

NIGHT OF SCIENCE 2026

Auch dieses Jahr wird es auf dem Campus Riedberg wieder spät und wir laden euch zu einer spannenden Nacht voller naturwissenschaftlicher Vorträge und Führungen ein.

In diesem Jahr feiert die Night of Science Jubiläum, deshalb heißt es: Wissenschaft ganz anders - seit 20 Jahren.

In diesem Programmheft findet ihr alle Informationen über unsere Vorträge, Führungen, Stände und alle sonstigen Attraktionen auf der Night of Science. Die Standorte der jeweiligen Hörsäle und Treffpunkte findet ihr hinten im Lageplan.

Unser Vortragsprogramm präsentiert euch, dank unserer Vielzahl von Vortragenden, die Vielfalt und Tiefe moderner naturwissenschaftlicher Forschung. Bei Vorträgen über mRNA, Cybersicherheit, die Welt der Zahlen und Experimentalphysik ist für jeden etwas dabei.

Wer jedoch nicht nur klugen Worten lauschen will, findet in unserem Führungsangebot zahlreiche Möglichkeiten, Wissenschaft hautnah mitzuerleben. Egal ob ihr euch für die Pflanzen im Wissenschaftsgarten oder die geometrischen Strukturen von Kristallen interessiert, ihr findet eine Führung, die zu euch passt.

Keine Angst, ihr müsst auf euren Exkursionen durch die Wissenschaft nicht hungern! Ihr findet in der Nähe jedes Vortragsgebäudes Stände, an denen ihr Getränke, Hot-Dogs oder Waffeln und Kuchen kaufen könnt. Für den großen Hunger könnt ihr unsere Heiße Theke bei der Physik oder den Foodtruck vor dem Biologicum aufsuchen. Euch ist lieber nach etwas zu naschen? Dann holt euch doch ein mit $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ kaltem Stickstoff gemachtes Eis am Stickstoffeisstand.

Wenn ihr eine kleine Pause von den Vorträgen braucht, lasst euch die Labore zeigen oder informiert euch an den Ständen über naturwissenschaftliche Vereine und Organisationen aus der ganzen Region.

Falls ihr noch Fragen habt, wendet euch gerne an den Infostand. Hier könnt ihr euch auch den diesjährigen Merch wie Shirts oder unsere NoS-Tassen mit Kaffee-Flatrate holen, um den Vortragenden bis ins Morgengrauen zuhören zu können - denn wer bis zum Ende bleibt, kriegt Frühstück!

Viel Spaß wünscht

das studentische Orga-Team der NIGHT OF SCIENCE



Das Orga-Team ist dieses Jahr an unseren roten T-Shirts zu erkennen - wir helfen gerne weiter! Das gilt nicht nur bei Fragen, sondern ganz klar auch bei Problemen: Damit Wissenschaft für alle zugänglich bleibt, müssen wir auf Fehlverhalten richtig reagieren können. Deshalb sagt uns bitte Bescheid, wenn ihr euch unwohl fühlt; bei Problemen mit Orgas meldet euch bitte am Info-Stand.

Mehr Infos:



www.linktr.ee/nightofscience

Grace Hopper



Grace Hopper, 1906 in New York geboren, war eine US-amerikanische Informatikerin und Mathematikerin, die als eine der bedeutendsten Pionierinnen der Computerwissenschaft gilt. Nach ihrem Studium am Vassar College und ihrer Promotion in Mathematik an der Yale University trat sie während des Zweiten Weltkriegs der US Navy bei, wo sie am „Harvard Mark I“, einem der ersten elektromechanischen Computer, arbeitete.

Ihre wichtigste Leistung war die Entwicklung des ersten Compilers - eines Programms, welches menschlich verständbare Programmbefehle in Maschinensprache übersetzt und damit die Grundlage der modernen Softwareentwicklung schuf. Zudem war sie maßgeblich an der Entwicklung der Programmiersprache COBOL beteiligt, die bis heute in Wirtschaft und Verwaltung genutzt wird.

Trotz ihrer bahnbrechenden Arbeit erhielt Hopper zunächst wenig Anerkennung, da Frauen in der Informatik zu ihrer Zeit stark unterrepräsentiert waren. Erst spät wurde ihr Einfluss gewürdigt: 1986 wurde sie zum Rear Admiral der US Navy ernannt, 2016 erhielt sie posthum die „Presidential Medal of Freedom“. Heute gilt Grace Hopper als Symbolfigur für Innovation, Pioniergeist und die Rolle von Frauen in der Wissenschaft.

Frauke Gräter



Unsere diesjährige Eröffnungsdinerin Prof. Dr. Frauke Gräter ist Direktorin am Max-Planck-Institut für Polymerforschung und leitet dort die Abteilung für Biomolekulare Mechanik. In ihrer Forschung beschäftigt sie sich damit, wie mechanische Kräfte die Abläufe in Lebewesen und besonders Proteinen beeinflussen. Sie nutzt hierfür eine Vielzahl von bioinformatischen Methoden und datengestützten Simulationen um zu untersuchen, wie man diesen Zusammenhang auf molekularer Ebene verstehen kann.

2017 erhielt sie für ihre Forschung zu Mechanismen der Blutgerinnung unter

mechanischer Einwirkung und weiteren Themen den „PRACE Ada Lovelace Award for HPC“.

Wir danken Prof. Dr. Gräter sehr für ihre Unterstützung und freuen uns, mehr über ihre faszinierende Forschung zu erfahren.

Bildquelle Portrait: Heidelberg Institute for Theoretical Studies












...es wird spät.



...es wird spät.

Vorträge

Begrüßung und Eröffnungsvortrag um 17 Uhr in OSZ H1
 „Wie künstliche Intelligenz die Wissenschaft verändert“
 (gestreamt in alle OSZ-Hörsäle)

Vorträge

	OSZ H1	OSZ H2	OSZ H3	OSZ H4	OSZ H5	OSZ H6	
18:30 - 19:15	Mathematik Nils Ackermann Batterien und Kraftwerke für die Energiewende	Physik Kristin Kliemt Anziehendes und Abstoßendes aus der Welt des Magnetismus	Pharmazie Achim Schmidtko Schmerz lass nach! - Wie Schmerzmittel im Körper wirken und was wirklich hilft	Pharmazie Max Crüsemann Naturstoff- und Antibiotika-Forschung - Neue Waffen aus der Natur gegen multiresistente Erreger	Informatik Haya Schulmann Cybersicherheit in Deutschland: Risiken, Trends und technologische Entwicklungen	Biowissenschaften Niek Scheepens Mit Pflanzen auf Zeitreise: Evolution gestern, heute, morgen	18:30 - 19:15
19:45 - 20:30	Biochemie Rupert Abele Simon Trowitzsch David Glück Celina Thiel Biochemie des Wurstbrots 	Interdisziplinär Tom Reichert Sascha Vogel Konstantin Wieland Die Wissenschaft von Pokémon 	Psychologie Sabine Windmann What's so special about consciousness?	Mathematik Jannis Pawlowsky Fynn Flock Alles berechenbar? Prognose der Leistung nach Vereinswechseln im Profifußball 	Biowissenschaften Ryan Sarkar 2024: A Space Odyssey - The biology of being trapped in space 	Physik Niki Lohmann Climate Mystery: Kippunkte	19:45 - 20:30
21:00 - 21:45	Biochemie Klaas Martinus Pos Resistance is futile: Da lachen ja die Bakterien!	Informatik Matthias Kaschube Sex, Drugs und Creativity	Psychologie Rolf van Dick Gruppe macht glücklich. Soziale Identität als Resilienzfaktor	Pharmazie Stefanie Kaiser mRNA Impfstoffe im Würgegriff der Faktenfeinde	Mathematik Raman Sanyal Mathematik? Kunst? Genau!	Interdisziplinär Marcel Geibel Sascha Vogel Pixel & Protonen - LivePodcast: Die Wissenschaft hinter Lichtschwertern	21:00 - 21:45
22:15 - 23:00	Chemie Mathias Schott Der Chemiker von Os 	Medizin Teresa Schreckenbach How to build a surgeon - die Wissenschaft vom Lernen und Lehren chirurgischer Fähigkeiten	Interdisziplinär Meike Piepenbring Martin Piepenbring Biodiversität, Land und Leute in Benin, Westafrika	Interdisziplinär Kavya Gopakumar Science without borders: life map of a researcher from India to Europe Lucie Eisen Fine-tuning molecules: the power of late-stage functionalization Constantinos Kyriacou Parallel processing in a flask: the power of high-throughput screening Lorenzo Ballerini Chasing molecules: a research journey through materials science and drug discovery 	Klimawissenschaften Bodo Ahrens Vorhersagbarkeit von Wetter und Klima	Pharmazie Mario Wurglics Wenn niemand die Krankheit kennt - Seltene Erkrankungen im Fokus der Pharmaforschung	22:15 - 23:00
23:30 - 00:15	Biowissenschaften Julia Sommer Übersinnliches aus dem Pflanzenreich	Biowissenschaften Jörg Soppa Die Entstehung des Lebens: die Evolution der Ideen und der Wirklichkeit	Physik Holger Podlech Kleine Teilchen ganz groß - Neutronenquellen und deren Anwendungen in Medizin und Grundlagenforschung	Biophysik Oliver Klein Deine Mutter ist verstrahlt - Vortrag über die natürliche Strahlenbelastung	Physik Camilla Juul Hansen Robotic Telescopes & remote Observations 	Biophysik Luuk van Wilderen Mehr als nur Licht: Ungewöhnliche Anwendungen in der Biophysik und Technik	23:30 - 00:15
00:45 - 01:30	Special Science Slam Spannende Forschungsergebnisse, neue Methoden - ein Wettbewerb um den besten Kurzvortrag	Pharmazie Gerrit Praefcke Arzneimittel aus Blut - Herstellung, Wirkung, Sicherheit 	Interdisziplinär iGEM HIDE - Versteckt die Organe vor dem Immunsystem!	Biophysik Oliver Klein Deine Mutter ist verstrahlt - Vortrag über die natürliche Strahlenbelastung 	Psychologie Dr. NEMO (Mathieu Renard) The Science of Concert Crowds: Why you have never seen a clockwise circle pit 	Klimawissenschaften Sophie Bauchinger Reaching for the sky - climate science with balloons and aircrafts 	00:45 - 01:30
02:00 - 02:45			Mathematik Jan Stricker Warum KIs nie wie Menschen denken werden und den Mathematiker, den alle hassten	BWL Robin Schulz Was wir aus League of Legends über strategisches Management lernen können	Mathematik Torsten Rothenwaldt Mathematik zum Hören: Die verborgene Geometrie unserer Lieblingsmusik	Physik Sven Köppel WTF is Analog Computing?	02:00 - 02:45
03:15 - 04:00	Special Echt oder Fake Unglaubliches aus der Welt der Wissenschaft oder einfach gelogen?						03:15 - 04:00
04:15 - 05:00							04:15 - 05:00

 sensible Inhalte, ggf. nicht für Kinder geeignet  Experimentiertvortrag  in English

...es wird spät.

...es wird spät.

Vorträge

Vorträge

	Biozentrum B1	Biozentrum B2	Biozentrum B3
18:30 - 19:15	Pharmazie Dieter Steinhilber Mario Wurglics Surfen auf dem Meer der Erinnerung - Die Demenz von Beach Boy Brian Wilson	Studiengang Biophysik	Studiengang Chemie
		Studiengang Geowissenschaften	Studiengang Biochemie
19:45 - 20:30	Physik Luciano Rezolla Schwerkraft, schwarze Löcher und 50 Jahre Vergessenheit	Studiengang Biowissenschaften	Studiengang Pharmazie
			Studiengang Geographie
21:00 - 21:45	Pharmazie Maïke Windbergs Wie kommen Arzneistoffe in den Körper? Von der Tablette zum Hightechprodukt	Studiengänge Medizin und Zahnmedizin	Studiengang Physik
			Studiengang Klimawissenschaften
22:15 - 23:00	Biowissenschaften Henry Knauber Blick in die Tiefe - Der unbekanntesten Vielfalt der Tiefsee auf der Spur	Mathematik Matthias Ludwig Mathematik draußen machen - Was bringt das?	Studiengang Mathematik
			Studiengang Informatik
23:30 - 00:15	Biowissenschaften Ingo Ebersberger Ist das wichtig oder kann das weg? Die Rolle von ‚Beifang‘ in der wissenschaftlichen Datenerhebung	Pharmazie Christian Ude Die Macht der Milligramm - wenn Arzneistoffe zum Gift werden	Biowissenschaften Jörg Oehlmann Spurenstoffe als Treiber des Biodiversitätsverlusts in Gewässern
			Interdisziplinär TUcanSense-Team TUcanSense - innovative Sensoren und wie Studenten Parkinsontherapie revolutionieren
00:45 - 01:30	Physik René Reifarh Segel gegen den Klimawandel?	Medizin Marcel Verhoff KI in der rechtsmedizinischen Lehre: abstoßende Bilder und postmortales Persönlichkeitsrecht? 	
02:00 - 02:45			
03:15 - 04:00			
04:15 - 05:00			

	Physik $\Phi 1$	Biologicum 1	Biologicum 2	
18:30 - 19:15	Physik Thomas Wilhelm Experimente zum Transformator	Biowissenschaften Volker Wenzel Die spinnen, die Spinnen - Leben am seidenen Faden  (mit anschließender Führung durch das Schülerlabor)	Physik Andrew Gallagher State-of-the-art 3D hydrodynamical modelling of stellar atmospheres 	18:30 - 19:15
19:45 - 20:30	Physik Roger Erb Goethe und die Farben 	Medizin Mauro Siragusa Microproteins: the "dark proteome" unveils its secrets 	Pharmazie Martina Anzaghe Ich bin dann mal weg: Arbeiten im Hochsicherheitslabor	19:45 - 20:30
21:00 - 21:45	Physik Georg Piehler Das Galaktische Zentrum und sein Monster	Biowissenschaften Paul Dierkes Genau zugehört mit KI - Bioakustische Forschung zum Artenschutz	Mathematik Andreas Bernig Buffon's Nadelproblem: wir berechnen Pi	21:00 - 21:45
22:15 - 23:00	Physik Sebastian Heß Auf der Jagd nach Supermassereichen Schwarzen Löchern	Psychologie Anna Kaeding Jakob Mertesacker Wovon träumst Du nachts? Persönlichkeit, Wünsche und Motive in Online-Dating und sexuellen Fantasien 	Physik Giuliano Franchetti The trapping of highly charged particles in an accelerator	22:15 - 23:00
23:30 - 00:15	Physik Markus Röllig Wo könnte Leben im All existieren?	Chemie Sören Schlittenhardt Molekulare Qubits - Wie man mit Chemie Physik macht	Klimawissenschaften Ulrich Achatz Turbulenz und Wirbel um Wellen und andere Kleinigkeiten: Herausforderungen an die Klimaforschung	23:30 - 00:15
00:45 - 01:30	Physik Hendrik Hähnel Teilchenbeschleuniger aus dem 3D Drucker - Ist das überhaupt möglich?			00:45 - 01:30
02:00 - 02:45	Physik Sebastian Eckart Fliegen Elektronen in Atomen wirklich im Kreis - und wenn ja in welche Richtung? Quantenimaging mit mehrfarbigen Laserpulsen			02:00 - 02:45
03:15 - 04:00				03:15 - 04:00
04:15 - 05:00				04:15 - 05:00

Vorträge

	Chemie H1	Geozentrum G1
	Pharmazie	Mathematik
18:30 - 19:15	Rolf Marschalek Die Corona-Pandemie und ihre Folgen: Wie entsteht Long Covid	Thorsten Theobald Die diskrete Mathematik des Smartphones
	Pharmazie	Medizin
19:45 - 20:30	Stefan Schiller „Intelligente“ Biomaterialien - welche Bausteine bietet uns die Natur für Anwendungen in der Pharmazie und Medizin	Christian Kell Schon wieder Mist gebaut? Die besten Ausreden aus neurokognitiver Sicht
	Medizin	Pharmazie
21:00 - 21:45	Cristina Ortiz Nico Landvogt Tipping Point: why diseased livers suddenly collapse and how cells try to prevent it	Julius Pollinger Ein kleiner Pieks für dich, ein großer Schritt für die Menschheit - wie ein Impfstoff entsteht
	Geowissenschaften	Medizin
22:15 - 23:00	Jeremy McCormack Megalodon - was Zähne über gigantische Urzeithaie verraten	Ferdinand Bohmann Tickende Zeitbombe im Kopf? Mythen und Fakten zu Aneurysmen
	Umweltwissenschaften	Geographie
23:30 - 00:15	Alexander Vogel Sustainable Aviation - Greenwashing oder realistische Vision?	Rainer Dambeck Der Boden des Jahres - ein Haufen Dreck erzählt Umweltgeschichten
	Chemie	Geographie
00:45 - 01:30	Gari Ivanov Chemie des Faustes	Petra Döll Klimawandel und Wasser weltweit - und wie wir damit umgehen können

Führungen

Für alle Führungen ist eine vorherige Anmeldung notwendig!



Anmeldung
nightofscience.de/
fuehrungen

Arzneipflanzengarten

Institut für Pharmazeutische Biologie / Fachschaft Pharmazie
18:00
40 Personen | 60 Minuten | Arzneipflanzengarten

Arzneipflanzen sind mehr als nur Relikte aus vergangenen Zeiten - sie sind auch heute noch ein unverzichtbarer Bestandteil der modernen Medizin. Bei dieser Führung erhalten die Teilnehmenden einen spannenden Einblick in die Welt der Heilpflanzen und erfahren mehr über ihre Anwendung und Bedeutung in der heutigen Pharmazie. Hinweis: Diese Führung ist nicht barrierefrei.

Atome und Moleküle unter dem Reaktionsmikroskop

Institut für Kernphysik
18:15, 19:15
30 Personen | 60 Minuten | Treffpunkt B

Um Einblicke in die Regeln der Quantenwelt zu gewinnen, zertrümmern wir einzelne Moleküle mit Laserpulsen und messen, in welche Richtungen die Bruchstücke fliegen. Hinweis: Nicht geeignet für Personen mit Herzschrittmacher. Das Mindestalter für diese Führung beträgt 12 Jahre. Personen unter 18 Jahren können nur in Begleitung eines Erziehungsberechtigten teilnehmen

Botanische Exkursion auf dem Riedberg

Zentrum Naturwissenschaften
18:00
25 Personen | 60 Minuten | Treffpunkt A

Auf einem Spaziergang über den Campus schauen wir uns heimische Pflanzen und Wildkräuter auf dem Riedberg an. Dieser Lebensraum ist stark anthropogen geprägt, daher zeigen die Pflanzen Anpassungen an diese besonderen Bedingungen wie verdichteten Boden, starke Sonneneinstrahlung, Trockenheit usw.. Häufig handelt es sich um sog. Pionierpflanzen und Neophyten. Wir werden uns ihre Überlebensstrategien genauer ansehen. Hinweis: Diese Führung ist nicht barrierefrei.

CERNStunden - Führung durch die Ausstellung

Institut für Kernphysik
18:00, 18:30, 19:00, 19:30, 20:00, 20:30, 21:00, 21:30, 22:00, 22:30, 23:00
15 Personen | 60 Minuten | Treffpunkt B

CERNStunden - Spezialführung zum ALICE-Experiment

18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15
10 Personen | 30 Minuten | Treffpunkt B

CERNStunden - Spezialführung zu Detektoren und Datenanalyse

18:45, 19:45, 20:45, 21:45, 22:45
10 Personen | 30 Minuten | Treffpunkt B

Interessierst Du Dich für Teilchenphysik? Hast Du schon einmal vom Forschungszentrum CERN gehört? Weißt Du, dass dort der größte Teilchenbeschleuniger der Welt, der Large-Hadron-Collider LHC, in Betrieb ist? Fragst Du Dich, wie Studierende und Promovierende an der Goethe-Uni bei der Forschung am CERN mitmachen?

Erlebe am Institut für Kernphysik Deine persönlichen CERNStunden - live und interaktiv. CERNStunden ist ein neues Event-Format für die NoS: Eine Kombination aus Ausstellung, Führungen, Mitmachaktionen und persönlichen Begegnungen mit Wissenschaftler:innen, die am CERN arbeiten.

Hinweis: Kinder bis 12 Jahre nur in Begleitung eines Erwachsenen.

Chemiestudium - Eine Labortour durch die Praktika

JungesChemieForum Frankfurt
18:00, 19:00, 20:00, 21:00
10 Personen | 45 Minuten | Treffpunkt A

Eine seltene Möglichkeit zur Vorbereitung auf das Chemiestudium bietet die Labortour durch die Praktika. Für alle zukünftigen Chemiestudierenden ein absolutes Muss und auch sonst ein besonderer Einblick.

Hinweis: Das Mindestalter für diese Führung beträgt 10 Jahre. Die Führung ist auf Laien ausgelegt.

Elektronenmikroskopie

Max-Planck-Institut für Biophysik
18:30, 19:45, 21:00
12 Personen | 45 Minuten | Treffpunkt A

Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen unserer Elektronenmikroskopie-Facility und erfahren Sie, wie Wissenschaftler:innen Proteine und molekulare Strukturen mit nahezu atomarer Auflösung sichtbar machen.

Hinweis: Anmeldung abweichend via <https://www.biophys.mpg.de/de/night-of-science>

MPI für Biophysik

Biophysik

18:30
-
19:15
Els Kuiper
Autophagy: because powerhouses need a Roomba too

Biophysik

19:45
-
20:30
Saumyak Mukherjee
Biophysics in Computers: Beyond the Physical Laboratory

Biophysik

21:00
-
21:45
Markus Schreiber
Strike a Pose: Orientierungen im Raum

MPI für Hirnforschung

Neurowissenschaften

18:30
-
19:15
Christine Bohnstaedt
The big picture - Mit Mikroskopie das ganze Gehirn im Blick

! sensible Inhalte, ggf. nicht für Kinder geeignet Experimentiertvortrag in English

...es wird spät.

...es wird spät.

Führungen

Für alle Führungen ist eine vorherige Anmeldung notwendig!

Fifty Shades of Ray - Ultrakurzzeitspektroskopie mit Lasern

Institut für Biophysik
19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 01:00
13 Personen | 50 Minuten | Treffpunkt B

Was leuchtet, wenn man mit Licht biologische Moleküle ins Visier nimmt? In dieser Führung durch biophysikalische Labore geht es um Strahlen - in vielen Facetten: Zuerst werfen wir einen Blick auf fluoreszierende DNA im Gel, gefolgt von faszinierenden Einblicken in die Welt der Proteinkristalle. Zum krönenden Abschluss wird gezeigt, wie aus einem Laserstrahl ein ganzes Spektrum entsteht. Für alle, die wissen wollen, wie man mit Licht die Bausteine des Lebens untersucht - und warum Physik manchmal ganz schön bunt sein kann.

Hinweis: Diese Führung hat eine Mindestgröße von 1,30 m und ist nicht barrierefrei.

Hominiden-Escape-Room

Institut für Didaktik der Biowissenschaften
19:00, 21:00, 23:00, 01:00
6 - 8 Personen | 60 Minuten | Treffpunkt A

Endlich gelingt der Durchbruch in der Forschung zur Hominidenevolution, doch ein wahnsinniger Professor verweigert die Forschungsergebnisse - die (finanzielle) Zukunft des Instituts steht auf dem Spiel! In diesem biowissenschaftlichen Escape Room könnt ihr eure Detektivfähigkeiten unter Beweis stellen.

Kleine Sonnen im Labor

Institut für Angewandte Physik
18:00, 19:00, 20:00
20 Personen | 30 Minuten | Treffpunkt B

Führung durch das Labor der Plasmaphysik mit Vorführexperimenten.

Hinweis: Nicht geeignet für Personen mit Herzschrittmacher. Kinder bis 12 Jahre nur in Begleitung eines Erwachsenen.

Klimaresiliente Baumarten für Gärten, Parks und Städte

Team des Wissenschaftsgartens
18:30, 20:30
30 Personen | 60min | Wissenschaftsgarten

Südlich des Biozentrums und des Biologicums steht ein Gewächshaus, umgeben von einem Garten mit vielen verschiedenen Pflanzen aus einer großen Mischung aus Familien. Was die Universität aus welchen Gründen dort heranzieht, erklärt euch das Team des Wissenschaftsgartens.

Hinweis: Diese Führung beinhaltet nicht das Gewächshaus.

Licht tanken im Highspeed-Modus: Den Energiespeichern der Zukunft auf der Spur

Institut für Physikalische und Theoretische Chemie
18:15, 19:00, 19:45, 20:30, 21:15
12 Personen | 45 Minuten | Treffpunkt A

Wie speichern wir Wärme aus schwankenden Energiequellen wie Sonnenlicht so effizient, dass sie uns jederzeit verlässlich zur Verfügung steht? In unserer Führung zeigen wir euch, wie wir mit Lasertechnik das „Tanken von Licht“ auf molekularer Ebene entschlüsseln. Wir tauchen in die Welt der Laserkurzzeit-spektroskopie ein und erklären, wie wir unsere Laser als „ultraschnelle Kamera“ nutzen, um chemische Prozesse zu beobachten, die für das bloße Auge unsichtbar sind.

Hinweis: Diese Führung hat eine Mindestgröße von 1,30 m und ist nicht vollständig barrierefrei.

Nachtführung im Wissenschaftsgarten: Nächtliche Blüten und ihre Bestäuber

Institut für Ökologie, Evolution und Diversität
23:00
10 Personen | 60 Minuten | Wissenschaftsgarten

Einige Pflanzenverwandtschaften öffnen ihre Blüten nicht bei Tag, sondern bei Nacht, wenn z. B. Motten und Fledermäuse aktiv sind. In der Führung werden in den Gewächshäusern und eventuell auch im Freiland des Wissenschaftsgartens solche Pflanzen und ihre Bestäuber vorgestellt.

Hinweis: Diese Führung ist nur weitestgehend barrierefrei.

Führungen

Für alle Führungen ist eine vorherige Anmeldung notwendig!

Riedbergexkursion

Institut für Physische Geographie
18:00
25 Personen | 60 Minuten | Treffpunkt A

In der Exkursion werden die Entstehung der Landschaft sowie die Stadtentwicklung von Frankfurt am Beispiel des Riedbergs erläutert. Historische und aktuelle Karten und Luftbilder geben am Treffpunkt einen ersten Einblick in die Veränderung des Riedbergs in den vergangenen Jahrzehnten. Auf dem Rundweg über den Riedberg wird die Transformation vom landwirtschaftlichen Standort zum Wohngebiet und Wissenschafts-Campus nachgezeichnet. Dabei werden vielfältige Nutzungsoptionen und -konflikte thematisiert, die aus der Entwicklung resultieren, ebenso die Bedeutung des Bodens, die Einflüsse auf das Stadtklima und die Herausforderungen durch Starkregenereignisse.

Hinweis: Diese Führung ist nicht für Personen mit Mobilitätseinschränkungen geeignet und beinhaltet eine zurückgelegte Strecke von ca. 2km.

Spinnerei im Magnetfeld

Institut für Organische Chemie und Chemische Biologie
18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00
10 Personen | 45 Minuten | Treffpunkt A

Magneten: Niemand weiß wirklich, wie sie funktionieren. Aber sie sind sehr praktisch: Effiziente Kochfelder und schnelle Züge, aber auch Möglichkeiten in Menschen und sogar Moleküle hineinzuschauen. In dieser Führung erfahrt ihr alles Wichtige zur Analyse von Molekülen.

Hinweis: Diese Führung ist nicht für Rollstuhlfahrende geeignet.

Teilchenbeschleuniger von der Quelle bis zum Experiment

Institut für Angewandte Physik
18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00, 00:00, 01:00, 02:00
12 Personen | 30 Minuten | Treffpunkt B

Wie man einen Fußball beschleunigt, leuchtet jedem ein. Ein Auto auch. Aber was, wenn man etwas beschleunigen will, dass so winzig ist, dass man es sich nicht richtig vorstellen kann? Das und noch mehr wird bei dieser Führung für alle Fans von sehr kleinen, sehr schnellen Teilchen beantwortet. Ein Einblick in die Forschung in der Experimentierhalle der Physik und Frankfurter Neutronenquelle

Von Hörsaal zu Honigbiene: Rundgang zu Nachhaltigkeit auf dem Campus Riedberg

Nachhaltigkeitsbüro
19:30
15 Personen | 60 Minuten | Treffpunkt A

Nachhaltigkeit auf dem Campus Riedberg? Das gibt's? Ja - das Nachhaltigkeitsbüro der Goethe-Universität lädt dazu ein, den Campus Riedberg durch die sozial-ökologische Brille zu erleben. Wir begeben uns auf die Spuren der versteckten und sichtbaren Beiträge zu Nachhaltigkeit auf dem Campus Riedberg. Wir zeigen studentische Projekte, Begrünung, Mobilität und vieles mehr. Der Rundgang gibt einen ersten Eindruck von den Möglichkeiten, Nachhaltigkeit am Campus zu leben und sich zu engagieren.

Hinweis: Auf Wunsch auf Englisch durchführbar / also available in English upon request.

Diese Führung ist nicht barrierefrei.

Welt der Kristalle: Führung durch das Frankfurter Kristall- und Materiallabor

Physikalisches Institut
19:00, 21:00, 23:00
14 Personen | 60 Minuten | Treffpunkt B

Kristalle begeistern die Menschen durch ihre Schönheit und Symmetrien schon sehr lange, sie künstlich herzustellen, ist eine Kunst und Wissenschaft für sich. Unverzichtbarer Bestandteil sind sie außerdem für den technologischen Fortschritt und Bestandteil von fast jedem elektronischen Bauteil. Auch für die Festkörperforschung in Frankfurt sind künstlich hergestellte Kristalle Ausgangspunkt für vielfältige wissenschaftliche Neuentdeckungen im Bereich der korrelierten Materie.

In dieser Führung werden einige Kristallzüchtungsanlagen im Untergeschoss des Physikgebäudes vorgestellt, dabei können Sie live eine 1500 °C heiße schwebende Schmelze beobachten und am Ende auch selber schillernde Kristalle züchten und als Andenken mit nach Hause nehmen.

Hinweis: Kinder nur in Begleitung eines Erwachsenen. Barrierefreier Zugang möglich (bitte um vorherige Mitteilung). Nicht geeignet für Personen mit Herzschrittmacher.

Anmeldung



[nightofscience.de/
fuehrungen](https://nightofscience.de/fuehrungen)

...es wird spät.

...es wird spät.

Stände

Akaflieg

Akaflieg Frankfurt e.V.
18:00-00:00 | Außenbereich

Wer sich beim Anblick von majestätisch kreisenden Greifvögeln gewünscht hat, so fliegen zu können, ist bei der Akaflieg - der akademischen Fliegergruppe der Goethe-Universität - genau richtig. Die Akaflieg bietet praktischen Segelflug für Studentinnen und Studenten, Hochschulangehörige und fliegerisch Interessierte an. Dabei geht es mit der Kraft der Sonne hoch hinaus - dem Traum vom Fliegen entgegen! Interessantes über die fliegerische Ausbildung und Praxis, Flugmeteorologie oder Flugsicherheit erfährt man hier von den Pilotinnen und Piloten direkt am ausgestellten Hochleistungssegelflugzeug - inklusive Probesitzen!

ancora

Ancora Frankfurt
18:00-22:00 | Biozentrum

Deine Adresse bei psychischen Krisen. Fühlst Du Dich manchmal überfordert oder allein? Erlebst Du unerklärliche Stimmungsveränderungen oder das Gefühl, dass Deine Realität nicht mit der anderer übereinstimmt? Das passiert und es ist nicht schlimm, aber es hilft, mit jemandem darüber zu sprechen. Wir bieten individuelle Beratung, Diagnostik und bei Bedarf Weitervermittlung in (sozial-) psychiatrische und psychotherapeutische Versorgung. Für junge Menschen zwischen 15 und 29 Jahren. Kostenlos, ohne Krankenkassenkarte & bei Bedarf anonym.

Athene Center

Lehrstuhl für Cybersicherheit
17:00- 22:00 | Außenbereich

Egal ob im Zug, im Café oder im Hotel, die meisten von uns nutzen ganz selbstverständlich öffentliche WLANs zum surfen. Gleichzeitig versprechen VPN-Anbieter, uns vor den angeblich gravierenden Gefahren dieser Netze zu schützen. Aber was ist eigentlich dran? An unserem Stand könnt ihr es herausfinden! Verbinden euch mit unserem öffentlichen WLAN und seht selbst, welche Informationen aus euren Surfverhalten tatsächlich ausgelesen werden können, und was zuverlässig geschützt ist.

btS Frankfurt

btS Frankfurt - Life Sciences Studierendeninitiative e.V.
17:00-21:00 | Biologikum

Die btS - Life Sciences Studierendeninitiative e.V. ist ein deutschlandweites Netzwerk von engagierten Studierenden und Promovierenden aus den Lebenswissenschaften. Wir engagieren uns ehrenamtlich, um die Verbindung zwischen Studium, Forschung und Industrie zu stärken. Wir organisieren Vorträge, Workshops und Exkursionen mit dem Ziel, Studierende beim Berufseinstieg zu unterstützen und den Austausch mit Unternehmen und Alumni zu fördern.

Chaos Computer Club Frankfurt

Chaos Computer Club Frankfurt e.V.
18:00-02:00 | Biozentrum

Der CCC ist die größte europäische Hacker:innenvereinigung und seit über 40 Jahren Vermittler im Spannungsfeld technischer und sozialer Entwicklungen. Der Frankfurter CCC bietet in seinem neuen Hackspace sowie auf der NoS Möglichkeiten zum Erfahrungsaustausch, zum Frickeln und (im Hackspace) regelmäßige Treffen und ein Vortragsprogramm. Diskutiert mit uns auch auf der Night of Science über die digitale Umwelt und spielt mit unseren Bastelprojekten!

Denken wie in der Wissenschaft. Lösungen schaffen für die Praxis

d-fine GmbH
18:00-21:30 | Außenbereich

Ein naturwissenschaftliches Studium öffnet viele Türen, auch jenseits der klassischen Forschung. Wir geben dir einen Einblick, wie Naturwissenschaftler:innen bei d-fine komplexe Fragestellungen lösen und warum Beratung ein spannender nächster Schritt sein kann.

Stände

Die bunte Welt der Gesteine

Studierende der Geowissenschaften
18:00-22:00 | Geozentrum 1.103

Hast Du schon mal ein Gestein von ganz nah gesehen - also von wirklich nah? Unsere Erde ist nichts anderes als ein riesiges, chemisches Labor. Elemente, Minerale und Gesteine sind die Werkzeuge der Geowissenschaften um die geologischen Prozesse der Erde zu erforschen! Ob Basalt, Granit oder Gneis - jedes Gestein erzählt seine eigene Geschichte! Neugierig geworden? Dann tauch mit uns ein in die faszinierende Welt der Gesteine und Minerale und finde heraus, wie schön bunt auch das langweiligste Gestein unter polarisiertem Licht aussehen kann. Vom glühend heißen Vulkanbasalt bis zum Tief umgewandelten Gneis - bei uns wird's mikroskopisch magisch!

Die spinnen, die Spinnen - Leben am seidenen Faden

Prof. Volker Wenzel
18:00-22:00 | Biologikum

Haarige Beine und viele Augen: Einheimische Spinnen unter der Lupe.

Eine Reise ins Innere der Zelle - leuchtende Welten unter dem Mikroskop

Institut für Molekulare Biowissenschaften
Biologikum

Mit Fluoreszenzmikroskopie machen wir sichtbar, was dem bloßen Auge verborgen bleibt: winzige Strukturen in tierischen und pflanzlichen Zellen. Zellwände, Organellen und andere Bestandteile erscheinen dabei in verschiedenen Farben und lassen die Zelle wie eine kleine leuchtende Landschaft wirken. An unserem Stand laden wir dazu ein, diese faszinierende Welt selbst zu entdecken.

Fettexplosion

Freiwillige Feuerwehr Fechenheim
18:00-23:30 | Schotterparkplatz vor dem Geozentrum

Feuer - Faszination und Gefahr. Die Expert:innen der Freiwilligen Feuerwehr zeigen mit eindrucksvollen Showeinlagen um 19:15 und 23:00, was man mit Feuer anstellen kann - und was besser nicht. Unter Anleitung dürfen auch unsere jungen Gäste erfahren, was es heißt ein Teil der Feuerwehr zu sein.

FeMath - Frauen in der Mathematik

FeMath
18:00-22:00 | OSZ

FeMath ist ein Netzwerk von Frauen in der Mathematik an der Goethe-Universität. Heute präsentieren wir einen Ausschnitt aus der Ausstellung „Women of Mathematics from around the World“ von Fotografin Noel Matoff und Mathematikerin Sylvie Paycha, mit Porträts und Texten von Frauen in der Mathematik aus der ganzen Welt, die über ihre Erfahrungen in der Forschung, ihre Leidenschaft für die Mathematik, über Hindernisse und prägende Erlebnisse berichten.

Fraunhofer-Institut für Translationale Medizin und Pharmakologie

Fraunhofer ITMP
18:00-22:30 | Außenbereich

Tauche ein in die faszinierende Welt der medizinischen Forschung! Am Stand des Fraunhofer ITMP kannst du bei spannenden Mitmach-Experimenten selbst aktiv werden: Entdecke mit der Chromatographie, was in Farben steckt, und finde mit der Zentrifuge heraus, was deinen Lieblingssaft ausmacht. Am Kapillar-Mikroskop erhältst du faszinierende Einblicke unter die Haut. Informiere dich außerdem an unserem Infostand über aktuelle Projekte und die Arbeit des Fraunhofer ITMP. Unsere Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler beantworten gerne deine Fragen.

Future Forge - 3D-Druck-Werkstatt

Future Forge
17:00-24:00 | Biozentrum

Die Future Forge ist ein Kooperationsprojekt des Goethe-Orientierungsstudiums (GO) der Werkstattzentrale und des Make-Labs. Ziel des Projektes ist einen offenen Lern-Lehr-Ort zu schaffen und durch 3D-Druck-Workshops und Up-Cycling-Challenges für einen nachhaltigen und verantwortungsbewussten Umgang mit Ressourcen zu sensibilisieren.

...es wird spät.

...es wird spät.

Stände

Gleiche Chancen schafft excellentes Wissen

Gleichstellungsrat FB 15
17:30-21:30 | Biozentrum

Chancengleichheit am Campus Riedberg: Mehr erfahren über Gremien wie Gleichstellungsrat, Gleichstellungskommission, Büro für Chancengerechtigkeit an der Goethe Uni,... Interessantes für Studierende, Beschäftigte und Wissenschaftler:innen.

Hackerspace

Hackerspace
17:00-01:00 | Geozentrum 1.101/1.102

Der Hackerspace Frankfurt e.V. ist ein Zusammenschluss von technikbegeisterten Menschen, die in ihrer Freizeit gerne an den unterschiedlichsten technisch anspruchsvollen Projekten arbeiten. Sie unterstützen das EXCISS-Team der Goethe-Universität beim Bau ihres Experiments für die Internationale Raumstation ISS. In diesem Jahr beteiligen wir uns mit einem besonderen Highlight: Baue einen eigenen Roboter, den du per Smartphone oder PC steuern kannst und der dir dabei ein Live-Videobild aus seiner Perspektive überträgt. Damit kannst du bei uns ein nur für Roboter zugängliches Labyrinth erkunden und darin spannende Preise finden. Ausserdem bieten wir kleine Bastel- und Lötprojekte an.

Hilfe Leben zu retten - Stammzelltypisierungsaktion

uni hilft
17:00-23:00 | Außenbereich

„Uni hilft“ ist eine studentische Initiative, die sich für die Gewinnung von Stammzellspender:innen engagiert. Jedes Jahr erkranken in Deutschland tausende Menschen an Leukämie - für viele ist eine Stammzellspende die einzige Chance auf Heilung. Im Rahmen der Night of Science kannst du dich bei uns über die Stammzellspende informieren und dich direkt vor Ort typisieren lassen. Die Typisierung ist unkompliziert, schmerzfrei und dauert nur wenige Minuten: Ein Wangenabstrich genügt, um dich als potenzielle:r Lebensretter:in registrieren zu lassen.

Hello, World! - Kunst aus Code

Xplor e.V.
18:00-24:00 | OSZ Seminarraum 4

Ob generative KI, tanzende Roboter oder Datenströme als Skulpturen - Code ist die Leinwand unserer Zeit! Diese Ausstellung macht die verborgene Ästhetik der Informatik sichtbar. Arbeitsgruppen der Goethe-Universität und Künstler präsentieren faszinierende Arbeiten an der Schnittstelle von Forschung und Kunst: Algorithmen werden zu Komponisten, Daten zu Bildern und Künstliche Intelligenz zum kreativen Partner. Entdecke die Schönheit des Algorithmus und lass dich von einer Welt überraschen, in der Programmierung zur Ausdrucksform wird.

HIDE - Versteckt die Organe vor dem Immunsystem!

iGEM Frankfurt
18:00-01:00 | Außenbereich

Eine Organtransplantation rettet Leben, doch was passiert danach? Immunschwächende Medikamente und eine strenge Kontrolle sind der neue Alltag. Wir wollen das ändern! Mit unserem Projekt „HIDE - HLA Interference via Disguise and Erasure“ entwickeln wir eine personalisierte Therapie, mit der gespendede Organe länger im Körper der Empfänger überleben können. Im Rahmen des vom MIT gegründeten Wettbewerbs „iGEM“ (international genetically engineered machine) treten wir mit diesem Projekt als interdisziplinäre studentische Gruppe gegen andere Teams auf der ganzen Welt an. Besucht unseren Stand, um mehr zu erfahren über Organtransplantation und wie wir sie verändern wollen.

Infostand der Goethe-Universität

Dekanat FB 14
17:00-23:00 | Biozentrum

Du möchtest an der Goethe-Universität studieren? Hier findest du alle Informationen zu den naturwissenschaftlichen Studiengängen am Campus sowie zum gesamten Studienangebot der Goethe-Universität. Wir helfen dir bei Fragen zur Studienwahl, den Zulassungsvoraussetzungen und zum Studienaufbau. Schon für Schüler hat die Goethe-Universität Einiges zu bieten - und was es sonst noch über die Goethe-Universität zu wissen gibt, erfährst du hier.

Stände

Ingenieure ohne Grenzen

Ingenieure ohne Grenzen
18:00-01:00 | Außenbereich

Ingenieure ohne Grenzen e.V. ist eine gemeinnützige Hilfsorganisation, die seit 2003 internationale Entwicklungszusammenarbeit durch technische Hilfe leistet. Dabei unterstützen sie Menschen, für die die Versorgung der infrastrukturellen Grundbedürfnisse durch Not oder Armut nicht vorhanden oder gefährdet ist, unabhängig ihrer Hautfarbe, Weltanschauung oder Religion. Die Unterstützung besteht z.B. aus Wasser-, Sanitär- und Energieversorgung sowie Brückenbau. Durch Wissenstransfer werden andere Hilfsorganisationen und Bedürftige vor Ort unterstützt, um direkt zu helfen und nachhaltig zu wirken. Das heißt für uns, dass ein Projekt erst dann erfolgreich abgeschlossen ist, wenn es die Menschen vor Ort selbstständig weiterführen können - Hilfe zur Selbsthilfe.

Kino Mondino

Gemeinnützige Hertie-Stiftung
18:00-04:00 | OSZ Seminarraum 3

Dr. Mondino und Prof. Cervello, unsere fiktiven Neuro-Nerds, erklären Euch in 2-3 Minuten, was im Gehirn abgeht - kreativ, witzig und mit Dingen wie Radieschen, Popcorn & Müllabfuhr (kein Scherz!).

Programm:

18:00, 23:00: Das Gehirn im Laufe des Lebens
19:00, 00:00: Die Welt der Sinne
20:00, 01:00: Reise ins Unterbewusste
21:00, 02:00: Achterbahn der Gefühle
22:00, 03:00: Gehirn aus dem Gleichgewicht

Klima studieren

Meteorologie Forum
17:00-21:00 | Foyer Geozentrum

Ihr interessiert euch für Klima- und Atmosphärenwissenschaften? Dann sind wir der richtige Anlaufpunkt für euch. Spannende Experimente zeigen euch die Grundlagen der Physik und Chemie der Atmosphäre, sowie den Einfluss der Rotation unserer Erde auf das Klima. Im interaktiven Quiz könnt ihr zudem euer Wissen zu Fragen rund um die Themen Klima und Wetter unter Beweis stellen. Natürlich könnt ihr das Team auch immer mit Fragen zu unseren Studiengängen Meteorologie (B.Sc.) und Atmospheric and Climate Sciences (M.Sc) löchern.

MakeLab

MakeLab-Team
19:00-01:00 | Biozentrum

3D-Druck kann kleine Reparaturen vereinfachen und individuelle Namensschilder schneller und besser produzierbar machen. Die Expert:innen vom MakeLab kennen aber noch viele andere Einsatzbereiche dieser und anderer Methoden.

Markt der Wissenschaft

Max-Planck-Institut für Biophysik
17:00-21:30 | MPI für Biophysik

Entdecken Sie die faszinierende Welt der Biophysik bei unserer interaktiven Science Fair in der Eingangshalle des Instituts. Erforschen Sie die Struktur von Proteinen in unserem praktischen „Parkour“, reisen Sie per Virtual Reality durch eine Zelle, treffen Sie unsere Wissenschaftler:innen, lernen Sie unsere Forschung kennen und vieles mehr.

Um 18:00 Uhr, 19:15 Uhr und 20:30 Uhr können Sie erleben, wie extreme Kälte in der wissenschaftlichen Forschung eingesetzt wird - bei unserer Flüssigstickstoff-Eiscreme-Demonstration! Sehen Sie, wie Temperaturen unter -190 °C frisches Eis in Sekundenschnelle gefrieren lassen, inklusive kostenloser Kostproben für mutige Wissenschaftler:innen jeden Alters!

Mathe draußen entdecken

MathCityMap
17:00-20:00 | Außenbereich

Ein Projekt von Prof. Dr. Matthias Ludwig. Mathematik ist überall - die Welt ist voll von geometrischen Objekten, kombinatorischen Aspekten und funktionalen Zusammenhängen. Setzt man die mathematische Brille auf, verwandeln sich Türme in gigantische Zylinder, Treppengeländer in lineare Funktionen und Gehwege in herrliche Mosaik. Aufgaben von MathCityMap sind an Objekte, Plätze und Situationen aus der realen Welt gebunden und lassen dich den Campus auf eine ganz neue Art erkunden.

...es wird spät.

...es wird spät.

Stände

Mobile Sternwarte

Physikalischer Verein
18:00-24:00 | Außenbereich

Erkundet mit eigenen Augen Protuberanzen und Sonnenflecken auf unserem Zentralgestirn mit unseren Spezialteleskopen. Später am Abend könnt ihr unterschiedliche Deep-Sky-Objekte bewundern.

Nachhaltigkeitsbüro der Goethe-Universität

Nachhaltigkeitsbüro der Goethe-Universität
18:00-21:00
Außenbereich

Kennst du nachhaltige Orte am Campus Riedberg? Bei unserem Rundgang zeigen wir dir Projekte und Angebote, die den Campus ein Stückchen nachhaltiger machen. An unserem Stand informieren wir dich außerdem über interessante Veranstaltungen und aktuelle Themen zur Nachhaltigkeit. Das Nachhaltigkeitsbüro ist die zentrale Anlaufstelle und der Netzwerkpunkt für alle Mitglieder der Goethe-Universität, die sich für Nachhaltigkeit interessieren oder dazu beitragen wollen.

Senckenberg Ocean Species Alliance

Senckenberg-Gesellschaft für Naturforschung
17:00-23:00 | Biozentrum

Unser Ozean ist noch immer weitgehend unerforscht - rund 91 % der marinen Arten sind bislang unbekannt und namenlos. Gleichzeitig schreitet der Klimawandel voran, und viele dieser Arten verschwinden, bevor wir sie überhaupt entdecken können. Die Senckenberg Ocean Species Alliance setzt genau hier an: Wir beschleunigen die Entdeckung und Benennung mariner Wirbelloser - denn nur was wir kennen, können wir auch schützen. Komm vorbei, entdecke die faszinierende Welt der verborgenen Meeresbewohner, drehe an unserem Glücksrad und sichere dir ein (temporäres) Tattoo. Werde Teil unserer Mission!

Spielmobil

Abenteuerspielplatz Riederwald
18:00-22:00 | Wiese vor der Chemie

Auf dem Spielplatz können sich Kinder zwischendurch auch mal austoben: neben verschiedenen Ball- und Geschicklichkeitsspielen findet ihr hier das Hüpfkissen und die Rollenrutsche wieder! Euch erwarten aber auch ein Maltisch sowie viele weitere Spielereien zum Ausprobieren und Spaß haben.

Teddyklinik

Teddyklinik Frankfurt am Main e.V.
17:00-21:00 | OSZ Seminarraum 5

Die Teddyklinik Frankfurt ist ein studentisch geleiteter Verein, mit dem Ziel, Kindern spielerisch die Angst vor Arzt- und Krankenhausbesuch zu nehmen. Jährlich kommen dazu Kinder im Kindergartenalter zur Universitätsmedizin Frankfurt und lernen gemeinsam mit Medizinstudierenden, die eigenen Kuscheltiere zu verarzten. Bevorzugt richtet sich das Projekt an Kinder im Alter von 3-6, jede:r ist aber willkommen.

Tornados in Deutschland

Deutscher Wetterdienst
21:00 | Geozentrum 2.101

Marcus Beyer vom Deutschen Wetterdienst (DWD) beleuchtet in seinem Vortrag das Phänomen der Tornados in Deutschland sowie deren Entstehung und Häufigkeit. Zudem gibt er fundierte Einblicke in die Risiken und Gefahren, die von diesen extremen Wirbelstürmen ausgehen.

Stände

TUCanSense - Innovative Medical Sensors

TUCanSense-Team
18:00-22:00 | Außenbereich

Wir sind ein interdisziplinäres Team der TU Darmstadt, das am Biosensor-Entwicklungswettbewerb „SensUs 2026“ teilnimmt und an einem Gerät zur kontinuierlichen Echtzeit-Überwachung des Levodopa-Spiegels arbeitet - einem Medikament, das häufig zur Behandlung der Parkinson-Krankheit eingesetzt wird. Unser Biosensor zielt darauf ab, personalisierte Dosierungen für Patienten zu ermitteln und die Auswirkungen einer Über- oder Unterdosierung zu reduzieren - ein erhebliches behandlungsbezogenes Problem -, um so die Lebensqualität der Patienten zu verbessern.
Um mehr über das Gerät und seine weiteren Funktionen zur effektiveren Behandlung von Parkinson zu erfahren, besuchen Sie uns bei der Night of Science!

Vorstellung der Berufsbilder Laborant und Technischer Assistent

Katrin Schanner
17:00-22:00 | Biozentrum

Kaum bekannt, aber sehr gefragt: Laboranten und Technische Assistenten in Labor, Forschung und Industrie. In kleiner Runde werden die Berufsbilder vorgestellt. Mit einem Ansprechpartner können Fragen zu Ausbildung, Alltag, Spezialisierung und Qualifizierung besprochen werden.

Wetlands for Life

Zoo-Freunde Frankfurt e.V.
18:00-00:00 | Biologikum

Die Zoo-Freunde Frankfurt e. V. sind der Förderverein des Frankfurter Zoos. So wie der Zoo Frankfurt einst von Bürgern gegründet wurde, setzen sich die Zoo-Freunde seit 2021 für seine weitere Entwicklung ein und unterstützen ihn bei seinen Aufgaben - vor allem in den Bereichen Artenschutz, Bildung und Forschung. Wir möchten im Rahmen der EAZA-Kampagne 'Wetlands for Life' Feuchtbiootope Frankfurts vorstellen und die unterschiedlichen Gewässer unterm Mikroskop vergleichen.

Wetterballon

Studierende des Instituts für Atmosphäre und Umwelt
18:30 | Schotterparkplatz vor dem Geozentrum

Wetterballons sind wohl der häufigste Grund für UFO-Sichtungen - aber sie werden nicht in den Himmel geschickt, um Schabernack zu treiben. Sie messen Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchte und geben Auskunft über die vertikale Schichtung der Atmosphäre. Unsere Radiosonde steigt (mit etwas Glück) bis in eine Höhe von 30 km und funkt ihre Daten in Echtzeit an die Bodenstation.

Zentrum für Hochschulsport

Hochschulsport Frankfurt
17:00-23:00 | OSZ-Terrasse

Lernt das Zentrum für Hochschulsport der Goethe-Universität kennen! Am Stand warten spannende Informationen rund um das vielfältige Kursangebot des Hochschulsports: Bei uns kannst du an über 150 verschiedenen Kursen teilnehmen, Natur und Gemeinschaft bei unseren Exkursionen erleben und neue Leute bei Events auf dem Campus kennenlernen - seit kurzem haben wir auch Angebote auf dem Campus Riedberg. Ihr könnt auch am GoethePlay-Bike sportlich aktiv werden! Oder macht bei einem Standard- und Lateintanz-Workshop mit und schuppert damit direkt in einen unserer Kurse rein. Schaut vorbei, entdeckt neue Sportarten und erfahrt, wie Sport, Bewegung und die Events des Hochschulsports den Uni-Alltag bereichern können. Wir freuen uns auf euch!

Info und Merch

Außenbereich

Hot-Dogs

Außenbereich | Biozentrum

Stickstoffeis

Außenbereich

Getränketheken

Biozentrum | OSZ | Physik

Waffeln und Kuchen

Geozentrum

Foodtruck ,100 Tacos'

Biologikum

Heiße Theke

Physik

Softes

Außenbereich

Sanitäter

Physik __.101

...es wird spät.

...es wird spät.



Lageplan



Außenbereich: Akaflieg | Athene Center | Denken wie in der Wissenschaft
Fraunhofer ITMP | HIDE | Ingenieure ohne Grenzen
Mathe draußen entdecken | Mobile Sternwarte
Nachhaltigkeitsbüro | Stammtypisierungssaktion | TUCansense

Biologikum: btS Frankfurt | Die spinnen, die Spinnen
Eine Reise ins Innere der Zelle | Wetlands for Life

Biozentrum: ancora | Chaos Computer Club | Future Forge
Gleichstellungsrat FB 15 | Infostand der Goethe-Universität
MakeLab | Senckenberg Ocean Species Alliance |
Vorstellung der Berufe Laborant und Technischer Assistent

Geozentrum: Die bunte Welt der Gesteine | Hackerspace | Klima studieren
Tornados in Deutschland

Otto-Stern-Zentrum: FeMath | Hello, World! | Kino Mondino | Teddyklinik

Die Anreise mit dem Auto wird nicht empfohlen -
die Parkplatzsituation ist (vor allem für Externe) sehr knapp!
Infos zu U-Bahn und Bus unter www.rm.wm.de

Über Uns

Wissenschaft muss zugänglich sein - für alle Menschen unabhängig ihres sozioökonomischen Hintergrunds. Das gilt für das Studium genauso wie für die Ergebnisse der Arbeit derer, die an den Hochschulen und ihren Einrichtungen arbeiten und forschen.

Startschuss für die Night of Science war die geplante Einführung von Studiengebühren an hessischen Hochschulen. So entstand 2006 die NoS als Protestaktion mit dem Ziel, ein Zeichen für die Zugänglichkeit der Wissenschaft zu setzen. Die damals noch kleine Protestveranstaltung in drei Hörsälen wurde in den Jahren seitdem immer umfangreicher, bis sie zu dem Event wurde, das sie heute ist.

Auf der Night of Science bieten wir euch jedes Jahr mehr als 90 allgemeinverständlichen Vorträge aus allen naturwissenschaftlichen Fachbereichen (Biochemie, Biowissenschaften, Chemie, Geowissenschaften, Informatik, Mathematik, Medizin, Pharmazie, Physik und Psychologie) sowie zu einigen anderen interessanten Themen einen Einblick in die aktuelle Forschung.

Auch Führungen durch die Universitätseinrichtungen und Labore und ein umfangreiches Rahmenprogramm gehören zu dazu.

Die Planung und Durchführung der gesamten Night of Science liegt hierbei vollständig in studentischer Hand. Ein Gremium aus rund 20 Köpfen, die im Hauptberuf eigentlich an einem der beteiligten Fachbereiche studieren oder promovieren, trifft sich zwei bis vier Mal im Monat und organisiert von den Vorträgen über die Gestaltung dieses Programmheftes bis zur Finanzierung aus Stiftungs- und Sponsorermitteln alle Aspekte der Veranstaltungen - komplett unentgeltlich als Ehrenamt, unabhängig von der Universität! Die Trägerschaft der Veranstaltung liegt dabei allein beim gemeinnützigen Verein Night of Science e.V.



Das Orga-Team 2025
Foto: Marc Jacquemin



Stickstoffeisstand 2023

Impressum

Night of Science e.V.
Max-von-Laue-Straße 9
60438 Frankfurt am Main
Website: www.nightofscience.de
E-Mail: fragen@nightofscience.de

1. Vorsitzender: Phil Dolz
Registergericht: Amtsgericht Frankfurt a.M.
Registernummer: VR 15347

Layout und Design: Ariane Kapeller

Spendenkonto:
Empfänger: Night of Science e.V.
IBAN: DE56 500502011202304433
Verwendungszweck: Spende 2026

PayPal:



Gefördert durch:

d-fine  GEMEINNÜTZIGE
Hertie Stiftung

 Stiftung der
Frankfurter Sparkasse 1822


Willy Robert Pitzer
Stiftung

Mit freundlicher Unterstützung durch:

Betrieb und Service Campus Riedberg
Goethe-Universität Frankfurt a.M.
HRZ - Medientechnik
Max-Planck-Institut für Biophysik
Max-Planck-Institut für Hirnforschung
Physikalischer Verein

Stand: 11.06.2026

Änderungen möglich.

Meinungen der Vortragenden spiegeln nicht die Meinungen des
Night of Science e.V., des studentischen Organisationskomitees,
anderer Teilnehmer:innen, der unterstützenden Organisationen oder der Goethe-Universität wider.



printed by:

WinmachenDruck.de

Sie sparen, wir drucken!

...es wird spät.