touristeninformationen sind über das Buchungssystem von CTS eventim an den Vorverkauf angeschlossen. Über www.eventim.de und die Tickethotline 01806 - 57 00 70 (0,20 EUR/min, Mobilfunkpreise

max. 0,60 EUR/min) können ebenfalls Tickets bestellt werden. Beim Ticketkauf über CTS eventim sind zusätzliche Gebühren zu zahlen.

Eine **Online-Bestellung** ist bis zum **11. Juni** unter www.Indw19.de möglich. Für Online-Bestellungen werden ein Aufschlag von 1,20 EUR pro Ticket (inkl. MwSt.) sowie Porto-gebühren (Standard- oder Maxibrief) erhoben. Die Bezahlung der Online-Tickets kann mit Kreditkarte und über PayPal erfolgen.

Während der Langen Nacht der Wissenschaften selbst werden in vielen Wissenschaftseinrichtungen **Abendkassen** eingerichtet. Die Veranstaltungsorte mit Abendkassen sind auf der Webseite mit einem €-Symbol gekennzeichnet.

TICKETPREISE

Erwachsene ohne Ermäßigung	14 EUR	Familien-Ticket	27 EUR
Ermäßigtes Ticket für Schüler*innen, Auszubildende, Studierende, Rentner*innen, Menschen mit Behinderung (für Schwerbehinderte Begleitperson frei), ALG-Empfänger*innen und Bundesfreiwilligendienstleistende sowie Inhaber*innen des berlinpasses. Kinder unter 6 Jahren haben freien Eintritt.	9 EUR	Late-Night-Ticket (Verkauf nur an den Abendkassen ab 22 Uhr)	6 EUR

Das Familienticket ist gültig für den gemeinsamen Veranstaltungsbesuch von Erwachsenen und Kindern, unabhängig von einer familiären Bindung. Es gilt für maximal fünf Personen, darunter nicht mehr als zwei Erwachsene und mindestens ein Kind. An den Abendkassen können die Familientickets in Familieneinzeltickets umgetauscht werden, sodass verschiedene Veranstaltungen getrennt voneinander besucht werden können. Die Gültigkeit der Familieneinzeltickets ist der des Familientickets gleichgestellt.

VERGÜNSTIGTER EINTRITT ZUR LANGEN NACHT DER MUSEEN

Bei Vorlage eines käuflich erworbenen Tickets der Wissenschaftsnacht an den Abendkassen der Langen Nacht der Museen erhält der Besucher 4 EUR Ermäßigung auf den jeweiligen Eintrittspreis.

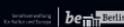
BERLIN
365/24



**LANGE NACHT
DER MUSEEN**
31.8.2019

Normalpreis
18 €, ermäßigt 12 €

4 € Rabatt
an der Abendkasse
bei Vorlage Ihres Tickets
der Langen Nacht der
Wissenschaften.



WWW.LANGE-NACHT-DER-MUSEEN.DE







Foto: Jan Windszus

DAS ERSTE MAL DABEI?

In der Langen Nacht gibt es Hunderte Möglichkeiten, Ungewöhnliches und Unbekanntes zu entdecken oder Räume zu betreten, die der Öffentlichkeit normalerweise verschlossen bleiben. Wo soll man da anfangen?

Das Infoheft, das Sie in den Händen halten, gibt Ihnen einen ersten Überblick über die vertretenen Einrichtungen – einige sind stadtbekannt, von anderen haben Sie womöglich noch nie gehört. Lassen Sie sich dadurch anregen!

Im Online-Programm auf unserer Website www.Indw19.de finden Sie dann die einzelnen Programmpunkte mit Beschreibung und allen wichtigen Informationen zu Zeit, Ort usw.

HIER NOCH EIN PAAR TIPPS:

Suchen Sie sich ein Stadtgebiet aus

Vielleicht waren Sie noch nie in Berlin-Buch oder Sie wollen herausfinden, was für Wissenschaft ganz in Ihrer Nähe stattfindet ...

Vertiefen Sie Ihr Wissen

Suchen Sie ganz gezielt nach Themen, die Sie interessieren, und entscheiden Sie sich für eine kleine, aber feine Auswahl an Programmpunkten.

Lassen Sie sich treiben

Sie wollen sich überraschen lassen und wissenschaftliche Bereiche entdecken, an die Sie vorher nie gedacht haben? Dann suchen Sie nach Standorten, an denen mehrere Einrichtungen vertreten sind, oder besuchen zum Beispiel eine der Berliner Hochschulen oder Universitäten.

Überlegen Sie, mit wem und wie Sie die Lange Nacht genießen wollen

Ist Ihnen ein vielfältiges Kinder- und Unterhaltungsprogramm wichtig? Wie gut können Sie sich durch die Stadt bewegen? Wollen Sie lieber zuhören oder selbst aktiv werden?

Mit ein wenig Planung im Voraus lässt sich das Angebot zielgenau durchstöbern. Treffen Sie mit dem Infoheft eine Vorauswahl und stellen Sie sich dann online Ihre ganz persönliche Route zusammen, auf dass die Lange Nacht für Sie zu einem unterhaltsamen und informativen Erlebnis wird!

DIE LANGE NACHT FÜR KINDER UND JUGENDLICHE

Der größte Teil des Programms in der Langen Nacht ist für Menschen jeden Alters spannend und geeignet. Für Kinder und Jugendliche gibt es darüber hinaus über 250 ganz spezielle Angebote.

So kann man an vielen Einrichtungen „Diplome“ erringen: Für den Technik-Wanderpass an der Beuth Hochschule, die Sciene Rallye in Dahlem, das Forscherdiplom in Berlin-Buch oder den Mini-Master an der TU kannst Du mit Ausdauer, Geschick und Wissen ganz verschiedene Aufgaben lösen.

DAS UND VIELES MEHR KANNST DU IN DER LANGEN NACHT MACHEN:

- Lerne auf dem Campus Berlin-Buch, wie Du gesund bleibst, isoliere selbst DNA oder lass Dir von anderen Schüler*innen die Welt der Elemente erklären.
- Erlebe auf dem Telegrafenberg in Potsdam das Forschungsschiff „Polarstern“ auf seiner Reise zum Südpol oder gehe beim Helmholtz-Zentrum in Wannsee mit einem Metall-detektor auf Schatzsuche.
- Schau Dir in Charlottenburg die Experimente von „Jugend forscht“ an – vielleicht bist Du nächstes Jahr ja selbst dabei?
- In Dahlem wirst Du Teil eines Grabungsteams. Mach mit beim NatLab Chemie und Biologie, lerne Chinesisch oder wie man Hieroglyphen und Keilschrift schreibt.
- Spiel mit bei „Keep Cool“, dem Spiel zur Klimapolitik, lass Dir erklären, wie Dein Gehirn funktioniert, oder entwickle eine digitale Asterix-Landkarte – all das in Berlin-Mitte.
- In Adlershof kannst Du Dir anschauen, wie Bienen in der Stadt leben. Lenke solarbetriebene Fahrzeuge oder baue und starte Deine eigene Rakete.

WIE DU FINDEST, WAS DICH INTERESSIERT

Die Angebote, die sich besonders an Kinder und Jugendliche richten, sind extra gekennzeichnet. Auf der Website kann man direkt danach suchen. Die Altersangaben sind Empfehlungen für einen Besuch.



für alle Altersgruppen



für unter 10jährige



für mindestens 10jährige



Foto: Peter Himsel

www.lndw19.de

7



Foto: Peter Himself

LONG NIGHT OF THE SCIENCES – NOT ONLY IN GERMAN

Over 60 scientific institutions will be opening their doors to the public on June 15th all across Berlin and Potsdam-Telegrafenberg. Events will cover the natural sciences, engineering, social and cultural studies, medicine and much more. Whether it's in lectures, science shows or in hands-on experiments, there is much to discover and to learn at the Long Night of the Sciences, also in English. So how can you become a part of the smartest night of the year?

Although the vast majority of events are offered in German, our website can highlight events in English for you and help you compile your own personal route through the Night.

Additionally, Science is ever more an international endeavour. Many scientists are more than willing to explain their work or answer your questions in English.

You can buy a ticket for the Long Night of the Sciences at a BVG or S-Bahn ticket vending machine. Your ticket also serves as an ABC ticket from 2 p.m. to 4 a.m. Some venues will have a box office, where you can also buy tickets. For further information, please visit our website.

Let yourself be surprised by new research, gather exciting insights and enjoy the smartest night of the year!

PARTNER

Berliner  Zeitung

Märkische  Allgemeine

radioeins 

 Wall

 Berlin Partner
für Wirtschaft und Technologie


 Bahn Berlin

 BVG

tipBerlin

 TECHNOLOGIE
STIFTUNG
BERLIN

 YORCK
KINOGRUPPE

 Warth & Klein
Grant Thornton
An instinct for growth

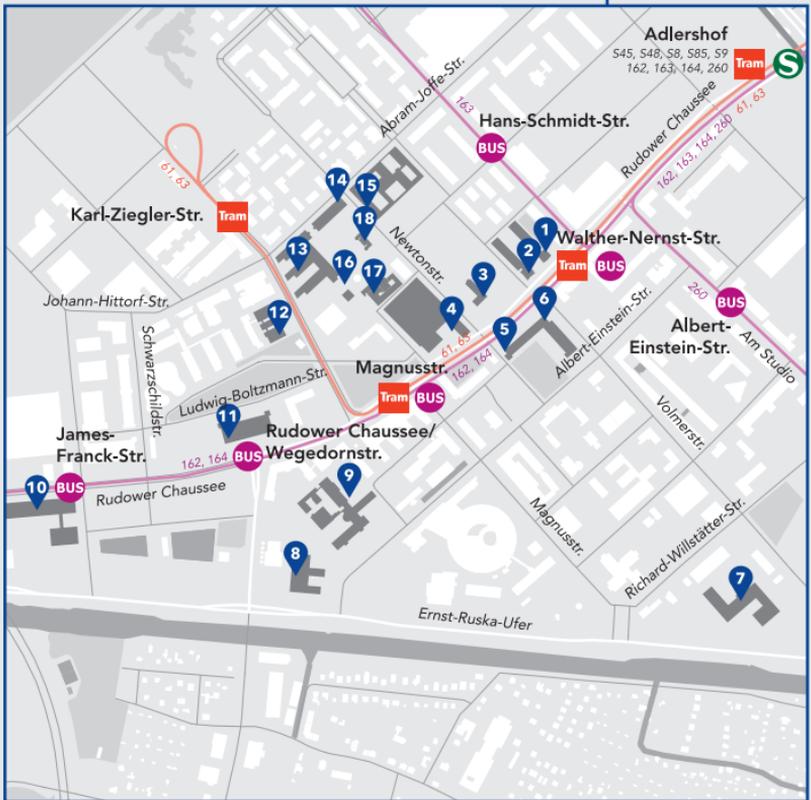
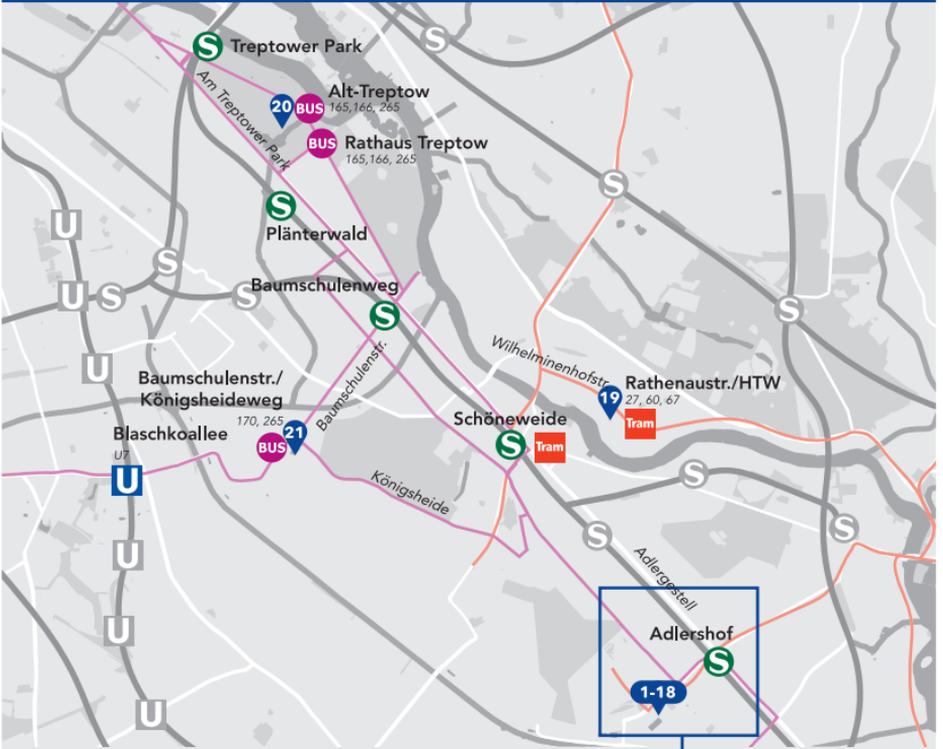
 IVENTIC
software for events

SIEMENS
Ingenuity for life

Brain City

be  Berlin

SÜDOSTEN (ADLERSHOF, SCHÖNEWEIDE, TREPTOW)



HIGHTECH UND ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN IM BERLINER SÜDOSTEN

EINRICHTUNGEN IM SÜDOSTEN

- Audi Berlin GmbH, Standort Adlershof (Seite 13) ¹⁰
- Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) (Seite 13) ⁷
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Berlin (Seite 14) ⁹
- Forschungsverbund Berlin e. V. (Seite 14) ⁴
- Heizkraftwerk Adlershof / BTB GmbH (Seite 16) ⁸
- Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin (Seite 16 f.) ¹⁹
- Humboldt-Universität zu Berlin (HU) (Seite 18 f.) ^{1 2 4 13-17 21}
- Initiativgemeinschaft Außeruniversitärer Forschungseinrichtungen in Adlershof e. V. (IGAFA) (Seite 20) ⁵
- Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB) zusammen mit der Berliner Regenwasseragentur (Seite 20) ³
- Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie (Seite 21) ¹²
- Reiner Lemoine Institut (Seite 21) ⁶
- Stiftung Planetarium Berlin – Archenhold-Sternwarte (Seite 22) ²⁰
- WISTA Management GmbH (Seite 22) ^{3 4 6 11}

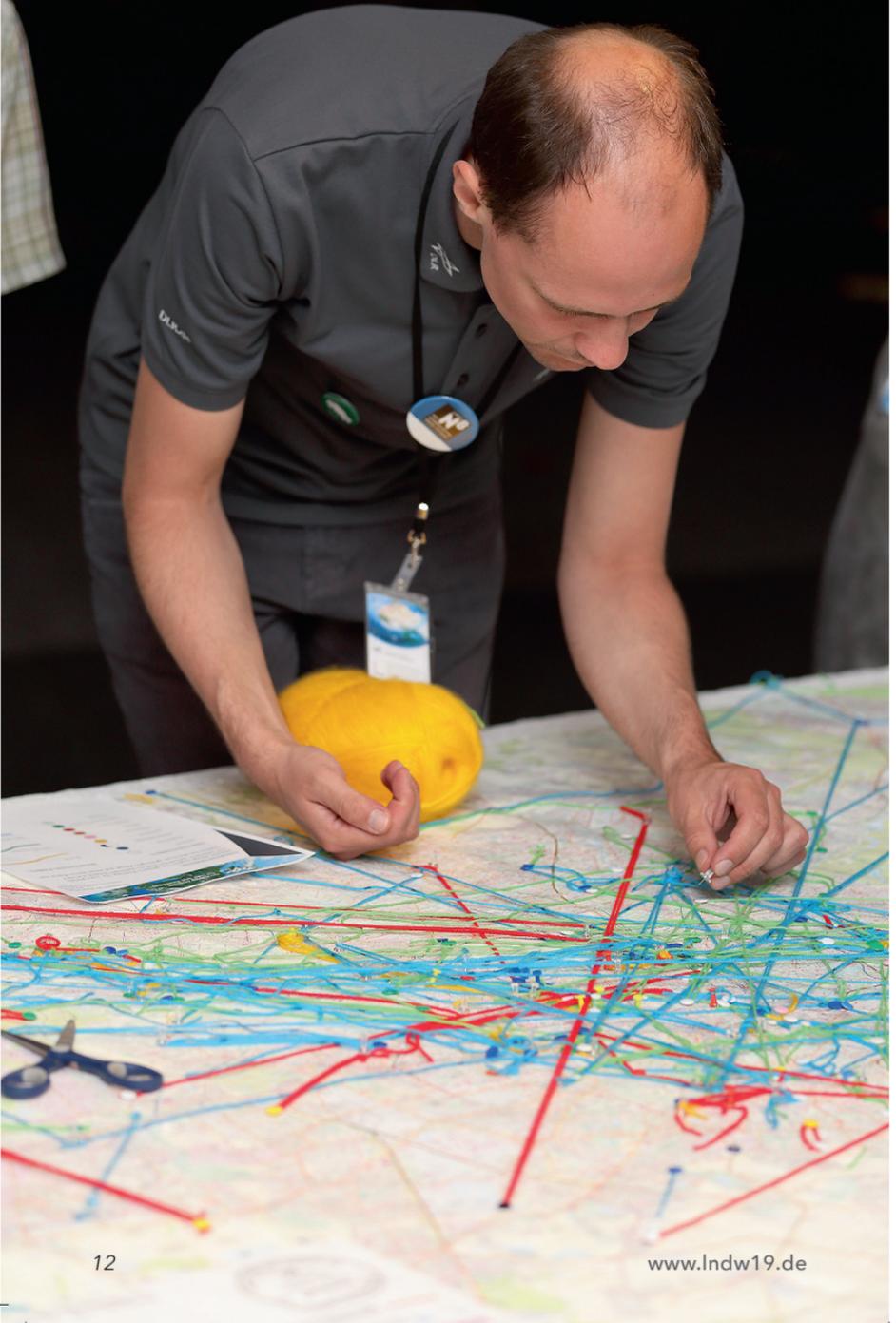
INFORMATION

Zentrale Infopunkte mit Abendkassen und weiterführenden Programminformationen der jeweiligen Einrichtungen gibt es unter anderem im Erwin Schrödinger-Zentrum ⁴ und vor der HTW Berlin ¹⁹.



SÜDOSTEN (ADLERSHOF, SCHÖNEWEIDE, TREPTOW)

Foto: Manuel Tennert



SÜDOSTEN (ADLERSHOF, SCHÖNEWEIDE, TREPTOW)

Audi Berlin GmbH, Standort Adlershof 10

Rudower Chaussee 47, 12489 Berlin
www.Indw19.de/audi



+++ Vortrag: Die Zukunft der Mobilität +++ Offroad-Parcours mit dem neuen Audi e-tron +++ Original Formel-E-Rennwagen +++

Steigen Sie ein in die spannende Welt der Elektromobilität mit dem ersten rein elektrischen SUV von Audi. Erleben Sie, was zwei Elektromotoren mit 300 kW Systemleistung im Offroad-Parcours und im Boost-Modus zu leisten im Stande sind. Erfahren Sie im Rahmen eines Impulsvortrags alles über die Zukunft der Mobilität. Lassen Sie sich elektrisieren!

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) 7

Richard-Willstätter-Straße 11, 12489 Berlin
www.Indw19.de/bam



+++ Experimente und Wissenschaft-to-Go +++ Schülerinnen-Tour & Lieblingselement-Fotoaktion +++ An der Freien Universität Berlin: Jahrmarkt der Biologie – Termiten mit Glukose stoppen +++

Sie sind in Blutkörperchen oder der Chinesischen Mauer – und das Periodensystem versammelt sie alle: die Elemente, aus denen die Dinge unseres Universums aufgebaut sind. Ihre heutige Ordnung entstand vor genau 150 Jahren. Diesen Geburtstag wollen wir, ganz irdisch, mit Experimenten und Vorführungen feiern! Wir nehmen Sie mit auf eine »elementare« Reise, zum Beispiel zu Eisen in einem Meerrettich-Enzym, leuchtendem Uranyl für die medizinische Diagnostik und Zirkonium für die Speicherung von Wasserstoff.

**Berlin sehen und gesehen werden.
Mit der Tageskarte ab 7,00 Euro.**

S Bahn Berlin

An einem Tag so oft fahren, wie man will.
Jetzt einsteigen auf **sbahn.berlin**



SÜDOSTEN (ADLERSHOF, SCHÖNEWEIDE, TREPTOW)

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Berlin

Rutherfordstraße 2, 12489 Berlin
www.Indw19.de/dlr



+++ Virtuelle Reise zur ISS +++ Das intelligente Fahrzeug +++ Einblick ins Marslabor +++ Nachhaltige Verkehrssysteme +++ Space Ice +++ Verkehr digital und virtuell +++

Begeben Sie sich mit uns auf eine Reise zwischen Erde, Mond und Mars und tauchen Sie ein in die Welt der Verkehrs- und Raumfahrtforschung. An diesem Abend dürfen Sie einen Blick hinter die Kulissen des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt werfen. Mit zahlreichen Experimenten und Vorträgen präsentieren die Fachleute ihre Forschung und halten für kleine und große Entdecker*innen viele Überraschungen bereit. Nehmen Sie teil an einer aufregenden Reise in die Zukunft!

Forschungsverbund Berlin e.V.

Erwin Schrödinger-Zentrum
Rudower Chaussee 26, 12489 Berlin
www.Indw19.de/fvb



+++ Acht Leibniz-Institute unter einem Dach +++ Laser-Quiz +++ Natur-, Lebens- und Umweltwissenschaften +++

Acht Leibniz-Institute bearbeiten im Forschungsverbund Berlin e.V. (FVB) eine große Bandbreite an natur-, lebens- und umweltwissenschaftlichen Themen. Der Forschungsverbund Berlin ist mit circa 1.900 Beschäftigten der größte außeruniversitäre Arbeitgeber der Stadt. An unserem Informationsstand geben wir Ihnen einen Überblick über die Institute des Forschungsverbunds sowie über die Leibniz-Gemeinschaft. Testen Sie Ihr Wissen über Laser in einem Quiz!

Jetzt
Ticket-App
laden

Ultra nice
und superschnell.
Und trotzdem von uns.

BVG

WEIL WIR DICH LIEBEN.

BVG.de/Ticketapp



SAMSTAG, 15. JUNI, 19 – 23 UHR

DIE SONDERSENDUNG ZUR LANGEN NACHT

MIT STEPHAN KARKOWSKY

95,8 radioeins^{rbb}

Heizkraftwerk Adlershof / BTB GmbH 8

Albert-Einstein-Straße 22, 12489 Berlin
www.Indw19.de/btb



+++ SchlagFertig - die Live Drum Show +++ BTB »Energie zum Anfassen« bei geführten Rundgängen +++ Sommerliche Getränke und Snacks +++

Open Air Energy Lounge mit Drum Show im Heizkraftwerk Adlershof. Auch 2019 öffnet die BTB wieder ihre Open Air Lounge zur Langen Nacht. Bei sommerlichen Getränken und Snacks präsentieren wir die Drum Show von SchlagFertig, vier außergewöhnlichen Berliner Schlagzeugern (stündlich ab 19:30 Uhr). »Energie zum Anfassen« gibt es bei geführten Rundgängen durch das hochmoderne Heizkraftwerk stündlich ab 17:00 Uhr. Letzte Führung 23:00 Uhr.

Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin 19

Wilhelminenhofstraße 75A, 12459 Berlin
www.Indw19.de/htw



+++ Bungee-Trampolin für Kinder +++ Cybersicherheits-Training +++ App-Workshop +++ Erneuerbare Energien +++ Archäologische Forschung +++ Virtuelle Realitäten erkunden +++ Computermuseum +++ Schachspielen gegen Rechner +++

Gibt es bald ein aufblasbares Auto? Wie viel Zucker befindet sich in Lebensmitteln, beispielsweise in Ihrem Lieblingsgetränk? Wie schnell lernt eine künstliche Intelligenz? Besuchen Sie die HTW Berlin und Sie bekommen Antworten auf diese und andere Fragen! Die größte Berliner Hochschule für Angewandte Wissenschaften öffnet ihre Türen und gibt Einblicke in ihr vielfältiges Themenspektrum, das von Technik und Informatik über Wirtschaft bis hin zu Kultur und Gestaltung reicht.



Foto: HTW Berlin, Alexander Remtsch

Ralph Caspers: Von morsenden Glühwürmchen und Rechenkünsten wie $1+1=10$ ¹⁹

Es gibt eine Frage, die allen Mathelehrer*innen den Schweiß unter die Achseln treibt. Es ist eine der wichtigsten Mathefragen überhaupt, alle Menschen stellen sie irgendwann: »Wofür brauche ich den ganzen Kram eigentlich?« In seiner Familien-Show » $1+1=10$ und andere Rechenkünste« gibt Ralph Caspers eine verblüffende Antwort! Der bekannte TV-Moderator und Autor zeigt, wie man mit Mathe andere Leute in den Wahnsinn treibt und jede Menge Wetten gewinnt. Bei seinem zweiten Programmbeitrag an der HTW Berlin begeistert Ralph Caspers mit fantastischen Geschichten und Abenteuern zum Staunen und Träumen. Kann man so hoch auf einem Trampolin hüpfen, dass man fliegt? In dieser Lesung wird Unglaubliches wahr!

Veranstaltungszeiten: »Wenn Glühwürmchen morsen« für Kinder bis 8 Jahre um 18 Uhr; » $1+1=10$ und andere Rechenkünste« für Kinder ab 8 Jahren und Erwachsene um 20 Uhr.

Kluge Roboter, heiße Werkstoffe, kreative Zusammenarbeit: Labore, Projekte und Forschung ¹⁹

Werfen Sie einen Blick in die Labore und auf die aktuellen Projekte der Ingenieurwissenschaftler*innen der HTW Berlin: Erleben Sie, wie metallische Werkstoffe bei 1.000 Grad Celsius bearbeitet werden und wie maschinelles Lernen einen Roboter in wenigen Stunden klüger macht. Beim Mini-Crashtest sehen Sie, warum ein Auto kaputtgehen muss, damit der Mensch darin heil bleiben kann. Kann man auf Sand ein stabiles Bauwerk errichten? Ist es möglich, dass ein Boot aus Beton schwimmt? Wie das geht, zeigen die Bauingenieur*innen. Auch unsere gestalterischen und wirtschaftswissenschaftlichen Studiengänge geben Einblicke in ihre Arbeit. Wir zeigen Ihnen, wie Industriedesigner*innen neue Produkte entwickeln, präsentieren ein neues Filmformat und gehen dem Geheimnis erfolgreicher Künstlerpaare auf den Grund – was kann man von ihnen über gute Zusammenarbeit lernen? Werden Sie selbst kreativ!



Foto: HTW Berlin, Nikolas Fallbusch

Humboldt-Universität zu Berlin Campus Adlershof 1 2 4 13-17 21

www.lndw19.de/hub



+++ Im Unilab die Drehung der Erde feststellen und ihr Magnetfeld testen +++ Cherenkov Telescope Array CTA am Havestadtplatz: Observatorium der Zukunft +++ Technisches Denkmal Windkanal +++

Seit dem Jahr 2012 gehört die Humboldt-Universität zu Berlin zum Kreis der elf Eliteuniversitäten Deutschlands. Mit der Präsentation von spannenden Projekten und Mitmach-Experimenten an allen Standorten der HU, auch auf dem naturwissenschaftlichen Campus in Adlershof, laden wir Sie sehr herzlich ein, sich selbst ein Bild von der Vielfältigkeit des Universitätslebens zu machen.

Institut für Chemie – Institut für Physik 13 15

Für chemische Experimente werden komplizierte Glasinstrumente benötigt. In dieser Nacht kann man den Glasbläsern über die Schulter schauen und selbst beim Glasschmelzen mitmachen. Auch mit Wasser und Luft lässt sich einiges anstellen. Durch einfache Experimente können kleine und große Besucher*innen Elemente beobachten und mehr über chemische Hintergründe erfahren.

Das **Institut für Physik** startet die Jagd auf Geisterteilchen am Südpol und erforscht explodierende Sterne und Schwarze Löcher. Wer schon immer alles über Higgs-Teilchen, Neutrinos und Gammastrahlen wissen wollte, ist hier richtig.



Foto: David Aussenhofer

UniLab - Institut für Psychologie - Institut für Geographie 16 2 1

Spannende Phänomene aus dem Alltag – zum Selberbauen und mit nach Hause nehmen! Testen Sie im **UniLab**, ob Flaschenteufel ertrinken, ob es gelingt, durch Schläuche zu telefonieren oder mit Kirschsafte Strom zu erzeugen. Interessante Themen der **Psychologie**: komische Angewohnheiten, aufdringliche Gedanken und ein Blick in unser Gehirn. Am Standort Adlershof vermessen **Geographen** mit Ihrer Hilfe die Welt. Oder werden Sie Gewinner*in in der GeoGuessr Competition: Ein interaktives Spiel für Weltenbummler*innen und Geographie-Interessierte!

Je später die Nacht ... Besuchen Sie unser Späth-Arboretum in Berlin-Baumschulenweg 21

Das Umweltbildungs- und Naturschutzprojekt »Urbanität & Vielfalt« bietet allen Bürger*innen von Berlin und Brandenburg die Möglichkeit, sich mit geringem Aufwand aktiv am Schutz von Wildpflanzen zu beteiligen und einen wertvollen Beitrag zur Erhaltung und Förderung der regionalen Vielfalt zu leisten. Wie genau das funktionieren soll, was die Ziele des Projekts sind und wie man mitmachen kann, erfahren Sie in einem kurzen Vortrag in der Bibliothek des Späth-Arboretums.

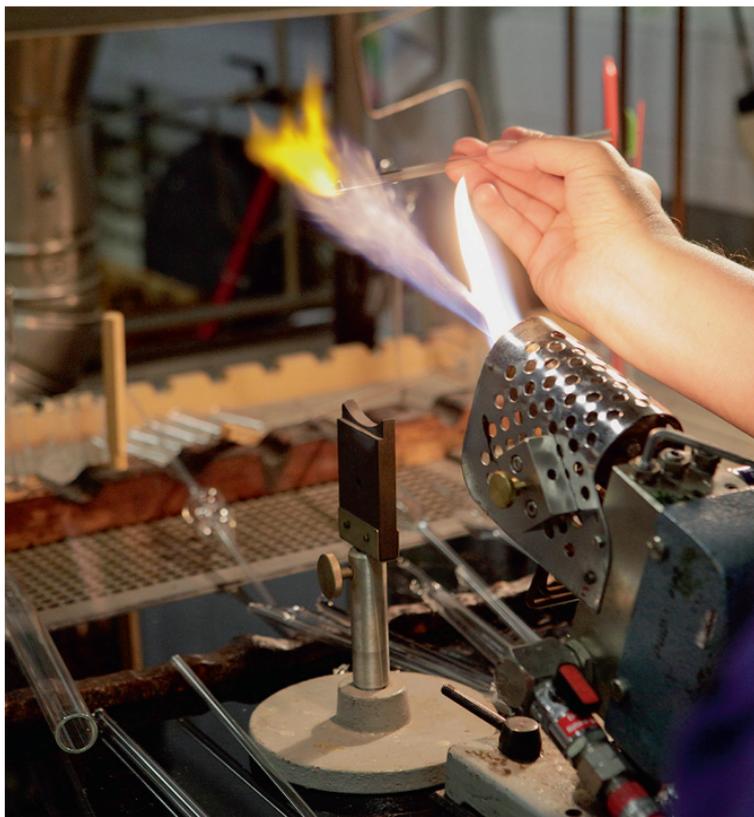


Foto: Heike Zappe

SÜDOSTEN (ADLERSHOF, SCHÖNEWEIDE, TREPTOW)

Initiativgemeinschaft Außeruniversitärer Forschungseinrichtungen in Adlershof e. V. (IGAFA)

Rudower Chaussee 19, 12489 Berlin
www.Indw19.de/igafa



+++ Führungen durch Adlershof zu Fuß oder im Kleinbus +++ Schülerinnen-Tour & MINT-Fächer für Frauen +++ Talk im Turm zum Klimawandel +++

Die IGAFA hat informative Führungen zusammengestellt, bei denen der Wissenschafts- und Technologiepark Adlershof erkundet werden kann. Für Kinder gibt es eine Mitmachaktion zum Thema »Hieroglyphen«. Schülerinnen und Studentinnen erfahren, wie erfolgreich Frauen in den MINT-Fächern sind und erhalten Tipps dazu. Wer sich für die Frage »Klimawandel – warum, wie und was tun?« interessiert, kommt zum »Talk im Turm«. Genießen Sie zwischendurch oder zum Abschluss den besonderen Blick über Adlershof vom Turm unseres Gebäudes.

Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB) zusammen mit der Berliner Regenwasseragentur

Forum Adlershof, Rudower Chaussee 24, 12489 Berlin
www.Indw19.de/wasser



+++ Mit Mulden und Rigolen Regenwasser bändigen +++ Mit grünen Gebäuden Gewässer schützen +++ Schadet Rauchen der Gesundheit von Gewässern? +++

Bringt Regen immer Segen? Zweifel sind durchaus berechtigt. Starke Regenfälle können zu überfluteten Straßen und Kellern und auch zu akuten Gewässerverschmutzungen führen. Wie können wir uns davor schützen? Mit Exponaten, Führungen und Vorträgen zeigt das Kompetenzzentrum Wasser Berlin zusammen mit der Berliner Regenwasseragentur, wie die Regenwasserbewirtschaftung in Berlin funktioniert und mit welchen Maßnahmen man die Auswirkungen von extremen Regenfällen in den Griff bekommen will.

**+
KALK
+ SAND
+ WASSER**

125 JAHRE
1894 2019

KALKSANDSTEININDUSTRIE

www.kalksandstein.de



kalksandstein



kalksandsteinindustrie

Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie ¹²

Carl-Scheele-Straße 6, 12489 Berlin
www.Indw19.de/mbi



+++ Licht und Laser: ultrakurz und ultrastark +++ Präzision: Wie verstellt man Instrumente mit Nanogenauigkeit? +++ Spieletisch: optische Tricks für Kinder +++

Das Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie zeigt Spannendes rund um das Thema »Licht und Laser«. In kleinen Experimenten und Aufbauten wird erklärt, was eigentlich Licht ist und wie Laser funktionieren. Bei Laborführungen wird gezeigt, wie die Wissenschaftler*innen am Institut forschen. Sie können selbst versuchen Handspektroskope zu bauen. Am Kindertisch gilt es, optische Tricks zu bestaunen und mit einfachen Hilfsmitteln diesen Phänomenen auf den Grund zu gehen.

Reiner Lemoine Institut ⁶

WISTA Management GmbH
Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin
www.Indw19.de/rli



+++ Wohin mit dem Windrad? Standorte von Windparks ermitteln +++ Stromausfall in Köpenick! Wie konnte das passieren? +++ Der Strompreis ist heiß: Das Off-Grid-Quiz +++

Wie schaffen wir eine Zukunft mit 100% Erneuerbaren Energien? Das untersuchen wir am Reiner Lemoine Institut in drei Forschungsbereichen: Transformation von Energiesystemen, Mobilität mit Erneuerbaren Energien und Off-Grid Systems. Zu unseren Fragestellungen gehört unter anderem: Wie machen wir die Stromnetze fit für die Energiewende? Wie können wir unsere Autos klimafreundlich fahren lassen? Können sich karibische Inseln zukünftig CO₂-frei selbst mit Strom versorgen?



Foto: BAW

SÜDOSTEN (ADLERSHOF, SCHÖNEWEIDE, TREPTOW)

Stiftung Planetarium Berlin - Archenhold-Sternwarte 20

Alt-Treptow 1, 12435 Berlin
www.Indw19.de/planetarium



+++ Sternenhimmel im Zeiss-Kleinplanetarium +++ Vorträge, Demonstrationen und Beobachtungen +++ Bau und Start von Luftraketen +++

Die Archenhold-Sternwarte ist die älteste und größte Volkssternwarte Deutschlands. Wir präsentieren spannende Geschichten, die sich hinter ausgewählten »Schätzen« unserer Sternwarte verbergen und laden ein zu einer Begegnung mit historischer und moderner Astronomie. Wussten Sie zum Beispiel, dass Albert Einstein vor etwas mehr als 100 Jahren hier seine Allgemeine Relativitätstheorie der Öffentlichkeit vorstellte? Oder dass Sie bei uns durch das längste Linsenfernrohr der Welt schauen können?

WISTA Management GmbH 3 4 6 11

www.Indw19.de/wista



+++ Blutgruppenbestimmung +++ Gesunde Ernährung +++ Elektromobilität auf dem Wasser +++ Science Slam und Fuckup-Night +++ Geheimnisse des Elektromotors +++ Bau eines Bioreaktors +++ Bio-Plastik selbstgemacht +++

Dicke Luft im Stadtzentrum? Dann kommen Sie nach Adlershof. Die Firma Solaga nutzt Mikroalgen als effiziente Biofilter. Ihre Algenbilder verleihen Wandflächen grüne Superkräfte. An der Entwicklung autarker Flöße über 3D-gedruckte Tierorthesen bis zur Kommunikationsarchitektur für Mondmissionen wird im Coworking Space IM.PULS gearbeitet. Staunenswert sind auch die Projekte der Nachwuchsforscher*innen. Eine Fuckup-Night und ein Science Slam komplettieren das Programm.



Foto: WISTA



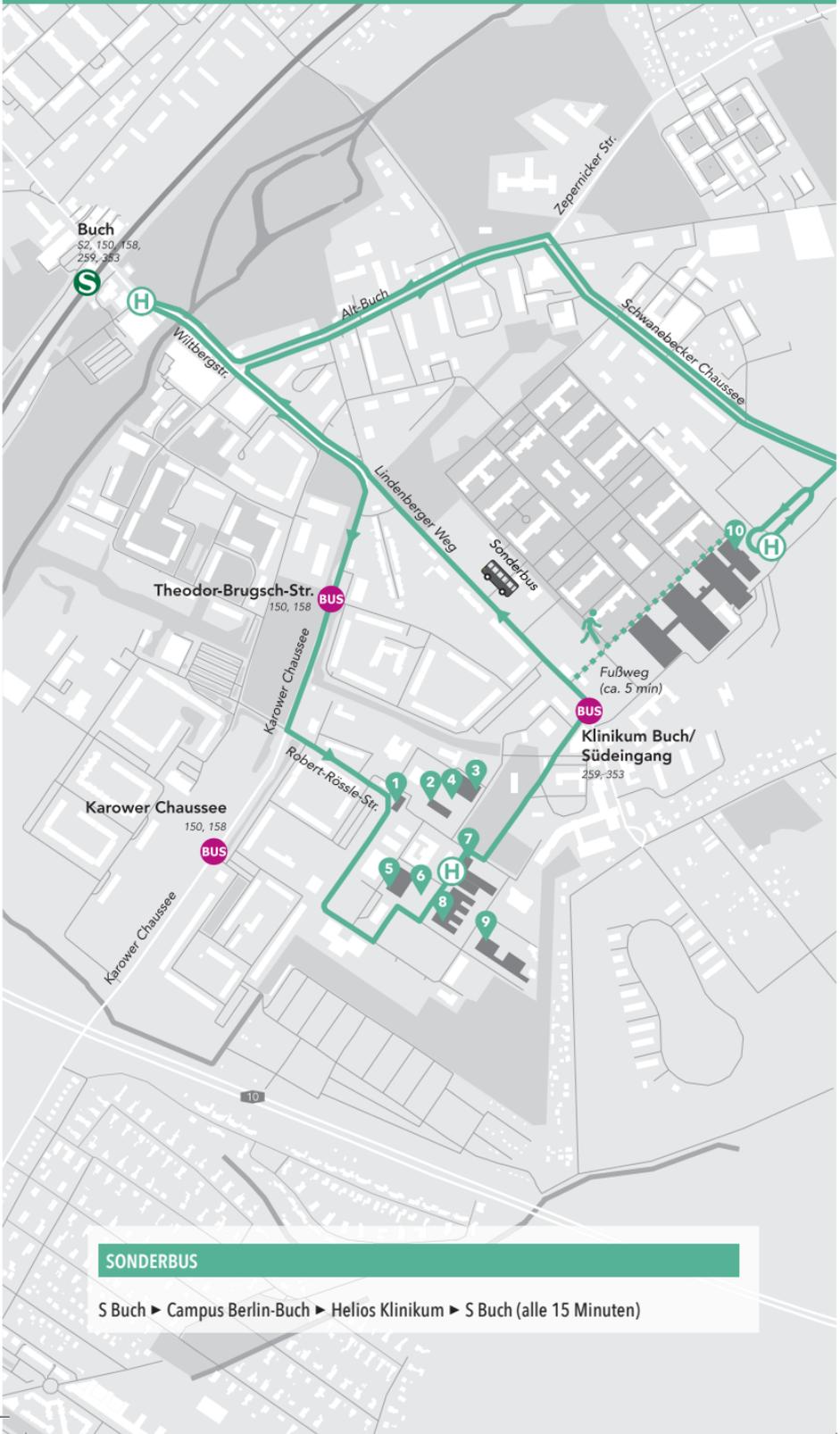
Brain City | **be**  Berlin

Brain City – der Wissenschaftsmetropole
Berlin ein Gesicht geben.

braincity.berlin | [#braincityberlin](https://twitter.com/braincityberlin)

 **Berlin** Partner
für Wirtschaft und Technologie

BUCH



SONDERBUS

S Buch ▶ Campus Berlin-Buch ▶ Helios Klinikum ▶ S Buch (alle 15 Minuten)

BIOMEDIZIN UND GESUNDHEITSFORSCHUNG IM BERLINER NORDEN

EINRICHTUNGEN IN BUCH

- Campus Berlin-Buch GmbH / Gläsernes Labor (Seite 27) **2-7**
- Charité – Universitätsmedizin Berlin, Campus Berlin-Buch (Seite 27) **7**
- Helios Klinikum Berlin-Buch (Seite 28) **10**
- Leibniz-Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie (FMP) (Seite 28) **2-4** **6** **7** **9**
- Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gesellschaft, Campus Buch (Seite 29) **1-4** **6-8**

INFORMATION

Das Programm in Buch findet abweichend vom Gesamtprogramm von 16:00 bis 23:00 Uhr statt.

Zentrale Infopunkte mit Abendkassen und weiterführenden Programminformationen der jeweiligen Einrichtungen gibt es im Max Delbrück Communications Center/ MDC.C und im Foyer des Helios Klinikums.

An diesen Infopunkten können Sie sich jeweils für die teilnehmerbegrenzten Veranstaltungen auf dem Forschungscampus beziehungsweise im Helios Klinikum anmelden, hier starten auch die Führungen.



Foto: Peter Himsel



Foto: Peter Himsel

Campus Berlin-Buch GmbH/Gläsernes Labor 2-7

Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin
www.Indw19.de/campus



+++ Mitmach-Experimentierkurse im Labor +++ Forscherdiplom für Kinder: experimentieren, staunen, lernen +++ Mikroskopieren: unsichtbar, sichtbar, durchschaut +++ Methan, Propan, Formaldehyd: Moleküle basteln +++

Wir laden zum Experimentieren und Mitmachen ein. Alles leuchtet: Entdecken Sie die bunte Welt der Farbstoffe. Darmbakterien: Lernen Sie die Helden der Molekularbiologie und ihren Anteil an der revolutionären Technologie CRISPR/Cas kennen. Grün vor Stress? Der Modellorganismus *C.elegans* macht es Ihnen vor. Gentechnik zum Mitmachen: Kinder extrahieren DNA aus einer Frucht. Für kleine Forschende: Experimente mit dem Forschergarten und den Partnerschulen des Schülerlabors zu Biologie, Chemie und Physik.

Charité - Universitätsmedizin Berlin, Campus Berlin-Buch 7

Gebäude C83, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin
www.Indw19.de/campus



+++ Führung: Höhenttraining im Kampf gegen Übergewicht und Diabetes +++ Lernen Sie moderne Methoden der Herzdiagnostik kennen +++ Demenz-Prävention: Testen Sie Ihr Gedächtnis +++

Erkenntnisse aus der Grundlagenforschung in die Klinik übertragen: »Zeig mir, wie Du atmest, und ich sage Dir, wie viel Fett Du verbrennst!« Lernen Sie die Funktionsweise einer Respirationkammer kennen. Herzdiagnostik ist nicht immer invasiv: Erhalten Sie einen Eindruck von modernen Methoden. Wie sieht Ihr Herz im ECHO und im MRT aus? Was ist mit anderen Werkzeugen für die Diagnostik? Demenz-Prävention - was tun gegen Gedächtniserkrankungen? Lassen Sie Ihr Gedächtnis von Fachleuten überprüfen.



Foto: Thomas Oberländer

Helios Klinikum Berlin-Buch 10

Klinikcampus C. W. Hufeland
Schwanebecker Chaussee 50, 13125 Berlin
www.Indw19.de/helios



+++ Führungen in Operationssäle und Labore +++ Bühnenprogramm +++ Kinder-Uni für Medizin-Detektive +++ Teddyklinik für die Kleinsten +++ Radio TEDDY +++ Vielfältiges Outdoor-Programm +++

Hightech-Medizin bei Mitmachaktionen, Führungen und an Informationsständen für die ganze Familie. Sie wollten schon immer wissen, wie endoskopisch untersucht oder minimalinvasiv operiert wird? Wie man ein Herzinfarkt-, Schlaganfall- oder Diabetesrisiko erkennt? Was man selbst tun kann, um gesund alt zu werden? Ärzt*innen, Medizintechniker*innen, Gesundheits- und Pflegeexpert*innen geben Einblicke in ihre Fachbereiche für Interessierte jeden Alters.

Leibniz-Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie (FMP) 2-4 6 7 9

Robert-Roessle-Strasse 10, 13125 Berlin
www.Indw19.de/fmp



+++ Hightech-Forschung einfach erklärt +++ Alles leuchtet! Chemie der Farbstoffe im FMP ChemLab ++++ Mikroskop-Kino +++ Auf dem Weg zum perfekten Medikament +++ Program in German and English +++

Arzneimittel, Gifte und neue Substanzen: Was Sie darüber wissen sollten, erfahren Sie hier! Wissenschaftler*innen öffnen ihre Labore und stellen aktuelle Forschung rund um Proteine vor. Haben Sie sich schon einmal gefragt, wie Zellen miteinander kommunizieren? Wie neue Wirkstoffe verbessert werden? Oder wie man Proteine mit Hilfe der Massenspektrometrie identifiziert? Dann besuchen Sie unsere Laborführungen und Kurzvorträge!



Foto: Thomas Oberländer

Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Campus Buch

1-4

6-8

Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin
www.lndw19.de/mdc



+++ Einblicke in Labore, Experimente, Ausstellungen +++ Gesund und munter wie ein Fisch?! +++ Growing mini-organs in a plate +++ Programm auf Deutsch und Englisch +++

Wir führen Sie durch unsere Labore und debattieren, was die Zukunft bringen könnte. Sie erfahren, wie der Bakterienzoo im Darm unsere Gesundheit beeinflusst, warum jeder Mensch auf das Herz eines Zebrafischs neidisch sein sollte, wann Berlin die Hauptstadt der Mikroskope war und wie Sie Wissenschaftler*innen bei Wikipedia unterstützen können. Das war viel? Am Schluss fordern wir Sie heraus, Nachrichten aus der Forschung auf ihren Wahrheitsgehalt zu überprüfen – in unserer Show »Echt oder Fake«.



Foto: Annes von Bock

WISSENSCHAFTLICHE VIELFALT IM HERZEN DER STADT

EINRICHTUNGEN IM ZENTRUM

- Alexander von Humboldt Institut für Internet und Gesellschaft (HIIG) (Seite 33) **31**
- Berlin Brandenburger Centrum für Regenerative Therapien (BCRT) (Seite 33) **2**
- Berliner Psychoanalytische Institute (Seite 34) **24**
- Beuth Hochschule für Technik Berlin (Seite 34 f.) **4**
- Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V. (Seite 37) **4**
- Charité – Universitätsmedizin Berlin, Campus Charité Mitte (Seite 37 f.) **14 16 17**
- Charité – Universitätsmedizin Berlin, Virchow-Klinikum (Seite 38 f.) **1**
- Deutsches Herzzentrum Berlin (Seite 39) **3**
- Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, ein Leibniz-Institut (Seite 40) **15**
- Deutsches Zentrum für Integrations- und Migrationsforschung (DeZIM) e.V. (Seite 40) **34**
- HMKW Hochschule für Medien, Kommunikation und Wirtschaft (Seite 41) **7**
- Hochschule Fresenius · Standort Berlin (Seite 41) **32**
- Humboldt-Universität zu Berlin (HU) (Seite 42 f.) **9 11-13 18-21 23 26-28 30**
- IB-Hochschule (Seite 43) **5**
- International Psychoanalytic University Berlin (Seite 44) **24**
- Leibniz-Gemeinschaft (Seite 44) **8**
 - Bibliothek für Bildungsgeschichtliche Forschung (BBF) des DIPF | Leibniz-Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation (Seite 45)
 - Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW Berlin) (Seite 45)
 - Forschungsinstitut zur Zukunft der Arbeit (IZA) (Seite 46)
 - Leibniz-Forschungsverbund »Nachhaltige Lebensmittelproduktion und gesunde Ernährung« (Seite 46)
 - Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) (Seite 47)
 - Leibniz-Institut für Raumbezogene Sozialforschung (IRS) (Seite 47)
 - Leibniz-Zentrum Allgemeine Sprachwissenschaft (Seite 48)
 - Leibniz-Zentrum für Zeithistorische Forschung Potsdam (ZZF) (Seite 48)
 - Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik (PDI) (Seite 49)
 - Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) (Seite 85)
 - Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik (WIAS) (Seite 49)
- Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Standort Mitte: Berliner Institut für Medizinische Systembiologie (BIMSB) (Seite 50) **22**
- Museum für Naturkunde – Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung (Seite 50) **10**
- Polnisches Institut Berlin (Seite 51) **29**
- Psychologische Hochschule Berlin gGmbH (Seite 51) **35**
- Stiftung Planetarium Berlin – Zeiss-Großplanetarium (Seite 52) **6**
- Technische Universität Berlin (TUB) (Seite 52 f.) **7 25**
- Zentrum für Osteuropa- und internationale Studien (ZOiS) (Seite 53) **33**

INFORMATION

Im Zentrum finden Sie Abendkassen an vielen Veranstaltungsorten.
Diese sind im Online-Programm ausgewiesen.

ZENTRUM (MITTE, WEDDING, MOABIT, PRENZLAUER BERG)



Foto: Stephan Niespodziany

Alexander von Humboldt Institut für Internet und Gesellschaft ①

Französische Straße 9, 10117 Berlin
www.Indw19.de/hiig



+++ Auf den Spuren unserer Daten in der Smart City +++ Asterix und die digitale Landkarte +++ Entdecken Sie die Arbeitswelt von morgen +++ Interaktives KI-Orakel +++ Open-Access-Minigolf +++

Wie können wir die digitale Gesellschaft verstehen und gestalten? Welche Erwartungen und Sorgen richten sich an die Digitalisierung und künstliche Intelligenz? Das Alexander von Humboldt Institut für Internet und Gesellschaft untersucht seit 2011 das Internet aus einer gesellschaftlichen Perspektive. Wir forschen quer durch alle Disziplinen zu Themen von Datenschutz, Innovationen und digitalem Wissen bis hin zu Meinungsfreiheit im Internet. Kommen Sie vorbei und erleben Sie Internetforschung zum Anfassen.

Berlin-Brandenburger Centrum für Regenerative Therapien (BCRT) ②

Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin
Auf dem Campus: Südstraße 2
www.Indw19.de/b-crt



+++ RESTORE - lebende Medikamente +++ Ultraschall im Körper +++ Rundgang durch ein GMP-Reinst-Labor +++ Alles über Knochen +++ CSI Wedding +++

Sind Sie bereit für einen Blick auf die Medizin der Zukunft? Lernen Sie »lebende Medikamente« kennen, erfahren Sie bei RESTORE, wie neuartige Therapien Krankheiten wirksam heilen können, und sehen Sie, welche Innovationen am Standort Berlin bereits heute den Weg weisen. Sind Sie neugierig? Dann sind Sie bei uns genau richtig! Ein buntes und vielfältiges Programm für kleine und große Forschende wartet auf Sie. Für Anmelde- und Teilnahmebedingungen bitte unbedingt das Online-Programm zu Hilfe nehmen.



Foto: Mathias Völzke

Berliner Psychoanalytische Institute 24

Stromstraße 2, 10555 Berlin
www.Indw19.de/psycho



+++ Psychoanalyse goes public: Freuds Bar in Berlin-Moabit +++ Warum Trump? Populismus psychoanalytisch gesehen +++ Behandlungszimmer: warum 4x die Woche auf die Couch +++

Sie wollen wissen, warum Männer fürs Kochen brennen? Warum der Populismus auf dem Vormarsch ist? Die Psychoanalyse hat Antworten, auch auf die Frage nach Gefühlen wie Neid und Scham. Wollen Sie mit uns träumen? Dann finden Sie den Weg zu uns! Wir laden Sie ein, beim freien Assoziieren psychoanalytische Prozesse hautnah mitzerleben. Kindern und Jugendlichen erklären wir, wie die Seele in den Bauch kommt und wie Psychoanalyse funktioniert.

Beuth Hochschule für Technik Berlin 4

Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin
www.Indw19.de/beuth



+++ Lasershow und Feuerwerk +++ E-Mobilität +++ Vertical Gardening +++ historische und Hightech-Drucktechnik +++ Brückenbau-Wettbewerb +++ Mit Robotern speisen +++ Für Kids: Wissenschaftsshow, Mitmachlabor, Technik-Wanderpass +++

Die Beuth Hochschule für Technik Berlin hat 13.000 Studierende und steht für praxisnahe Lehre und anwendungsbezogene Forschung. Mit 70 Bachelor- und Masterstudiengängen bietet sie das größte ingenieurwissenschaftliche Angebot der Berliner und Brandenburger Hochschulen und ein hochwertiges Studium mit hervorragenden beruflichen Perspektiven. Erleben Sie zur Langen Nacht hautnah spannende Präsentationen, Experimente, Shows, Forschungsprojekte, Vorträge und innovative Technik.



Foto: Zarko Matovic

Ein Campus: 95 Technikstationen sind auf kurzen Wegen erreichbar 4

Der Campus der Beuth Hochschule verwandelt sich in einen bunten Wissenschaftsmarkt. Im **Haus Grashof** gibt es spannende Projekte aus der Welt der Informatik, der Elektrotechnik, des Maschinenbaus und der Verfahrenstechnik. Sie können in virtuelle Welten reisen, über unseren Sonnensimulator staunen, Gewimmel in Lebensmitteln entdecken und Limonade optimieren. Und wir zeigen Ihnen, wie Sie über Wasser laufen können – ein Spaß für die ganze Familie. Im Studiengang Augenoptik werden Ihre (Sonnen-)Brillen geprüft. Die Lasershow und unsere »Kurzfilmrolle« sorgen für Kurzweil. In der **Beuth-BOX** stellen sich sechs Berliner Startups mit ihren innovativen Geschäftsideen vor. Und den Unterschied zwischen Tomaten aus biologischem und konventionellem Anbau können Sie im **Gewächshaus** schmecken und ein intelligentes Steuerungssystem zur Bewässerung kennenlernen.

Neu: viele geöffnete Labore im Haus Gauß 4

Erstmals ist das **Haus Gauß** mit seinen Laboren geöffnet. Hier können Sie eintauchen in die E-Mobilität und die Humanoide Robotik, einem Sechssachsroboter bei der Arbeit zuschauen, ein Temperaturmessgerät konstruieren, das Röntgenlabor entdecken und mit einem Mini-CT Objekte durchleuchten lassen. Im Elektrotechnik-Mitmachlabor sind Kinder (ab 4 Jahren) willkommen. Die Vielfalt der Druckkunst können Sie erleben und selbst ausprobieren. Im Optik-Kabinett tauchen Sie ein in Farben und Laserstrahlen und basteln Fernrohre, Kaleidoskope oder Virtual-Reality-Brillen. Auf unserem Campus werden Sie in ferne Galaxien entführt: Sie können durch Planeten wandeln und sich von Vertical-Gardening und Pflanzenastrotologie inspirieren lassen. Unsere Lichtprojektionen und das Feuerwerk um 22:50 Uhr werden Sie begeistern. Eine Nacht voller spannender Erlebnisse und Einblicke für die ganze Familie erwartet Sie.



Foto: Stephan Niespodziany

RESTORE

Health by Advanced Therapies

LEBENDE MEDIKAMENTE

aus gezielt
manipulierten
Körperzellen

eine Revolution in der
Behandlung von Krebs,
Seltenen Erkrankungen,
Immunerkrankungen u.v.m.

www.restore-horizon.eu
#RESTOREhorizon



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 820292.

Besuchen Sie
das BCRT, siehe S. 33.



Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V. 4

Haus Grashof
Luxemburger Straße 9, 13353 Berlin
www.Indw19.de/kalk



**+++ Design mit besten Eigenschaften +++ Wir machen den Schall sichtbar +++
Stell Dir Deinen eigenen Kalksandstein her +++ Lerne Kalle Kalksandstein kennen
+++**

Kalksandstein ist der Mauerstein für nachhaltiges Bauen. Seit 125 Jahren wird dieser industriell hergestellt. Doch wie funktioniert die Herstellung und woraus besteht der Kalksandstein eigentlich? Welche Eigenschaften bringt der Baustoff mit sich und wo findet er Verwendung? Lernen Sie in kleinen, einfachen Experimenten und Vorführungen mehr über den Baustoff Kalksandstein.

Charité - Universitätsmedizin Berlin, Campus Charité Mitte 14 16 17

Eingang Schumannstraße 20/21, 10117 Berlin
www.Indw19.de/charite



+++ Schlaganfallforschung: Nervenzellen in Kultur +++ Auf den Spuren Sauerbruchs: die Sonderausstellung »Auf Messers Schneide« +++ Mit Roboterunterstützung und durchs »Schlüsselloch«: Operieren Sie selbst! +++

Wie sehen Herz und Niere im Ultraschall aus? Was verrät mein Haar über mich? Wie funktioniert eine Narkose? In zahlreichen Veranstaltungen gehen wir am Campus Charité Mitte auf Ihre Fragen rund um den Menschen und seine Gesundheit ein. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit Gehirnsignalen Computerspiele steuern, und laden Sie ein, einen Blick durch das stärkste Vergrößerungsglas – das Elektronenmikroskop – zu werfen. Üben Sie sich als Operateur*in und testen Sie Ihr Navigationsvermögen im virtuellen Raum!



Foto: Stephan Niespodziany

Sauerbruch: Ausstellung »Auf Messers Schneide« -
Schlaganfall: Nervenzellen in Kultur ¹⁴ ¹⁵

Er war die zentrale Figur in der zweiten Staffel der ARD-Serie »Charité«: Ferdinand Sauerbruch (1875-1951). Wie kaum ein zweiter Arzt gilt er als genialer Chirurg des 20. Jahrhunderts - gleichzeitig scheiden sich an ihm die Geister. Wer war dieser ambivalente Charakter? Lernen Sie in unserer Ausstellung »Auf Messers Schneide. Der Chirurg Ferdinand Sauerbruch zwischen Medizin und Mythos« den *ganzen* Sauerbruch kennen! Nach diesem spannenden Blick in die Vergangenheit laden wir Sie ein, die Schlaganfallforschung von heute kennenzulernen: Wir zeigen Ihnen, wie wir Nervenzellen kultivieren, um herauszufinden, was bei einem Schlaganfall passiert. Kommen Sie mit in unser Labor und schauen Sie selbst in den Inkubator, in die Petrischale und in das Mikroskop.

Charité - Universitätsmedizin Berlin, Virchow-Klinikum

Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin
Auf dem Campus: Mittelallee 10
www.Indw19.de/charite



+++ Einblicke in das schlagende Herz: neueste Techniken des Ultraschalls +++ Bio-banking hautnah: Forschung für die Gesundheit von morgen +++ Altern mit digitalen Assistenten: Von der Prävention bis zur Pflege +++

Sie wollten schon immer einmal einen virtuellen Blick in Ihr Herz werfen? Sie möchten wissen, wie Blut, Gewebe und DNA in der Biobank gesammelt, verarbeitet und für die Forschung eingelagert werden? Sie interessieren sich dafür, wie digitale Assistenten Senior*innen im Alltag unterstützen können? Dann nutzen Sie die Chance und kommen Sie vorbei, wenn die Tore am Charité-Campus Virchow-Klinikum für Sie geöffnet werden!



Foto: Stephan Niespodziany

Neueste Techniken des Ultraschalls am Herzen - Forschung: Biobanking hautnah ①

Wir geben Ihnen Einblicke in die universitäre Herzmedizin: Machen Sie sich mit dem 3D-Ultraschall ein Bild von Ihrem Herzen. Lassen Sie sich zeigen, wie Minisonden bei einer Herzkatheter-Untersuchung in die Körpermitte vordringen. Erfahren Sie, wie Herzschrittmacher und Defibrillatoren Leben retten. Werfen Sie einen Blick in die Biobank. Hier zeigen wir Ihnen, wie Blut, Gewebe und DNA gesammelt, verarbeitet und am kältesten Ort der Charité für die Forschung eingelagert werden. Machen Sie mit beim Biobanken-Triathlon und lagern Sie selbst Proben ein!

Deutsches Herzzentrum Berlin ③

Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin
www.lndw19.de/dhzb



+++ Hightech fürs Herz: der Hybrid-OP +++ Mit dem Blick des Herzchirurgen: eine OP im 3D-Film +++ Der direkte Draht zum Herzen: unsere Herzkatheter-Labore +++

Modernste Herzmedizin zum Anfassen, Begreifen und Staunen: In der Spezialklinik für Herzmedizin wurden bereits über 116.000 Herzoperationen durchgeführt. Zu unseren Schwerpunkten gehören die Behandlung angeborener Herzfehler, die minimal-invasive »Schlüsselloch-Chirurgie« am Herzen, die Transplantation von Herz und Lunge sowie Kunstherz-Systeme. In der Langen Nacht öffnen wir wieder viele Bereiche, die Besucher*innen sonst versperrt bleiben!



Foto: C. Maier

Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, ein Leibniz-Institut 15

Campus Charité Mitte
Virchowweg 12, 10117 Berlin
www.lndw19.de/drfrz



+++ Chronische Entzündung, Immunsystem, Rheuma +++ Fachärzte +++ Experimente +++ Selbsthilfeorganisationen +++ Institutsführung +++ Vorträge über Therapien +++ Darmflora +++ Versorgung von Patienten +++ DNA to go +++

Chronische Entzündungen – viele Krankheiten – eine Ursache: das Immunsystem. Was haben Rheuma oder Darmentzündungen mit dem Immunsystem zu tun? Das erklären wir Ihnen bei Vorträgen über neueste Therapien, bei Institutsführungen und Experimenten im mobilen Labor. Treffen Sie Ärzt*innen aus Rheumakliniken. Informieren Sie sich bei Patientenorganisationen. Lernen Sie unsere Forschungsmethoden und Visionen von der Ursachenforschung bis zur Heilung kennen.

Deutsches Zentrum für Integrations- und Migrationsforschung (DeZIM) e. V. 34

Mauerstraße 76, 10117 Berlin
www.lndw19.de/dezim



+++ Fact or Fiction? Live-Umfrage zu Integration und Migration +++ 1, 2 oder 3 – Migrationsthemen für Kinder +++ Build your own graph: DIY-Datenvisualisierung +++ Science Quiz +++ Eliten – Wer hat die Macht? +++ Science Café +++

Migration und Integration werden immer wieder emotional diskutiert. Brauchen wir Einwanderung? Was heißt überhaupt »gut integriert«? Das Deutsche Zentrum für Integrations- und Migrationsforschung (DeZIM) forscht zu diesen Fragen und versucht, mit Zahlen und Fakten Antworten zu finden. Kommen Sie vorbei und mit unseren Wissenschaftler*innen ins Gespräch, testen Sie ihr Wissen über heiß diskutierte Themen oder schlüpfen Sie in die Rolle von Forscher*innen und erstellen Ihre eigene Infografik.



Foto: Arne Sattler

HMKW Hochschule für Medien, Kommunikation und Wirtschaft 7

Ackerstraße 76, 13355 Berlin
Ausgang A, 2. und 3. Etage
www.lndw19.de/hmkw



+++ Science Slam +++Workshop Gamedesign +++ Fake News Rallye +++ Zuschauer-Experiment Mutprobe +++ Poster Session +++ Vorträge +++ Workshop mit Tanz +++ Projekt-Show +++ Schritt für Schritt durchs Netz +++

Medien – heute studieren, morgen gestalten! Unter diesem Motto laden wir auf eine Reise in die digitale Zukunft ein. Praxisnah, interaktiv und unterhaltsam präsentieren wir spannende Trends und neueste wissenschaftliche Erkenntnisse unter anderem aus den Bereichen digitale Medien, Journalismus, Online-Marketing und Medienpsychologie. Wir laden Sie ein zum Staunen, Lernen, Diskutieren und Experimentieren – Wissenschaft zum Mitmachen für Jung und Alt, die Lust auf neue Medien macht!

Hochschule Fresenius · Standort Berlin 82

Jägerstraße 32, 10117 Berlin
www.lndw19.de/fresenius



+++ Von Alpträumen, Schlafwandeln und Zombi-Kämpfen: Parasomnien aus psychologischer Sicht +++ Wieviel Neuartigkeit brauchen Gründer*innen? +++ Wie kann man Intimität zwischen zwei vollkommen fremden Menschen herstellen? +++

Möchten Sie einmal fühlen, wie es ist, etwas zu sehen, was nicht da ist? Wollen Sie erfahren, was eigentlich Allgemeinwissen ist? Kann man mit ADHS am Straßenverkehr teilnehmen? Und welche Psychologie steckt hinter Märchen und Mythen? Wir – der Fachbereich Wirtschaft & Medien der Hochschule Fresenius – antworten Ihnen gerne auf diese Fragen. Und obendrauf können Sie die Aussicht über den Dächern von Berlin-Mitte genießen.



Foto: Max Keffine, iStockphoto.com

Humboldt-Universität zu Berlin

9 11-13 18-21 23 26-28 30

www.Indw19.de/hub



+++ Schatz, wir müssen reden! Wissenschaft zur Sprache bringen +++ Spaß-Sprachkurse in vielen slawischen Sprachen +++ ALL THE WORLD'S A PAGE - how to travel the world with literature +++

Die Zeit, in der Wissenschaft in sogenannten Elfenbeintürmen stattfand, ist vorbei. Heute ist man jederzeit in der Lage, den Forscher*innen virtuell über die Schulter zu sehen und an ihren Erkenntnissen teilzuhaben. Ein Besuch der realen Universität lohnt sich aber allemal. Eine Vorlesung für Kinder ist ebenfalls im Programm.

Schülerlabor Humboldt Bayer Mobil - Institut für Musik- und Medienwissenschaft 13 28

Entdecke Deinen Körper! Wie gut kannst Du riechen, fühlen und schmecken? Warum atmest Du schneller, wenn Du Sport machst? Und wie oft schlägt Dein Herz, wenn Du entspannt bist? Anhand von Modellen, genauem Beobachten und kleiner Experimente kannst Du im **Humboldt Bayer Mobil**, einem fahrenden Schülerlabor, Antworten auf diese und weitere Fragen finden. Besuche uns und gehe auf eine spannende Entdeckungsreise über den menschlichen Körper.

Musik und Gehirn: Wie nehmen wir Musik wahr? Welche psychologischen Prozesse laufen beim Musikhören ab? Welche Funktionen hat Musik für den Menschen? Solche Fragen erforscht das **Insitut für Musikwissenschaft und Medienwissenschaft**. Wir laden Sie ein, an einem musikpsychologischen Experiment teilzunehmen, und freuen uns auf neugierige Versuchsteilnehmer*innen. Für die Teilnahme sind keinerlei Vorkenntnisse notwendig.



Foto: Kathryn Hamilton

Humboldt-Universität zu Berlin Campus Nord 18-21

Philippsstraße 13, 10115 Berlin
www.lndw19.de/hub



**+++ Alexander von Humboldt als Mitbegründer der modernen Klimaforschung +++
Die Sinneswelt elektrischer Fische +++ Wo hat Humboldt gelogen? +++**

Zur Langen Nacht dabei: das **Bernstein Zentrum für Computational Neuroscience**, die **Humboldt-Graduate-School**, der **Lehrstuhl für Molekulare Parasitologie** und das **Tier-anatomische Theater**. Lernen Sie im **Institut für Biologie** 9 wenig bekannte, aber faszinierende Wesen der Meere mit Elektronen- und Lichtmikroskopen kennen. Mittels Computer gelangen drei- und vierdimensionale Untersuchungen. Aus diesen Erkenntnissen lassen sich Rückschlüsse auf die Evolution gewinnen.

IB-Hochschule Berlin 5

Gerichtstraße 27, 13347 Berlin
www.lndw19.de/ib-hs



**+++ Intensives Boxtraining für Groß und Klein +++ Eigenes Stimmpotenzial mes-
sen +++ Informationen rund um das Thema »Ich habe Rücken!« +++**

Gesundheit zum Anfassen! Ein gesunder Lebensstil erfreut sich zunehmender Popularität und ist ein wesentliches Element der modernen Gesellschaft. Aber was ist GESUNDHEIT? Kann man Gesundheit lernen? Wir führen Sie durch die Welt des körperlichen und geistigen Wohlbefindens: Testen Sie Ihr persönliches Gesundheitsverständnis, nehmen Sie an einem Boxtraining unter professioneller Anleitung teil, experimentieren Sie mit Ihrer Stimme oder rätseln Sie mit beim großen Spiel »Wer wird Psycholog*in?«



Foto: IB-Hochschule Berlin

International Psychoanalytic University Berlin 24

Stromstraße 2, 10555 Berlin
www.Indw19.de/ipu



+++ Konversationsanalyse einer Kindertherapie +++ Don Juan im Spiegel der Postmoderne +++ Multitasking-Experiment +++ Psychotalk: Über den unmöglichen Beruf Psychoanalytiker*in +++ Live-Podcast +++

Im Rahmen der Langen Nacht präsentiert Ihnen die International Psychoanalytic University Berlin (IPU) die gesamte Bandbreite von Lehre, Forschung und klinischer Arbeit. Das Besondere an der IPU sind die multiperspektivischen Zugänge zu Wissenschaft und Forschung. Von Neuro- über Sozial- und Kulturwissenschaft bis hin zu praktischen Herangehensweisen in verschiedenen Formen von Psychotherapie. Sie gewinnen einen Einblick in die Welt der Psychoanalyse und in angrenzende Wissenschaftsgebiete.

Leibniz-Gemeinschaft 25

Chausseestraße 111, 10115 Berlin
www.Indw19.de/leibniz



+++ Aus der Leibniz-Welt: Book a Scientist +++ Quiz-Rallye für Klein und Groß +++ Von Drohnen und digitalen Früchten bis zur Mücken-Bestimmung +++ Über die Schulter des Mosaik-Zeichners des Geschichtcomics »Abrafaxe« schauen +++

Abwechslungsreich: Im Haus der Leibniz-Gemeinschaft bieten Wissenschaftler*innen verschiedener Leibniz-Institute Einblicke in aktuelle Forschungsthemen und laden Sie zum persönlichen Gespräch ein. Der Bogen spannt sich von Mathematik, Nanotechnologie, Wirtschafts- und Sprachwissenschaften über Bildungs- und Zeitgeschichte bis zu den Agrar- und Ernährungswissenschaften. Auch dabei sind Stadt- und Binnengewässerforschung und mit zweitem Standort das Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung.



Foto: Leibniz-Gemeinschaft / Christoph Herfort-von Loeper

Bibliothek für Bildungsgeschichtliche Forschung (BBF) des DIPF |
Leibniz-Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation 8

www.lndw19.de/bbf

+++ Lesewerkstatt Sütterlin & Co. +++ »Eintragungen streng verboten« - auf den Spuren der Fehrbelliner Schulbibliothek +++ Bildungsgeschichte gepuzzelt +++

Möchten Sie mit uns bildungshistorische Quellen kennen und entziffern lernen oder Spielzeug ausprobieren, wie es der Begründer des Kindergartens, Friedrich Fröbel, in der Frühförderung einsetzte, und mehr über ihn erfahren? Interessiert Sie, welche Ratschläge Eltern um 1900 für die erfolgreiche Schulkarriere ihrer Kinder erhielten oder wie das Deutsch-Abitur in den 1960er Jahren aussah? Wir laden Sie zu einem Blick in die vielfältigen Forschungsarbeiten, Serviceangebote und Bestände der BBF ein!

Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung Berlin (DIW) 8

www.lndw19.de/diw

+++ Maßnahmen gegen globale Steuerhinterziehung +++ Wie gerecht empfinden Sie Ihr Einkommen? +++ Teilzeit oder Homeoffice: Arbeit 2.0 +++

Die Wissenschaftler*innen des Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung Berlin (DIW) zeigen zur Langen Nacht eine spannende Auswahl von Studienergebnissen aus dem breiten Themenspektrum des Thinktanks. Kann eine Softdrinksteuer zur gesünderen Ernährung beitragen? Wie (un)gerecht sind die Einkommen verteilt und wie sieht die Zukunft der Arbeit aus? Finden Sie die Antworten auf diese und weitere spannende Fragen in den Vorträgen und am Infostand des DIW Berlin.

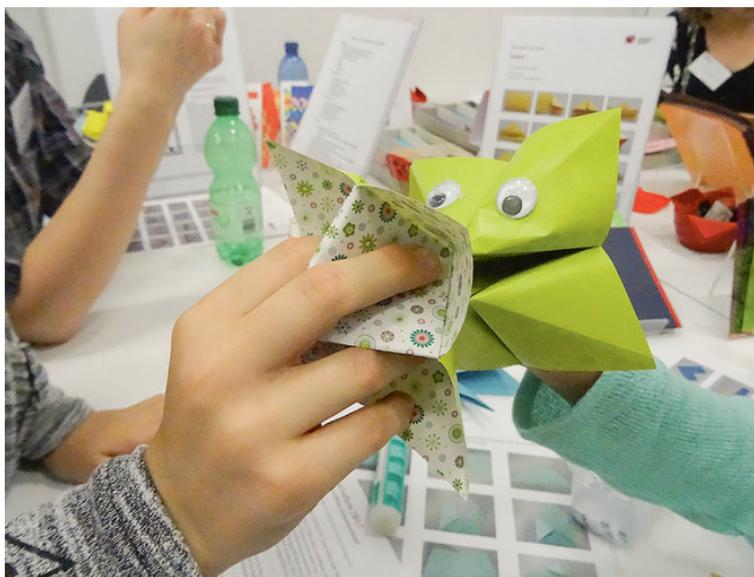


Foto: DIPF/BBF

www.lndw19.de

45

Forschungsinstitut zur Zukunft der Arbeit (IZA) 8

www.Indw19.de/iza

+++ Zukunft der Arbeit +++ Testen Sie Ihr ökonomisches Wissen +++ IZA World of Labor +++

Das IZA steht für praxisnahe, unabhängige Forschung zu aktuellen Themen rund um die Zukunft unserer Arbeitswelt und präsentiert sich als Bonner Institut erstmals bei der Langen Nacht. Wir stellen Ihnen unter anderem unser Online-Wissensportal IZA World of Labor vor. Treffen Sie Ihre Entscheidungen eher intuitiv oder faktenbasiert? Wir laden Sie ein, Ihr ökonomisches Wissen bei uns zu testen – denn gute Wirtschaftskennnisse sorgen für (noch) bessere Entscheidungen.

Leibniz-Forschungsverbund »Nachhaltige Lebensmittelproduktion und gesunde Ernährung« 8

www.Indw19.de/atb

+++ Microgreens und Superfood – Nährstoffbomben oder Marketinghype? +++ Wie bringt Technik Obstbäume zum Sprechen? +++ Wie (un)verträglich ist unser Getreide? +++

Vierzehn Leibniz-Institute forschen im Verbund zu Fragen einer zukunftsfähigen Landwirtschaft und Ernährung. Wir stellen Ihnen aktuelle Beispiele vor: Worauf kommt es beim Anbau von gesundem Gemüse an? Wie kultiviere ich mein eigenes Superfood zuhause? Welche neuen Erkenntnisse gibt es zu Weizenunverträglichkeit? Warum lohnt es sich, Mückenjäger*in zu werden? Was macht die Drohne in der Obstanlage? Quizzen Sie mit uns zum Thema Digitalisierung und Ernährung!

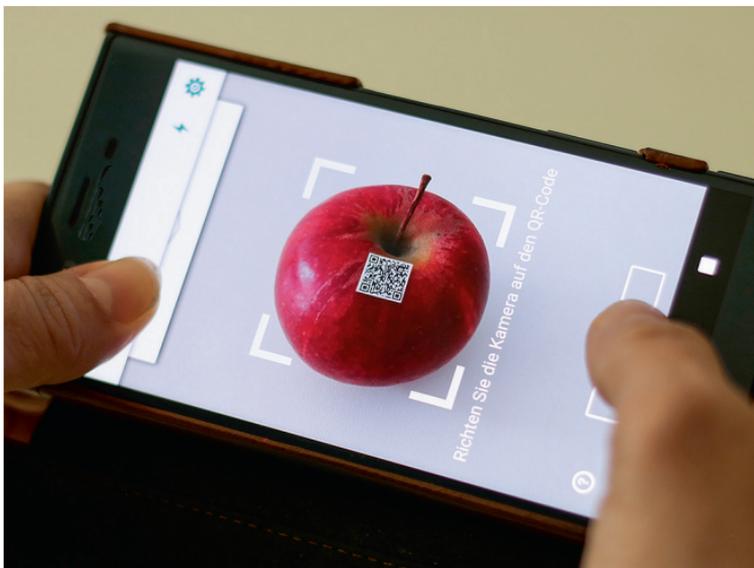


Foto: LFVLE

Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) 8

www.lndw19.de/igb

+++ Frischer Fisch auf den Tisch – Aquakultur statt Fischfang +++ Wanderfische verstehen +++ Gewässerproben analysieren und Unterwasserlupen bauen +++

Fischwissen für Groß und Klein: Wir informieren unsere Besucher*innen zum Thema Fisch. Woher kommt der Fisch auf unserem Teller und wie können wir unseren Bedarf möglichst nachhaltig decken? Wie alt werden Fische und woran kann man ihr Alter erkennen? Und warum wandern manche Fische immer wieder zwischen Fluss und Meer? Diese und weitere Fragen rund um Fische und unsere Gewässer beantworten wir an verschiedenen Stationen, die zum Entdecken, Mitmachen und Ausprobieren einladen.

Leibniz-Institut für Raumbezogene Sozialforschung (IRS) 8

www.lndw19.de/irs

+++ Migration ist nicht die Mutter aller Probleme, sondern deren Antwort +++ Wie wollen wir wohnen in Berlin? +++ Wie können Städte sicherer werden? +++ Berliner Baugeschichte: Hauptstadt der DDR – Fotos, Pläne, Dokumente +++

Die Wissenschaftler*innen des IRS stellen gerne die großen raumbezogenen Fragen: Wie sehen heute kreative Orte des Arbeitens aus? Wie können Städte sicherer werden? Wie entwickeln sich ländliche Räume? Wie lässt sich die Energiewende steuern? Welche neuen Möglichkeiten bietet Zuwanderung? Wer prägte Architektur und Stadtplanung in der DDR und in der BRD? Diese Fragen werden an Informationsständen, in Vorträgen und in einer Ausstellung aufgegriffen und von Expert*innen beantwortet.



Foto: Leibniz-Gemeinschaft / Christoph Hierholt von Loeper

www.lndw19.de

47

ZENTRUM (MITTE, WEDDING, MOABIT, PRENZLAUER BERG)

Leibniz-Zentrum Allgemeine Sprachwissenschaft (ZAS) 8

www.lndw19.de/zas

+++ Bedrohte linguistische Diversität im Amazonasgebiet und wie sie gerettet werden soll +++ Ideophone: Malen mit Sprache +++ Psst! Was passiert, wenn wir flüstern? +++

Was wäre eigentlich, wenn der Mensch keine Sprachfähigkeit hätte? Wie würden wir uns die Welt erklären, unsere Gedanken und Gefühle austauschen? Sprache ist ein fundamentaler Bestandteil unseres alltäglichen Lebens und beginnt weit vor dem gesprochenen Wort. Auch Gestik, Mimik, Tonfall und Lautstärke unserer Stimme beeinflussen maßgeblich die Kommunikation. Erfahren Sie mehr über die faszinierende Welt der Sprache von den Wissenschaftler*innen des Leibniz-Zentrums Allgemeine Sprachwissenschaft!

Leibniz-Zentrum für Zeithistorische Forschung Potsdam (ZZF) 8

www.lndw19.de/zzf

+++ Reaktorsicherheit - politische Antworten auf Tschernobyl in der BRD +++ Das ostdeutsche Ehescheidungsrecht von 1980 bis 2000 +++ Hippies in der Sowjetunion +++ TV-Produktionen der DDR im Westfernsehen +++

Das ZZF Potsdam erforscht die deutsche und europäische Zeitgeschichte. Ein wichtiges Themenfeld ist die Transformationsgeschichte: Wir analysieren den gesellschaftlichen Wandel über den Epochenbruch von 1989/1990 hinweg. Wie veränderten sich Eigentums- und Arbeitsverhältnisse während des Umbruchs? Welchen Einfluss hatte die »Wende« auf Lebensstandard, Konsumverhalten oder Mediennutzung? An unserem Stand bieten wir erste Antworten auf diese Fragen. Machen Sie mit bei unserem zeithistorischen Quiz.

Auszeit in Brandenburg

Über 750 Empfehlungen:
Kultur, Ausflüge und Abenteuer

Eine Edition von
**NUR:
8,90 €**
tip Berlin und ZITTY

**Jetzt
im Handel**

oder versandkostenfrei
bestellen:
tip-berlin.de/shop



Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik (PDI),
Leibniz-Institut im Forschungsverbund Berlin e. V. 8

www.lndw19.de/pdi

+++ Grundlagen für die Elektronik der Zukunft +++ Nanokristalle mit atomar glatter Oberfläche +++ Wie sehen die Bauelemente für Quantencomputer aus? +++ Kann ein Transistor aus nur wenigen Atomen bestehen? +++

Elektronische Bauelemente sind inzwischen nur noch wenige Nanometer groß. Bei uns werden diese Nanostrukturen hergestellt und untersucht. Erfahren Sie, wie in den Labors des PDI gearbeitet wird, wie Nanokristalle aussehen und wie zukünftige Bauelemente aussehen könnten. Lassen Sie sich elektronenmikroskopische Aufnahmen zeigen, erfahren Sie wie Materialien kombiniert werden, die in der Natur nicht vorkommen und wie dies zu neuen physikalischen Phänomenen führt.

Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik (WIAS) 8

www.lndw19.de/wias

+++ Mathematik zum Mitmachen +++ Mathematische Anwendungen für Forschung und Industrie +++

Am Weierstraß-Institut werden mathematische Methoden für die Lösung von komplexen Problemen aus Ökonomie, Naturwissenschaften und Technologie entwickelt. Ziel der Forschungen sind effektive und hochwertige Simulation und Optimierung, zum Beispiel für Halbleiter, Elektrochemie oder Neurowissenschaften. Zur Langen Nacht werden spannende mathematische Themen aufgegriffen und deren Anwendungen gezeigt. Am Math-Mitmachertisch sind Schüler*innen zur spielerischen mathematischen Betätigung eingeladen.



Foto: Leibniz-Gemeinschaft / Christoph Heibort von Loeper

www.lndw19.de

49

Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Standort Mitte: Berliner Institut für Medizinische Systembiologie (BIMSB) ②

Hannoversche Straße 28, 10115 Berlin
www.Indw19.de/mdc



+++ Big Data in der Biologie ++ Mord ist ihr Hobby: Killerzellen gegen Krebs +++
Wissenschaft und Kunst +++ Wie die Taufliede fühlt +++ Architekturführungen ++
The genomic secrets of Lil BUB, the sweetest cat on earth +++

Wie rufen Zellen Informationen aus dem Erbgut ab und wie können dabei im Laufe des Lebens Krankheiten entstehen? Warum braucht man künstliche Intelligenz, um diese Daten zu analysieren? Wir zeigen Ihnen unsere Labore und unser neues Haus. Sie können mit der VR-Brille durch Organe spazieren oder diskutieren, was mit der Gen-Schere CRISPR schon möglich ist – und was noch möglich werden könnte. Nicht zuletzt: Lauschen Sie in Berlins Lieblingserzählshow »The Bear« wahren Geschichten aus der Forschung.

Museum für Naturkunde - Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung 10

Invalidenstraße 43, 10115 Berlin
www.Indw19.de/muna



+++ Live Science - Digitalisierung der Insektensammlung +++ Von Nachtigallen,
Bärtierchen und Stadtnatur - entdecken, staunen und experimentieren! +++ Wis-
senswertes über Spinnen und Fledermäuse +++

Von der Ameise bis zum Brachiosaurus, dem größten montierten Dinosaurierskelett der Welt: Wissenschaft rund um die Natur verbindet die größten und kleinsten Objekte im Museum für Naturkunde Berlin. Wir laden Sie ein auf eine spannende Entdeckungstour der Wissenschaft.



Foto: Thomas Rosenthal

Polnisches Institut Berlin 29

Burgstraße 27, 10178 Berlin
www.Indw19.de/pol



+++ Wie gesund ist Molekularküche? +++ Animationen für Kinder +++ Warum wir die Wissenschaft brauchen +++ Roboter, die Gesichter und menschliches Verhalten erkennen +++

Entdecken Sie die Gesetze der Physik, Biologie und Mathematik mit dem Wissenschaftsbus, einem mobilen Laboratorium, das aus 10 bis 13 Versuchsstationen besteht. Treffen Sie zwei humanoide Roboter mit außergewöhnlichen und einzigartigen Merkmalen: SANBOT und PEPPER, wahre Meister in der Kommunikation mit Menschen. Verkosten Sie schmackhafte Speisen bei unserer molekularen Kochshow und lernen Sie eine Zubereitung kennen, die den natürlichen Geschmack der Speisen durch nichts »übertönen« will.

Psychologische Hochschule Berlin 35

Haus der Psychologie
Am Köllnischen Park 2, 10179 Berlin
www.Indw19.de/phb



+++ Digitale Störungen: wie sich das Internet auf die Entwicklung von Kindern auswirkt +++ Wahrnehmung und Täuschung: Wie beeinflussbar sind wir durch unbewusste Reize? +++ Entspann Dich: Techniken mit Sofortwirkung +++

Bei uns wird die Lange Nacht der Wissenschaften zur Langen Nacht der Psychologie: Vorträge, Diskussionen, Experimente und fühlbare Ausstellungen zeigen ihre Vielfalt. Wie kann man mit psychischen Belastungen umgehen? Wie hilft die Psychologie, soziale Phänomene wie Rechtspopulismus zu verstehen? Wie funktioniert die Psyche und wie ist Persönlichkeit messbar? Blicken Sie hinter die Kulissen einer Hochschule, die sich in Forschung, Lehre und Praxis der Psychologie verschrieben hat.



Foto: Polnisches Institut

Stiftung Planetarium Berlin - Zeiss-Großplanetarium ⑥

Prenzlauer Allee 80, 10405 Berlin
www.Indw19.de/planetarium



+++ Kurzprogramme im Planetarium +++ Filme im Kinosaal +++ Sternkarten und Sonnenuhren basteln +++

Das Zeiss-Großplanetarium ist Europas modernstes Wissenschaftstheater und erwartet Sie mit faszinierenden 360°-Fulldome-Programmen aus der Welt der Astronomie, Wissenschaft und Kultur. In der Langen Nacht zeigen wir Ihnen, wie in der Astronomie das Weltall erforscht wird und wie wir die erhaltenen Daten im Planetarium aufbereiten, damit jeder sie verstehen kann. Im Kino erwartet Sie außerdem ein abwechslungsreiches Filmprogramm.

Technische Universität Berlin ⑦

Haus der Biotechnologie und Verfahrenstechnik der TUB
Ackerstr. 76, 13355 Berlin
www.Indw19.de/tu



+++ Laborführungen +++ Mikroskopie +++ Bioplastik +++ Lab of the Future +++ Experimente +++ Pilzmikrobiologie +++ Organe aus dem 3D-Drucker +++ Schüttelfaktor +++ Kreislaufwirtschaft +++ Mikroalgen +++

Warum poppen bestimmte Stoffe bei Hitze auf? Und warum werden Raki und Pastic trüb, wenn man Wasser dazugibt? Gibt es eine Alternative zum umweltschädlichen Plastik? Bierprozesse unter der Lupe: Erleben Sie Hefezellen bei der Arbeit. Bei uns können Sie pipettieren, sich mit DNA beschäftigen und mit einem Fluoreszenzmikroskop in menschliche Zellen schauen. Tauchen Sie ein in die erstaunliche Welt der Enzyme und Zellen. Wir geben einen Einblick in unsere Versuchs- und Analysemethoden.



Foto: SPB / Natalie Töczek

Technische Universität Berlin

Haus der Digitalisierung – Einstein Center Digital Future
Wilhelmstr. 67, 10117 Berlin
www.Indw19.de/tu



**+++ APPs +++ Sicherheit im Radverkehr +++ Smarter Kiez +++ Micro Factory
+++ Digitalisierung +++ Sensorik +++ Future Security Lab +++**

Elektronische Textilien, smarte Stadt, Cyberkriminalität, Sicherheit im Radverkehr und intelligente Steuerung von Wassernetzwerken: Das Einstein Center Digital Future (ECDF) bietet Digitalisierungsforschung zum Anfassen. Professor*innen präsentieren ihre Projekte im Haus der Digitalisierung. Hier forschen Wissenschaftler*innen der vier Berliner Universitäten, der Charité – Universitätsmedizin sowie zweier Hochschulen. Gastgebernde Einrichtung zur Langen Nacht ist die Sprecheruniversität TU Berlin.

Zentrum für Osteuropa- und internationale Studien (ZOiS)

Mohrenstr. 60, 10117 Berlin
www.Indw19.de/zois



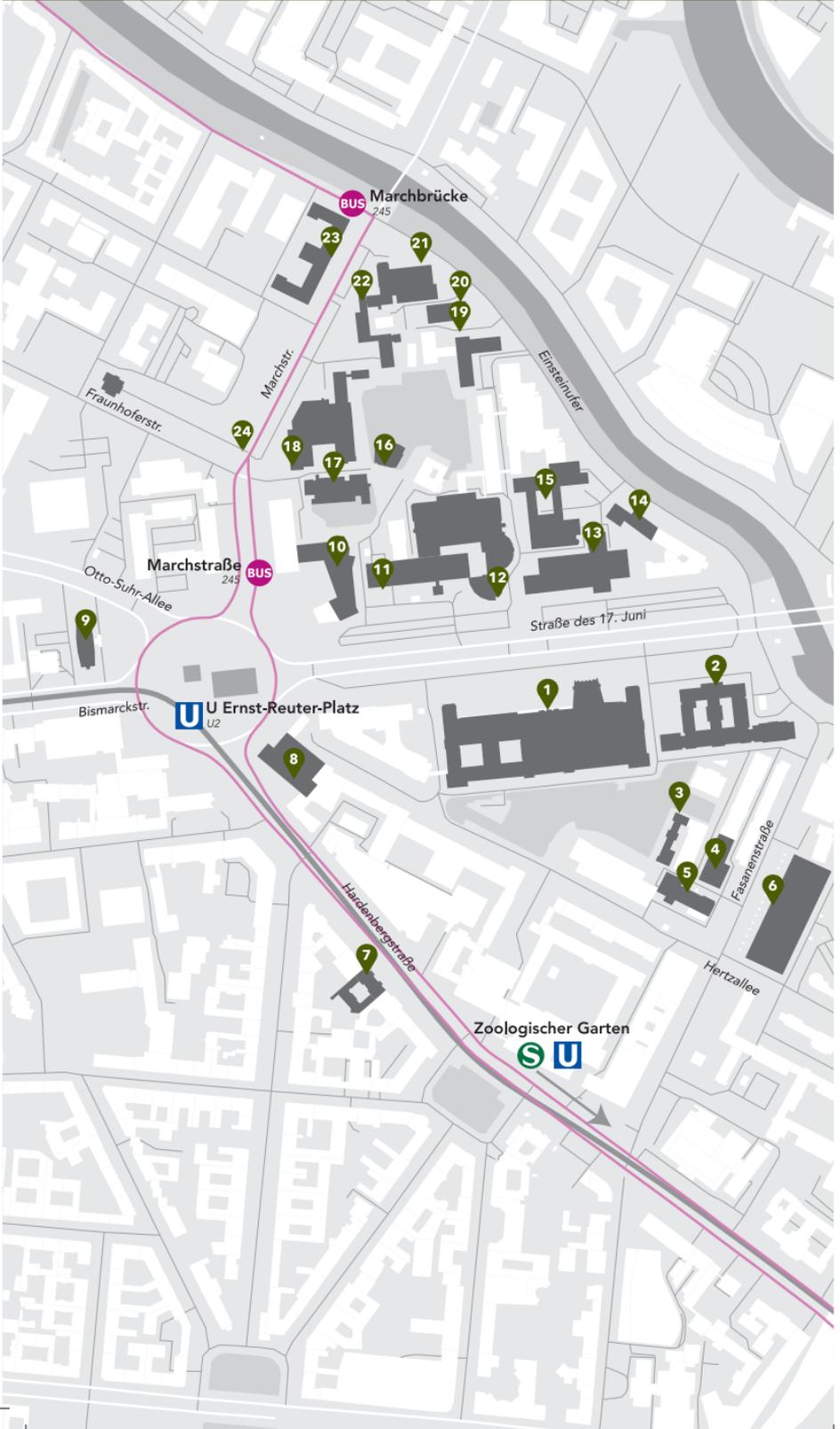
+++ Lesung mit Andrei Kurkow +++ Kirchenstreit in der Ukraine +++ Interaktive Live-Umfrage +++

30 Jahre sind seit dem Fall der Berliner Mauer vergangen. In den Ländern der ehemaligen Sowjetunion und ihrer Einflussphäre sind die Folgen des Umbruchs noch heute spürbar. Zur Langen Nacht kann man sich am ZOiS ein Bild davon machen, wie die Politik und Gesellschaften Osteuropas aktuell erforscht werden. Der ukrainische Autor Andrei Kurkow liest aus seinem neuen Roman und diskutiert mit uns über Europabilder in Ost und West. Außerdem: interaktive Live-Umfrage, Vorträge und Videos zu Urban Activism.



Foto: ECDF / PR / Felix Noak

CITY WEST (CHARLOTTENBURG)



FORSCHUNG FÜR UNSERE ZUKUNFT IM WESTEN BERLINS

EINRICHTUNGEN IN DER CITY WEST

- Berliner Wasserbetriebe (Seite 57) ❶
- Der Bundesbeauftragte für die Stasi-Unterlagen (BStU) (Seite 57) ❸
- Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI (Seite 58) ❷
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Institut Berlin (Seite 58) ❷
- Psychoanalytische Bibliothek Berlin (Seite 59) ❷
- Technische Universität Berlin (TUB) (Seite 59 ff.) ❶-❸ ❸-20 22 23
- Technologiestiftung Berlin (Seite 64) ❶
- Telekom Innovation Laboratories (Seite 64) ❹

INFORMATION

Alle Informationen zum Programm in der Technischen Universität Berlin und den Veranstaltungen in der City West erhalten Sie im großen Infozelt auf dem Vorplatz des Hauses der Ideen (Hauptgebäude der TUB). Dort gibt es auch eine Abendkasse.

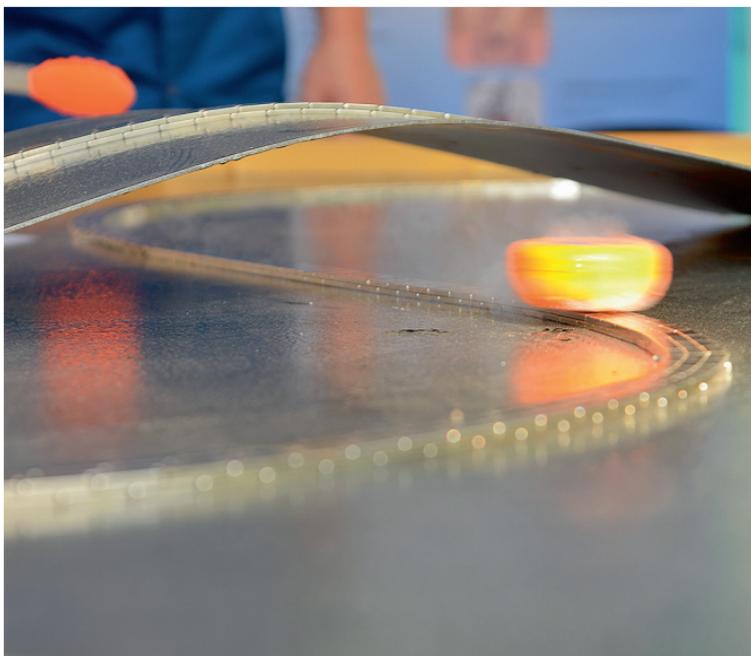


Foto: PIB

CITY WEST (CHARLOTTENBURG)

Foto: Christian Kellmann



Berliner Wasserbetriebe ①

Haus der Ideen der TUB
 Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin
www.Indw19.de/bwb



+++ Alles rund ums Wasser +++ Testen Sie Ihr Wasserwissen +++ Berliner Wasser-Mobil vor Ort +++

Die Berliner Wasserbetriebe bei der Langen Nacht: Nicht nur frisches Wasser, sondern auch jede Menge Informationen rund um das Berliner Trinkwasser gibt es von uns direkt vor dem Hauptgebäude der TU Berlin. Wir erklären Ihnen, wann man wieder in Flüssen baden kann, warum wir den Spurenstoffen auf der Spur sind und was die Berliner Wasserbetriebe für die Energieeffizienz tun.

Der Bundesbeauftragte für die Stasi-Unterlagen (BStU) ⑥

Universitätsbibliothek der TUB im VOLKSWAGEN-Haus
 Fasanenstraße 88, 10623 Berlin
www.Indw19.de/bstu



+++ Stasi-Akten online lesen: Vorstellung der Stasi-Mediathek +++ Digitalisierung im Stasi-Unterlagen-Archiv: Herausforderungen der Bestandserhaltung +++ Beratung zur Akteneinsicht +++

Fast vier Jahrzehnte lang kontrollierte die DDR-Geheimpolizei das riesige Areal in Berlin-Lichtenberg. Heute ist dort ein Ort der Aufklärung über Diktatur und Widerstand, ein Lernort für Demokratie. Präsentationen und Vorträge geben Einblick in die Archive vor Ort und aktuelle Projekte des Bundesbeauftragten für die Stasi-Unterlagen.

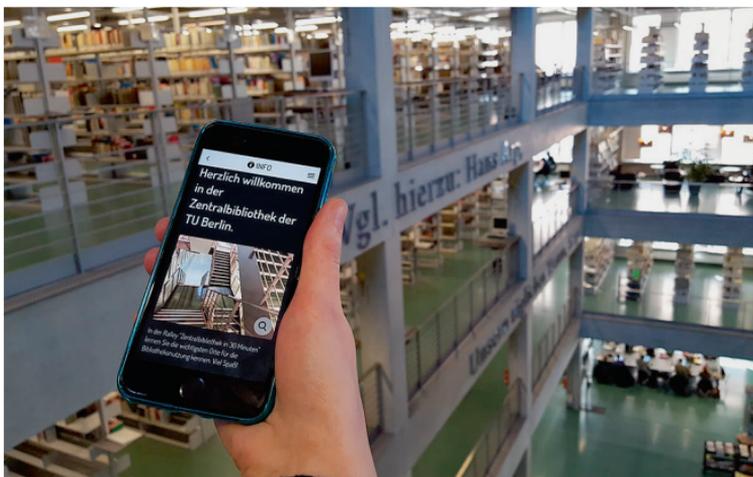


Foto: TU Berlin

CITY WEST (CHARLOTTENBURG)

Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI 23

Einsteinufer 37, 10587 Berlin
www.Indw19.de/fin



+++ Datenübertragung mit Licht +++ 180-Grad-Panoramakino +++ Mobile Datenübertragung der Zukunft +++ Fragen beantworten mit künstlicher Intelligenz +++ Volumetrisches Video +++

Verschiedene Exponate, Führungen und Vorträge geben in der Langen Nacht einen spannenden Einblick in unsere Forschungs- und Entwicklungsarbeit. Das Fraunhofer HHI ist weltweit führend in der Erforschung von mobilen und optischen Kommunikationsnetzen und -systemen sowie der Kodierung von Videosignalen und der Datenverarbeitung. Gemeinsam mit internationalen Partnern aus Forschung und Industrie arbeiten wir im gesamten Spektrum der digitalen Infrastruktur.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Institut Berlin 24

Eingang Marchstraße 13, 10587 Berlin
www.Indw19.de/ptb



+++ Messen als Kulturgut +++ Medizinphysik +++ Präzisionsmessung von Licht und Wärme +++

Das richtige Messen ist ein zentrales Kulturgut unserer Gesellschaft. Wissenschaft, Technik und moderne Medizin sind ohne präzise und international vergleichbare Messungen unvorstellbar. Als Basis dafür stellt die PTB das Einheitensystem zur Verfügung und baut darauf ein weites Spektrum an Messverfahren auf. Diese berühren auch unser Alltagsleben – oft, ohne dass wir es bemerken. In diesem Jahr gibt die PTB Einblicke in Bereiche der Medizinphysik und der Präzisionsmessung von Licht und Wärme.

Staatliche Museen zu Berlin
Preussischer Kulturbesitz

YORCK KINOGRUPPE

arte
SOMMERKINO
KULTURFORUM
..... AM POTSDAMER PLATZ

5. JUNI – 1. SEPTEMBER 2019

Tickets und Programm **YORCK.DE**

fritz-kola
messenger
taz
BERLINER
FLUX FM

Psychoanalytische Bibliothek Berlin – Ort für Forschung und Praxis nach Freud und Lacan e. V. 7

Hardenbergstraße 9, 10623 Berlin
www.Indw19.de/psybi



+++ Gesprächsrunden +++ Offene Sprechstunde +++ Klinisches Zeichen-Atelier:
Alles zeichnen, was einfällt, anblickt, sich aufdrängt +++

Die Psychoanalyse ist der wilde Sprössling der Wissenschaft. Entweder ist sie Skandal – oder soll wissenschaftlich und therapeutisch auf Spur gebracht werden. Wir erinnern an die verstörende, wilde und verwirrende Seele der Analyse. Anhand einer Reihe von »unerhörten Sätzen« – zum Beispiel »Es gibt keinen Verkehr der Geschlechter« – bieten wir einen Einblick in die Ausrichtung unserer Arbeit. Sie können am Gespräch teilnehmen, die Offene Sprechstunde nutzen oder im Zeichen-Atelier Spuren hinterlassen.

Technische Universität Berlin 1-6 8-20 22 23

www.Indw19.de/tu



+++ Mini-Master +++ Roboter mit Köpfchen +++ Laborführungen +++ Mitmach-
experimente +++ Forschungs-OP +++ Mathe-Slam +++ Kleinsatelliten +++ Es-
cape the Room +++ Elektromagnetismus +++ 3D-Druck +++ Funkballon +++

Strickende Roboter im Haus der Ideen und ein Forschungs-OP im Haus der reinen Räume: Rund 240 Projekte in 27 Wissenschaftshäusern erwarten Sie an der TU Berlin! Kann man mit Zahnpasta und Fruchtetee Strom erzeugen? Kommen Sie zu später Stunde zum großen Science Slam ins Audimax. Auf dem Kindercampus forschen und touren junge Leute durch Naturwissenschaften und Technik. Spannung und Neugier werden belohnt – es winkt ein kleiner »akademischer Abschluss«, der Mini-Master!



Foto: Christian Kleinham

www.Indw19.de

59

Haus der Ideen – strickende Roboter und künstliche Intelligenz ①

3D-Bioprinting und »Organs-on-a-Chip«: Die Biotechnolog*innen der TU Berlin entwickeln Methoden, um menschliche Organe und Gewebe zu züchten. Zur Langen Nacht stellen sie im Haus der Ideen ihre aktuellen Projekte vor. Träumen Roboter vom Stricken? Der Roboter PANDA strickt live im Lichthof. Erfahren Sie alles über die neuen Entwicklungen in der künstlichen Intelligenz. Probieren Sie einen Roboterarm mit Köpfchen aus. Spurensucher*innen gehen im Universitätsarchiv auf eine spannende Entdeckungsreise. Escape the Room: Lösen Sie Rätsel aus der theoretischen Informatik. Findet Ihr Team den Weg? Besuchen Sie die Funkstation und die Antennenanlagen auf dem Dach und peilen Sie einen »morsenden Fuchs«. Zu später Stunde gehen junge Forscher*innen mit ihren Ideen an den Start. Das Publikum entscheidet beim großen Science Slam über den mitreißendsten Auftritt.

Kindercampus – schwebende Tennisbälle und geheime Zeichen ①

Schaumvulkane bauen und einen Tornado in der Flasche erzeugen: Auf dem Kindercampus im Haus der Ideen erkunden Kids bis 10 Jahre die Welt der Naturwissenschaften. Intelligenz am Wollfaden: Baut einen Marionetten-Roboter. Clownin Frieda Frenz zaubert dazu, was das Zeug hält. Zahnräder um die Augen oder Raketen auf den Wangen: Kommt zum TU-Schulportal und lasst Euch schminken! Auf der Nordsee- und Südsee-Tour können Kids ihr Wissen testen. Zu jeder Tour gehört ein Junior-Studienpass. Den Studienpass mit allen Informationen gibt es auf dem Kindercampus oder am Infopunkt vor dem Haus der Ideen (TU-Hauptgebäude). Darin steht, wo die Stationen sind, an denen geforscht werden kann. Wenn Ihr alle spannenden Aufgaben gelöst habt, wartet der Mini-Master. Ein besonderer Hochschulabschluss, der sonst nicht vergeben wird!



Foto: Christian Kleimann

Haus der Chemie – DNA der Kiwi und nützliche Bakterien ②

Erleben Sie im Hochtemperatur-Kristallzüchtungslabor die Geburt künstlicher Edelsteine. Bauen Sie Farbstoffsolarzellen und extrahieren Sie die DNA einer Kiwi. Was ist Cyanotypie? Stellen Sie Ihren eigenen Blaudruck her. Wir machen Fingerabdrücke auf Metall oder Papier mit Hilfe der Chemie sichtbar. Kann man eine Stichflamme in den Händen halten? Wir demonstrieren Ihnen, wie das geht. Kommen Sie mit auf eine Reise, die zur Entdeckung des genialsten Plans aller Zeiten führte: dem Periodensystem der Elemente. Wasserstoff ist der Energieträger der Zukunft. Wir zeigen Ihnen die lichtgetriebene Freisetzung von Wasserstoff aus Wasser im Labormaßstab. Bakterien, die Nanoplastik fressen: Wie züchtet man diese nützlichen Bakterien, die sogar Strom erzeugen? Wir zeigen Ihnen die aufregende Welt der Chemie!

Haus des vernetzten Lebens – Machine Learning und eine intelligente Fabrik ⑨

Wie geht Machine Learning? Spielen Sie Tic Tac Toe gegen MENACE und lernen Sie, wie die Maschine dieses Spiel lernt. Können Computer denken? Ein Chatbot für Jugendliche beantwortet Fragen über den Moderator Eric von ZDF-PUR+. Finden Sie heraus, ob ein Mensch oder der Computer auf Ihre Frage antwortet. Probieren Sie Apps aus, die innovative Möglichkeiten für den Reha- und Pflegebereich bereithalten. Steuern Sie wie ein Dirigent ein Smart Home mit einem Fingerring. Kommen Sie in unsere intelligente Fabrik! Bitcoin, Blockchain, Mining: Kryptowährungen wie Bitcoin schaffen es immer wieder in die Schlagzeilen. Technisch basieren sie auf der sogenannten Blockchain-Technologie. Doch wie funktioniert diese Technologie eigentlich? Ist Bezahlen mit Bitcoin wirklich anonym? Und wozu dient das Mining? Die Blockchain Group ermöglicht einen Blick hinter die Kulissen.



Foto: Diana Popa

Haus des Lernens – Robotics und Biology Lab, Teeniecampus und Bildung ²³

Gibt es Roboter, die komplizierte mechanische Rätsel lösen? Im »Robotics and Biology Lab« lernen Sie einen Roboter kennen, der ein Rätsel aus Riegeln, Türen und Rädern löst. Was können digitale Bilder? Bei uns erfahren Sie, was ein digitales Bild für den Computer bedeutet, wie Objekte in Bildern automatisch erkannt werden und wie man aus Bildern digitale 3D-Modelle berechnen kann. Können Maschinen Gesichtsausdrücke automatisch erkennen? Im Geschmackslabor erkosten Sie die versteckten Bedeutungen des Essens – testen Sie ihre Sinne! Lernen Sie neue Studiengänge kennen. Tüftler*innen schweißen, sägen und nähen in den Werkstätten im Untergeschoss. Junge Menschen ab 10 Jahren bauen auf dem Teeniecampus ihren eigenen Elektromotor und entdecken mit dem LED-Labor das Licht. Das Haus des Lernens wartet mit einem abwechslungsreichen Programm aus der Welt der Mikroelektronik, Informatik und Bildung.

Universitätsbibliothek – geheime Orte und ein »Escape Game« ⁶

Enthüllen Sie mit uns die geheimen Orte der Universitätsbibliothek, die sonst verschlossen bleiben. Rätselhafter Spuk im Dunkeln: Mutige Kinder bis 13 Jahre erkunden die dunklen Kellergänge der Bibliothek. Jemand hat die gesamte Forschung der TU Berlin weggesperrt! Kann Ihr Team sie wieder befreien? In diesem »Escape Game« für (Nachwuchs-)Wissenschaftler*innen dreht sich alles um Open Access. Gehen Sie auf eine App-Rallye durch die Universitätsbibliothek. Lesehunde unterstützen dabei, die Lesefähigkeit zu verbessern und Selbstbewusstsein aufzubauen. Sie hören einfach nur zu. Lies unserem vierbeinigen Gast eine Geschichte vor. Konrad von Freyhold war der Star des modernen deutschen Bilderbuchs. Wir zeigen seine wertvollen Tierzeichnungen. Musiker*innen des Jazz-Instituts Berlin jammen in unserer UB.



Photo: Christian Kriemann

Haus der Mathematik - vom 3D-Virtual-Reality-Theater bis zum Mathe-Rästel 12

Welchen biologischen Sinn hat das Musikmachen und Musikhören? Kann man mit Hilfe von künstlicher Intelligenz gegen ein Computerspiel antreten? Gewinner*innen aus »Jugend forscht« stellen ihre Projekte vor. Tetraeder und Hexaeder: Falten Sie faszinierende geometrische Körper mit größtmöglicher Symmetrie. Mathe im 3D-Virtual-Reality-Theater: Tauchen Sie ein in virtuelle Datenwelten und erleben Sie, wie komplizierte mathematische Flächen und Zusammenhänge erforscht werden. Ein Mathemagier liest Ihre Gedanken mit Zahlen und Karten. Rätseln Sie mit uns um die Wette. Wir haben Mathe-Rästel für (fast) alle Altersstufen. Auf Ihr logisches Denken kommt es an! Wer wird der »Berlin Math+ Slam Master 2019«? Nachwuchswissenschaftler*innen stellen sich um 19 Uhr in einem Mathe-Science-Slam der Publikumsjury.

Schwingungen und Luftströmungen im Forschungs-OP 14 17

Wir haben es täglich mit Schwingungen zu tun, zum Beispiel beim Haarschneidegerät. Versorgung mit elektrischer Energie ohne Netz, geht das? Mit »Energy Harvesting« ist das Ernten von Energie möglich. Wir zeigen, wie ein Stahlstreifen zum Schwingen gebracht wird, um damit Energie zu erzeugen. Sogenannte Meta-Materialien können große Deformationen aushalten und dennoch elastisch bleiben. Bei uns kommen sie aus dem 3D-Drucker. Im **Haus der Mechanik** präsentieren wir Experimente aus den unterschiedlichen Bereichen der Ingenieurwissenschaften, zum Beispiel Materialforschung, Schwingungstechnik und Maschinenbau. Luftgetragenen Bakterien auf der Spur: Im **Haus der reinen Räume** erleben Sie in Strömungsversuchen, wie sich Kontaminationen im Operationsraum ausbreiten. Tauchen Sie ein in die virtuelle Realität von computerberechneten Raumluftrömungen im Operationssaal.



Foto: Charles Yürck

Technologiestiftung Berlin ①

Haus der Ideen der TUB
Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin
www.Indw19.de/tsb



+++ Künstliche Intelligenz trifft Kunst +++ Interaktiver Museumsbesuch +++ Datensätze der Berliner Museen mit KI durchstöbern +++

Berlin ist mit seinen Museen eines der kulturellen Zentren Deutschlands. Auch vor diesen macht die Digitalisierung nicht Halt: Seit Jahren digitalisieren sie ihre Sammlungen und Archive für die Nachwelt. Ein wahrer Datenschatz, der Einblicke hinter die Kulissen gibt. Mit Hilfe künstlicher Intelligenz hat die Technologiestiftung aus dem Datensatz des Projekts Europeana über 300.000 Bilder analysiert und bietet zur Langen Nacht die einzigartige Möglichkeit, diese Daten interaktiv zu durchstöbern.

Telekom Innovation Laboratories, Deutsche Telekom ②

Haus des vernetzten Lebens der TUB
Ernst-Reuter-Platz 7, 10587 Berlin
www.Indw19.de/t-labs



+++ Innovationen in der Informations- und Kommunikationstechnologie +++ Machine Learning: wie die Intelligenz zur Maschine kommt +++ Virtual und Augmented Reality: Stadtplanung und 360-Grad-Streaming +++

Die Telekom Innovation Laboratories (T-Labs) sind eine gemeinsame Einrichtung der Deutschen Telekom und ausgewählter Forschungseinrichtungen, etwa der TU Berlin. Expert*innen und Wissenschaftler*innen arbeiten an Innovationsthemen im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologie. Die T-Labs präsentieren in diesem Jahr zwei Themenbereiche: Intelligence mit Schwerpunkt auf Machine Learning sowie den Bereich Experience mit Fokus auf der praxisnahen Anwendung neuer Medientechnologien.



Foto: Oana Popa

Die Nacht im Schacht

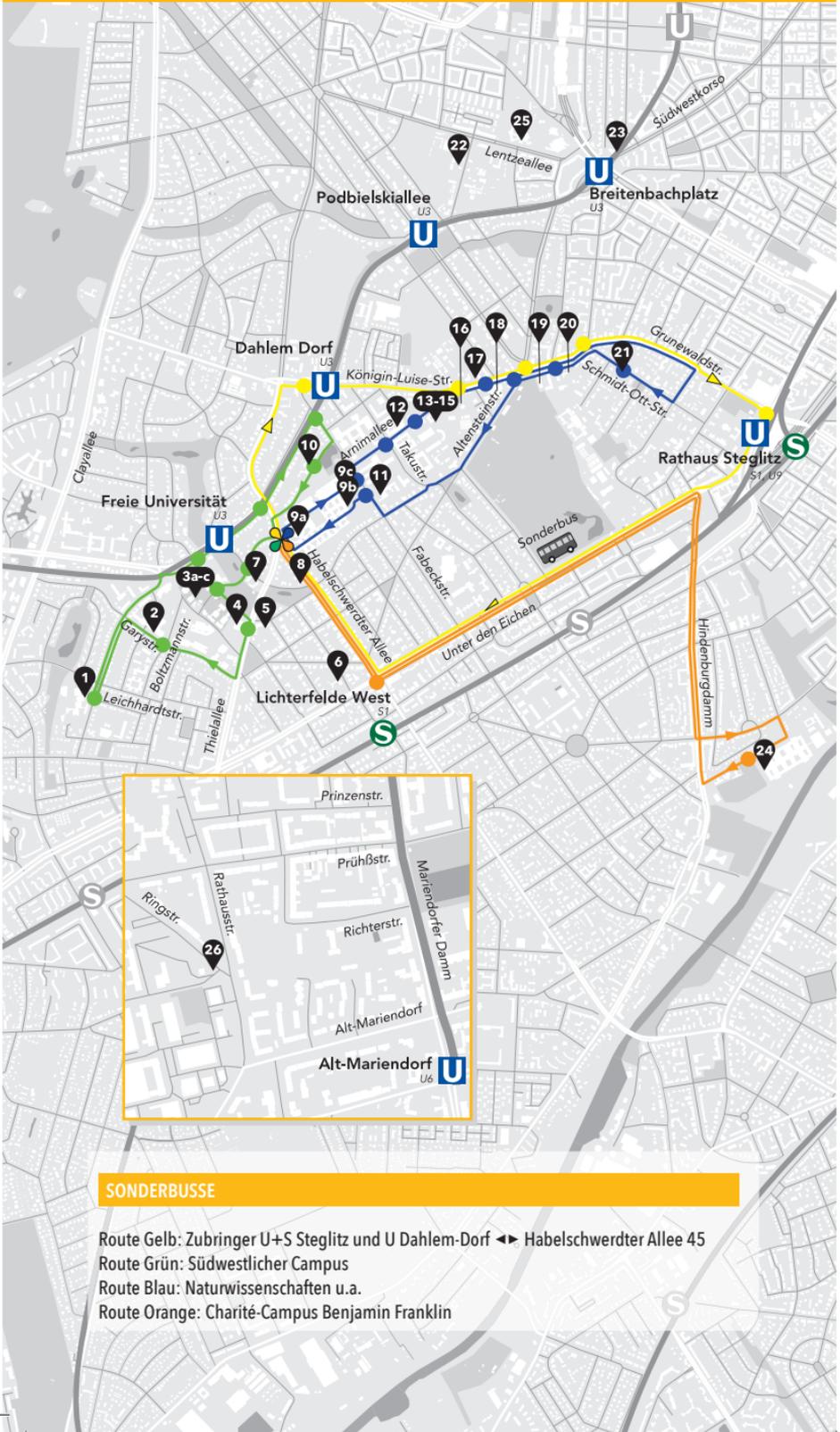
Wissenschaft, wo man sie nicht vermutet



Ein kluger Kopf hinter jeder Tür – und wir öffnen sie alle. Besuchen Sie uns zur Langen Nacht der Wissenschaften.



SÜDWESTEN (DAHLEM, STEGLITZ, MARIENDORF)



SONDERBUSSE

- Route Gelb: Zubringer U+S Steglitz und U Dahlem-Dorf ◀▶ Habelschwerdter Allee 45
- Route Grün: Südwestlicher Campus
- Route Blau: Naturwissenschaften u.a.
- Route Orange: Charité-Campus Benjamin Franklin

EXZELLENTLE LEHRE UND FORSCHUNG IM SÜDWESTEN BERLINS

EINRICHTUNGEN IM SÜDWESTEN

- Charité – Universitätsmedizin Berlin, Campus Benjamin Franklin (Seite 69) ²⁴
- Freie Universität Berlin (FU) (Seite 70 ff.) ² ⁴⁻¹⁴ ¹⁸⁻²¹ ²³
- Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft (Seite 76) ^{3A-3C}
- Humboldt-Universität zu Berlin (HU) (Seite 76) ²²
- Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI) (Seite 77) ¹⁷
- Max-Planck-Institut für Bildungsforschung (Seite 77) ²⁵
- Max-Planck-Institut für molekulare Genetik (Seite 78) ¹
- Schindler Deutschland AG & Co. KG (Seite 78) ²⁶
- Technische Universität Berlin (TU) (Seite 79) ¹⁶
- Zuse-Institut Berlin (ZIB) (Seite 79) ¹⁵

INFORMATIONEN

Am Infostand vor dem Gebäude Habelschwerdter Allee 45 der Freien Universität Berlin erhalten Sie die Programmbroschüre der FU Berlin mit Details zu allen Veranstaltungen im Südwesten sowie Hinweisen zu den Busrouten. Dort und auf dem rückseitigen Platz an der Fabekstraße erwartet Sie zudem ein abwechslungsreiches Angebot mit Live-Musik, Aufführungen, Illuminationen sowie Speisen und Getränken.

Sonderbusse verbinden die Schindler Deutschland AG stündlich mit der FU Berlin (Habelschwerdter Allee), dem Forum Adlershof und der TU Berlin (Hauptgebäude). Detaillierte Zeiten und Informationen finden Sie online.



Foto: David Aussehofer

SÜDWESTEN (DAHLEM, STEGLITZ, MARIENDORF)

Foto: David Aigner/Hoter



Charité – Universitätsmedizin Berlin, Campus Benjamin Franklin ²⁴

Eingang Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin
www.lndw19.de/charite



+++ Stress adé: die Progressive Muskelentspannung nach Jacobson +++ Wie das Immunsystem vor Darmkrebs schützt +++ Hilfe zur Selbsthilfe: Immuntherapie bei Krebs +++

Wie hoch ist mein Herzinfarktrisiko? Ab wann spricht man von Schlafstörung? Was lässt sich tun gegen Depressionen? Der Campus Benjamin Franklin der Charité lädt Sie herzlich ein, sich rund um das Thema Gesundheit zu informieren. Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen eines OP-Traktes, greifen Sie selbst zum Endoskop und erfahren Sie, wie ein neurobiologisches Labor arbeitet. Wir erklären Ihnen, wie Schmerzen und Herzrhythmusstörungen behandelt werden und wie sich unsere Sinne messen lassen.

Stress adé: Progressive Muskelentspannung – Hilfe zur Selbsthilfe: Immuntherapie bei Krebs ²⁴

Entspannen durch Anspannen: Mit der Progressiven Muskelentspannung nach Jacobson kann es gelingen, auf körperlicher und seelischer Ebene wieder locker zu lassen. In unserer Schmerztagesklinik führen wir Sie in die Methode ein und geben Ihnen die Möglichkeit, sie gleich selbst auszuprobieren. Außerdem bringen wir Sie auf den aktuellen Stand der Krebsbehandlung: Unsere Expert*innen erläutern, was es mit der sogenannten Immuntherapie auf sich hat, für die im letzten Jahr der Medizin-Nobelpreis verliehen wurde. Wir erklären, wie Tumoren sich einer Immunantwort entziehen können, und erläutern, wie moderne Behandlungsstrategien funktionieren, die sich das körpereigene Immunsystem zunutze machen.



Foto: Sabine Gudath

www.Indw19.de/fu



+++ Science Rallye und Science Slams verschiedener Fächer +++ Experimente, Laborführungen, Diskussionen, Vorträge +++ Live-Musik, Präsentationen, Lesungen, Aufführungen, Ausstellungen +++

Gesundheit für Tier und Mensch, kosmische Nachbarn, Flora und Fauna, riechende Moleküle, Europa im Umbruch, Vielfalt von Sprachen und Kulturen: Über 400 Veranstaltungen der Freien Universität bieten ein spannendes Programm aus allen Fächergruppen. Sie erhalten Einblicke in aktuelle Forschung, die sich mit interessanten Fragestellungen naturwissenschaftlicher, technologischer, medizinischer, gesellschaftlicher, politischer, wirtschaftlicher, historischer und kultureller Bereiche beschäftigt.

Tiermedizin - Hilfe für Tier und Mensch 9A 20

Gesundes Milchvieh, eine Reise durch den tierischen Körper, Kleintiermedizin zum Anfassen: Tiermediziner*innen erforschen Krankheiten und entwickeln neue Konzepte in Therapie und Prävention zum Wohl des Tieres, zum Beispiel durch optimale Ernährung, Impfung und konsequente Umsetzung des Tierschutzes. In Präsentationen erhalten Sie Einblicke in die tägliche Arbeit der **Veterinärmedizin**. Dabei werden theoretische Inhalte durch praktische Übungen »begreifbar«. Anti-Infektiva - Infektionen überall: Schauen Sie im **Institut für Pharmazie** vorbei und werden Sie zu Antibiotikaexpert*innen!



Foto: Michael Fähig

Vom Erdinneren zu unseren kosmischen Nachbarn –

Wunder der Pflanzen- und Tierwelt: Geo- und Biowissenschaften **9B 18 19 21**

Erkunden Sie mit Seismologie das Erdinnere, reisen Sie zu Mars und Mond, lassen Sie Ihre Minerale bestimmen oder erfahren Sie mehr über Wetter, Klima und Umwelt in den verschiedenen **geowissenschaftlichen Fachgebieten**. Pflanzen erzählen von Evolution, anderen Ländern und Klimazonen: Im **Institut für Biologie** werden Ihnen von Molekülen und Mikroorganismen bis hin zu Pflanzen und Tieren aktuelle Forschungsergebnisse vorgestellt. Kinder können bei einer Biologie-Rallye experimentieren. Im **Botanischen Garten** und Museum sehen Sie die Pflanzen, die einst Alexander von Humboldt in der Hand hielt, in den Gewächshäusern gehen Sie auf nächtliche Entdeckungsreise durch die tropische und subtropische Pflanzenwelt.

Riechende Moleküle, leuchtende Materialien, Supercomputer, Ordnung ins Chaos

bringen: Aktuelle Forschung aus Chemie, Physik, Mathematik und Informatik **4 11-14**

Sind Sie interessiert daran zu erfahren, welche Rolle die Chemie bei der Entwicklung der modernen Zivilisation gespielt hat? Oder ob sich hinter dem ein oder anderen Song eventuell ein versteckter Hinweis auf verbotene Substanzen verbirgt? Wollten Sie schon immer verstehen, wie lumineszierende Materialien funktionieren oder wie die Fluoreszenzmikroskopie Licht ins Dunkel bringt? Dann kommen Sie zu den Veranstaltungen der **Chemie und Biochemie**. Beim Programm der **Physik** lernen Sie mehr über die Gesetze, die das Verhalten der Natur beschreiben. Chaos steckt überall! Entdecken Sie bei faszinierenden Experimenten, wie **Mathematik** dabei hilft, das chaotische Verhalten scheinbar einfacher Systeme zu entwirren oder bei Bränden Leben zu retten. In der **Informatik** stellen wir Ihnen neuartige Ansätze vor, durch die die Zusammenarbeit von Mensch und Maschine gelingen kann.



Foto: I. Haas

Bildung für alle:

Fachübergreifende Bildungsvorhaben **9A** **9B** **11-14** **18**

Naturwissenschaft und Technik für Kinder bis 14 Jahre: mit der Science Rallye durch Mathematik, Informatik, Physik und Chemie. Schulklassen und Lehrkräfte können im naturwissenschaftlichen Mitmachlabor experimentieren. Im Salon Futur diskutieren Sie mit über unsere zukunftsfähige Welt und beim Future Slam slammen Forschende zu zukunftsrelevanten Themen um die Wette. Die **Dahlem School of Education** bereitet zukünftige Lehrer*innen bereits im Studium auf die Anforderungen lernwirksamen Unterrichts vor. Und in den Bereichen Mathematik und Sachunterricht der Grundschulpädagogik zeigen wir Ihnen, dass Mathematik Spaß macht. In den Funktionsräumen der **SU-Lernwerkstatt** können Sie selbst zu Forschenden werden.

Schauen Sie ins Gehirn:

Psychologische Forschung **9B**

Bin ich geistig noch fit? Testen Sie auf dem Gehirn-Parcours, wie das Gehirn funktioniert. Wir führen Ihnen den funktionellen Magnetresonanztomographie-Scanner (fMRT) vor und erklären Ihnen die neuronalen Mechanismen unserer Wahrnehmung. »Mach dir keinen Stress!« – ein löblicher, aber wenig hilfreicher Ratschlag. Berufstätige Mütter können Stress nicht vermeiden, sie können aber lernen, besser damit umzugehen. In der **Gesundheitspsychologie** erwartet Sie ein Experiment zum Thema Alltagsstress bei berufstätigen Müttern und die **Klinische Psychologie** erläutert Achtsamkeit bei der Erziehung kleiner Kinder.



Gelingen juristisch auftreten, zu hohe Vergütung und japanische Energiepolitik: Rechts- und Wirtschaftswissenschaften

Was macht eine überzeugende Argumentation aus? Jura-Studierende geben Einblicke in ihre schauspielmethodische Untersuchung des gelungenen »juristischen Auftritts«. Veranstaltungen der **Wirtschaftswissenschaften** hinterfragen, ob die Vorstandsvergütungen in Deutschland zu hoch sind, was sich Unternehmen von Werbung versprechen oder warum das Reaktorunglück in Fukushima 2011 die Energieversorgung in Japan nicht verändert hat. Warum zog Japan, anders als Deutschland, hieraus keine energiepolitischen Konsequenzen?

Baue Dein eigenes Europa! Europa im Umbruch: Politik- und Sozialwissenschaften

Rechtspopulistische Parteien gewinnen in Europa zunehmend an Bedeutung und stellen liberale Demokratien vor grundlegende Herausforderungen. Der Raum rund um das Mittelmeer erlebt seit Jahren massive Veränderungen. Während Staaten und Menschen auf beiden Seiten des Mittelmeers intensiver denn je miteinander verbunden sind, wachsen Mauern und Grenzen. Welche Ursachen lassen sich dafür identifizieren und welche politischen Konsequenzen ergeben sich daraus? Prozesse des friedlichen gesellschaftlichen Wandels »von unten«, die aktuell in den Staaten des Maghreb, Mashreq und Golfs ablaufen, rücken in den medialen Hintergrund. Wie funktioniert Journalismus? Lügenpresse und Fake News: Die **Publizistik** zeigt, wie die Sinne für Medienkompetenz geschärft werden. Foren für Diskussion und Mitmachkurse der **Politik- und Sozialwissenschaften** stellen Ihnen diese und weitere aktuelle Themen vor.



Foto: Bernd Wannemacher

SÜDWESTEN (DAHLEM, STEGLITZ, MARIENDORF)

Aus der Alten Welt bis zu historischen und kunsthistorischen Spuren der FU Berlin: altertums- und geisteswissenschaftliche Fächer **2 5 7 9A 9C**

Tauchen Sie ein in Alltag und Kultur des Altertums: in den **Altertumswissenschaften** können Ihre Kinder an einer archäologischen Grabung oder an Wettkämpfen teilnehmen, während Sie antike Gewänder kennen lernen oder den Klängen von Musikinstrumenten seit der Prähistorie lauschen. In der Schreiberschule zeigen wir Ihnen die verschiedenen Schriften von den Anfängen im 4. Jahrtausend v. Chr. bis zur Moderne. Bei historischen und kunsthistorischen Führungen auf dem Campus der Freien Universität wird Ihnen über Frauen in der Wissenschaft und über die Architekturgeschichte verschiedener Gebäude der Universität berichtet. Das **Universitätsarchiv** geht mit Ihnen auf eine Zeitreise durch 70 Jahre FU-Geschichte.

Weltreligionen, Askese und aktuelle gesellschaftliche Fragen: Philosophie, Judaistik, Islam- und Religionswissenschaft **8 9C**

Wir präsentieren Ihnen Arbeiten des Studiengangs **Public History** gemeinsam mit dem Jüdischen Museum Berlin, in denen Orte jüdischen Lebens und jüdischer Geschichte in Deutschland aufbereitet wurden. Muslime und Islam – zwischen Minderheit und Zugehörigkeit: Filme und Ausstellungen der **Islamwissenschaften** gehen auf diese Thematik ein. Muslime prägen seit Jahrzehnten das Leben in Berlin. Jenseits hitziger Debatten um Kopftuch, Integration und Sicherheit diskutiert die Berlin Graduate School Muslim Cultures and Societies u. a. mit einem Imam über muslimische Alltagsgeschichten. Warum ziehen sich Menschen in die Einsamkeit von Wüsten oder Bergen zurück? Fragen zum Thema der Askese werden aus religionswissenschaftlicher Perspektive betrachtet. Diskutieren Sie im Institut für **Philosophie** über aktuelle gesellschaftliche Fragen und gewinnen Sie Einblicke in das philosophische Arbeiten.



Foto: Hauke Ziemssen

Von Europa nach Ostasien und Lateinamerika: Kulturen und Gesellschaften der Welt 6 9A 9B 9C 10 23

Wer war es? Griechische Kriminalliteratur sowie Kultur, Politik und Wissen aus und über Griechenland stellt Ihnen das **Centrum Modernes Griechenland** vor. Erfahren Sie, wie in einer Jurte turksprachiger Nomaden gekocht wird, welche Zutaten sich der osmanische Sultanshof in Massen liefern ließ und wie traditionelle Gerichte heute neu erfunden werden. In Führungen und Präsentationen erhalten Sie Einblicke in die Forschungs-, Arbeits- und Studienwelt der **Korea-Studien** an der Freien Universität und können live koreanische Musik und Maskentanz erleben. Sprache, Kultur und Gesellschaft Lateinamerikas, Chinas und Japans erleben Sie am **Lateinamerika-Institut**, **Konfuzius-Institut** und in der **Japanologie**. Weitere Höhepunkte sind Darbietungen spektakulärer Kampfkunst, ein Konzert mit traditioneller chinesischer Musik sowie Workshops zu Qigong und Taiji.

Tausend verschiedene Sprachen: Sprach- und Literaturwissenschaften 9A 9C

Unbekanntes Mittelalter: Was verbirgt sich hinter der »mittelalterlichen« Kulisse von Burgen, Schwertern und schlechten Zähnen? Die **Anglistische Mediävistik** hinterfragt die gängigen Klischees und entdeckt die vielfältige Relevanz des Mittelalters für die Gegenwart. Die Vielfalt von Sprachen und Literaturen, vom Lateinischen bis in die Romania: Die **Romanistik** präsentiert zum Beispiel Bücher und Lektüren aus den unterschiedlichen Sprachen und Kulturen der Romania. Beim Programm des Interdisziplinären Zentrums Europäische Sprachen erleben Sie, dass **Linguistik** nicht trocken sein muss, wie man in der Romania flucht oder wie sich Sprachen verändern können.



Foto: David Aussehofer

SÜDWESTEN (DAHLEM, STEGLITZ, MARIENDORF)

Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft 3A-3C

Hittorfstraße 28, 14195 Berlin
www.Indw19.de/fhi



+++ Was tanken wir morgen? +++ Experimentalvorlesung +++ Moleküle und Reaktionen durch die VR-Brille gesehen +++

Bei uns können Sie Hochleistungsrechner und Molekülschalter sowie die verschiedensten Mikroskope kennen lernen und ausprobieren. Moleküle werden bis fast zum absoluten Nullpunkt heruntergekühlt und Laserlicht interagiert mit Materie. In einer Experimentalvorlesung zischt und sprüht es gewaltig und die Frage »Was tanken wir morgen?« wird kontrovers diskutiert. Mit VR-Brillen sieht man Moleküle und Reaktionen auf Atomniveau. Zum Selbermachen: Nachtlicht, Solarspielzeug, Moleküle uvm.

Humboldt-Universität zu Berlin Wissenschaftscampus Dahlem 2B

Albrecht-Thaer-Weg 3, 14195 Berlin
www.Indw19.de/hub

+++ Wasser in der Landwirtschaft: Fleisch, Wein und Hanf +++ Bärtierchen - den unbekanntesten Superhelden auf der Spur +++

Das Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften sieht seine Aufgabe darin, Hilfestellungen und Lösungen für eine langfristig tragfähige Entwicklung ländlicher und urbaner Räume zu erarbeiten. Am Standort Dahlem befindet sich eine der Lehr- und Forschungsstationen für Pflanzenbauwissenschaften, Gartenbauwissenschaften und Nutztierwissenschaften.



Foto: David Ausermaier

Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)

Königin-Luise-Str. 19, 14195 Berlin
www.lndw19.de/jki



+++ Vom Acker zum Teller - Pflanzen schützen und nutzen +++ Alles Essig? Bekämpfung der Kirschesigfliege +++ Kupfer im Pflanzenschutz - vom Feld ins Labor +++

Wir laden Sie ein, uns bei einer Forschungsreise zum Thema Kulturpflanzen zu begleiten, beginnend bei verschiedenen Anbausystemen der Pflanzen, über den Nachweis von Pflanzenschutzmittelrückständen im Boden, über Schädlinge im Obstanbau und in der Vorratskammer bis hin zum aktuellen Thema »Insektenschwund«. Mikroskopieren und experimentieren Sie mit uns! Unbeantwortete Fragen können Sie unseren Wissenschaftler*innen beim Science Talk stellen.

Max-Planck-Institut für Bildungsforschung

Lentzeallee 94, 14195 Berlin
www.lndw19.de/mpib



+++ Bildung weiter gedacht: Vorträge, Führungen, Mitmachexperimente +++ Körper im Takt: experimentelle Jam-Session +++ Bist Du eine gute Spürnase? Entdeckungsspiele für Groß und Klein +++

Verbessert Gehirnjogging die Gedächtnisleistung? Wie haben Emotionen die Geschichte der Menschheit beeinflusst? Und wie treffen wir gute Entscheidungen in einer immer komplexer scheinenden Welt? Am Max-Planck-Institut für Bildungsforschung in Berlin-Dahlem erforschen wir, wie Menschen sich entwickeln, was sie bewegt und wie sie lernen - vom Säugling bis ins hohe Alter. In Mitmach-Experimenten, spannenden Vorträgen und zahlreichen Demonstrationen wollen wir Bildung gemeinsam weiterdenken.



Foto: Arne Sattler

Max-Planck-Institut für molekulare Genetik ①

Inhnestraße 63-73, 14195 Berlin
www.Indw19.de/molgen



+++ Laborführungen und Mitmach-Experimente zur Molekularbiologie +++ Vorträge und Führungen auf Deutsch und Englisch +++ Barrierefrei für gehörlose und schwerhörige Menschen – Gebärdensprachdolmetscher*innen stehen bereit +++

Die Entwicklung eines vollständigen Organismus aus einer befruchteten Zelle gleicht einem Wunder. Damit es gelingt, sind eine Vielzahl von Steuerungs- und Differenzierungsprozessen in jeder einzelnen Zelle erforderlich. Diese zu verstehen ist Ziel der Forschung am Max-Planck-Institut für molekulare Genetik. Achtung: Die Plätze für die Laborführungen sind begrenzt, bitte melden Sie sich am Infotisch an. **Die Veranstaltung im MPIMG endet bereits um 22:00 Uhr** (Beginn der letzten Führungen)!

Schindler Deutschland AG & Co. KG 26

Ringstr. 66, 12105 Berlin
www.Indw19.de/schindler



+++ Aufwärts in die Zukunft +++ Aufzüge zum Anfassen und Staunen +++ Kleiner Imbiss und ein Softgetränk für jede*n Besucher*in GRATIS +++ Shuttle-Service von und nach FU Berlin, Forum Adlershof, TU Berlin +++

Im Internet der Dinge werden Aufzüge zu intelligenten Maschinen. Durch Vernetzung mit der Cloud können Daten in Echtzeit analysiert und Probleme bereits vor dem Auftreten erkannt werden. Mittels interaktiver und personalisierter Services, die wir in Kooperation mit Hochschulen entwickeln, werden die Fahrgäste in Zukunft intelligent informiert und geführt. Besuchen Sie uns in unserer historischen Produktionshalle und lassen Sie sich vom Medium Aufzug sowohl technisch als auch digital begeistern. **Die Veranstaltung endet bereits um 22:00 Uhr!**



Foto: Schindler Deutschland AG & Co. KG

Technische Universität Berlin

Haus der Lebensmittel der TUB und Schaugärten der TUB
Königin-Luise-Str. 22, 14195 Berlin
www.Indw19.de/tu



+++ Führungen +++ Rosengarten und Blütenpracht +++ Rallye +++ Landschaftsarchitektur +++ Die Welt der Lebensmittelwissenschaften +++ Vegane Produkte herstellen +++ Mitmachstationen +++

Im Haus der Lebensmittel der TU Berlin können Sie die spannende Welt der Lebensmittelwissenschaften entdecken. Welche Geheimnisse stecken hinter leckerem und gesundem Essen? Wie könnten Lebensmittel in Zukunft hergestellt werden? Stellen Sie vegane Produkte am Extruder her oder machen Sie mit bei unserer Rallye durch die Fachgebiete. Es winken kleine Preise! Besuchen Sie die Schaugärten auf dem Gelände der ehemaligen Königlichen Gärtnerlehranstalt. Im Juni stehen die Rosen in voller Blüte!

Zuse Institute Berlin (ZIB)

Zugang Arnimallee 6 und Altensteinstraße 23, 14195 Berlin
www.Indw19.de/zib



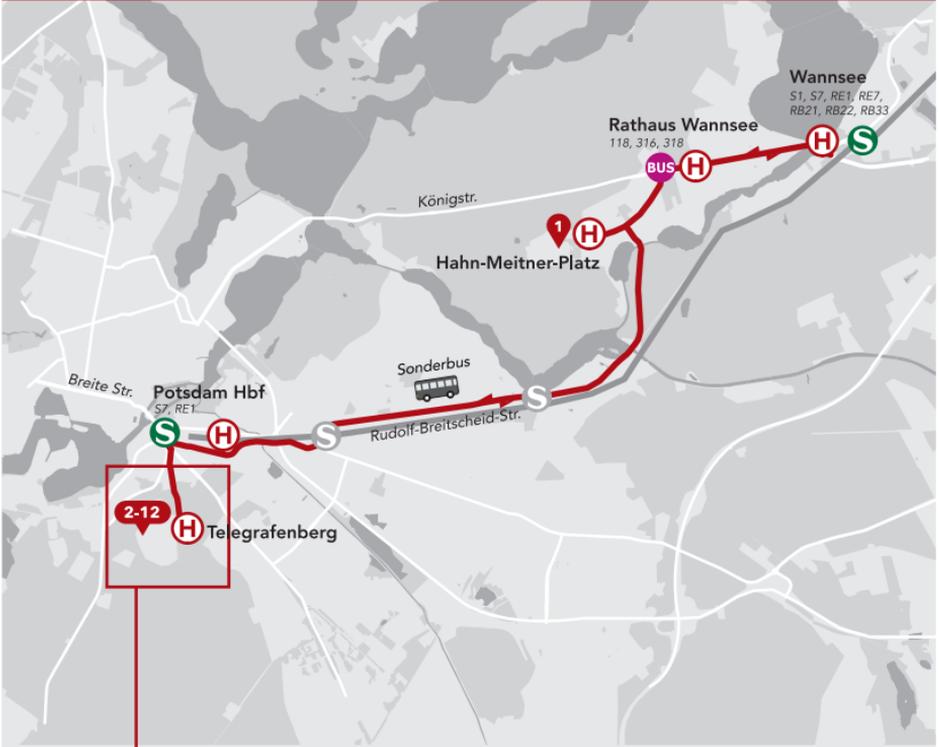
+++ Virtuelle Realität +++ Künstliche Intelligenz +++ 3D +++ Höchstleistungsrechner +++ Computergeschichte +++ Kinder-Science-Rallye +++

Das ZIB präsentiert ein breites Spektrum seiner aktuellen interdisziplinären Forschung. Besichtigen Sie den leistungsfähigsten Rechner Berlins und vergleichen Sie ihn mit früheren Computern. Tauchen Sie in virtuelle 3D-Projekte ein oder lassen Sie sich auf ungewöhnliche Weise porträtieren. Wir stehen Rede und Antwort zur Digitalisierung analogen Kulturguts, zu den Hintergründen der künstlichen Intelligenz, zur Variation der menschlichen Mimik und zu vielem mehr.



Foto: ZIB, Marc Osterland

WANNSEE - POTSDAM-TELEGRAFENBERG



Albert-Einstein-Str.

Hahn-Meitner-Platz (H)

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

Telegrafenberg (H)

SONDERBUSSE

S Wannsee ↔ Hahn-Meitner-Platz (alle 15 Minuten)
 S Potsdam Hauptbahnhof ↔ Telegrafenberg (alle 15 Minuten)
 Hahn-Meitner-Platz ↔ Telegrafenberg (alle 80 Minuten)

VOM ATOM BIS INS WELTALL: ENERGIEMATERIALFORSCHUNG - ERDWISSENSCHAFTEN - ASTROPHYSIK

EINRICHTUNGEN IN WANNSEE UND POTSDAM-TELEGRAFENBERG

- Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI) (Seite 83) **12**
- Deutsches GeoForschungsZentrum, Helmholtz-Zentrum Potsdam (GFZ) (Seite 83) **2 3 7-9**
- Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH (Seite 84) **1**
- Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) (Seite 84) **6 9**
- Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) (Seite 85) **4 5 11**

INFORMATION

Weiterführende Programminformationen der Einrichtungen erhalten Sie an der Pforte des Helmholtz-Zentrums Berlin in Wannsee und am Eingang des Wissenschaftsparks auf dem Telegrafenberg. Dort befindet sich auch jeweils eine Abendkasse.



Foto: GFZ



Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Forschungsstelle Potsdam ⑫

Telegrafenberg, 14473 Potsdam
www.lndw19.de/awi



+++ Detektivarbeit in der sibirischen Arktis +++ Die Vergangenheit unter dem Mikroskop +++ Exploriere Permafrost-Landschaften mit dem Satellitenauge +++

Wir befassen uns seit 1992 mit klimarelevanten Prozessen in den Dauerfrostregionen auf dem Festland und in der polaren Atmosphäre der Arktis und Antarktis. Unsere Wissenschaftler*innen geben Einblick in ihre unterschiedlichen Forschungsthemen. Erfahren Sie, was durch das Tauen des Permafrosts geschieht, was Vegetationsveränderungen erzählen und lassen Sie sich das Klima durch unsere Experimente näherbringen. Zudem erfahren Sie, warum der Eisbrecher »Polarstern« eingefroren wird.

Deutsches GeoForschungsZentrum, Helmholtz-Zentrum Potsdam (GFZ) ② ③ 7-10

Telegrafenberg, 14473 Potsdam
www.lndw19.de/gfz



+++ Berge aus dem Computer - 3D-Modelle zur Entstehung von Gebirgen +++ Drohnen, Flugzeuge, Satelliten - Fernerkundung für Erde und Umwelt +++ Geowissenschaftliche Mitmachexperimente für Kinder +++

Unsere Erde ist ein dynamischer Planet. Das GFZ befasst sich als nationales Forschungszentrum zur Erforschung der festen Erde weltweit mit dem »System Erde«. Es untersucht die geologischen, physikalischen, chemischen und biologischen Prozesse, die im Erdinneren, an der Oberfläche, der Atmosphäre und im erdnahen Weltraum ablaufen. Dabei kommen zahlreiche Methoden und Geräte zum Einsatz. Wissenschaftler*innen des GFZ stellen mit Experimenten und Exponaten ihre Forschung vor.



Foto: GFZ

Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH ①

Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin
www.Indw19.de/hzb



+++ Frostige Wissenschaft - Cool Corner +++ Führungen durch Energielabore +++ Schülerlabor, zauberhafte Physik und Helmholtz-Gymnasium Potsdam: Mitmachexperimente +++ Vortrags- und Diskussionszelt +++

Am HZB-Standort Wannsee entwickeln wir Materialien für eine klimafreundliche Energieversorgung. Besichtigen Sie Labore, in denen wir Solarzellen und solare Brennstoffe erforschen. Mit Neutronen aus dem Forschungsreaktor können wir noch bessere Materialien entwickeln. Die Anlage ist nur noch bis Ende 2019 in Betrieb und kann letztmalig zur Langen Nacht besichtigt werden. Außerdem: Science-Show, Mitmachexperimente, Ausbildung am HZB und Lette Verein. Bitte Personalausweis mitbringen!

Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) ⑥ ⑨

Telegrafenberg, 14473 Potsdam
www.Indw19.de/aip



+++ Astrophysik - für eine Nacht in die Sterne +++ Einsteinturm Potsdam - historische Architektur und Sonnenteleskop in einem +++ Wissenschaftsgeschichte hautnah +++

Das Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) öffnet die Türen des Großen Refraktors und des Einsteinturms auf dem Telegrafenberg. Interessierte können den Großen Refraktor besuchen, das 1899 eingeweihte und immer noch viertgrößte Linsenteleskop der Welt. Der Einsteinturm wurde zwischen 1919 und 1924 gebaut und dient noch heute der Sonnenbeobachtung. Forschende des AIP halten zudem Vorträge zu astrophysikalischen Themen.



Foto: HZB, Phil Dena

Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) 4 5 11

Telegrafenberg, 14473 Potsdam
www.lndw19.de/pik



+++ Experimente, Spiele und eine Reise zum Südpol +++ Spannende Vorträge zur Klimaforschung +++ Supercomputer und Klima-Kino +++

Natur- und Sozialwissenschaften arbeiten am PIK eng zusammen, um den Klimawandel und seine ökologischen, ökonomischen sowie sozialen Folgen zu untersuchen und Strategien für eine zukunftsfähige Entwicklung von Mensch und Natur zu entwerfen. Bei einem Blick hinter die Kulissen der Klimafolgenforschung können Gäste mehr erfahren über die Arbeit des Instituts mit Klimamodellen und über Hochleistungsrechner - und mit Klimawissenschaftler*innen direkt ins Gespräch kommen.



Foto: PIK

ALLE TEILNEHMER IM ÜBERBLICK

Register

A

Alexander von Humboldt Institut für Internet und Gesellschaft (HIIG)	33
Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI)	83
Audi Berlin GmbH, Standort Adlershof	13

B

Berlin Brandenburger Centrum für Regenerative Therapien (BCRT)	33
Berliner Psychoanalytische Institute	34
Berliner Wasserbetriebe	57
Beuth Hochschule für Technik Berlin	34 f.
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	13
Bundesverband Kalksandsteinindustrie e. V.	37

C

Campus Berlin-Buch GmbH / Gläsernes Labor	27
Charité – Universitätsmedizin Berlin.	27, 37 ff., 69

D

Der Bundesbeauftragte für die Stasi-Unterlagen (BstU)	57
Deutsches GeoForschungsZentrum, Helmholtz-Zentrum Potsdam (GFZ)	83
Deutsches Herzzentrum Berlin	39
Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW Berlin)	45
Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, ein Leibniz-Institut	40
Deutsches Zentrum für Integrations- und Migrationsforschung (DeZIM) e. V.	40
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Berlin	14
DIPF Leibniz-Institut für Bildungsforschung und Bildungsinformation	45

F

Forschungsinstitut zur Zukunft der Arbeit (IZA).	46
Forschungsverbund Berlin e. V..	14
Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI	58
Freie Universität Berlin	70 ff.
Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft	76

H

Heizkraftwerk Adlershof / BTB GmbH	16
Helios Klinikum Berlin-Buch	28
Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH	84
HMKW Hochschule für Medien, Kommunikation und Wirtschaft	41

Hochschule Fresenius, Standort Berlin	41
Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin	16 f.
Humboldt-Universität zu Berlin	18 f., 42 f., 76

I

IB-Hochschule	43
Initiativgemeinschaft Außeruniversitärer Forschungseinrichtungen in Adlershof e. V. (IGAFA)	20
International Psychoanalytic University Berlin	44

J

Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen (JKI)	77
---	----

K

Kompetenzzentrum Wasser (KWB).	20
--	----

L

Leibniz-Forschungsinstitut für Molekulare Pharmakologie (FMP)	28
Leibniz-Forschungsverbund »Nachhaltige Lebensmittelproduktion und gesunde Ernährung«	46
Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)	84
Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB)	47
Leibniz-Institut für Raumbezogene Sozialforschung (IRS)	47
Leibniz-Zentrum Allgemeine Sprachwissenschaft	48
Leibniz-Zentrum für Zeithistorische Forschung Potsdam (ZZF)	48

M

Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie	21
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin	29, 50
Max-Planck-Institut für Bildungsforschung	77
Max-Planck-Institut für molekulare Genetik	78
Museum für Naturkunde – Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung	37

P

Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik (PDI).	49
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Institut Berlin	58
Polnisches Institut Berlin	51
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK)	85
Psychoanalytische Bibliothek – Ort für Forschung und Praxis nach Freud und Lacan e. V.	59
Psychologische Hochschule Berlin.	50

R

Reiner Lemoine Institut 21

S

Schindler Deutschland AG & Co. KG 78
Stiftung Planetarium 22, 52

T

Technische Universität Berlin 52 f., 59 ff., 79
Technologiestiftung Berlin 64
Telekom Innovation Laboratories, Deutsche Telekom 64

W

Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik (WIAS) 49
WISTA Management GmbH 22

Z

Zentrum für Osteuropa- und internationale Studien (ZoiS) 53
Zuse-Institut Berlin (ZIB) 79

LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN 2019

Eine Gemeinschaftsveranstaltung der beteiligten wissenschaftlichen Einrichtungen.
Herausgegeben im Auftrag des Vereins Lange Nacht der Wissenschaften e. V. (LNDW e. V.)
Vorsitz: Prof. Dr. Monika Gross, Präsidentin der Beuth Hochschule für Technik Berlin

Geschäftsstelle: Nicola Rother, o/o Beuth Hochschule für Technik Berlin, Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin

Organisation, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit: con gressa GmbH, Berlin

Redaktion:	Heike Fahrún	Webseite:	con gressa GmbH / Kuhrt Kommunikation GmbH
Gestaltung:	unicom werbeagentur GmbH	Kartografie:	Sheraz Khan
Titelmotiv:	Grafikladen GbR	Auflage:	72.000 Exemplare

Redaktionsschluss: 25. April 2019

Die Abbildungen wurden freundlicherweise von den beteiligten Institutionen zur Verfügung gestellt.



Die Medien von morgen mitgestalten. Eine Reise in die digitale Zukunft.

- Science Slam
- Mitmachexperiment
"Die Mutprobe"
- Fake News Rallye
- Interaktive Vorträge
- Workshop 3D-Gamedesign
(für Kinder und Jugendliche)
- Workshop Interkulturelle
Kommunikation mit Tanz und
Bewegung

Berlin | Köln | Frankfurt a. M.

Bachelor- und Master-Studiengänge in den Bereichen:
Design, Journalismus, Psychologie und Wirtschaft

Jetzt informieren!

HMKW Campus Berlin
030/46 77 693-30

studienberatung-berlin@hmkw.de
www.hmkw.de



Für eine Nacht unter Strom.

Lassen Sie sich elektrisieren und erleben Sie den neuen Audi e-tron¹ bei der "Langen Nacht der Wissenschaften" in Adlershof am 15. Juni 2019 von 17-24 Uhr.



- [Großer Offroad-Parcours mit Boost-Strecke.]
- [Impulsvortrag: Die Zukunft der Mobilität.]
- [Segways und E-Scooter.]
- [Original Formel-E Rennwagen.]
- [Virtuelles Audi-Rennen mit tollen Preisen.]
- [Currywurst von Curry36.]

¹Stromverbrauch kombiniert in kWh/100 km: 24,6-23,7 (NEFZ); 26,2-22,6 (WLTP); CO₂-Emission kombiniert in g/km: 0

Audi Berlin GmbH
www.berlin.audi

Standort Adlershof
Rudower Chaussee 47
12489 Berlin
Tel.: 030 / 666 077 233

Mit freundlicher
Unterstützung von

