

ES WIRD SPÄT.

NIGHT OF SCIENCE



Biologie Biochemie Chemie Geo Informatik Mathematik Medizin Physik Psychologie Pharmazie

PROGRAMM 08.06.2018

WISSENSCHAFT
GANZ
ANDERS

GOETHE
UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN



Liebe Gäste der

NIGHT OF SCIENCE

wir, die Vertreter der naturwissenschaftlichen Fachschaften der Goethe-Universität Frankfurt, heißen Euch herzlich willkommen!

Bereits zum **13. Mal** könnt Ihr am Campus Riedberg die ganze Nacht lang auf Entdeckungsreise gehen.

Dieses Jahr eröffnet

Prof. Dr. Anna Frebel

die NIGHT OF SCIENCE 2018 mit ihrem Vortrag: „Auf der Suche nach den ältesten Sternen“ um

17 Uhr.

Sie ist Professorin am MIT in Cambridge, Massachusetts. Als „Shooting-Star“ der Astronomie entdeckte die Astrophysikerin im Jahr 2005 den Eisen-ärmsten Stern im Kosmos. Im Jahr 2007 gelang ihr ein weiterer Sensationsfund: ein circa 13 Milliarden Jahren alter Stern - einen der Ältesten im Universum. Sie publiziert in vielen Fachjournalen und ist Autorin von zwei populärwissenschaftlichen Büchern.

In über 70 Vorträgen präsentieren dann unsere engagierten DozentInnen bis zum Morgengrauen bahnbrechende Erkenntnisse und kuriose Spielereien aus der Welt der Wissenschaft. Auch die **Max-Planck-Institute** für **Biophysik** und **Hirnforschung** sind wieder am Programm beteiligt.

In spannenden Führungen werdet Ihr auch in diesem Jahr Wissenschaft wieder hautnah erleben können. Bitte beachtet, dass die Plätze begrenzt sind! Dieses Jahr gibt es die Tickets über unseren Online-Ticket-Shop (zu finden auf unserer Homepage) und wie auch letztes Jahr kostenlos aber nur solange der Vorrat reicht. Alle anderen Fragen zur NIGHT OF SCIENCE werden Euch am **Infopunkt** beantwortet.

Erkundet den Campus Riedberg beim NIGHT OF SCIENCE-Rätsel (mehr erfahrt Ihr am Infostand), oder schaut Euch die zahlreichen **Ausstellungen** und **Experimentierstände** in der Magistrale, im Geozentrum oder im Freien an.

Für **Kinder** gibt's wie jedes Jahr den beaufsichtigten Spielplatz vor der Chemie. Auch die Freiwillige Feuerwehr Fechenheim bietet um 19:15 Uhr eine **Feuer-Vorführung**, die auch für unsere jüngeren BesucherInnen zu empfehlen ist.

Besonders ansprechen möchten wir auch Schüler, die sich für ein naturwissenschaftliches Studium interessieren. In unseren **Studiengangsvorstellungen** werdet Ihr umfassend von Dozenten und Studenten über die verschiedenen Fächer informiert.

Wer eine Pause braucht, dem schlagen wir vor, sich an unseren zahlreichen Getränke- und Essenstheken zu stärken.

Auch in diesem Jahr könnt Ihr Euch das Wachbleiben durch die Nutzung unserer **Kaffee-Flatrate** erleichtern. Dazu müsst Ihr einfach eine aktuelle NIGHT OF SCIENCE-Tasse in unserem **Fan-Shop** erwerben, und Euch ordentlich nachschenken lassen.

Zu guter Letzt möchten wir uns bei den zahlreichen HelferInnen bedanken, die diese Veranstaltung überhaupt erst möglich machen! Unser Dank gilt auch unseren SponsorInnen und den vielen DozentInnen, DoktorandInnen oder sonstigen Wissenschaftsbegeisterten, die Euch wieder bis in die Morgenstunden zum Staunen und Nachdenken bringen werden.

Wir wünschen Euch viel Spaß und hoffen, dass Ihr Euch das kostenlose Frühstück um 05:00 Uhr nicht entgehen lasst!

Das studentische Organisationsteam

des NIGHT OF SCIENCE e.V.



STUDIENGANGSVORSTELLUNGEN

Die Nachwuchsförderung liegt uns bei der NIGHT OF SCIENCE in besonderer Weise am Herzen.

Die Wahl eines naturwissenschaftlichen Studiums will gut überlegt sein und daher ist uns auch wichtig, dass alle an einem Studium interessierten SchülerInnen und AbiturientInnen gut über unser Angebot informiert werden. DozentInnen der unterschiedlichen Fächer geben Auskunft darüber, wie das Fachstudium an der Universität Frankfurt abläuft. Offene Fragen werden von DozentInnen und auch von Studierenden gerne beantwortet. Im Vortrag „Bewerbung und Zulassung“ wird geklärt, wie man sich ordnungsgemäß für einen Studienplatz bewirbt und welche Dinge bei zulassungsbeschränkten Studiengängen zu beachten sind.

Zeit	Hörsaal B2	Hörsaal B3	Hörsaal B4
18:30 - 19:15	Bewerbung und Zulassung	Pharmazie	Physik
19:45 - 20:30	Biowissenschaften	Informatik	Geographie und Geowissenschaften
21:00 - 21:45	Mathematik	Chemie	Biophysik
22:15 - 23:00	Biochemie	Medizin	Studieren an der Goethe-Universität



FAN-SHOP

Hier findet Ihr die legendären **NIGHT OF SCIENCE-Tassen**. Während Ihr mit der neusten Tasse (NoS 2018) gleichzeitig die Lizenz zum Kaffeetrinken (**Kaffee-Flat**) erwerbt, könnt Ihr in den Altbeständen stöbern, um Eure Sammlung zu vervollständigen. Außerdem könnt Ihr Euch mit einem original Helfershirt der vergangenen Jahre stilecht einkleiden. Passend dazu könnt Ihr in diesem Jahr eine praktische Notebook-Tasche erwerben.

RAHMENPROGRAMM 2018

CHAOS COMPUTER CLUB (CCC)

Chaos Computer Club



18:00 Uhr bis Ende – Magistrale/Biozentrum

DIE GRÖSSTE EUROPÄISCHE HACKERVEREINIGUNG IST SEIT über 30 Jahren Vermittler im Spannungsfeld technischer und sozialer Entwicklungen. Der Frankfurter CCC trifft sich in seinem Bockenheimer Hackerspace zum Erfahrungsaustausch, für Vorträge, etc. Diskutiert mit uns über die digitale Umwelt und spielt mit unseren Bastelprojekten!

BIS ZUR STRATOSPÄHRE: START EINES WETTERBALLONS

Studierende des Instituts für Atmosphäre und Umwelt



21:30 – Testfeld neben dem Geozentrum

Bis zu 30 km steigt unser Wetterballon auf, um dort Temperatur, Luftdruck und -feuchte zu messen. Auch wenn uns Satelliten „von außen“ viel über den Zustand der Atmosphäre verraten, müssen die elementaren Daten vor Ort gemessen werden. Eine solche „Radio-sonde“ wird über der NIGHT OF SCIENCE in den Nachthimmel aufsteigen und ihre Daten in Echtzeit an unsere Bodenstation funken.

BOMBARDEMENT AUS DEM ALL

Beverley Tkalcec und Volker Heinrich



20:00 bis 23:00 Uhr – Geozentrum, Seminarraum 2. Stock

Die seltenen Gesteinsbrocken kommen von sehr weit her und enthalten viele Geheimnisse des Weltalls. Nach ihrer langen Reise schlagen sie mit kosmischen Geschwindigkeiten auf der Erde ein. Im Geozentrum erklären wir Euch, woher Meteoriten kommen und was sie uns verraten. Dort könnt Ihr unsere Meteoriten von ganz Nahem betrachten.

GREENPEACE

Jörn Burger

GREENPEACE

17:00 bis 02:00 Uhr – Geozentrum

Ehrenamtliche Aktivist:innen von Greenpeace Frankfurt stellen die aktuellen Greenpeace Kampagnen vor: Schutzgebiete in der Antarktis - Verkehrswende einleiten - Klimaschutz jetzt - Chemie in Textilien - Meeresschutz. Eine Fülle von Informationsmaterial wird für Euch bereit liegen. Und die Aktivist:innen stehen Euch für Fragen und Diskussionen zur Verfügung.

DER TRAUM VOM FLIEGEN

Akademische Fliegergruppe der Goethe-Universität



18:00 bis 00:00 Uhr – Wiese zwischen Otto-Stern-Zentrum und Biozentrum

Wer sich beim Anblick der majestätischen Greifvögel gewünscht hat, so fliegen zu können, ist hier genau richtig. Die Akaflieg Frankfurt bietet Segelflug für Studierende, Hochschulangehörige und fliegersich Interessierte an. Dabei geht es mit der Kraft der Sonne hoch hinaus! Wissenswertes über die Ausbildung und Praxis, Flugmeteorologie oder Flugsicherheit erfahrt Ihr hier von den Pilot:innen am ausgestellten Hochleistungssegelflugzeug – inklusive Probesitzen!

MITMACHEXPERIMENTE EXPERIMINTA

Ralf Frank



18:00 bis 00:00 Uhr – Magistrale/Biozentrum

Hier habt Ihr die Möglichkeit, Phänomene aus dem MINT-Bereich an ausgewählten Experimenten aus dem EXPERIMINTA ScienceCenter in Frankfurt am Main zu erkunden.

EXPERIMENTIERSTATION CHEMIE

JungChemikerForum Frankfurt



18:00 bis 01:00 Uhr – Magistrale/Biozentrum

Mitmachexperimente zeigen spannende Phänomene aus der Chemie. Auch jüngere Besucher:innen können hier experimentieren und staunen. Zusätzlich warten umfassende Informationen über das Chemiestudium in Frankfurt.

FETTEXPLOSION

Freiwillige Feuerwehr Fechenheim



19:15 / 23:15 – Schotterplatz vor dem Geozentrum

Feuer – Faszination und Gefahr. Die Experten der Freiwilligen Feuerwehr Fechenheim zeigen mit eindrucksvollen Showeinlagen, was man mit Feuer anstellen kann – und was besser nicht. Unter Anleitung dürfen auch unsere jungen Gäste ein Holzfeuer löschen.

AUFKLÄRUNG ORGANSPENDE

Studierende der Medizin



19:30 bis 01:00 Uhr – Otto-Stern-Zentrum, Seminarraum

Hier habt Ihr die Möglichkeit, Medizinstudent:innen alle Fragen, welche Euch über Organspenden beschäftigen, zu stellen. Zusätzlich zu Organspenderausweisen und Infomaterial besteht die Möglichkeit, Euer Wissen über das Thema bei einem Quiz zu beweisen und tolle Preise mit nach Hause zu nehmen.

MOLEKÜLE RIECHEN

Markus Buchhaupt, Susanne Maurer (DECHEMA)



17:00 bis 22:00 Uhr – Magistrale/Biozentrum

Die Erforschung von Duftstoffen hat in der Geschichte der Chemie eine wichtige Rolle gespielt. Begleitet uns auf eine Reise in die Welt der Duftstoffe und erfahrt dabei etwas über „duftende Moleküle“ und die heutigen Möglichkeiten ihrer biotechnologischen Herstellung.

UNI HILFT – GEMEINSAM GEGEN LEUKÄMIE

Ilja Dubinski, Institut für experimentelle Tumorforschung in der Pädiatrie



18:30 bis 00:00 Uhr – Otto-Stern-Zentrum, Seminarraum

„Uni hilft“ ist ein studentisches Projekt, das potentielle Stammzellspender sucht. Stammzellspenden retten Leben – ganz einfach! Im Rahmen der NIGHT OF SCIENCE besteht die Möglichkeit sich über die Spende zu informieren und gleich typisieren zu lassen; Stäbchen in den Mund und Registrierung in der Stammzellspenderdatei.

INFOSTAND GOETHE-UNIVERSITÄT FRANKFURT

Andreas Lill, Ulrike Helbig, Elisabeth Kummert und
Mitarbeiter des Studien-Service-Centers



17:00 bis 23:00 Uhr – Magistrale/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.

ISC

Nages Sieslack, Deike Stemmer



17:00 bis 00:00 Uhr – Magistrale/Biozentrum

Beim Student Program der ISC High Performance Konferenz steht Ihr im Mittelpunkt. Als TeilnehmerInnen des Programms habt Ihr die Möglichkeit, in den Bereich High Performance Computing hinein zu schnuppern und vielleicht bisher unbekannte Karrierechance zu entdecken. Das ISC-Team freut sich auf euch!

STEINERNE GLÜHWÜRMCHEN FLUORESZENZ IM MINERALREICH

Sascha Staubach



18:00 bis 00:00 Uhr – Geozentrum, Seminarraum 2. Stock

Farbe und Glanz edler Steine werden seit Jahrtausenden beobachtet und geschätzt. Das optische Phänomen des „selbst-Leuchtens“, genauer der Fluoreszenz und Phosphoreszenz, ist hingegen weniger bekannt. Diese faszinierende Eigenschaft von Mineralen wird Euch eindrucksvoll präsentiert und erklärt.

SCHREIBZENTRUM

Schreibzentrum Riedberg



17:00 bis 00:00 Uhr – Wiese vor dem OSZ

Intuitiv, reflektiert oder impulsiv: Welcher Schreibtyp seid Ihr? Und wie könnt Ihr euren Schreibprozess effektiver gestalten? Findet es am Stand des Schreibzentrums per Test heraus.

TECHNIK OHNE GRENZEN

Technik ohne Grenzen e.V.



17:00 bis 23:00 – Magistrale/Biozentrum

Mit Projekten vor allem zur Verbesserung der Infrastruktur hilft der unser Verein Menschen in Not und Armut und verbessert deren Lebensbedingungen. Wissenstransfer in beide Richtungen und partnerschaftliche Zusammenarbeit sind Grundlagen unserer Arbeit. Wir arbeiten ehrenamtlich, die Projekte werden durch Spenden finanziert. Wir stellen den Verein, unsere Regionalgruppe und einige Projekte vor. Für unser Team suchen wir weitere engagierte Mitstreiter, besonders auch aus nicht-technischen Bereichen. Mit Euren Fähigkeiten auf kommunikativen, interkulturellen, pädagogischen, gestalterischen, organisatorischen, wirtschaftlichen, juristischen und vielen anderen Gebieten seid Ihr in unserem Team willkommen

AMATEURFUNK, TECHNIK DIE BEGEISTERT

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V. Ortsverband Frankfurt F05



18:00 bis 00:00 Uhr – Wiese zwischen OSZ und Biozentrum

Eine direkte Funkverbindung zu AstronautInnen auf der ISS, über eigene Satelliten oder Laserfunk ein eigenes „Internet“ (HAMNET), Kommunikation mit der Welt, wenn alles andere zusammenbricht – das sind nur einige Aspekte des Amateurfunks. Experimente mit Mikrocontrollern, Programmierung und Entwicklung digitaler Übertragungsverfahren machen ein naturwissenschaftlich-technisches Hobby aus. Eine ideale Vorbereitung auf eine Karriere in Wissenschaft, Technologie und Forschung. Was es noch alles Spannendes gibt und wie Ihr die Lizenz zum Funken erhaltet, erfahrt Ihr bei uns.

ACHTUNG, WISSIG!

Freiwillige der Wikipedia und Schwesterprojekte



17:00 bis Ende – Magistrale/Biozentrum

Die Wikipedia ist mit ca. 40 Millionen Artikel in annähernd 300 Sprachen das umfangreichste Lexikon der Welt und die am fünfthäufigsten besuchte Website. Deren freiwillige EnzyklopädistInnen aus den Redaktionen und Portalen der Naturwissenschaften stellen ihre Arbeit vor und zeigen Euch wie auch Ihr WikipedianerIn werden könnt!

DER RHEIN – VON DER QUELLE BIS ZUR MÜNDUNG

INTERESSEN, ANSPRÜCHE UND HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE ZUKUNFT
Rainer Dambeck



18:00 bis 00:00 Uhr – Geozentrum, 2. Stock

Eine Projektstudie zu unterschiedlichen geographisch relevanten Themen, Problemen und Konfliktfeldern anthropogener Nutzung des Rheineinzugsgebietes, dargestellt in Form einer Poster-Session. Bei dieser stellen Studierende ihre Projekte vor und stehen für Fragen bereit.

BIOLOGIEDIDAKTIK

Daphné Houiller, Nadja Küppermann, Kirsten Utermann
(Biodidaktik & Gemeinnützige Hertie-Stiftung)



17:00 bis 23:00 – Magistrale/Biozentrum

„Did you learn that from a book or did you observe it yourself?“ (M. Mitchell) Observe it yourself! Im Schülerlabor Neurowissenschaften ist das möglich! Maria Mitchell untersuchte die Sterne im Himmel, Wir untersuchen die Sternzellen unseres Gehirns. Wie unser Gehirn funktioniert, zeigt unser Roboter Herr Tie auch schon den Kleinsten. Außerdem könnt Ihr mit unserem Eyetracker live beobachten, wie Ihr -nicht nur- den Sternenhimmel betrachtet (ab 17:30 stündlich).

STERNE AFRIKAS

Anna Lena Burger und Alena Greßler (Goethe BioLab)



19:00 bis 00:00 – Schülergarten neben dem Wissenschaftsgarten

Giraffe (Cam), Löwe (Leo) und Schlange (Ser) sind nicht nur Sternbilder, sondern gehören auch zu den Stars von Afrika. Gemeinsam versuchen Wir die Fragen zu klären, wie Giraffen unter dem Sternenhimmel schlafen, ob Löwen nachts jagen und wie der Königspython Maria Mitchell im Ganzen verschlungen hätte?

**18:00 bis 21:00 – Magistrale/Biozentrum**

Hier werdet Ihr über das Alumni-Netzwerk, Deutschlandstipendium und die Vereinigung von Freunden und Förderern informiert. Bereits über 30.000 Ehemalige finden sich im Goethe-Alumni Netzwerk, in dem alle Alumni-Vereine und -Initiativen der Universität vertreten sind. Wir halten die Ehemaligen auf dem Laufenden über ihre Alma Mater, laden sie zu interessanten Veranstaltungen ein und informieren über aktuelle Weiterbildungsangebote der Goethe-Universität.

BIOTECHNOLOGISCHE STUDENTENINITIATIVE

Biotechnologische Studenteninitiative

**17:00 bis 01:00 Uhr – Magistrale/Biozentrum**

Am Stand der biotechnologischen Studenteninitiative (btS) gibt es Informationen zum Bindeglied zwischen Studenten Life Science und Unternehmen mit einem Pipettenspitzen-Steckwettbewerb und einem Quiz zu Biotechnologie im Alltag mit tollen Preisen.

WISSENSCHAFT MACHT HUNGRIG

...und durstig

Heiße Theke! Jetzt an zwei Orten und mit neuem Konzept, um die bekannten Wartezeiten zu verkürzen. Guten Appetit! Ihr findet uns auf der **Terrasse des Otto-Stern-Zentrums** direkt an der U-Bahn Station und im **Innenhof des Physikgebäudes**.



Wer sich jetzt schon auf etwas zu Essen freut, ist am **Hot-Dog-Stand in der Magistrale** bestens bedient.



Kinder und auch ältere Naschkatzen sollten unbedingt beim selbstgemachten **Stickstoffeis in der Nähe des Infopunkts** vorbeischaun!



Kuchengenießler hingegen kommen im Geozentrum auf ihre Kosten – die **Gebäcktheke im Geozentrum** überbrückt den Nachmittagshunger und lädt zum ersten Kaffee ein.



Allen Waffelfreunden empfehlen wir im Geozentrum ebenfalls einen Besuch, um **frische Waffeln** zu genießen, solange der Vorrat noch reicht.



Und damit der Flüssigkeitshaushalt stimmt, findet man an den Getränketheken Erfrischungsgetränke mit und ohne Alkohol – und ordentlich Kaffee. Unsere Theken befinden sich in der Magistrale, im Otto-Stern-Zentrum und vor der Physik.



Am besten natürlich aus der NIGHT OF SCIENCE-Tasse vom Fanshop! Alle, die bis ganz zum Schluss durchgehalten haben, werden nach dem letzten Vortrag mit einem **kostenlosen Frühstück im Otto-Stern-Zentrum** belohnt!



Die NIGHT OF SCIENCE wird zu 100% von Studierenden organisiert. Wir finanzieren diese Nacht auch über den Verkauf von Essen, Getränken, Eis und Kuchen. Wer uns gerne unterstützen möchte, hilft also am besten mit einer weiteren Frikadelle oder noch einem Schoppe. Prost!

**18:00 bis 22:00 Uhr – Geozentrum, 1. Stock**

Das Team rund um EXCISS (Experimental Chondrule Formation aboard the ISS) unterstützt durch den Hackerspace FFM e. V. sucht nach Antworten zu einer der wichtigsten und rätselhaftesten Fragen der planetaren Geologie/Kosmochemie: Wie sind die kleinen Kügelchen, die sogenannten Chondren, die man in vielen Meteoriten findet entstanden? Hier erklärt das Team ihr für die ISS geplantes Projekt und zeigt Euch was in Folge von Studentenprojekten alles möglich ist.

HACKERSPACE

Hackerspace Frankfurt e.V.

**18:00 bis 22:00 Uhr – Geozentrum, 1. Stock**

Der Hackerspace Frankfurt e.V., sind ein Zusammenschluss von technikbegeisterten Menschen, die in ihrer Freizeit gerne an den unterschiedlichsten technisch anspruchsvollen Projekten arbeiten. Zurzeit unterstützen wir das EXCISS-Team der Goethe-Universität beim Bau eines Experiments für die Internationale Raumstation ISS. Im Rahmen dieser Zusammenarbeit präsentieren die Vereinsmitglieder verschiedene Geräte, wie z.B. 3D-Drucker, und andere Möglichkeiten, um eigene Projekte umsetzen.

FOTO-WETTBEWERB

Dieses Jahr veranstaltet die NIGHT OF SCIENCE zum 1. Mal einen **Fotowettbewerb!** Seid dabei und schickt uns Eure drei schönsten Fotos der Nacht. Die Fotos können über **Fotowettbewerb@nightofscience.de** ab dem Abend bis zum **15.06.2018** eingereicht werden und anschließend prämiert das Komitee die drei Fotos, die am besten die Atmosphäre der NOS einfangen. Mit der Zusendung Eurer Fotos auf diese E-Mail Adresse stimmt Ihr unseren AGBs, die auf unserer Website zu finden sind, zu. Den Erstplatzierten erwartet dann einen 50 Euro Kinogutschein, aber auch dem Zweit- und Drittplatzierten winken tolle Preise, wie z.B. eine Tasse oder ein T-Shirt der diesjährigen NIGHT OF SCIENCE. Der NIGHT OF SCIENCE e.V. wünscht Euch allen viel Erfolg und hofft auf viele tolle Schnapshots.

DAS NIGHT OF SCIENCE-TEAM

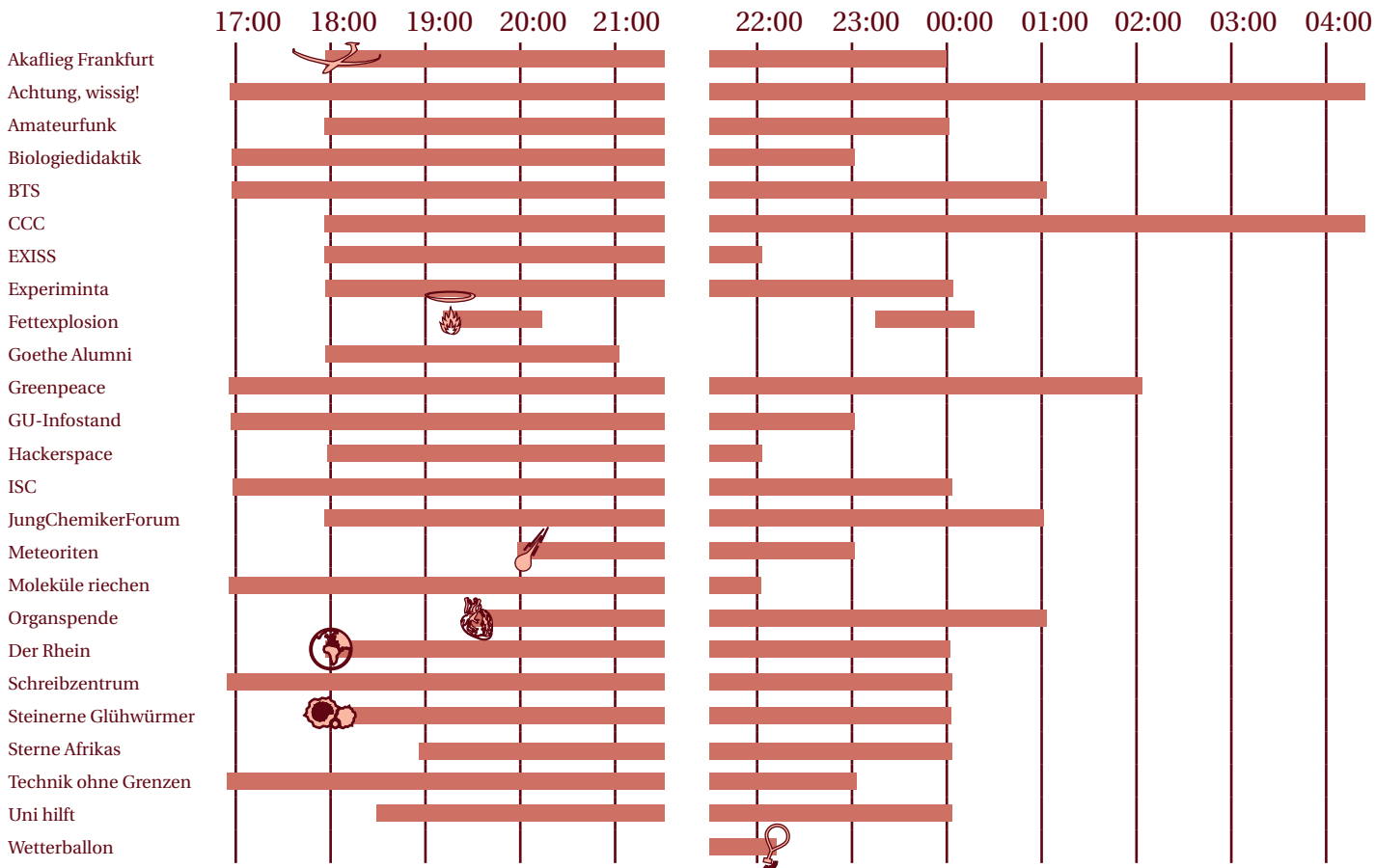
Die Mitglieder des Organisationskomitees 2018 erkennt man an den roten Polohemden im NIGHT OF SCIENCE -Look.

Wir haben uns mächtig ins Zeug gelegt, um allen Besuchern eine unterhaltsame und spannende Nacht präsentieren zu können.

Für Fragen, Auskünfte und Anregungen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung!



RAHMENPROGRAMM // Übersicht



Platz für Notizen

Unsere Partner:



hr iNFO



mpibp
max-planck-institut
für biophysik

HESSEN
SCHAFFT
WISSEN
.DE

ALBEMARLE

Heraeus

Celanese
The chemistry inside innovation

Sparda-Bank
www.sparda-hessen.de

GEMEINNÜTZIGE
Hertie
Stiftung

Lageplan

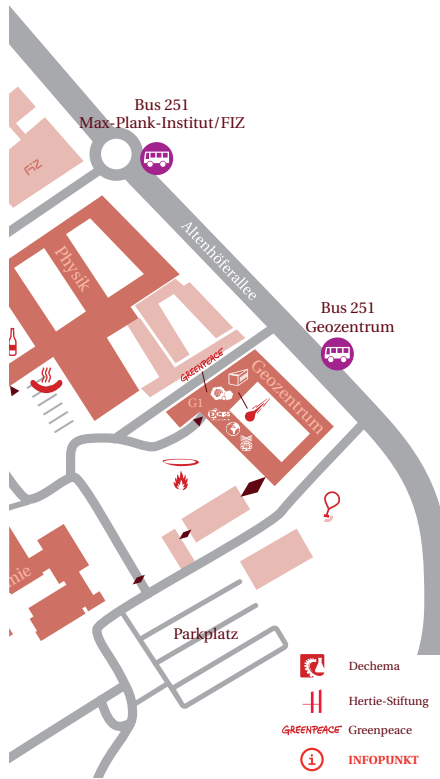
Bus 29 - Campus Riedberg
N3 - Richtung Konstablerwache

U8/U9
Uni Campus Riedberg

U3 - Niederursel
10 min Fußweg

Bus 251
Max-Plank-Institut/FIZ

Bus 251
Geozentrum



CAMPUS
RIEDBERG

- Laufwege
- gesperrt für Autos
- Akafieg
- Amateur- & Radioclub
- Arzneipflanzen
- BTS
- Chaos Computer Club
- Hackerspace
- Chemie Experimente
- Experimenta
- EXISS
- Fettexplosion
- Goethe Alumni
- Schreibzentrum
- Der Rhein
- Meteoriten
- Steinerne Glühwürmchen
- Sterne Afrikas
- Teleskop
- Spielplatz
- Technik ohne Grenzen
- Wetterballon
- Fanshop
- Hotdog Stand
- Kuchen & Waffeln
- Stickstoffeis
- Verpflegung NIGHTtoSCIENCE
- Catering Studentenwerk
- Dechema
- Hertie-Stiftung
- Greenpeace
- INFOPUNKT
- ISC High Performance
- Nachtbus alle 30 min
- Organspende
- Sanitätsbereich
- Infostand Goethe-Universität Frankfurt
- uni hilt
- Wikipedia

VORTRAGSÜBERSICHT I

OTTO-STERN-ZENTRUM

Zeit	OSZ A	OSZ B
17:00 – 18:00		Prof. Dr. Anna Frebel Auf der Suche nach den ältesten Sternen
18:30 – 19:15	Physik Thomas Wilhelm Kreisel - ein altes Spielzeug?	Psychologie Christian Fiebach Das flexible Gehirn: Wie wir uns an Veränderungen dynamisch anpassen
19:45 – 20:30	Medizin Volkhart Kempf Killerkeime im Krankenhaus - Facts and Fiction	Biochemie Rupert Abele, Eric Geertsma Einen Gruß aus der Küche: Biochemie à la Carte
21:00 – 21:45	Physik Henner Büsching Rumms, Wumms, Schmackes - Experimentalphysik 4.0	Biochemie Rupert Abele, Eric Geertsma Einen Gruß aus der Küche: Biochemie à la Carte
22:15 – 23:00	Chemie Boris Fürtig Im Anfang... Der Ursprung des Lebens	Biowissenschaften Helge Bode Sterben unsere Wirkstoffe aus? Warum sich jeder aus gesundheitlichen Gründen für Biodiversität interessieren sollte.
23:30 – 00:15	Medizin Christoph Königs AIDS ist auch nicht mehr das, was es mal war – Forschung, Fortschritt, Frankfurt	Physik Jochen Triesch ZAP! Hirnstimulation bis die Muskeln zucken
00:45 – 01:30	Pharmazie Christian Ude, Daniel Merk Cannabis im Jahr 2018: Der Joint aus der Apotheke?	Medizin Andreas Schnitzbauer Sectio chirurgica: Warum eine Organentnahme chirurgisch so anspruchsvoll ist und es sich lohnt in Anatomie aufmerksam zu sein
02:00 – 02:45	Biochemie Volker Dötsch p63: 2 inactive 4 destruction	Geowissenschaften Nils Knötschke Das Europasaurus-Projekt: Die oberjurassische Inselfauna von Oker, Niedersachsen
03:00 – 03:45	Biowissenschaften Meike Piepenbring Pilz-Safari in den Tropen Afrikas	Pharmazie Katharina Metzner Wie wichtig ist das Mikrobiom für unsere Gesundheit?
04:00 – 04:45	Pharmazie Axel Helmstädter Von Goldmachern und Wunderheilern: Alchemie vom 12. bis 21. Jahrhundert	Geowissenschaften Simon Zoppe Seedrachen, Höhlenbären, Irokesen-Armfüßer und Co. – Zeugen einer FAST vergessenen Welt

OSZ C	OSZ D	Zeit
		17:00 – 18:00
Chemie Nina Morgner, Arnim Lühken Chemie... steht in den Sternen	Medizin Farzin Adili Weder Bein ab, noch arm dran! Moderne Strategien bei schweren arteriellen Durchblutungsstörungen.	18:30 – 19:15
Mathematik Raman Sanyal Kuchen, Miete und diskrete Mathematik	Pharmazie Matthias Wacker Feinstaub 4.0	19:45 – 20:30
Pharmazie Robert Fürst, Illse Zündorf Pflanzliche Arzneimittel – was hilft wirklich?	Biowissenschaften Bernd Grünewald Können Bienen denken? Die erstaunlichen Leistungen eines Mini-Gehirns.	21:00 – 21:45
Medizin Christian Kell Swinging brain – higher gain: Wie das Gehirn Zeit nutzt	Pharmazie Sandra Ulrich-Rückert Fette Überraschung – Warum Nahrungsfette oft besser sind, als ihr Ruf.	22:15 – 23:00
Mathematik Mathias Kreck Musik x Mathematik x Malerei – Von Bach über den goldenen Schnitt zu Bach über Kaninchenvermehrung zu Bach	Biochemie Clemens Glaubitz Rhodopsine – Molekulare Wege zum Licht	23:30 – 00:15
Informatik Jonathan Cyriax Brast, Manuel Penschuck Spectre and Meltdown: So wurden Prozessoren schnell und unsicher	Biowissenschaften Jörg Soppa Joghurt, Pest, Sauerstoff und Holo-bionten: Die Bedeutung der Mikroben für Mensch und Umwelt.	00:45 – 01:30
Biowissenschaften Enrico Schleiff Cyanobakterien – klein aber oho!	Pharmazie Manfred Schubert-Zsilavecz Fortschritte in der Arzneimitteltherapie 1998-2018, Small Molecules.	02:00 – 02:45
Geowissenschaften Mathias Wirkner Wie ein Löwe denken – Angewandte Paläontologie!	Echt oder Fake NoS-Special Eine interaktive Show, in der es um Fakten geht	03:00 – 03:45

VORTRAGSÜBERSICHT II

OSZ // BIOZENTRUM // PHYSIK

Zeit	OSZ E	OSZ F
17:00 – 18:00		
18:30 – 19:15	Geowissenschaften Joachi Scholz Darwin, Gaia, und die Bryozoen: Warum die Erde lebt.	Albemarle Theresa Schmidt Lithium im Alltag – Mehr als nur Batterien
19:45 – 20:30	Geowissenschaften Frank E. Brenker Vesta und Ceres – Faszinierende Welten im Asteroidengürtel	Celanese Kirsten Markgraf Houston, wir haben ein Polymer – Wie Kunststoffe der Raumfahrt Schubkraft geben
21:00 – 21:45	Physik Matthias Hanauske Der Tanz der Neutronensterne.	Mathematik Amin Coja-Oghlan P ≠ NP?
22:15 – 23:00	Physik Bruno Deiss Dunkle Materie und Dunkle Energie im Universum	Geowissenschaften Tanja Schuck Atmosphärenforschung über den Wolken
23:30 – 00:15	Physik Jürgen Schaffner-Bielich Leben im All – was sagt die Astrobi- ologie dazu?	Biowissenschaften Stefan Eimer Wie uns ein Wurm helfen kann Parkinson zu verstehen
00:45 – 01:30	Physik Rene Reifarth Komet, Asteroid, Meteorid, Meteorit – was wir von den kleinen Dingen lernen können.	
02:00 – 02:45	Physik Sebastian Hess Weltall in Farbe.	
03:00 – 03:45	Physik Stefan Karge Wasserozeane im Sonnensystem – Habitate für extraterrestrisches Leben?	

DAS NIGHT OF SCIENCE RÄTSEL

Am Infostand erhaltet Ihr einen Fragebogen. Um diesen auszufüllen müsst Ihr Fragen zu wissenschaftlichen Kunstwerken beantworten, die wir auf dem Campus für Euch versteckt haben. Vielleicht hilft Euch der Lageplan weiter...

Biozentrum B1	Hörsaal Physik I (Φ I)	Zeit
Pharmazie Dieter Steinhilber, Theodor Dingermann Der letzte Schlag – Tom Petty, Tod durch Herzstillstand.	Biowissenschaften Sven Klimpel Zika, Ebola & Co. – Prima Klima für vektorübertragene Infektionskrank- heiten?	17:00 – 18:00 18:30 – 19:15
Informatik Georg Hager Von der Wettervorhersage zur Kern- waffe: Supercomputer – was sie sind und was sie können.	Physik Jens Müller Magnetismus – von der geheimnis- vollen Kraft zur modernen Schlüssel- technologie.	19:45 – 20:30
Biowissenschaften Volker Müller Die Feuerzweige und das Rätsel des Bermudadreiecks: Eine Experimen- talvorlesung zu Mythen & Mikroben der Tiefsee.	Biochemie Martinus Pos Antibiotikaresistenzen – eine globale Herausforderung	21:00 – 21:45
Pharmazie Eberhard Ehlers Die Natur als Quelle neuer Arznei- stoffe – Die Zelle als chemische Fabrik.	Mathematik Thorsten Theobald Mathematik der Gleichgewichte, John Nash und ein Weltrekord.	22:15 – 23:00
Chemie Björn Corzilius Von Atomen, Spins und Lasern: Was ist Quantenmechanik und wie beeinflusst sie unser Leben?	Pharmazie Jochen Klein Narkose – was passiert da mit uns?	23:30 – 01:30
Science Slam Science SlammerInnen Junge Wissenschaftler treten gegenei- nander an, wer am unterhaltsamsten für seine Forschung begeistern kann	Physik Roger Erb Woher hat der Regenbogen sein Licht?	00:45 – 01:30
	Physik Philipp Beloiu, Marcus Iberle, Andre Michel, Ralf Frank Team Scientastic: Plasma Edition	02:00 – 02:45

NIGHT OF SCIENCE APP 2018



Scannt diesen QR-Code, und ladet Euch kostenlos die **NoS-App** auf Euer Smartphone. So habt Ihr alle Infos über Vorträge, Führungen und Aktionen auf einen Blick und dank der praktischen Erinnerungsfunktion könnt Ihr Eure Wunschvorlesungen nicht mehr verpassen!

Zeit	Chemie H1	Geozentrum G1
17:00 – 18:00		
18:30 – 19:15	Biophysik Daniel Mietchen Zika-Virus, offene Wissenschaft und Wikidata.	Geowissenschaften Horst Maschall Sterne aus der Unterwelt, oder wie wir das Geschehen im Erdinneren entschlüsseln
19:45 – 20:30	Medizin Thomas Linn Typ 1 Diabetes mellitus – Angriff auf die Betazellen.	HR Info Regina Oehler Gene, Gehirne, Gerüche – wie geht guter Wissenschaftsjournalismus?
21:00 – 21:45	Biochemie Alexander Gottschalk Würmer in der Disco – Fernsteuerung von Nervenzellen mit Licht und optogenetischen Methoden in der Zellbiologie	Biowissenschaften Ingo Ebersberger Kann man Bakterien mit dem Computer bekämpfen?
22:15 – 23:00	Medizin Anja Haß Update Organspende 2018	Geowissenschaften Jacek Raddatz Korallenriffe der Tiefsee durch Raum und Zeit.
23:30 – 00:15	Chemie Josef Wachtveitl, Markus Braun Laterne, Laterne, Sonne, Mond und Sterne: Von der Spektralanalyse zur Solarzelle	Psychologie Ulrike Basten Helle Köpfe: Was macht ein intelligentes Gehirn aus?

MPI für Biophysik	MPI für Hirnforschung	Zeit
		17:00 – 18:00
MPI für Biophysik Nadine Schwarz-Neumann Der Code des Lebens: RNA im Computer	MPI für Hirnforschung Vidhya Ranaganranju How are memories stored in the brain? What fuels it?	18:30 – 19:15
MPI für Biophysik Mara Grötzingler Durch die Barriere – Strukturen von Membranproteinen zeigen wie es geht.	MPI für Hirnforschung Stephan Junek Im Dialog mit dem Gehirn.	19:45 – 20:30
	MPI für Hirnforschung Anne-Sophie Hafner The amazing journey of AMPA-type glutamate receptors / Understanding memory at the molecular level.	21:00 – 21:45

MARIA MITCHELL

Unsere diesjährige Leitfigur, Maria Mitchell, ist auf den ersten Blick zwar scheinbar unbekannt, aber eine der berühmtesten Astronominnen ihrer Zeit und eine Pionierin für die Gleichberechtigung von Frauen in der Wissenschaft. Vor genau 200 Jahren wurde Maria Mitchell am 1. August auf der Walfanginsel Nantucket geboren. Dank ihrer Eltern genoss Sie eine gute naturwissenschaftliche Bildung und gründete mit 17 Jahren ihre eigene Mädchenschule. Schon früh kam sie mit der für den Walfang und Navigation auf der See notwendigen Astronomie in Kontakt und stellte eigene astronomische Beobachtungen an. Als der König von Dänemark einen Preis für die Entdeckung eines Kometen mithilfe eines Teleskops versprach, gewann Maria Mitchell diesen 1847 als erste Frau. Überall in den Vereinigten Staaten berichtete man über die Frau, die einen Kometen gefunden hatte. Sie war sowohl Mitglied der bis dahin ausschließlichen männlichen American Academy of Arts and Sciences sowie zahlreicher weiterer wissenschaftlicher Gesellschaften. In einer Anstellung bei der US Navy erstellte sie das astronomische Jahrbuch und war damit die erste professionelle Astronomin in den Vereinigten Staaten. 1861 wurde sie zur ersten Professorin für Astronomie am New Yorker Vassar College und Direktorin der ansässigen Hochschulsternwarte. Im Laufe der Jahre bildete sie dort viele hervorragendem Wissenschaftlerinnen aus und setzte sich lebenslang für die Gleichstellung der Frau ein. Bis zu ihrem Tod 1889 war es ihr Traum, das „Universum der Wahrheit“ jedem Menschen zugänglich zu machen.



„We have a hunger of the mind which asks for knowledge of all around us, and the more we gain, the more is our desire; the more we see, the more we are capable of seeing.“

			4		1				
1		6				4			7
			9						
6		8				2			9
			6						
3		9				5			6
			1						
4		2				7			1
		6		2					

MEIN PROGRAMM

ZEIT	PLAN A	PLAN B
17:00 - 18:00	Prof. Dr. Anna Frebel „Auf der Suche nach den ältesten Sternen“	
18:30 - 19:15		
19:45 - 20:30		
21:00 - 21:45		
22:15 - 23:00		
23:30 - 00:15		
00:15 - 01:30		
02:00 - 02:45		
03:00 - 03:45		
04:00 - 04:45		
05:00	KOSTENLOSES FRÜHSTÜCK	