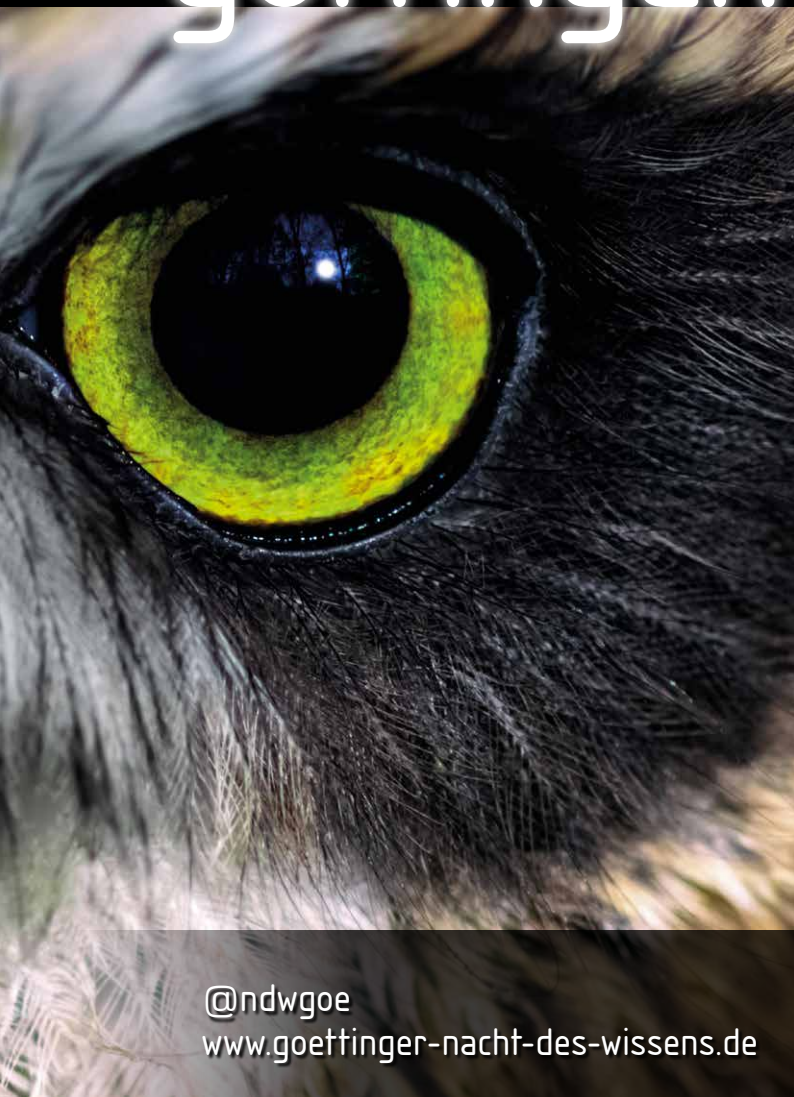


6. nacht des WISSENS göttingen

programm • 21. juni 2025 • 17-24 h



@ndwgoe

www.goettinger-nacht-des-wissens.de

Inhalt

Seite

Vorwort	4
Übersicht	6
Veranstaltungsorte	7
Zeichenerklärungen und Parkplätze	8
Bus-Shuttle	9

Programm nach Orten

Zentralcampus	Lageplan und Infos	10
	Programm nach Uhrzeit	12
Innenstadt	Lageplan und Infos	46
	Programm nach Uhrzeit	48
Campus Universitätsmedizin	Lageplan und Infos	58
	Programm nach Uhrzeit	60
Nordcampus	Lageplan und Infos	80
	Programm nach Uhrzeit	82
DLR / HAWK / Sartorius	Lageplan und Infos	110
	Programm nach Uhrzeit	112

Impressum	128
-----------	-----

@ndwgoe

Instagram und Bluesky auf der Nacht des Wissens
mit dem Hashtag #ndwgoe
Was geschieht gerade wo?
Insidertipps von Besucher*innen für andere?
Teilen Sie Ihre Nacht des Wissens!

Wissen begeistert die Menschen in Göttingen und der ganzen Region. 25.000 Besucher*innen haben sich bei der letzten Nacht des Wissens im Juni 2022 auf einen nächtlichen Wissensmarathon eingelassen.

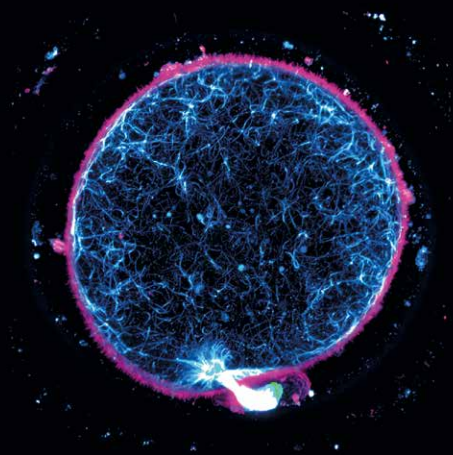
Bei der 6. Nacht des Wissens beweisen die Wissenschaftseinrichtungen am Göttingen Campus erneut, was in ihnen steckt: Schlüpfen Sie in die Rolle eines Herzchirurgen, machen Sie mit Chladnischen Klangfiguren einen Ausflug ins Innere der Sonne, kommen Sie mit dem Lichtblattmikroskop der Entwicklung des Lebens auf die Spur, kreieren Sie mesopotamische Siegel, lernen Sie den Unterschied zwischen Boomern und Zoomern kennen, machen Sie Aufnahmen Ihrer eigenen Muskelbewegungen mithilfe von Mikrocomputern, unterhalten Sie sich KI-gestützt mit Newtons Tagebüchern und erhalten endlich die Antwort auf die Frage, warum es den Mond eigentlich nicht geben sollte.

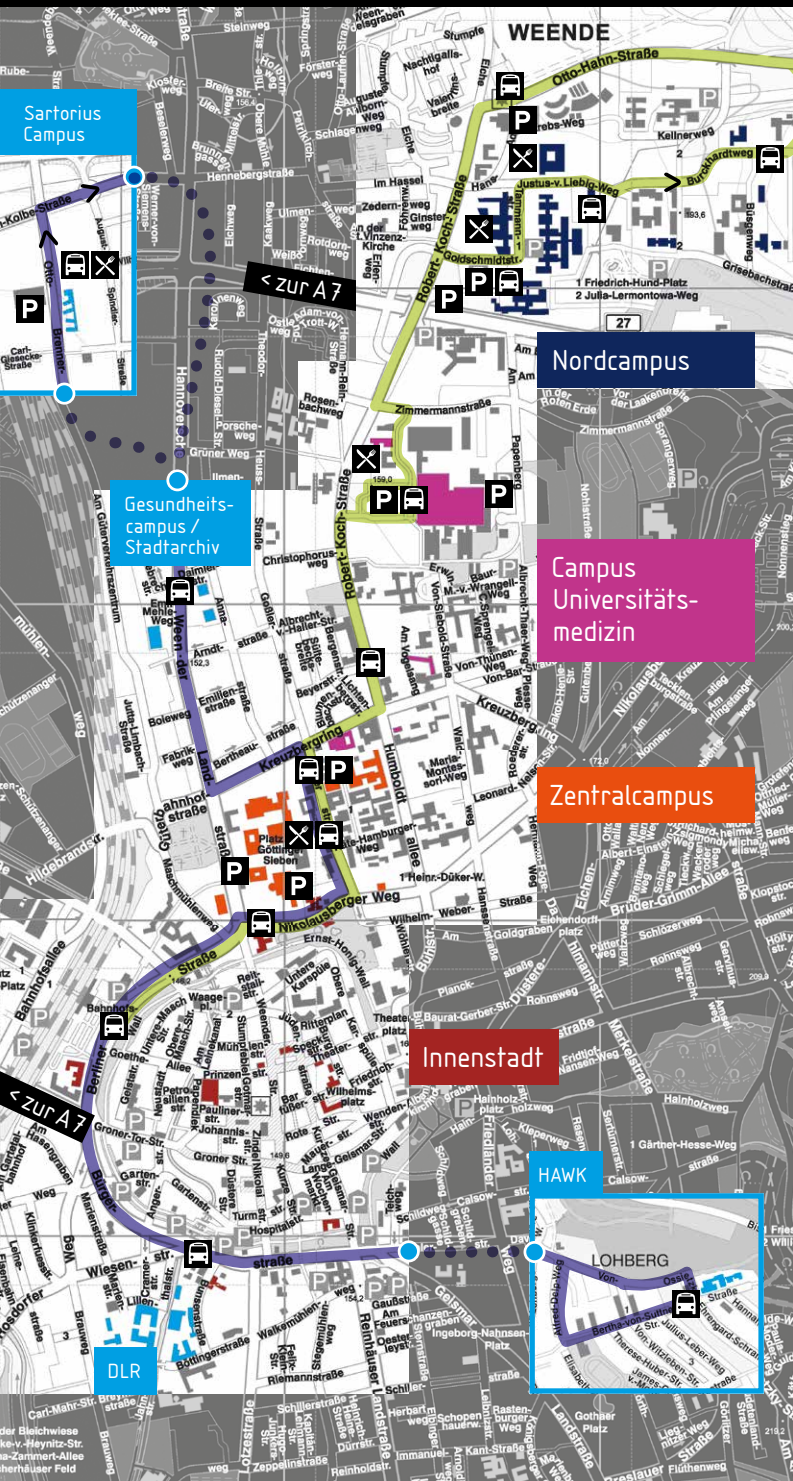
Ob Natur-, Geistes- oder Sozialwissenschaften, ob Zentral- oder Nordcampus, Innenstadt, Universitätsmedizin oder an den Außenstandorten bei der HAWK und Sartorius – eine breite Palette faszinierender Themen, verteilt über das ganze Stadtgebiet, lädt während der 6. Nacht des Wissens zum Entdecken ein. Nutzen Sie die Gelegenheit, mit Wissenschaftler*innen ins Gespräch zu kommen und erhalten Sie wissenschaftlich fundierte Antworten auf Ihre Fragen.

Zum zweiten Mal findet die Nacht des Wissens in Göttingen im Sommer statt. Das hoffentlich ideale Wetter ermöglicht es nicht nur, dass es auch Aktionen im Freien gibt, sondern auch das Entdecken wird für Sie als Gäste einfacher: Gehen Sie zu Fuß oder nutzen Sie ihr Fahrrad, um von einem Standort zum nächsten zu gelangen und verzichten Sie auf das Auto. Für besonders gefragte Veranstaltungen mit begrenzter Teilnehmerzahl, zum Beispiel für einen Besuch beim DLR, müssen Sie sich auf der Homepage der Nacht des Wissens voranmelden. Die entsprechenden Veranstaltungen sind mit einem Symbol markiert.

Wir freuen uns auf Sie!

Die Wissenschaft in Göttingen





- Nordcampus**
- Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung
 - GWDG – Göttinger Rechenzentrum
 - Fakultät für Physik
 - Fakultät für Chemie
 - Fakultät für Forstwissenschaften u. Waldökologie
 - Fakultät für Geowissenschaften u. Geographie
 - Abteilung Tropischer Pflanzenbau, Gewächshaus
 - XLAB – Göttinger Experimentallabor für junge Leute

- Campus Universitätsmedizin**
- Universitätsmedizin Göttingen (UMG)
 - Heart & Brain Center
 - Frühere Hautklinik
 - Anatomie
 - Ethik und Geschichte der Medizin
 - Alte Kliniken

- Zentralcampus**
- Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG)
 - Oeconomicum
 - Theologicum
 - Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek (SUB)
 - Private Hochschule Göttingen (PFH)
 - Institut für Digital Humanities
 - Forschungsbau Human Cognition and Behavior
 - Kulturwissenschaftliches Zentrum (KWZ)

- Innenstadt**
- Archäologisches Institut / Sammlung der Gipsabgüsse
 - Sammlung von Algenkulturen (SAG)
 - Auditorium
 - St. Jacobi Kirche
 - Niedersächsische Akademie der Wissenschaften
 - Kulturzentrum APEX
 - Wilhelmsplatz
 - PFH Forum Innovation & Nachhaltigkeit
 - Historisches Gebäude der SUB
 - Forum Wissen
 - Mathematisches Institut
 - Accouchierhaus

- DLR / HAWK / Sartorius**
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
 - HAWK Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Gesundheit
 - Gesundheitscampus Göttingen
 - Stadtarchiv
 - Sartorius Campus



barrierefrei



auch für Kinder geeignet



für Studieninteressierte



Voranmeldung notwendig:
www.goettinger-nacht-des-wissens.de



Veranstaltung in Englisch



Veranstaltung in Englisch und Deutsch



Linie 1: Nordcampus – Klinikum – Campus – Bahnhof



Linie 2: Sartorius – Campus – Bahnhof – DLR – HAWK



Speisen und Getränke



Parkplatz / Parkhaus

Eine begrenzte Zahl kostenloser Parkplätze steht an den mit **P** gekennzeichneten Flächen zur Verfügung. Bitte nutzen Sie zudem auch alle weiteren Parkmöglichkeiten abseits der Shuttle-Routen.

Die Veranstalter*innen und das Klima freuen sich, wenn Sie diese Umstände nutzen und zu Fuß oder mit dem Fahrrad die Nacht des Wissens erkunden. Bitte nutzen Sie außerdem soweit wie möglich die öffentlichen Verkehrsmittel und die Busshuttle-Routen der Nacht des Wissens und verzichten auf Ihren PKW.



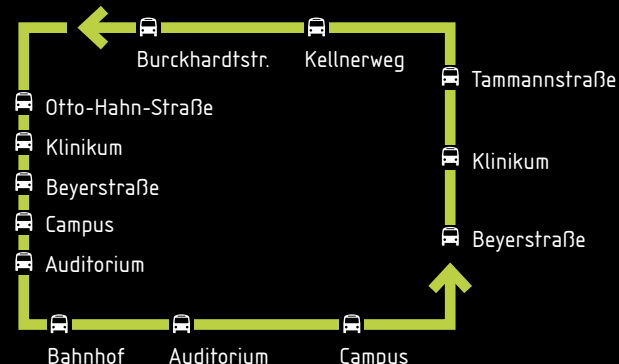
Ein eigens eingerichteter Bus-Shuttle verbindet zwischen 17 und 24 Uhr die verschiedenen Veranstaltungsorte. Bitte beachten Sie, dass der Shuttle um 0.30 Uhr endet. Die Benutzung des Bus-Shuttles ist kostenlos.

Die Linie 2 fährt die gesamte Nacht auch Sartorius an. Die Angebote dort sind allerdings nur von 17 bis 20 Uhr verfügbar.

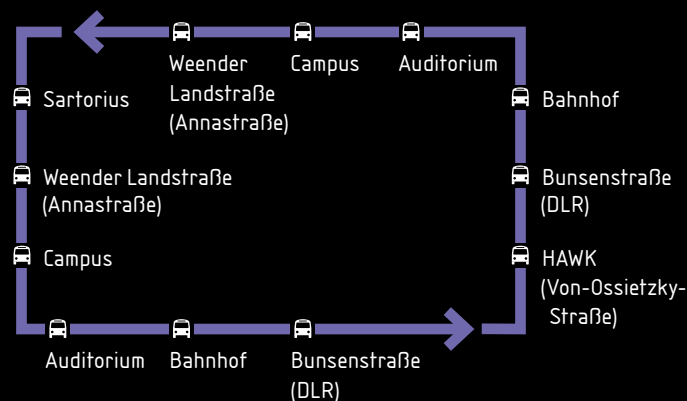
Die Nutzung der regulären Buslinien der Göttinger Verkehrsbetriebe bleibt kostenpflichtig.

Buslinie 1: Nordcampus – Klinikum – Campus – Bahnhof

im 10-Minuten-Takt



Buslinie 2: Sartorius – Campus – Bahnhof – DLR – HAWK








- 1 Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG)
- 2 Oeconomicum
- 3 Theologicum
- 4 Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek (SUB)
- 5 PFH Private Fachhochschule
- 6 Institut für Digital Humanities
- 7 Forschungsbau Human Cognition and Behavior
- 8 Kulturwissenschaftliches Zentrum (KWZ)

Die zweite Göttinger Nacht des Wissens im Sommer bietet in diesem Jahr nicht nur in den Häusern, sondern auch auf dem Platz der Göttinger Sieben und vor den Gebäuden ein breites Programm.

Auf beiden Ebenen des Zentralen Hörsaalgebäudes (ZHG) erwartet Sie nahezu alles, was die Universität zu bieten hat. Ob Agrarwissenschaft, Mathematik, Wirtschaftswissenschaften oder Hochschulsport, ob Beratungsangebote rund ums Studium, Campusführungen, Vorträge oder Gebärdensprachpuzzle – für jedes Alter ist etwas dabei. Im oberen Foyer haben sich Forscher*innen des Schwerpunkts „Kognition und Verhalten“ aus den unterschiedlichsten Disziplinen zusammengetan und erwarten Sie zusammen mit dem Deutschen Primatenzentrum, Leibniz-Institut für Primatenforschung.

Vom ZHG aus erreichen Sie fußläufig die Veranstaltungsorte Kulturwissenschaftliches Zentrum (KWZ), in dem sich die Fächer der Philosophischen Fakultät präsentieren, das Institut für Digital Humanities sowie die PFH Private Hochschule Göttingen mit ihren Angeboten.

Das Campus-Institut Data Science (CIDAS) zeigt im Foyer der SUB, was man alles mit Daten und Digitalisierung Faszinierendes anstellen kann. Auf der Rasenfläche davor finden Sie die Wissenschaftler*innen des Campus-Zentrums für Biodiversität und Nachhaltige Landnutzung. Kommen Sie zu Fuß oder mit dem Fahrrad und verfolgen Sie auch das Bühnenprogramm – mit der Biodiversitätsshow von Dominic Eulberg als Highlight am späten Abend – open air auf dem Platz der Göttinger Sieben.

-  NdW-Bus-Shuttle-Haltepunkt
-  Parkplätze
-  Speisen und Getränke

Platz der Göttinger Sieben

Vor dem Zentralen Hörsaalgebäude (ZHG)

XY Jazz

17-17.30 Uhr • Bühnenprogramm

Die Universitätsbigband nimmt Sie mit
in die sommerliche Wissensnacht.

Eröffnung der 6. Nacht des Wissens

17.30-17.40 Uhr • Bühnenprogramm

durch den Universitätspräsidenten Prof. Dr. Axel Schölmerich,
die Oberbürgermeisterin Petra Broistedt und den Direktor
des Deutschen Primatenzentrums Prof. Dr. Stefan Treue

Zumba Tanzgruppe

18-18.05 Uhr • Bühnenprogramm

Lassen Sie sich mitreißen von den heißen Beats
und Moves der Zumba Tanzgruppe des UniSport.

Honig & Hafermilch

18.20-18.40 Uhr • Bühnenprogramm

Die studentische Singer-Songwriter Band
verzaubert Sie mit melodischen Klängen.

Vereinigung der indonesischen Studierenden in Göttingen (Perhimpunan Pelaja Indonesia, PPI)

18.50-19 Uhr • Bühnenprogramm

Die indonesische Studierendenvereinigung
bringt Ihnen die kulturelle Vielfalt Indonesiens näher.

Delta Constellations

19.20-20 Uhr • Bühnenprogramm

Die nicht mehr ganz so kleine Studiband ist mittlerweile
deutschlandweit unterwegs und freut sich darauf,
auch in ihrem Heimathafen ordentlich einzuheizen.

Latin Dance Tanzgruppe

20.20-20.30 Uhr • Bühnenprogramm

Lassen Sie sich mitreißen, wenn die Latin Dance
Tanzgruppe des UniSport die Bühne zum Beben bringt!

„... wonder why?": Biodiversität im Anthropozän (Biodiversitätsshow)

21-23 Uhr • Bühnenprogramm

Dominik Eulberg mit dem Forum Wissen
und der Nachwuchsforschungsgruppe "WeAreOne"
laden Sie exklusiv zum Wundern ein. Staunen Sie mit!

Partnerakrobatik

23-23.10 Uhr • Bühnenprogramm

Partnerakrobatik des UniSport

Live DJ Set von Dominik Eulberg

23.15-24 Uhr • Bühnenprogramm

Mit einem exklusiven DJ Set der elektronischen
Extraklasse vom DJ und Ornithologen Dominik Eulberg



Zentrales Hörsaalgebäude

Platz der Göttinger Sieben 5

Pflanzenzüchtung

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

Ohne genetische Vielfalt keine Züchtung!
Wir veranschaulichen genetische Vielfalt
in verschiedenen Kulturpflanzen und zeigen,
wie sie mit Kreuzung und Selektion
in der Züchtung nutzbar gemacht wird.

Lisa Brünjes, Quentin Burandt, Henri Laugel,
Sonja Yaman, Svenja Wiedenroth, Wolfgang Link,
Abteilung für Züchtungsmethodik der Pflanze



Breeding for Future – Züchtungsforschung im Wandel der Zeit (Breeding research through the ages)

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Erfahrt bei uns Spannendes über die erstaunlichen Errungenschaften
in der Züchtung damals und heute, diskutiert
mit den Wissenschaftler*innen des CiBreed
und löst das Züchtungsmemory.

Team des CiBreed



Helden des biologischen Pflanzenschutzes: Pilze und Insekten verteidigen Nutzpflanzen gegen Schädlinge

17-24 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Erleben Sie, wie Pilze Pflanzen vor Schädlingen schützen und Düfte
natürliche Feinde anlocken. Entdecken Sie die genialen Abwehrstrategien
der Natur – kommen Sie vorbei!

Team Abteilung Agrarentomologie

Ökonomik der nachhaltigen Agrar- und Ernährungssysteme – Landwirtschaft im Wandel

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Posterausstellung

Bauernproteste – warum? Was denken Landwirt*innen, Gesellschaft
und wie reagiert die Politik? Klimawandel – was tun? Welche Lösungen gibt
es für die Landwirtschaft? Entdecke diese spannenden Themen mit Postern,
Quizfragen und Videos.

Doris Läßle, Maria Luísa Fernandes de Araujo, Carmen Kirsch,
Department für Agrarökonomie und Rurale Entwicklung

Die Schilf-Glasflügelzikade: eine seltene Art wird zum Mega-Schädling!

17-24 Uhr • Foyer • Mitmach-
aktionen, Posterausstellung

Die einst seltene Schilf-Glas-
flügelzikade bedroht heute den
Anbau von Zuckerrüben und Kar-
toffeln in Deutschland. Schauen
Sie vorbei und erfahren Sie mehr
über dieses hochbrisante Insekt.

Team Abteilung Agrarentomologie



Aus Abfall wird Protein: Eine nachhaltige Lösung für mit Mykotoxinen belastete Nutzpflanzen

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Infostand

Pilze bilden Mykotoxine und belasten 25 % der Ernten. Mikroben entgiften
sie durch Fermentation, Larven der Soldatenfliege verwandeln sie in
nachhaltiges Protein – eine effiziente Lösung aus Abfällen.

Dr. Mohammad Alhussein, Alaa Khali, Abteilung Agrarentomologie

Lebensmittel neu gedacht: Schmeckt uns die Zukunft?

17-24 Uhr • Foyer • (interaktives) Video, Mitmachaktionen

Wie wird unsere Ernährung in
Zukunft aussehen? Probiert
Insekten und pflanzenbasierte
Alternativprodukte, taucht mit
VR-Brillen in die Welt der Tier-
haltung ein und lernt die
Umweltwirkungen eurer
Lieblingsspizza kennen.

Team des Lehrstuhls Marketing
für Lebensmittel & Agrarprodukte



Kuh, Ziege, Schaf – wie sich Wiederkäuer ernähren

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Am Stand gibt es Einblicke in die Funktionsweise der Verdauung von
Wiederkäuern wie Kuh oder Ziege. Neben Informationen zu unserer
aktuellen Forschung gibt es auch ein Futtermittelquiz.

Alina Haus, Joana Brandes-Samak,
Department für Nutztierwissenschaften Wiederkäuerernährung

Linguistik zum Mitmachen

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Wir beleuchten aus linguistischer Sicht die Themen KI, Demenz, Lügen, Ideologie und Sprachwandel. Kommen Sie vorbei und testen Sie unsere Thesen in persönlichen Gesprächen und Mitmach-Experimenten.

Mailin Antomo, Yuqiu Chen, Philipp Heimann, Elena Ongaro, Markus Tönjes, Thomas Weskott, Germanistische Linguistik

Das Gebärdensprachlabor stellt sich vor

17-24 Uhr • Hörsaal 005

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Im SignLab werden Aspekte der visuellen Kommunikation erforscht wie insbesondere die sprachliche Struktur von Gebärdensprachen. Wir bieten unterschiedliche Mitmachaktionen und stündlich einen Schnupperkurs Deutsche Gebärdensprache an.

Team des Gebärdensprachlabors, Sign Lab Göttingen



In Japan macht die Kuh nicht muh!

17-24 Uhr • Hörsaal 006 • Mitmachaktionen

Die Phonologie untersucht Lautsysteme der Sprachen. Sie hilft zu verstehen, wieso Bienen mal „summ summ“ (Deutsch), „vizz“ (Türkisch) oder „boon boon“ (Japanisch) machen. Lernt mehr in unserem Spiel!

Marta Herget, Vanessa Tsang, Josiah Nii Ashie Neequaye, Graduiertenkolleg „Form-meaning mismatches“

Sag's mit deinem Körper: Redewendungen aus aller Welt

17-24 Uhr • Foyer • Posterausstellung, Quiz

Entdecken Sie, wie Körperteile unsere Sprache prägen! Lernen Sie Redewendungen aus aller Welt kennen und ordnen Sie in unserem interaktiven Quiz sprachliche Ausdrücke ihren Körperteilen zu.

Sumedha Gupta, Rebecca Arkell, Graduiertenkolleg „Form-meaning mismatches“

Ein unsichtbares Netz aus Wörtern

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Wie speichert und verarbeitet unser Gehirn die Wörter unserer Sprache? Nehmen Sie an unserem Worterkennungsexperiment teil und erfahren Sie, wie unser Wortwissen mental vernetzt und abgerufen wird.

Felicia Stich, Graduiertenkolleg „Form-meaning mismatches“

Wie das Grün auf die Erde kam

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Infostand

Der Landgang der Pflanzen vor 500 Millionen Jahren veränderte die Erdatmosphäre.

Wir stellen das Forschungsprogramm MADLand vor, das untersucht, welche molekularen Eigenschaften den Pflanzen den Landgang ermöglichten.

Dr. Janine Fürst-Jansen, Dr. Sophie de Vries, Institut für Mikrobiologie und Genetik



Uni zum Kennenlernen

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

Sie interessieren sich für ein Studium in Göttingen? Sie hätten gern einen Überblick über die unterschiedlichen Studienangebote? Dann laden wir Sie an den Stand der Zentralen Studienberatung ein. Hier beantworten Studienberater*innen Ihre Fragen und Studierende berichten aus dem Unialltag.

Team Studienberatung, Zentrale Studienberatung

studIT – IT spielerisch entdecken

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Mit interaktiven Mitmachaktionen, kleinen Rätseln und spielerischen Experimenten lädt euch studIT zu einer spannenden Entdeckungsreise in die Welt der Technik ein! Dabei dürft ihr selbst tüfteln, ausprobieren und Fragen stellen.

Patrick Lange, studIT – IT-Service für Studierende

Europäisches Hochschulnetzwerk

ENLIGHT: Fostering Collaboration

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Infostand

Entdecken Sie die akademischen und gesellschaftlichen Möglichkeiten des europäischen Hochschulnetzwerks ENLIGHT.

ENLIGHT Team



Watt ist los? Experimente rund um Energie und Energiesparen!

17-24 Uhr • Foyer

Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Bist du bereit für ein Abenteuer voller Energie und Spaß? Dann schnapp dir deine Freunde und komm zu unserem Stand. Die Energieagentur lädt dich herzlich ein, die Welt der erneuerbaren Energien und Klimaschutz spielerisch zu entdecken.

Jonas Licht, Isabelle Galda, Steffani Wirth, Energieagentur Region Göttingen e.V.



Transformation des Energiesystems Niedersachsen – Konflikte, Wandel, Visionen

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

Erfahren Sie mehr über die gesellschaftlichen Dynamiken der Energiewende anhand informativer Poster und gestalten Sie ein Kunstwerk zur Zukunft des niedersächsischen Energiesystems.

Prof. Dr. Berthold Vogel, Nina Kerker, SOFI



Numerische Simulation physikalischer Systeme

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

In vielen Forschungs- und Entwicklungsfragen werden physikalische Systeme modelliert. Mach den Vergleich zwischen numerischen Methoden zur Simulation von Wellengleichungen und dem Experiment!

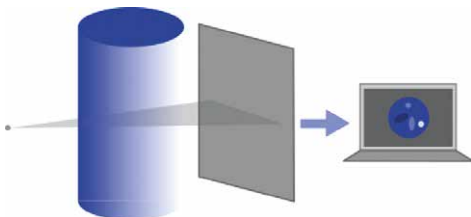
Christoph Lehrenfeld, Tim van Beeck, Maximilian Zienecker
Institut für Numerische und Angewandte Mathematik

Inverse Probleme – mit Mathematik das Unsichtbare sichtbar machen

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Wie können wir etwas sichtbar machen, das wir nicht direkt beobachten oder messen können, wie etwa das Innere des Körpers? Die Mathematik erlaubt spannende Einblicke von der Medizin bis zur Physik.

Team des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik



Info-Point

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand

Programmhefte, Lagepläne, Infos, Tipps und alles was Sie zur Nacht des Wissens wissen müssen.

Team der Abteilung Öffentlichkeitsarbeit

Info-Point: Webrelaunch der Universität

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

Wir informieren Sie über das Relaunch-Projekt der Universitäts-Webseite. Ihr Feedback hilft uns Bedürfnisse und Anforderungen zu erkennen und zu integrieren.

Team der Abteilung Öffentlichkeitsarbeit

Gratis Laser-Gravur

17-24 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen

Exklusiv zur Nacht des Wissens: Wir veredeln für Sie ausgewählte Produkte mit einer persönlichen Note.

Thomas Baumgärtl, Unishop

Wie denken Kinder? Spannende Mitmach-Studien für Klein und Groß

17-24 Uhr • oberes Foyer

Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Wir laden Sie und Ihre Kinder herzlich zur Teilnahme an unseren kurzen, spielerischen Studien ein. Entdecken Sie, wie wir zur sozial-kognitiven Entwicklung von Kindern forschen – wir freuen uns auf Sie!

Göttinger Kindsköpfe, Kognitive Entwicklungspsychologie



Wortschatzinsel – Wie lernen Kinder Sprache?

17-24 Uhr • oberes Foyer • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Wir gehen spannenden Fragen zum Spracherwerb nach. Nehmen Sie mit Ihrem Kind an unserer tollen Studie teil! Informieren Sie sich über unsere Arbeit, während Ihr Kind sich einen Button gestaltet, spielt oder mit unserem Roboter spricht.

Prof. Nivedita Mani, Team der Wortschatzinsel

Magische Wörter und wo sie zu finden sind – ein Leseexperiment

17-24 Uhr • oberes Foyer • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen
Lesen ist eine bereits früh erworbene Grundfähigkeit. Doch wie funktioniert Lesenlernen? Unser Mitmachexperiment für Kinder und Erwachsene macht Lesekompetenz sichtbar und zeigt, wie sie sich zwischen Menschen unterscheidet.

Sascha Schroeder, Astrid Haase, Abteilung für Pädagogische Psychologie

Wie funktioniert eigentlich Neugier?

17-24 Uhr • oberes Foyer

Experiment/Vorführung, Posterausstellung

Warum zieht uns das Ungewisse an? Wir erforschen Neugier bei Kindern, Erwachsenen und Affen – und wie sie unser Lernen und Verhalten beeinflusst. Teste deine Neugier in unseren Mitmach-Aufgaben!

Promovierende im GRK 2906



Was macht eine Walnuss im Meer und wie fängt sie ihre Beute?

17-24 Uhr • oberes Foyer • (interaktives) Video, Mitmachaktionen

Die Meerwalnuss ist eine Rippenqualle, die das fremdartigste Gehirn aller Raubtiere auf dem Planeten besitzt. Erlebt die Tiere während der Jagd und Fortbewegung und bastelt Eure eigene Qualle.

Yvonne Reimann, CIDBN Crew



Zwischen Idee und Wirklichkeit: Computersimulationen

17-24 Uhr • oberes Foyer • Experiment/Vorführung

Computersimulationen sind das wichtigste Instrument im Zusammenspiel von Idee und Wirklichkeit. Erleben Sie, wie schnell durch maschinelles Sehen Nervenzellen Signale verarbeiten und weiterleiten.

Yvonne Reimann, CIDBN Crew



Deutsches Primatenzentrum (DPZ) Leibniz-Institut für Primatenforschung



Entdeckungsreise durch die Primatenforschung

17-24 Uhr • oberes Foyer • Austausch am Stand, Quiz

Mit dem Forscherpass ausgestattet, kannst du verschiedene Bereiche der Primatenforschung erleben: An mehreren Stationen gilt es, eine Frage zu beantworten, als Preis winkt ein Foto in der Fotobox.

Deutsches Primatenzentrum

Mitmachen und Staunen: Erleben Sie Hirnforschung live

17-24 Uhr • oberes Foyer • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Erleben Sie Hirnforschung hautnah! Von Joysticks bis Umkehrbrillen – testen und staunen Sie. Spannende Mitmachexperimente für Groß und Klein warten auf Sie!

Abteilung Kognitive Neurowissenschaften



Deutsches Primatenzentrum (DPZ) Leibniz-Institut für Primatenforschung



Greifbewegungen verstehen – Neuroprothesen steuern



17-24 Uhr • oberes Foyer • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Probieren Sie, wie schnell Sie greifen können, was Sie ertasten und wie sich Ihre Finger beim Malen im Raum bewegen. Wir erforschen die Steuerung von Handbewegungen, um Neuroprothesen zu entwickeln.

Abteilung Neurobiologie

Grinsen, Seitenblick, Grimasse, plötzliche Bewegungen – wie beeinflussen die Handlungen anderer unsere Entscheidungen?



17-24 Uhr • oberes Foyer • Experiment/
Vorführung, Mitmachaktionen

Wie treffen wir Entscheidungen, wenn wir sehen, dass eine andere Person beteiligt ist? An unserer interaktiven Plattform können Sie genau das spielerisch erleben!

Sonderforschungsbereich Kognition der Interaktion 1528



Unsichtbares wird sichtbar – Eine MRT-Reise ins Innere von Maus, Affe und Mensch



17-24 Uhr • oberes Foyer • Mitmachaktionen, Quiz

Erleben Sie MRT hautnah: 3D-Reisen durch Herz und Gehirn von Maus, Affe und Mensch, spannende Einblicke ins narkotisierte Gehirn und ein Quiz mit realen MRT-Aufnahmen zum Mitraten.

Abteilung Funktionelle Bildgebung



Forschung über und mit Affen

Erleben Sie einen Abend voller Mitmachaktionen und gehen Sie mit unseren Wissenschaftler*innen auf Entdeckungsreise durch die Primatenforschung.

Sozialverhalten und Intelligenz von Affen



17-24 Uhr • oberes Foyer
Experiment/Vorführung,
Mitmachaktionen

Gewinnen Sie Einblicke in das Leben freilebender Guinea-paviane im Niokolo-Koba Nationalpark im Senegal und erfahren Sie, wie man die Intelligenz von Affen im Freiland und im Zoo untersuchen kann.

Abteilung Kognitive Ethologie



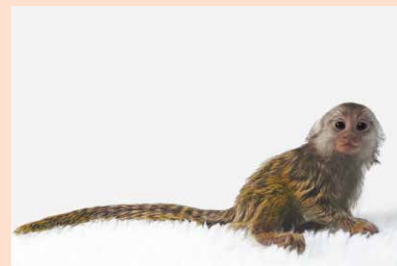
Vom Einzeller zum Weißbüschelaffen – Eine Reise durch die Embryonalentwicklung



17-24 Uhr • oberes Foyer
Austausch am Stand,
Mitmachaktionen

Der Weißbüschelaffe bietet spannende Einblicke in die Embryonalentwicklung. An unserer Station erfahren Sie, wie aus einer einzigen Zelle ein ganzes Tier entsteht.

Forschungsplattform Stammzell- und Regenerationsbiologie



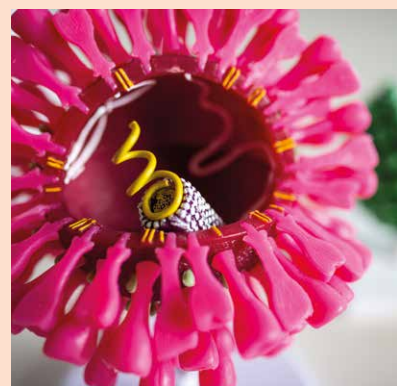
Wie wird ein Virus zur Pandemie?



17-24 Uhr • oberes Foyer
Mitmachaktionen, Quiz

Die Infektionsbiologie erklärt Corona- und Grippeviren, zeigt, wie man sie im Spiel besiegt – und lädt kleine Forscher*innen zum Labor-Abenteuer mit Mikroskop und Pipette ein.

Abteilung Infektionsbiologie





Mitmachexperimente im Metaverse

17-24 Uhr • oberes Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

In einem 3D-Erlebnis können Interessierte in das Metaverse eintauchen und in einem Selbstexperiment erfahren, was das Metaverse ist und welche Risiken es für die Privatsphäre mit sich bringt.

Runjie Xie, M.A., Markus Meyer, Dipl.-Jur., Felix Büning, Dipl.-Jur., Institut für Wirtschafts- und Medienrecht

Politik und Demokratie in der Vertrauenskrise?

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

Krise der Demokratie oder Vertrauenskrise? Wie nehmen die Menschen Demokratie wahr? Dies diskutieren wir mit Ihnen auf Basis eines Quiz und einer fotogestützten Live-Diskussion.

Simon Franzmann, Lino Klevesath, Institut für Demokratieforschung

Spielerische Zeitreise

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

Was haben junge Menschen eigentlich im antiken Rom, in Ägypten oder im Mittelalter gespielt? Wir finden es heraus und erstellen unsere eigenen Gesellschaftsspiele mit historischem Charme!

Team der Kinder-Uni

Campus-Rallye

17-24 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen, Quiz

Auf spielerische Weise lernen wir mit Rätseln und Herausforderungen die wissenschaftlichen Einrichtungen und kulturellen Highlights rund um den Campus kennen.

Team der Kinder-Uni



Lasst uns lesen!

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Infostand

Das Projekt "Lasst und lesen" der Kinder-Uni und der Bürgerstiftung – unterstützt durch die Bildungsregion – fördert ca. 1000 Kinder in fünf Schulen täglich durch methodisch angeleitetes Lesen.

Team der Kinder-Uni



Fake News erkennen

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Im Internet und auf WhatsApp werden oft Dinge verbreitet, die nachweislich falsch sind. Oft handelt es sich um Fake News, die schaden, beeinflussen oder manipulieren sollen. Wie kann man sie erkennen, warum sind sie eine Gefahr und warum gibt es so viele Falschnachrichten im Internet?

Wie kann man sie erkennen und was dagegen unternehmen, dass sie sich weiterverbreiten?

Team des YLAB



Antike Kunst im Wandel entdecken

17-24 Uhr • Foyer

Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Begeht Euch mit uns auf die Zeitreise zum Beginn der antiken Bildhauerkunst und erlebt, wie aus den ersten in Stein gehauenen Körpern nach und nach Kunstwerke wurden.

Team des YLAB



Das Lernen lernen

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Was ist Lernen eigentlich und warum lernen wir? Wie funktioniert Lernen wirklich? Welcher Lerntyp bin ich? Welche Lerntechniken gibt es? Und: Wie lerne ich eigentlich richtig? Probiert es aus!

Team des YLAB

Bücherflohmarkt zugunsten einer Buchrestaurierung

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Wir verkaufen von Mitarbeitenden gespendete Bücher. Mit dem Erlös können wir ein Buch restaurieren.

Andreas Kolle, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

Raus aus der Komfortzone mit dem RoXx

17-22 Uhr • Kleiner Campus

Mitmachaktionen, Posterausstellung

Erleben Sie die Grenzen Ihrer Komfortzone bei der Abseilaktion des Kletterzentrums RoXx. Vom Balkon der Z-Mensa werden Sie von unseren erfahrenen Übungsleitenden aus 10m Höhe herabgelassen. Damian Badners, RoXx Kletterzentrum des Hochschulsports



UniSport: Gamification und innovative Trainingsmethoden

17-22 Uhr • Kleiner Campus • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Testen Sie innovative Trainingsmethoden mit dem UniSport sowie neue Möglichkeiten, den inneren Schweinehund zu überwinden und dadurch aktiver zu werden.

Team der ZESG

Healthy Campus: Aktionen und Wissenswertes zum Thema Mentale Gesundheit

17-22 Uhr • Kleiner Campus

Infostand, Mitmachaktionen

Angeleitete Entspannung und Meditation, Messung individueller Stressregulationsfähigkeit mit dem Stresspilot sowie Schnelltests zur persönlichen Gefährdungsbeurteilung von mentalen Erkrankungen

Josefin Bettermann, Healthy Campus



ICAROS

17-22 Uhr • Kleiner Campus • Infostand, Mitmachaktionen

ICAROS ist eine Kombination aus Fitnessgerät und Flugsimulator.

Trainiert werden besonders Muskelgruppen im Oberkörper.

Die Reflexe, das Gleichgewicht und Konzentration werden verbessert!

Techniker Krankenkasse/Healthy Campus

E-Sport zum Anfassen

17-22 Uhr • Kleiner Campus • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Wir möchten mit unserem Stand über das Thema E-Sport aufklären, sowohl positive als auch negative Facetten beleuchten und die Möglichkeit geben, sich über bestehende Stereotype des Gamings hinaus eine Meinung zu unserer Tätigkeit zu bilden.

Team des E-Sport Universität Göttingen

Düngemittel unplugged: Hinter den Kulissen von Ertrag und Umwelt



17-22 Uhr • vor dem ZHG

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Wovon ernähren sich eigentlich Pflanzen?

Erlebe, wie Pflanzen hungern und ihre Wurzeln in der Erde auf Nährstoffe reagieren.

Teste Nitrat in Obst, Gemüse und Wasser.

Erfahre, was wir aktuell forschen.

Prof. Dr. Klaus Dittert, Dr. Marcel Naumann, Team der Abteilung Pflanzenernährung und Ertragsphysiologie



Forum Wissen Mobil



17-22 Uhr • vor dem ZHG • Austausch am Stand

Zur Nacht des Wissens finden Sie das Forum Wissen Mobil auf dem Kleinen Campus am Zentralen Hörsaalgebäude! Die Outreach-Station lädt Sie ein, spielerisch und humorvoll die Eigenschaften von Quanten zu erkunden.

Team Forum Wissen

Wer einmal lügt, dem glaubt man nicht, oder doch? Überlegungen zum Verhalten des Erzählers in der narrativen Prosa



17-17.30 Uhr • Hörsaal 003 • Vortrag

Aufgabe des Erzählers ist es, aus einem Geschehen Momente zu wählen, sie in Reihenfolge zu bringen und die entstandene Geschichte zu erzählen. Manchmal vergisst er aber etwas, lässt entscheidende Informationen bewusst aus – flunkert gelegentlich sogar. Der Vortrag analysiert Erzähler aus zwei Texten der Gegenwartsliteratur.

PD Dr. Ksenia Kuzminykh, Philosophische Fakultät

100 Jahre Ewigkeit



17-17.40 / 17.45-18.25 / 18.30-19.10

19.15-19.55 / 20-20.40 / 20.45-21.25

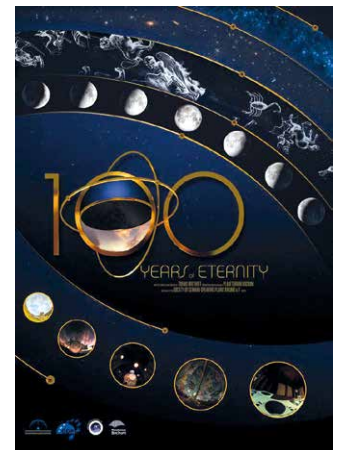
21.30-22.10 / 22.15-22.55

23-23.50 Uhr • Foyer

Experiment/Vorführung, Film

Im mobilen Planetarium erleben wir, wie das sich im Laufe der Zivilisationsgeschichte ständig wandelnde Bild vom Himmel von den frühen Kulturen der Menschheit zum modernen Sterntheater führt.

Dr. Thomas Langbein, Förderkreis Planetarium Göttingen



Von der Grenze zur Fabrik: Soziale Kämpfe um Asyl und Arbeit

17-18.30 Uhr • Hörsaal 007 • Podiumsdiskussion

Der aktuellen Migrationsdebatte zufolge sollen oft nur diejenigen noch nach Deutschland kommen, die uns nützlich sind. Kommen die Menschen wirklich nur entweder als Geflüchtete oder als Arbeitende?

CeMig und SOFI mit Alexandru Zidaru, NGG/„Faire Mobilität“, Anda Nicolae Vladu, Arbeitslosenselbsthilfe Oldenburg e.V., Muzaffer Öztürkyilmaz, Flüchtlingsrat Niedersachsen, CeMig

Recht und Unrecht im Strafprozess

17-18 / 18.30-19.30 / 20-21 Uhr

Hörsaal 002 • Kurzvorträge, Mitmachaktionen

Gemeinsam lösen wir einen Kriminalfall und lernen dabei Probleme des Straf- und Strafprozessrechts kennen. Eine interaktive Veranstaltung für alle, die sich für Recht und Unrecht interessieren!

Liam Draf, Niklas Pfeifer, Deike Häsihus,
Institut für Kriminalwissenschaften



Microbial Combat Demo

17.30-18.10 / 18.30-19.10 / 19.30-20.10 / 20.30-21.10 / 21.30-22.10

22.30-23.10 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Microbial Combat is an infection biology card game where you can learn all about the Black Death, Penicillin, and Natural Killer cells. Evolve, Defend, Research, and Mutate your way to victory!

Camilo Torres, Microbial Combat



Vom minimalen Bakterium zur veganen Milch

18.15-18.45 Uhr • Hörsaal 001 • Diskussion, Vortrag

Wie kann die Minimierung eines Bakteriums helfen, neue Anwendungen wie die Herstellung von Milch mit echtem Milcheiweiß ohne den klimaschädlichen Einsatz von Rindern zu ermöglichen? Das wird erklärt.

Prof. Dr. Jörg Stülke, SFB 1565 „Molecular mechanisms and interplay of gene expression processes“



SFB1565

Erlebnisführungen im Weltkulturerbe Oberharzer Wasserwirtschaft

18.30-18.45 / 19.30-19.45 / 20.30-20.45 Uhr • Foyer

Kurzvorträge, Mitmachaktionen

Wir stellen die Kultur- und Naturgeschichte des Harzes und die Entstehung des Nachhaltigkeitsprinzips am Beispiel der Oberharzer Wasserwirtschaft multimedial, interaktiv und unterhaltsam vor.

Diplom-Forstwirt Christian Barsch,
HAWK, apl. Prof. Dr. Lasafam Iturrizaga,
Geographisches Institut, HAWK



Does ChatGPT “know” language like humans do?

19-19.30 / 20-20.30 / 21-21.30 Uhr • Hörsaal 006 • Vortrag

Large Language Models like ChatGPT are everywhere – but are they really using language in the way that humans do? Come find out what we linguists think!

Rishabh Suresh, Adom Mac-Arthur, Graduiertenkolleg „Form-meaning mismatches“

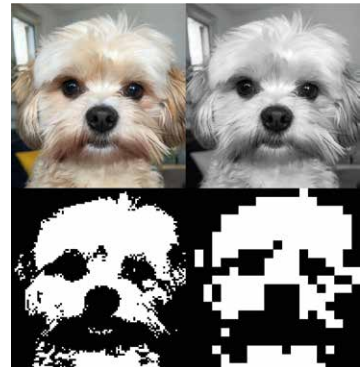
Grundlagenvermittlung – Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen

19-20.30 Uhr • Hörsaal 001

Experiment/Vorführung, Vortrag

Ziel ist es, ein grundlegendes Verständnis der Funktionsweise von KI zu vermitteln. Dazu soll u.a. die Funktion Neuronaler Netze an einer Beispielrechnung veranschaulicht werden.

Roland Leisering, Niedersächsische
Staats- und Universitätsbibliothek



Die Mathematik des jungen Carl Friedrich Gauß

19-19.30 / 20-20.30 Uhr • Hörsaal 004 • Vortrag

Der Vortrag gibt einige Einblicke in die mathematischen Interessen und Resultate des großen Mathematikers Carl Friedrich Gauß in seinen jungen Jahren bis zu seiner Dissertation.

Prof. Dr. Gerlind Plonka-Hoch, Institut für Numerische und Angewandte Mathematik

Krebsforschung – Konzepte, Chancen und Beruf

19-19.45 Uhr • Hörsaal 001 • Diskussion, Vortrag

Krebs entsteht durch DNA-Schäden, die Mutationen verursachen. Rauchverzicht kann vorbeugen, Früherkennung hilft bei der Therapie. Neue Ansätze hemmen Tumorwachstum oder stärken die Immunabwehr. Der Vortrag gibt Einblick.

Prof. Dr. med. Matthias Döbelstein,
SFB 1565 „Molecular mechanisms and interplay of gene expression processes“

Rhetorik-Slam

19-20 Uhr • Hörsaal 003

Kurzvorträge

An der ZESS lernen Studierende, vor Publikum zu reden – hier zeigen sie ihr Können! Erleben Sie spannende, kontroverse Meinungsreden zu einem aktuellen Thema und diskutieren Sie anschließend mit!

Anna Jöster, ZESS



Podiumsdiskussion

„Mensch und Wald – zwischen Fakten und Gefühlen“

19-20 Uhr • Hörsaal 101 • Podiumsdiskussion

„Die Forstwirtschaft macht unseren Wald kaputt“. Anhand von Forschungsergebnissen diskutieren Professor*innen solche in der Öffentlichkeit verbreitete, i.d.R. nicht wissenschaftlich fundierte Thesen.

Serena Müller, Carola Paul, Christian Ammer, Stefan Scheu, Dominik Seidel,
„Forst erklärt“ (Moderation), GRK 2300



Science Slam

19-21 Uhr • Hörsaal 011 • Kurzvorträge

Graue Zellen aktivieren und Lachmuskeln trainieren: Beim Science Slam geben junge Wissenschaftler*innen unterhaltsame Einblicke in ihre tägliche Forschungsarbeit. Moderation: Dr. Manuel Maidorn

Abteilung Öffentlichkeitsarbeit Universität Göttingen

Nachhaltigkeit aus ökonomischer und ethischer Perspektive

21-22 Uhr • Hörsaal 007 • Diskussion, Präsentation

Welche Verantwortung haben Unternehmen bei der Erreichung der Nachhaltigkeitsziele? Wir wollen über Nachhaltigkeitsmanagement, Unternehmensethik und die praktische Umsetzung im Unternehmen miteinander und mit Ihnen diskutieren.

Prof. Dr. Stefan Dierkes, Professur für Finanzen und Controlling,
Prof. Dr. Marc Hübscher, Universität Ulm/Universität Göttingen

Adaptive Optik

für das James Webb Space Telescope

21.30-21.50 / 22-22.20 / 22.40-23 Uhr • Hörsaal 004 • Vortrag

Das James Webb Space Telescope kann die Geburt von Sternen beobachten. Aber die Geburt dieses Teleskops geht auf eine fehlerhafte Kurzsichtigkeit zurück. Mathematik zur Rettung!

Prof. Dr. Russell Luke, Institut für Numerische und Angewandte Mathematik



Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek (SUB) / Campus Institut Data Science (CIDAS) / Campus Zentrum für Biodiversität und nachhaltige Landnutzung

Platz der Göttinger Sieben 1

Games with Computer Vision

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Anhand eines interaktiven Spiels geben wir Einsichten in die Fähigkeiten intelligenter Computer Vision Algorithmen.

Fabian Sinz, Campus-Institut Data Science (CIDAS)

Wie wir aus Erfahrung lernen können: Thomas Bayes und die Diagnose von Erkrankungen in der Medizin

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Quiz

Risiko- und Wahrscheinlichkeitsverständnis ist entscheidend für Gesundheitsentscheidungen. Die Präsentation nutzt Multimedia, um Statistik und Medizin zu verbinden und zu begeistern.

Martin Hellmich, Campus-Institut Data Science (CIDAS)

Universelle Bilderkennung: Künstliche Intelligenz lernt die Erkennung von Autos, Organen und Zellen

17-24 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Die automatische Erkennung von Objekten in Bildern hat breite Anwendungen in Industrie und Forschung.

Wir stellen ein neues KI-Modell vor, das diese Aufgaben lösen kann.

Constantin Pape, Campus-Institut Data Science (CIDAS)

Interaction of Computer Vision and Language

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Wir zeigen, wie auf Basis von Textbeschreibungen sowohl realistische Bilder generiert als auch zum Text passende Regionen in Bildern erkannt werden können.

Alexander Ecker, Timo Lüddecke, Campus-Institut Data Science (CIDAS)

Umfeldwahrnehmung und Lokalisierung für Automatisierte Fahrzeuge

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Posterausstellung

Wie sehen autonome Fahrzeuge? Wir geben einen Einblick in die Umfeldwahrnehmung anhand von Laserscannern und zeigen, wie ein Fahrzeug sich damit lokalisieren kann.

Marcus Baum, Campus-Institut Data Science (CIDAS)

Wie Maschinen aus Erfahrung lernen – MENACE: Künstliche Intelligenz aus Streichholzschachteln

17-24 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Mit Streichholzschachteln und Perlen zeigt dieses Experiment, wie KI durch Belohnung und Bestrafung lernt – ohne Technik, mit einem überraschend einfachen Prinzip.

Sebastian von Haaren, Campus-Institut Data Science (CIDAS)

Wie wird der Verkehr in Smart Cities überwacht?

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Film

Wir zeigen, wie Verkehrssysteme in Smart Cities arbeiten. Für datenschutzfreundliche Überwachung werden Kameras durch Lidar-Sensoren ersetzt.

Prof. Dr. Xiaoming Fu, Dr. Parisa Memarmoshrefi, Dr. Tingting Yuan, Fabian Wölk, Yanlong Huang, Campus-Institut Data Science (CIDAS)

Meet the PhD Students of the GWDG

17-24 Uhr • Foyer • Infostand

Besuchen Sie den Infostand der PhD-Studierenden der GWDG. Informieren Sie sich über spannende Forschungsprojekte in der Informatik. Unsere Doktorand*innen stehen Ihnen für Fragen zur Verfügung.

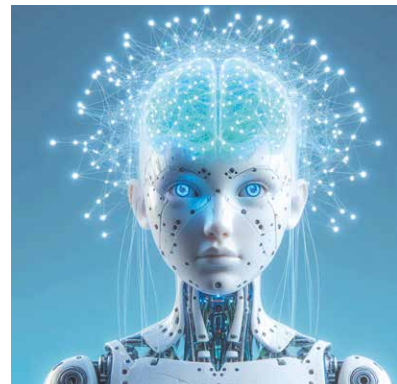
Team der GWDG

Trainieren Sie Neuras künstliches Gehirn

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

Erleben und trainieren Sie Neuras Künstliche Intelligenz. Malen Sie ein Bild, lassen Sie Neuras KI es erkennen und bestimmen Sie, ob sie richtig liegt. Eine LED-Wand zeigt den Lernfortschritt.

Tilman Happek, Hans Lienhop, Sascha Safenreider, GWDG



Pollen als Botschafter der Vergangenheit

17-24 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Pollen sind kleine Zeitkapseln: Sie verraten, wie Klima und Natur vor zehntausend Jahren aussahen. Entdecke ihre Spuren – komm vorbei und forsche mit!

Jörg Christiansen, Antonia Lena Reinhardt, Abteilung Palynologie und Klimadynamik

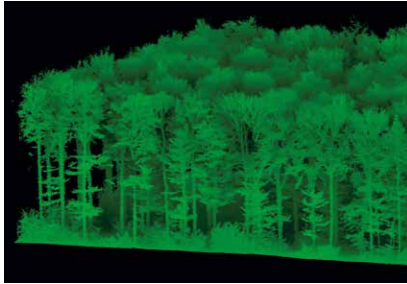
Digitale Wälder in 3D

17-24 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen, Quiz

Walddetektive: Erkunden Sie 3D-Modelle von Wäldern und erraten Sie, wo sie sich befinden oder suchen Sie kleinste Unterschiede zwischen zwei Szenen.

Ein großer Spaß für große und kleine Waldfreunde.

Dominik Seidel,
Abteilung Räumliche Strukturen
und Digitalisierung von Wäldern



Fernerkundung von Störungsflächen in Mitteldeutschland

17-24 Uhr • Foyer • (interaktives) Video, Mitmachaktionen

Finden Sie heraus, wie wir mit Drohnen, Satelliten und Messungen am Boden herausfinden, was das forstliche Management gegen Temperaturextreme, z.B. Hitzewellen im Sommer, konkret tun kann.

Birgitta Putzenlechner, Kompetenzzentrum Landschaftsresilienz

Taschenlampenführung durch die Magazine der Zentralbibliothek für junge Menschen

17.45-18.15 / 18.45-19.15 Uhr • Zentralbibliothek, Magazinräume • Führung

Taschenlampenführung für Kinder zwischen 8 und 12 Jahren durch die unterirdischen Magazine.

Andreas Kolle, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

Führung durch die Magazine der Zentralbibliothek

19.45-20.15 / 20.45-21.15 Uhr

Zentralbibliothek, Magazinräume • Führung

Wie und wo verbringt man Millionen von Medien? Wir begehen die Stockwerke unter der Zentralbibliothek, werfen einen Blick auf die Medienbestände und erläutern die Ausleihe und Rückgabe.

Andreas Kolle, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

Die Bibliothek am Ende des Universums: Bibliotheken der Zukunft in der Science-Fiction

20-20.45 Uhr • Zentralbibliothek, Großer Seminarraum • Vortrag
An Beispielen aus Literatur, Film und TV soll gezeigt werden, wie sich Science-Fiction-Geschichten die Bibliothek der Zukunft vorstellen und welche Wünsche und Ängste in ihr zum Ausdruck kommen.

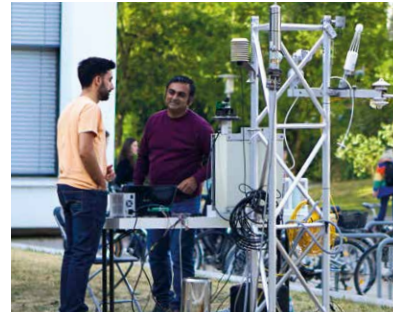
Dorothea Schuller, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

FoResLab – Resilienz von Wäldern

17-22 Uhr • In und vor der SUB
(interaktives) Video,
Mitmachaktionen

Entdecken Sie den Gaswechsel von Bäumen, schauen Sie durch die VR Brille in unsere Waldforschung. Oder probieren Sie ein Wald-Optimierungsprogramm aus: Wie würde Ihr Wunsch-Wald aussehen?

FoResLab-Team



Projekte zu Biodiversität, Bürgerwissenschaft, Natur- und Artenschutz

17-22 Uhr • Vor der SUB • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Die Abteilung Naturschutzbiologie stellt sich vor: von Bürgerwissenschaften über den Schutz von Rebhühnern vor unserer Haustür bis zu Feuerökologie in zentralasiatischen Steppen.

Florian Goedecke, Johannes Kamp,
Abteilung Naturschutzbiologie



Fakultätsübergreifend Forschen und Lehren

17-22 Uhr • Vor der SUB • Infostand, Mitmachaktionen

Das Campus-Zentrum für Biodiversität und Nachhaltige Landnutzung unterstützt fachübergreifende Forschung und Lehre zu gesellschaftlich relevanten Fragen. Bestaunen Sie die Vielfalt an Themen.

Simone Pfeiffer, Jasper Rasokat, CBL

Expedition Erdreich



17-22 Uhr • Vor der SUB

Mitmachaktionen

Der Boden ist ein dicht besiedelter Lebensraum, der unsere Aufmerksamkeit verdient. Das Schülerlabor BLAB zeigt die im Dunkeln versteckte Vielfalt. Entdecke selbst die spannende Welt des Bodens.

Christine Battmer, BLAB



Monitoring von Regenwürmern im Boden



17-22 Uhr • Vor der SUB

Mitmachaktionen, Quiz

Das europaweite Bürgerwissenschaftsprojekt SoilRise stellt sich vor. Sie lernen mit einem Regenwurm-Memory und erhalten viele Informationen rund um den Regenwurm, den Ingenieur der Bodenfruchtbarkeit.

Lisa Randecker, Nina Greifenstein,
Martin Potthoff, CBL



Böden und Bodenfunktionen



17-22 Uhr • Vor der SUB • Mitmachaktionen

Sie erfahren hier, wie Bodenkundler*innen mittels Beobachtung und Nutzung einfacher Felduntersuchungsmethoden physikalische und chemische Bodeneigenschaften und damit auch Bodenfunktionen ableiten können.

Martin Freudiger, Peter Gernandt, Abteilung Bodenphysik

Mischwälder –

Mit heimischen oder nicht-heimischen Arten?



17-22 Uhr • Vor der SUB • Austausch am Stand, Infostand

Durch den Klimawandel sind Funktionen des Waldes bedroht. Sind Mischwälder aus Laub- und Nadelbäumen eine Antwort? Das GRK 2300 bietet Einblicke in seine Forschungen und Möglichkeiten zum Mitmachen.

Serena Müller, GRK 2300

Wiederbewaldung im Harz



17-22 Uhr • Vor der SUB • Mitmachaktionen, Quiz

Stürme, Trockenheit und Borkenkäferschäden haben riesige Kalamitätsflächen im Harz hinterlassen. Im REHA Projekt werden die Auswirkungen von Wiederbewaldungsstrategien untersucht.

Carola Paul, Heidi Döbbeler, Abteilung Forstökonomie & nachhaltige Landnutzungsplanung

Böden: Die verborgene Welt unter unseren Füßen



17-22 Uhr • Vor der SUB • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Erleben Sie die faszinierende Welt der Böden! Erforschen Sie, wie Wasser in verschiedenen Böden versickert oder gestaut wird, erleben Sie Bodenarten in Fühlkästen und beobachten Sie Regenwürmer.

Daniel Schwindt, Abteilung Physische Geographie

Bienen – kleine Bestäuber, große Wirkung



17-22 Uhr • Vor der SUB

Mitmachaktionen, Quiz

Wild- und Honigbienen haben als Bestäuber eine wichtige Aufgabe. Spielerisch stellen wir Vielfalt und Funktion in Natur und Landwirtschaft vor. Sie erfahren, wie Sie sie fördern und schützen können.

Moira Mühlbauer, Annika Hass,
Stefan Schüler, Catrin Westphal,
Funktionelle Agrobiodiversität & Agrarökologie



Theologicum



Platz der Göttinger Sieben 2

How to Study Monkey Intelligence?

A Virtual Journey Into the Cognition Research of the CRC1528 "Cognition of Interaction"



17-24 Uhr • Raum 0.135 • (interaktives) Video, Austausch am Stand

Monkeys are smart – that's especially clear in social interactions. But how do we research that? Our virtual tour guides you through our neuroscience labs and field sites in Madagascar and Senegal.

Christian Schloegl, Sebastian Löser, Susanne Bögeholz,
SFB 1528 „Kognition der Interaktion“



Puzzeln für die Wissenschaft – Rekonstruiere Deine eigene Schriftrolle

18.30-19.15 / 19.30-20.15 Uhr

Raum 0113a • Mitmachaktionen

Von den berühmten Handschriften aus der Wüste am Toten Meer sind neun als Schriftrolle erhalten, tausend weitere nur noch in unzähligen Einzelteilen. Erlerne die Technik, aus den Bruchstücken die einstige Rolle zu puzzeln.

Merlind Börner, Bronson Brown-deVost,
Qumranforschungsstelle
der Theologischen Fakultät



Kulturwissenschaftliches Zentrum (KWZ)

Heinrich-Düker-Weg 14

Wie im Alten Orient – Keilschrift, Rollsiegel und phantastische Mythenwesen

17-24 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen

Wie schrieb und siegelte man im antiken Mesopotamien? Wie sieht dein Name in Keilschrift aus? Was sind phantastische Mythenwesen? Lasst uns gemeinsam kreativ werden! Kommt vorbei und probiert es aus!

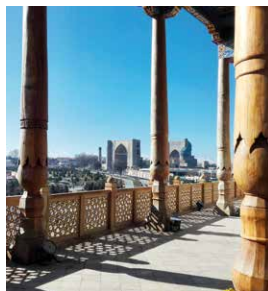
Mitarbeitende und Studierende des Seminars für Altorientalistik

Iranistik in Göttingen

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Quiz

An unserem Stand können Sie bei einem Tee die Vielfalt der Iranistik in Göttingen entdecken: Testen Sie Ihr Wissen über den Iran und die persische Kultur, lassen Sie sich die Zukunft weisen, lernen Sie die 7 Paläste von Nezami kennen, spielen mit uns oder üben Sie sich in Kalligraphie.

Eva Orthmann, Seminar für Iranistik



Antike Spiele (wieder) erleben!

17-24 Uhr • Foyer • Mitmachaktionen

Brettspiele sind keine Erfindung der Neuzeit. Auch in der Antike saß man beisammen und spielte Spiele. ZAK! – das Zeitportal Antike Kulturen lädt zum Ausprobieren dieser nachgebauten Spiele ein.

ZAK! – Zeitportal Antike Kulturen, Lara Döring,
Elisa Beier, Friederike Bethlehem,
Seminar für Ägyptologie und Koptologie



Live! Ein Podcast über Wissenschaftskommunikation und existenzielle Themen in der Literatur

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Infostand

Zwischen Buchdeckel und Mikrofon! In der Live-Folge von „Kannst du mir folgen?“ sprechen wir mit Prof. Dr. Tilmann Köppe über Wissenschaftskommunikation, unseren Podcast und die großen Themen der Literatur: Glück, Tragik, Tod und Sinn.

Team „Kannst du mir folgen?“: Anna Dahlke, Selina Schauer, Prof. Dr. Tilmann Köppe,
Seminar für Deutsche Philologie

Die Verehrung des Gottes Mithras – ein antiker Mysterienkult im Römischen Reich

17-24 Uhr • Raum 0.608

Austausch am Stand, Posterausstellung

Die Verehrung des Mithras war im Römischen Reich weit verbreitet. Im Rahmen eines Projekts wurde die Nachbildung eines Mithrasheiligtums konzipiert, die einen Eindruck der Kulpraxis vermitteln soll.

Dr. Dorit Engster, Althistorisches Seminar



Einblicke in den Norden: Grönland, Sápmi und nordische Sprachen

17-20 Uhr • Raum 0.609 • Posterausstellung, Quiz

Samische Kulturgegenstände in deutschen Museen – warum? Was erzählen Literatur und Film über die Dekolonialisierung Grönlands? Besuchen Sie Kurzvorträge und testen Sie Ihr Wissen bei einem Sprachquiz! Studierende und Lehrende des Skandinavischen Seminars

Spielerische Einführung in die Schriftzeichen mit Kalligraphieprobe (für Kinder und Erwachsene)

17-18 / 18-19 Uhr • Raum 0.606 • Mitmachaktionen, Präsentation

Erlebt die Schönheit chinesischer Schriftzeichen spielerisch – für Kinder und Erwachsene! Mit Animationen, Bewegung und interaktiven Spielen entdeckt Ihr ihre Geschichte und Ästhetik. Zum Abschluss schreibt jeder sein eigenes „福“ – für Glück und Freude!

Prof. Dr. Tao Zhang, Xuemei He,
Ostasiatisches Seminar



An den Rändern der Welt. Begegnungen mit Fabelwesen in Abenteuerromanen der Antike und des Mittelalters

17.30-18 / 19-19.30 / 20.30-21 Uhr

Raum 0.602 • Kurzvorträge, Mitmachaktionen

In Antike und Mittelalter hielt man entfernte Gegenden der Erde für Wohnorte von ungewöhnlichen Lebewesen. Diese möchten wir nach antiken und mittelalterlichen Quellen vorstellen.

Anna-Lena Heckel, Dr. Martin Lindner (Althistorisches Seminar), Prof. Dr. Henrike Manuwald, Prof. Dr. Heike Sahm (Seminar für Deutsche Philologie)



Der Göttinger Sarg einer „Freimaurermumie“

18.30-19 / 19.30-20 Uhr • Raum 0.607 • Vortrag

1810 kam eine ägyptische Mumie samt Sarg nach Göttingen.

Eine Gruppe Studierender hat sich im Rahmen eines FoLL-Projekts des Sarges angenommen und erstaunliche Forschungsergebnisse erzielt.

Mitarbeitende und Studierende des Seminars für Ägyptologie und Koptologie und der Antiken Kulturen, Dr. Andreas Effland, Orell Witthuhn, M.A., Seminar für Ägyptologie und Koptologie

4.000 Jahre Musik:

Vom Nil bis an die Leine

20-20.30 / 21-21.30 / 22-22.30 Uhr

Raum 0.607 • Bühnenprogramm, Experiment/Vorführung

Hören Sie die Lieder der Pharaonen, begleitet mit historischen Instrumenten wie einer Laute aus der Zeit Tutanchamuns, sowie moderne mit Gitarrenbegleitung – ein Konzert zum Zuhören und mitsingen.

Dr. Heidi Köpp, Seminar für Ägyptologie und Koptologie



Reiß ab das Haus, baue ein Schiff! Mehr als 4000 Jahre alte mythische Schätze über die Sintflut aus Mesopotamien

17.30-17.45 / 18.30-18.45 / 19.30-19.45 / 20.30-20.45 / 21.30-21.45 Uhr

Raum 0.603 • Präsentation, Vortrag

Wussten Sie, dass es drei Sintflut-Erzählungen aus dem antiken Mesopotamien gibt? Und wussten Sie, dass es große Parallelen zur biblischen Überlieferung gibt? Sie möchten mehr darüber erfahren? Kommen Sie doch vorbei.

Dr. phil. Brit Kärger, Seminar für Altorientalistik

Wie trifft man einen König?

18-18.45 Uhr • Raum 0.601 • Vortrag

Wie trifft man einen König?

Am besten im Rahmen einer Audienz. Wer aber hatte Zutritt dazu?

Wie oft hat der Herrscher sich gezeigt? Was gab es zu essen?

Und gab es eigentlich auch Geschenke? Der Vortrag für Kinder

über Audienzen am Ghaznavidenhof beantwortet alle Fragen.

Eva Orthmann, Seminar für Iranistik



Live! Ein Podcast über Wissenschaftskommunikation und existenzielle Themen in der Literatur

18-19 Uhr • Raum 0.610 • Austausch am Stand, Podiumsdiskussion

Zwischen Buchdeckel und Mikrofon! In der Live-Folge von „Kannst du mir folgen?“ sprechen wir mit Prof. Dr. Tilmann Köppe über Wissenschaftskommunikation, unseren Podcast und die großen Themen der Literatur: Glück, Tragik, Tod und Sinn.

Team „Kannst du mir folgen?“: Anna Dahlke, Selina Schauer, Prof. Dr. Tilmann Köppe, Seminar für Deutsche Philologie

Forschungsbau Human Cognition and Behavior Goßlerstraße 14

Von der Baustelle zur Forschungseinrichtung

18-19 Uhr • Treffpunkt: Vor dem Bauschild • Führung, Präsentation

Kommen Sie mit uns hinter den Bauzaun und erhalten Sie spannende Einblicke in die Entstehung des Forschungsbaus Human Cognition and Behavior.

Projektteam HuCaB Forschungsbau



Institut für Digital Humanities

Nikolausberger Weg 23

Rätsel der Vergangenheit entschlüsseln: Wie moderne Technologie unsere Sicht auf Geschichte verändert



17.30-18.30 / 18.30-19.30 Uhr

Raum 0.113 • Kurzvorträge, Mitmachaktionen

Entdecken Sie die Geheimnisse der Vergangenheit!
Mit Hilfe moderner Technologien können Sie sich
in mittelalterlicher Schrift üben und verborgene
Daten in alten Handschriften ans Licht bringen.

Dr. Jeremy Thompson, Mohamed Basuony, Dr. Anna Dorofeeva,
Institut für Digital Humanities



Im Dialog mit Notizbüchern



20.15-20.45 Uhr • Raum 0.113

Experiment/Vorführung, Vortrag

Wir verwenden ein experimentelles Plugin, um einen
KI-gestützten Dialog mit Newtons Tagebüchern
zu erzeugen und herauszufinden, wie Newton lernte,
argumentierte und sein Wissen dokumentierte.

Hanna Surjadi, MA, Institut für Digital Humanities



Sammlungsobjekte digital



21-21.30 / 21.45-22.15 Uhr • Raum 0.113

Experiment/Vorführung, Vortrag

Die 3D-Digitalisierung verändert den Umgang mit Kulturgütern.
Wir präsentieren Ihnen an praktischen Beispielen die vielfältigen
Möglichkeiten und Perspektiven für Forschung und museale Vermittlung.

Prof. Dr. Martin Langner, Thorben Langer, Institut für Digital Humanities



PFH Private Hochschule Göttingen



Weender Landstraße 3-7

Virtual Reality in der Psychologie: Einsatz in der Konfrontationstherapie

17-24 Uhr • 103 • Austausch
am Stand, Mitmachaktionen

Angst vor Spinnen? Flug- oder
Höhenangst? Angststörungen
sind vielfältig und lassen sich
durch den Einsatz von Virtual
Reality behandeln. Testen Sie
selbst, wie Konfrontations-
therapie funktioniert!

Prof. Youssef Shiban
und Team Klinische Psychologie, PFH



HNVR E-Sport Profis hautnah



17-24 Uhr • E-Sport-Area • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Die digitale Variante des Motorsports fasziniert. Teste dein Reaktionsver-
mögen, deine Entscheidungsfähigkeit und dein technisches Verständnis.
Lerne, wie Esports-Profis ihre Skills verbessern.

Prof. Dr. Matthias Limbach, Florian Rahden alias „Zeddo“, PFH

Stimmen klonen mit KI



17-24 Uhr • Hörsaal • Austausch
am Stand, Mitmachaktionen

Entdecken, Mitdiskutieren und
Testen im Fachbereich Wirtschafts-
informatik an der PFH: Erleben
Sie, wie KI individuelle Stimmen
imitiert!

Prof. Dr. Stefan Wagenpfeil, Team der Wirtschaftsinformatik, PFH



Social Media: Nicht ohne meinen Spin Booth



17-24 Uhr • PFH-Lounge • Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Videos auf TikTok, Instagram, Youtube & Co. Wie das geht? Werde selbst
aktiv und erstelle kreative Videoaufnahmen mit einem Spin-Booth.
Erhalte Tipps, wie Du Videos professionell bearbeitest.

Prof. Dr. Julian Voss, Alea Kregel, Sophie Brack, PFH

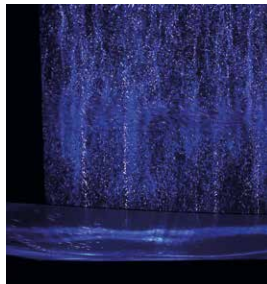
Nacht der Resilienz

17-17.20 Uhr • Silencium

Kurzvorträge, Mitmachaktionen

In einem kurzen Mitmachvortrag werden kleine Übungen gezeigt, die den Gästen dabei helfen, die eigene Resilienz zu stärken – ganz praktisch mit einer Resilienz-Karte für den Abend.

Prof. Dr. Michael Gutmann, PFH



Von Herodot bis Oppenheimer – was Indien und wir übereinander wissen sollten

17.15-17.45 Uhr • Auditorium • Diskussion, Vortrag

Indien wird als Markt und Kulturkreis immer interessanter – auch für Europa. Aber was wissen wir über Indien oder Indien über uns? Eine Tour de force durch 2000 Jahre indo-europäische Geschichte.

Prof. Dr. Manuel Vermeer, PFH

E-Sport: weltweit gefeiert, stark umstritten und teilweise völlig unbekannt

18-18.30 Uhr • Auditorium

Austausch am Stand, Präsentation

Vom Gaming-Talent zum E-Sportler: Der amtierende Uni-Europameister der Rocket League „Zeddo“ zeigt, wie er durch Training, Spiel und Studium seine Skills für den zukünftigen Arbeitsmarkt entwickelt.

Prof. Dr. Matthias Limbach,

Florian Rahden alias „Zeddo“, PFH



Bridging the Job Market Gap: Hurdles for International Job Seekers – And how Employers can do better?

18-18.30 Uhr • Raum 104

Diskussion, Vortrag

International graduates want to stay – employers need skilled workers. This talk explores the hurdles, hopes, and practical steps at the intersection of education and employment in Germany.

Stefan Zammit,
Managing Director PRATCH GmbH, PFH



Geopolitische Verwerfungen und ihre Auswirkungen auf die Wirtschaftspolitik in Deutschland

18.45-19.15 Uhr • Auditorium • Diskussion, Vortrag

USA, Russland, China und Exportnation Deutschland mittendrin? Der Vortrag adressiert die sich verändernden internationalen Rahmenbedingungen und zeigt die Optionen der deutschen Wirtschaftspolitik.

Prof. Dr. Joachim Ahrens, PFH

Virtuelle Realität in der Psychotherapie: Neue Perspektiven für Angststörungen und Depressionen

19.30-20 Uhr • Auditorium • Diskussion, Vortrag

Ist eine VR-gestützte Psychotherapie bei Ängsten und Depressionen nützlich? Kann sie mit klassischen Therapieformen mithalten? Dieser Frage geht unsere aktuelle Forschung nach, die wir vorstellen.

Prof. Dr. Youssef Shiban, Julia Ohse,
MSC.-Psychologie, Nicolina Peperkorn,
MSC.-Psychologie, PFH



Boomer trifft Zoomer: Generationenclash oder Generationenharmonie

20.15-21 Uhr • Auditorium

Diskussion, Vortrag

Tauchen Sie ein in die faszinierende Welt der Generationen, wenn Boomer TikTok erobern, Zoomer sich über neue Trends bei TikTok informieren und Generation Alpha das Ganze mit einem Lächeln betrachtet.

Prof. Dr. Antje-Britta Mörstedt, PFH



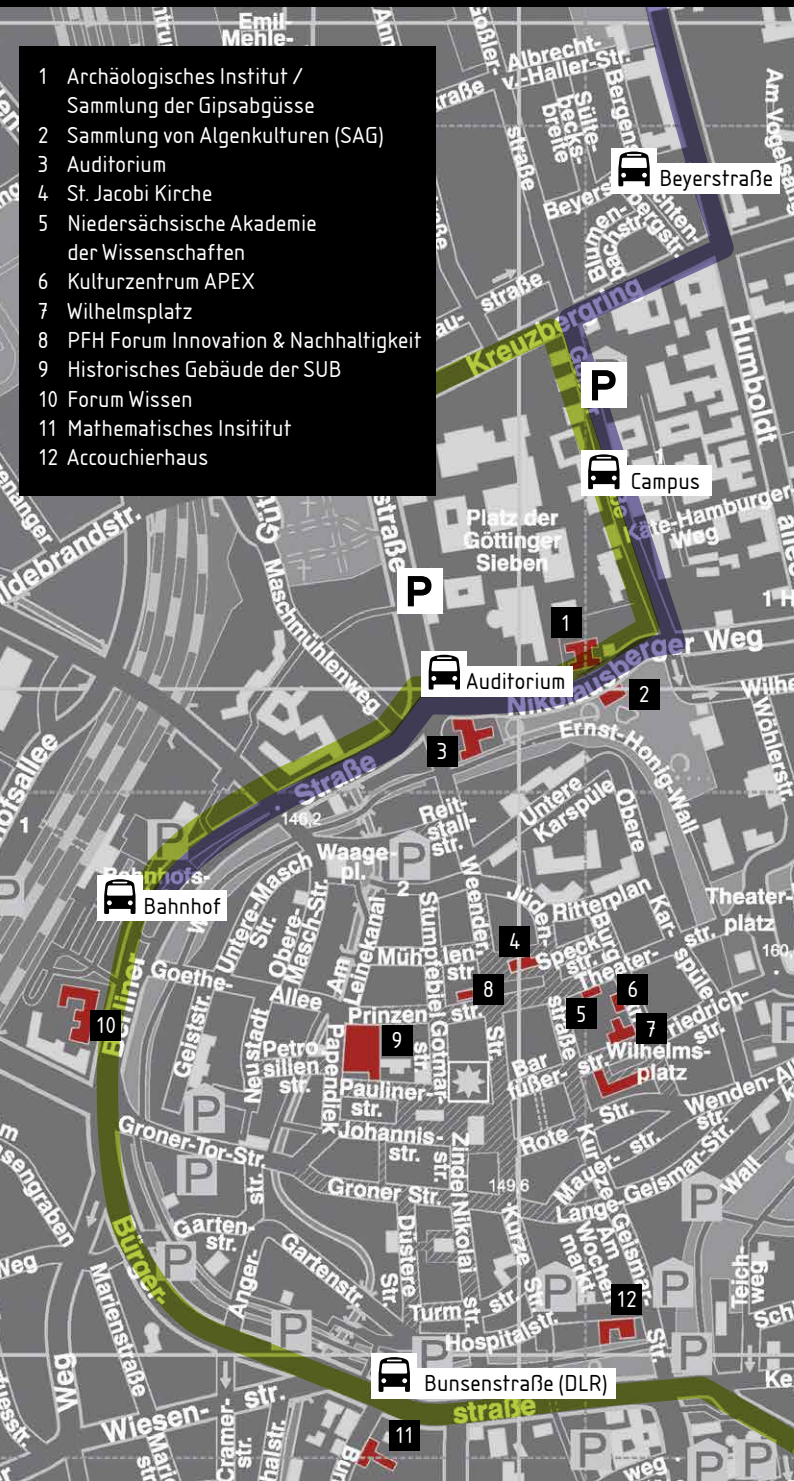
Stimmen klonen mit Künstlicher Intelligenz

21.15-21.45 Uhr • Auditorium • Diskussion, Vortrag

Erleben Sie, wie KI individuelle Stimmen imitiert! Ein Kurzvortrag zu Technik, Anwendung und den ethischen und rechtlichen Fragestellungen.

Prof. Dr. Stefan Wagenpfeil, PFH



- 1 Archäologisches Institut / Sammlung der Gipsabgüsse
- 2 Sammlung von Algenkulturen (SAG)
- 3 Auditorium
- 4 St. Jacobi Kirche
- 5 Niedersächsische Akademie der Wissenschaften
- 6 Kulturzentrum APEX
- 7 Wilhelmsplatz
- 8 PFH Forum Innovation & Nachhaltigkeit
- 9 Historisches Gebäude der SUB
- 10 Forum Wissen
- 11 Mathematisches Institut
- 12 Accouchierhaus



Die Sommernacht des Wissens lässt sich an den zahlreichen Stationen in der Göttinger Innenstadt besonders gut zu Fuß erkunden.

Highlights gibt es überall zu sehen: Gemeinsames Bauen von Musikinstrumenten in der Musikinstrumentensammlung im Accouchierhaus, die Aktionen der Projekte der Akademie der Wissenschaften in der Theaterstraße, Färben, Weben und Töpfern wie in der Antike, während nebenan die griechisch-römische Modenschau läuft im Nikolausberger Weg bei den Wissenschaftler*innen der Archäologie und Ur- und Frühgeschichte oder den Klängen des Carillon, des Glockenspiels der St. Jacobi-Kirche, bei Nacht lauschen.

Nach dem nächtlichen Erkunden des Forum Wissen – die Sonderausstellungen „Was zum Quant?“ und „Don't look back“ sind zu sehen – können Sie mit den Busshuttle-Routen alle Bereiche der Nacht des Wissens erkunden.

-  NdW-Bus-Shuttle-Haltepunkt
-  Parkplätze Zentralcampus



Niedersächsische Akademie der Wissenschaften

Theaterstraße 7

Die Kirche im Dorf lassen?

17-24 Uhr • Austausch am Stand, Mitmachaktionen
Ob Pfarrkirche, Klosterkirche oder Kathedrale, überall begegnen uns Zeugnisse kirchlichen Lebens aus Mittelalter und Früher Neuzeit. Was solche Quellen verraten, erfahren Sie bei „Germania Sacra“!

Dr. Christian Popp, Niedersächsische Akademie der Wissenschaften zu Göttingen



Die Texte von Qumran

17-24 Uhr • Austausch am Stand, Mitmachaktionen
Was war das für ein sensationeller Fund von über 1.000 Handschriften in den Höhlen von Qumran am Toten Meer? Nutzen Sie die Gelegenheit und fragen Sie unsere Expert*innen!

Dr. Annette Steudel, Niedersächsische Akademie der Wissenschaften zu Göttingen



In Stein gemeißelt?

17-24 Uhr • Austausch am Stand, Mitmachaktionen
Inschriften aus vergangenen Jahrhunderten sind vielerorts zu sehen, aber nicht immer leicht zu verstehen. Besuchen Sie unsere Forscher*innen, die täglich Texte auf Stein, Holz oder Metall enträtseln.

Dr. Katharina Kagerer, Niedersächsische Akademie der Wissenschaften zu Göttingen



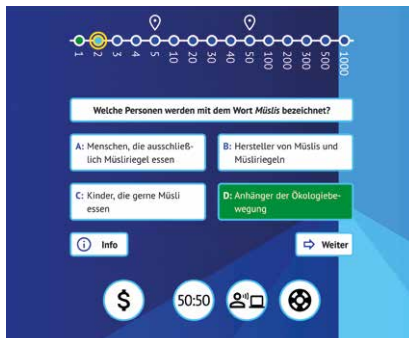
Wortgeschichten

17-24 Uhr

Austausch am Stand, Quiz

Seit wann gibt es die Wörter Zeitanwende und Remigration? Informieren Sie sich am Stand unseres Wörterbuchprojekts Wortgeschichte digital und testen Sie Ihr Wissen bei einem Quiz!

Dr. Anna S. Brasch, Niedersächsische Akademie der Wissenschaften zu Göttingen



St. Jacobi Kirche

Jacobikirchhof 2

Glocken Nokturn vom Carillon der St Jacobi Kirche

22-23 Uhr • Führung, Präsentation

St. Jacobi hat eine reiche Sammlung von Glocken und ein Glockenspiel – ein Carillon. Mit über 1,5 Tonnen in 65 m Höhe ist es das höchst gelegene, größte und schwerste Musikinstrument von Göttingen. Es erklingen Lieder zum Abend und Hymnen an die Nacht.

Martin Begemann, St. Jacobi Kirche



Archäologisches Institut, Seminar für Ur- und Frühgeschichte und Sammlung der Gipsabgüsse

Nikolausberger Weg 15

Malstation – Archäologie ausmalen

17-24 Uhr • Rückgebäude, Römersaal • Mitmachaktionen

In der Antike ging es bunt zu! Mit Buntstiften könnt ihr den Göttern und Helden farbenfrohe Kleider anziehen.

Iris Depreux, Archäologisches Institut und Sammlung der Gipsabgüsse

Antike Kinderspiele

17-24 Uhr • Rückgebäude, Römersaal • Mitmachaktionen

Eine runde Mühle, Knöchel vom Schaf und eine Handvoll Nüsse – was haben diese Dinge gemeinsam? Römische Kinder (und auch Erwachsene) haben damit gespielt. Probiere es aus und spiele wie im alten Rom!

Iris Depreux, Archäologisches Institut und Sammlung der Gipsabgüsse





Antike Gewänder erleben

17-24 Uhr • Rückgebäude, Römersaal • Mitmachaktionen

Wie eine Toga funktioniert, kann man hier am eigenen Leib erfahren.

Wir öffnen unseren Fundus an griechischen und römischen Gewändern, die unter fachkundiger Anleitung anprobiert werden dürfen.

Studierende des Archäologischen Instituts

Antike Kleidung live: Eine griechisch-römische Modenschau

17.30-18 / 19.30-20 / 21.30-22 Uhr

Sammlung der Gipsabgüsse, 2. OG
Präsentation, Theater

Toga, Peplos und Chiton: Studierende der Archäologie präsentieren griechische und römische Gewänder am lebenden Modell. Die Gewänder wurden z.T. eigens für diese antike Modenschau angefertigt.

Studierende des Archäologischen Instituts



Geschichte aus Ton – Töpfern und Gestalten wie die Menschen in der Vorgeschichte

17-24 Uhr • Hinterhof

Mitmachaktionen, Posterausstellung

Erlebe die Kunst des Töpfern wie in der Vorgeschichte! Gestalte Gefäße, Figuren und andere Objekte aus Ton und tauche ein in das Handwerk unserer Vorfahren. Werde selbst kreativ und forme deine eigene Urzeit-Kunst!

Dr. Steanie Schaefer-Di Maida,
Ann-Sophie Trantow, Daria Kretschmer,
Jule Heidi Stahlmann,
Seminar für Ur- und Frühgeschichte



Holzbearbeitung in ur- und frühgeschichtlicher Zeit

17-24 Uhr • Hof • Experiment/Vorführung,
Posterausstellung

Holz, ein moderner und klimaneutraler Werkstoff. Doch ebenso ein uralter. Wir zeigen in experimentalarchäologischer Praxis Werkzeuge und Bearbeitungstechniken des Werkstoffs – vom Steinbeil bis zur Säge im Mittelalter.

Marcus Nolte, Detlev Evers,
Seminar für Ur- und Frühgeschichte



Färben, Spinnen und Weben – ur- und früh- geschichtliches Handwerk zum Mitmachen

17-24 Uhr • Hof • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Die Textilherstellung war in früheren Zeiten ein zeitaufwendiges Handwerk. Am Stand können Sie ausprobieren, wie Flachs gehechelt, Fäden gesponnen, mit Brettchen gewebt und mit natürlichen Materialien gefärbt wurde.

Inga Waldeyer, Elisabeth Soltan, Seminar für Ur- und Frühgeschichte

Technologische und soziale Veränderung durch Metallurgie – live Metall gießen

18.30-19 / 20.30-21 Uhr • Hof • Experiment/Vorführung,
Posterausstellung

Das Aufkommen von Bronze revolutionierte Werkzeuge, Waffen, führte zu Handelsnetzwerken, neuen sozialen Rollen. Erfahrt mehr über prähistorische Metallurgie und seid live dabei, wenn wir Metall gießen!

Jan Niklas Kahmann, Timo Eichenberg, Valerio Gentile, Marcus Nolte,
Seminar für Ur- und Frühgeschichte

Archäologische Entdeckungen im Südharzer Gipskarst: Eine Reise durch die Zeit

18-18.30 Uhr • Eingang Hinterhof,
2. Stock, Seminarraum PH 11
Präsentation, Vortrag

Der Vortrag befasst sich mit den Höhlen des Südharzes, die von der Altsteinzeit bis zur Neuzeit verschiedene Nutzungsphasen zeigen. Besonders spannend sind jene Höhlen, die in der Bronze- und Eisenzeit verschiedenen Riten und Bestattungen dienten.

Dr. Stefanie Schaefer-Di Maida,
Seminar für Ur- und Frühgeschichte



Göttinger Ausgrabungen in Griechenland und Sizilien

19-19.30 Uhr • Hörsaal (EG) • Vortrag

Neue Göttinger Ausgrabungen haben in Thorikos bei Athen das früheste eisenzeitliche Haus Attikas aus dem 10. Jahrhundert und in Sizilien ein römisches Haus mit Mosaikfußböden ans Tageslicht gebracht.

Prof. Dr. Johannes Bergemann, Archäologisches Institut und Sammlung der Gipsabgüsse

Auf den Spuren eines späteiszeitlichen Pompeji im Reinhäuser Wald

20-20.30 Uhr

Vorlesungssaal PH 11 (2. Stock), Eingang im Hinterhof • Vortrag

Vor 13.000 Jahren kam es in der Osteifel bei Maria Laach zu einer Vulkanexplosion, die auch im Reinhäuser Wald Spuren hinterlassen hat. Wie dramatisch waren die Veränderungen und war auch der Mensch ein Opfer dieser Naturkatastrophe?

Tilman Böckenförde M.A.,
Seminar für Ur- und Frühgeschichte



Über Geld spricht man nicht? Heute schon!

21-21.30 Uhr • Seminarraum, 2. OG • Vortrag

Die griechische Metropole Milet in der heutigen Türkei prägte in der Antike über fast 1.000 Jahre eigene Münzen. Gezeigt wird – auch an originalen Münzen –, welche Themen für die Milesier*innen wichtig waren.

Dr. Julius Roch, Archäologisches Institut und Sammlung der Gipsabgüsse



Tollenseal 1300 v. Chr. – Schlachtfeld oder Karawanenüberfall

22-22.30 Uhr • Vorlesungssaal PH 11 (2. Stock),

Eingang im Hinterhof • Vortrag

Das Tollenseal (MV) ist als bronzzeitliches Schlachtfeld durch viele menschlichen Skelettteile, Waffen und Schmuck sehr bekannt. Doch könnten es auch die Überbleibsel einer Handelskarawane sein?

Prof. Dr. Thomas Terberger,
Prof. Dr. Lorenz Rahmstorf,
Seminar für Ur- und Frühgeschichte



Antike bei Nacht

23-23.30 Uhr

Sammlung der Gipsabgüsse

Führung, Mitmachaktionen

Mit Taschenlampen steigen wir hinauf in die Welt der Götter und Helden. Im Schutz der Dunkelheit werden wir ihren Geschichten lauschen, die von Liebe, Eifersucht und Streitigkeiten berichten.

PD Dr. Rebecca Klug, Archäologisches Institut und Sammlung der Gipsabgüsse



Auditorium

Weender Landstraße 2

Die Schule des Sehens

18.30-22.30 Uhr • Kunstsammlung • Austausch am Stand, Kurzvorträge

Studierende kommen mit Ihnen ins Gespräch über ihre Recherchen an sonst nicht zugänglichen Graphiken und Photographien der bedeutenden Kunstsammlung des Kunstgeschichtlichen Seminars.

Anna Celina Lange, Andreas Lampe,
Xiaohe Li, Romy Kayser, Alix Kokula,
Iris Germann, Ada Sauer,
Nicole Kautzmann, Mariia Denisova,
Kunstgeschichtliches Seminar



Sammlung von Algenkulturen (SAG)

Nikolausberger Weg 18

Algen – eine der ältesten Lebensformen der Erde: Vielfalt, Evolution und Potenzial als nachwachsende Ressource

17-18 / 18.30-19.30 / 20-21 / 21.30-22.30 Uhr

1. OG • Experiment/Vorführung, Führung

Wir geben einen Einblick in die Sammlung von Algenkulturen und die Erforschung dieser faszinierenden Organismen.

Prof. Thomas Friedl, Dr. Maike Lorenz,
Mitarbeitende der Abteilung Experimentelle Phykologie und Sammlung von Algenkulturen

Forum Wissen

Berliner Straße 28

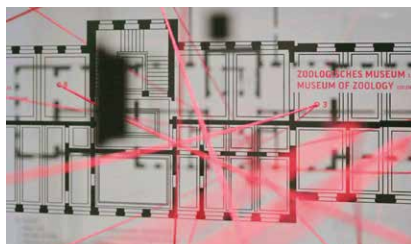
Führung durch die Basisausstellung „Räume des Wissens“

17-18 / 21-22 Uhr

Forum Wissen • Führung

Im Forum Wissen dreht sich alles um die Frage: Wie entsteht Wissen? Erleben Sie beim Rundgang die „Räume des Wissens“.

Team Forum Wissen



Themenführung „Don't Look Back“

19-20 Uhr • Freiraum • Führung

Die studentische Sonderausstellung „Don't look back! – Alte Kulturen neu entdecken“ im Forum Wissen Freiraum, lädt dazu ein, vergangene Kulturen aus einer neuen Perspektive zu betrachten.

Team Forum Wissen

Themenführung „Was zum Quant?!“

18-19 / 20-21 / 22-23 Uhr

Sonderausstellungsfläche • Führung

Entdecken Sie die faszinierende Welt der Quantenphysik im Forum Wissen bei einer Führung durch die Sonderausstellung. Anmeldung vor Ort am Infotresen.

Team Forum Wissen



Kulturzentrum APEX

Burgstraße 46

Sherlock Holmes & der Klang des Grauens: Studio-mp3 vs. 3D-HighRes-Audio – Ein Hörkrimi mit stille hunde

17-18 / 18-19 / 19-20 / 20-21 / 21-22 / 22-23 / 23-24 Uhr

Veranstaltungsraum • Diskussion, Experiment/Vorführung

Sherlock Holmes & Dr. Watson (stille hunde) ermitteln in einem mysteriösen Klang-Fall! Vergleichen Sie im Hörkrimi per Kopfhörer herkömmliche mp3-Studioaufnahmen mit unseren 3D-HighRes-Recordings!

Stephan Schmidt (friends of green sonic), APEX Kultur e.V., Measurement Valley e.V.

PFH Forum Innovation & Nachhaltigkeit

Prinzenstraße 9

Nachhaltig ideen- und innovationsreich – Einblicke in die Science- und Start-up-Welt!

17-24 Uhr • Foyer

Mitmachaktionen, Präsentation

Im PFH Forum Innovation & Nachhaltigkeit findet die Science und Start-up-Night im Themenspektrum Technologie und Gründung statt: Mit Impulsvorträgen, Kreativitäts-Workshops und Mit-Mach-Angeboten.

ZE Zentrum für Entrepreneurship,
Prof. Dr. Bernhard H. Vollmar, Prof. Dr.-Ing. Marc Siebert, regionale Start-ups, PFH



Accouchierhaus

Kurze-Geismar-Straße 1

Banding: Gemeinsam Musikinstrumente bauen und musizieren

17-21 Uhr • Musikinstrumentensammlung

Führung, Mitmachaktionen

Wie entsteht Musik? Die Musikinstrumentensammlung erforscht, wie Menschen Musik machen. Gemeinsam bauen wir Instrumente aus Alltagsmaterialien, formen eine „Band“.

Ryoto Akiyama, Musikwissenschaftliches Seminar/
Musikinstrumentensammlung



Historisches Gebäude der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek

Papendiek 14

Glow in the Dark: Wie Fluoreszenzmarkierung Papier zum Leuchten bringt

18-18.45 / 19-19.45 / 20-20.45 Uhr

Paulinerkirche • Präsentation, Vortrag

Kann mittels Fluoreszenz Licht ins Dunkel gebracht werden, wo bei der Restaurierung aufgetragene Klebstoffe im Papier verbleiben?

Franziska Ries, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

Making Light Work: Manuscripts and Multispectral Imaging

18-18.45 / 19-19.45 / 20-20.45 Uhr

MSI-Lab • Experiment/Vorführung, Präsentation

This workshop explores the use of new technology to digitally resurrect old and unreadable texts.

Alexander James Zawacki,
Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

Provenienzzrecherche live

18.15-19 / 19.15-20 / 20.15-21 Uhr

Schlözerzimmer • Präsentation, Vortrag

Vorführung von Provenienzzrecherche an ausgewählten Beispielen aus dem Altbestand: Alte Bücher und ihre Geschichte(n).

Steffen Hölcher, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

Die ganze Welt im Kasten: wie werden Globen und Dioramen aufbewahrt?

18.15-19 / 19.15-20 / 20.15-21 Uhr • Vortragsraum • Präsentation

Wir zeigen Ihnen, wie Verpackungen für Globen und Dioramen aussehen und welche Materialien und Arbeitsschritte es braucht, um sie herzustellen.

Judith Stier, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

Altes Buch im Fokus: ein mikroskopischer Blick auf Originale

18.30-19.15 / 19.30-20.15 / 20.30-21.15 Uhr

ADR-Besprechungsraum • Experiment/Vorführung, Vortrag

Historische Bücher bestehen aus ganz unterschiedlichen Materialien: Tinte, Druckfarbe und Papier, Pergament und Leder. Worin unterscheiden Sie sich? Was kann man im Digitalmikroskop erkennen?

Cornelia Ripplinger, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

Ein Einband aus Menschenhaut? Wissenschaftliche Untersuchungen eines umstrittenen Objekts

18.45-19.15 / 19.45-20.15 / 20.45-21.15 Uhr

Lesesaal • Experiment/Vorführung, Führung

Seit 1754 besitzt die SUB Göttingen ein Buch, das angeblich in Menschenhaut gebunden sein soll. Gemeinsam mit Ihnen kommen wir der Herkunft des Buches auf die Spur und prüfen die Authentizität dieses Anspruchs.

Dr. Mona Alina Kirsch, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek

Vorstellung des Drohnen-Labs von Prof. Gipp

18.30-21 Uhr • Alfred-Hessel-Saal Infostand, Präsentation

Vorstellung von an der Universität entwickelten KI-gestützten Drohnen sowie die Möglichkeit, selbst einmal eine Drohne zu steuern. Wer fliegt die schnellste Runde?

Prof. Bela Gipp, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek



Öffentliche Probe des Kammerchors der Universitätsmusik

22-23 Uhr • Paulinerkirche • Bühnenprogramm

Beim Singen im Chor werden Intonation, Vollkommenheit von Sprache, Ausdruck sowie homogene Klangfarben trainiert. Erleben Sie Chorklang mit allen Sinnen in einer kurzen öffentlichen Kammerchorprobe.

Kammerchor der Universitätsmusik Göttingen

Mathematisches Institut

Bunsenstraße 3-5

Nacht des Wissens in der Sammlung Mathematischer Modelle und Instrumente

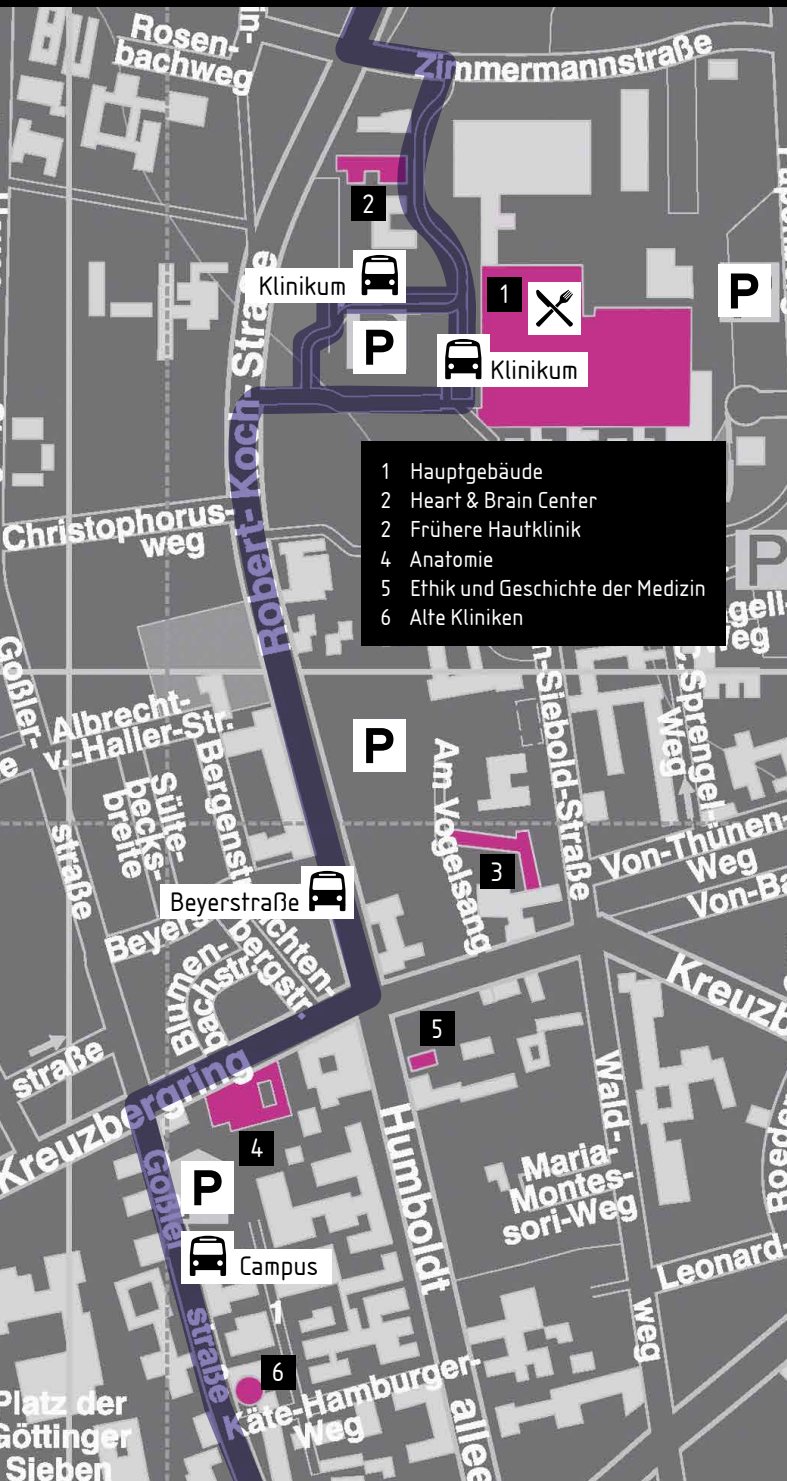
17-22 Uhr • Sammlung Mathematischer Modelle und Instrumente, 2. Etage
Führung, Mitmachaktionen

Mitmachaktionen mit dem Autor von mathematik-mit-fischertechnik.de (30 Min.): 17, 19 und 21 Uhr

Führung durch Sammlung und Institutsgebäude (30 Min.): 18 und 20 Uhr

Dorothea Bahns, Louisa Ebel, Stefan Halverscheid, Philipp Kastendieck, Thoms Püttmann, Daria Roters, Mathematisches Institut





Die Universitätsmedizin Göttingen lädt Sie in der Nacht des Wissens dazu ein, medizinische Forschung hautnah zu erleben! Grundlagenforschung, innovative Diagnose- und Therapieverfahren, vom Labor zum Patient*in, Studierendenausbildung und vieles mehr. Werfen Sie einen Blick auf die Leistungen universitärer Medizin. Sprechen Sie mit herausragenden Spitzenforscher*innen aus der Herzforschung, der Onkologie, den Neurowissenschaften und anderen Disziplinen. Sie können sich informieren, zuhören und selber ausprobieren, was Mediziner*innen täglich tun.

Die Bar des Wissens lädt mit Essen, Trinken und Top-Live-Musik dazu ein, die Nacht des Wissens in entspannter Atmosphäre zu genießen.

Das Parken an der Universitätsmedizin ist während der Nacht des Wissens kostenlos!

- NdW-Bus-Shuttle-Haltepunkt
- Parkplätze
- Speisen und Getränke



Universitätsmedizin Göttingen, Hauptgebäude

Robert-Koch-Straße 40

• Herz-Kreislauf-Forschung – Das Herz im Zentrum •

Gemeinsam gegen Herz-Kreislauf-Erkrankungen – DZHK und SFB 1002

17-23 Uhr • vor Hörsaal 81 • Infostand, Präsentation

Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung und Sonderforschungsbereich 1002 „Modulatorische Einheiten bei Herzinsuffizienz“ – Verzahnung von Grundlagenforschung und klinischer Forschung.

Dr. Axel Kaul, SFB 1002 und DZHK, Klinik für Kardiologie und Pneumologie

Gerinnungsselbstmanagement

17-22 Uhr • vor Hörsaal 81 • Infostand

Gerinnungshemmende Medikamente erfordern regelmäßige Kontrollen. Selbstmessung mit Gerinnungsmonitoren verbessert die Therapie. Am Infostand gibt es Infos zum Gerinnungsselbstmanagement.

Karin Welker, Nico Herbig, Herzzentrum der UMG

Heart Beat Suite live und kardiologische Klangcollage

17-23 Uhr • vor Hörsaal 81 • Präsentation

Zu jeder vollen Stunde wird Axel Kaul Auszüge aus seiner Heart Beat Suite live auf Gitarre & Electronics präsentieren. Dazwischen wird eine kardiologische Sound Art Klangcollage zu hören sein.

Dr. Axel Kaul und DZHK, Klinik für Kardiologie und Pneumologie

Herzoperation am OP-Simulator

17-24 Uhr • vor Hörsaal 81

Mitmachaktionen

Erleben Sie minimal-invasive Herzchirurgie hautnah! Testen Sie unseren OP-Simulator und schlüpfen Sie in die Rolle eines Herzchirurgen. Präzise, realitätsnah – probieren Sie es aus!

Dr. Ahmad-Fawad Jebran, Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie

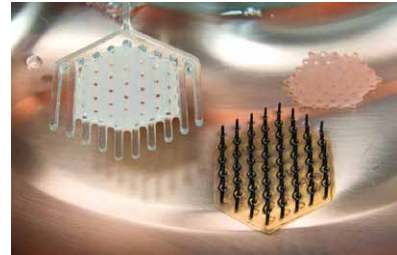


Herzpflaster – Eine neue Option zur Behandlung der Herzschwäche?

17-24 Uhr • vor Hörsaal 81 • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Herzmuskelzellen aus Stammzellen werden mit Bindegewebe in Kollagen kombiniert. In 3D-gedruckten Formen entsteht Herzgewebe mit variabler Funktion, dessen Aktivität mit bloßem Auge sichtbar ist.

Priv.-Doz. Dr. Malte Tiburcy, Institut für Pharmakologie und Toxikologie



High-Tech fürs Leben: Wie moderne Medizintechnik Herz und Lunge ersetzt

17-24 Uhr • vor Hörsaal 81

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Die ECMO übernimmt Herz-Lungenfunktion, die Herz-Lungen-Maschine hält den Kreislauf aufrecht, der Cell-Saver bereitet verlorenes Blut auf. Sehen Sie, wie diese Technologien funktionieren.

Jakob Puntigam, Julia Köppeler, Gerd Ronnenberg, Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie



Psychokardiologische Behandlungsunterstützung – Von der Pilotphase zur klinischen Routine

17-24 Uhr • vor Hörsaal 81 • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Wir erforschen eine neue Behandlungsunterstützung für psychisch belastete Herzpatient*innen – von Vorstudien bis zur Integration in die Versorgung.

Clara Hörschler, Lena Bosselmann, Christine Zelenak, Jonas Nagel, Simone Krieger, Cornelia Regner, Elke Schettler et al., Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie

Tierfreie Medikamentenentwicklung mit Herz und Hirn

17-24 Uhr • vor Hörsaal 81 • Experiment/Vorführung

Herz- und Muskelerkrankungen haben oft genetische Ursachen und stören die Zellkraft oder Nervenimpulse. Am Institut für Pharmakologie und Toxikologie der UMG werden Zellen in Modellen erforscht.

Dr. Tim Meyer, Maria-Patapia Zafeiriou, PhD, Institut für Pharmakologie und Toxikologie

Virtual-Reality-Projekt Herzchirurgie

17-24 Uhr • vor Hörsaal 81 • Mitmachaktionen

Über eine VR-Brille ist die Rekonstruktion des Herzens mit einem Aortenstent bei einem Patienten mit Bauchaortenaneurysma zu sehen. Interessierte können sich im VR-Raum durch das Modell bewegen.

Cristian Neacsu, Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie

Wie aus Pipi ein neues Herz entsteht

17-24 Uhr • vor Hörsaal 81 • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Taucht ein in die Welt der hochmodernen Biomedizin und erfährt, wie aus Urin oder Hautzellen neues Gewebe entsteht – zum Beispiel Herzmuskelzellen.

Mitarbeitende der Stem Cell Unit,
Klinik für Kardiologie und Pneumologie

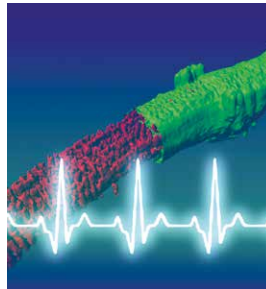


„Herzbeben, wenn das Herz außer Takt gerät ...“

18.30-19.15 Uhr • Hörsaal 542 • Vortrag

Erfahren Sie, wie Störungen der „Elektronik“ einzelner Herzmuskelzellen zu schwerwiegenden Herzrhythmusstörungen führen können und wie wir neue Konzepte für deren Behandlung entwickeln.

Prof. Dr. Niels Voigt,
Institut für Pharmakologie und Toxikologie

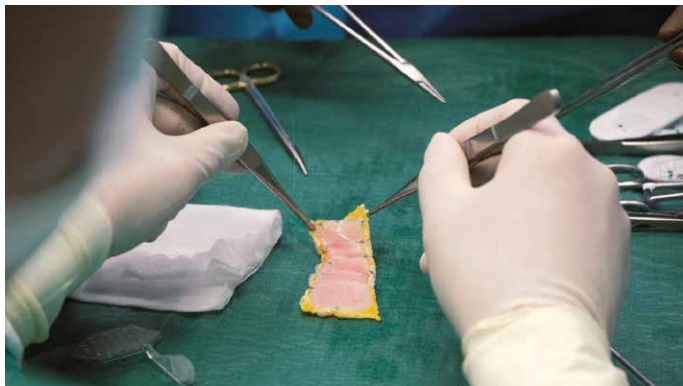


Herzreparatur mit Herzpflaster – Wo stehen wir?

19-19.45 Uhr • Hörsaal 81 • Vortrag

Nach 30 Jahren Entwicklung wird die Anwendung des Herzpflasters an Patient*innen mit Herzmuskelschwäche erprobt. Prof. Zimmermann erklärt den Weg aus der Grundlagenforschung in klinische Anwendung.

Prof. Dr. Wolfram-Hubertus Zimmermann, Institut für Pharmakologie und Toxikologie



• Medizin lernen •

Von der Theorie zur Praxis: Das Studentische Trainingszentrum ärztlicher Praxis und Simulation (STÄPS) 💡

17-22 Uhr • STÄPS am Aufzug B3 • Mitmachaktionen

Das STÄPS öffnet seine Türen! Das Skills-Lab ist der Lernort der medizinischen Fakultät: Simulatoren und Modelle stehen für die UMG-Studierenden zum Training verschiedener ärztlicher Tätigkeiten bereit.

STÄPS-Tutor*innen,
STÄPS – Studentisches Trainingszentrum für Ärztliche Praxis und Simulation

Simulationspersonen – Kommunikationstraining von ärztlichen Gesprächen

17-22 Uhr • STÄPS am Aufzug B3 • Experiment/Vorführung, Infostand

Im Kommunikationstraining können Studierende ärztliche Gespräche mit Simulationspersonen üben. Erfahren Sie mehr über die Tätigkeit als Simulationsperson und ihre Rollen in Simulationen und Prüfungen.

Susanne Borgmann und Simulationspersonen, Studiendekanat

STÄPS Tutorium 1: Nähen & Knoten 💡

17-22 Uhr • STÄPS am Aufzug B3 • Mitmachaktionen

Hier können Sie sich an chirurgischen Naht- und Knotentechniken versuchen und unter Anleitung eine Schnittwunde am Modell versorgen.

STÄPS-Tutor*innen,
STÄPS – Studentisches Trainingszentrum für Ärztliche Praxis und Simulation

STÄPS Tutorium 2: Erste Hilfe+ 💡

17-22 Uhr • STÄPS am Aufzug B3 • Mitmachaktionen

Frischen Sie Ihr Wissen über Erste Hilfe bei uns auf und üben Sie das Handling von Notfallsituationen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit dem richtigen Rhythmus Leben retten können.

STÄPS-Tutor*innen,
STÄPS – Studentisches Trainingszentrum für Ärztliche Praxis und Simulation

STÄPS Tutorium 3: Körperliche Untersuchung 💡

17-22 Uhr • STÄPS am Aufzug B3 • Mitmachaktionen

Erkunden Sie verschiedenste Untersuchungstechniken mit allen Sinnen. Bei uns dürfen Sie Herz und Lunge abhören, die Augen untersuchen und viele weitere interessante Untersuchungen ausprobieren.

STÄPS-Tutor*innen,
STÄPS – Studentisches Trainingszentrum für Ärztliche Praxis und Simulation

STÄPS Tutorium 4: Ultraschall & Punktion

17-22 Uhr • STÄPS am Aufzug B3 • Mitmachaktionen

Ultraschall spielt im klinischen Alltag eine wichtige Rolle.

Sie möchten selbst einmal ein Ultraschallgerät bedienen?

Mit unserer Unterstützung erkennen Sie selbst Leber, Niere oder Milz.

STÄPS-Tutor*innen,

STÄPS – Studentisches Trainingszentrum für Ärztliche Praxis und Simulation

• Neurowissenschaften – reine Nervensache •

Checkpoint Ahead: The Brain's Road to Recovery

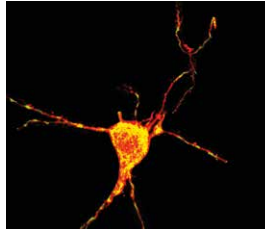
17-24 Uhr • Haupteingang

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Ist das zentrale Nervensystem (ZNS) irreparabel oder kann es sich erholen? Das ZNS reagiert komplex auf Schäden. Erfahren Sie mehr über die Prozesse und Strategien zur Förderung der Heilung.

Alexander Busch, Annika Schmidke,

Dr. Estibaliz Maudes Garcia, Dr. Arianna Merlini, SFB-TRR 274



Herz und Hirn – gemeinsam im Fokus

17-24 Uhr • Haupteingang • Mitmachaktionen

In einer älter werdenden Gesellschaft sind Herz- und Gehirnerkrankungen häufige Todesursachen. Informieren Sie sich über Zusammenhänge, Ursachen und neue Therapien bei Aktionen und Exponaten.

Wissenschaftler*innen des Exzellenzclusters MBExC – Multiscale Bioimaging, Cluster of Excellence

NeuroWellness

17-24 Uhr • Haupteingang • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Entdecken Sie die Neurowissenschaften! Erleben Sie kognitives Training in VR, EEG und Hirnstimulation oder gestalten Sie Ihr Gehirn mit Knete.

Spannende Experimente und Laborführungen erwarten Sie!

Dr. Lukas Diedrich, Dr. Perianen Ramasawmy, Klinik für Neurologie/Non-invasive Brain Stimulation (NBS) Lab

Sind Sie noch bei Sinnen?

17-24 Uhr • Haupteingang • Mitmachaktionen

Wir erleben die Welt durch unsere 5 Sinne: Sehen, Hören, Riechen, Schmecken, Fühlen. Durch Mitmachexperimente erklären wir, wie Sinnesreize wahrgenommen und verarbeitet werden.

Wissenschaftler*innen des SFB 1690, Institut für Auditorische Neurowissenschaften, Kliniken für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde und Augenheilkunde, Experimentelle Forschung der Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie

NeuroWellness –

wie Neurowissenschaftler*innen arbeiten

18-19 / 19-20 / 20-21 Uhr • Haupteingang • Führung • Treffpunkt am Stand

Drei exklusive Führungen in Labore der Neurowissenschaften.

Dr. Lukas Diedrich, Dr. Perianen Ramasawmy, Mitarbeitende AG Nicht-invasive Gehirnstimulation (NBS Lab), Klinik für Neurologie/Non-invasive Brain Stimulation (NBS) Lab

Mit allen Sinneszellen sehen – ist Optogenetik die Antwort auf Erblindung?

19.30-20.15 Uhr • Hörsaal 542 • Vortrag

Der Untergang lichtsensibler Netzhautzellen führt zur Erblindung.

Bei der Optogenetik werden virale Vektoren in Zellen geschleust, die dann lichtsensibel werden. Doch können diese Zellen „sehen“?

Dr. Dorothea S. Laurence, Klinik für Augenheilkunde

Wie Hören funktioniert, kaputtgeht und wiederhergestellt werden kann

20.30-21.15 Uhr

Hörsaal 542 • Vortrag

Entdecken Sie die Welt des Hörens! Erfahren Sie, wie Schwerhörigkeit entsteht und behandelt wird. Lernen Sie die Rolle moderner Gentherapie und des optischen Cochlea-Implantats kennen!

Prof. Dr. Tobias Moser, Institut für Auditorische Neurowissenschaften



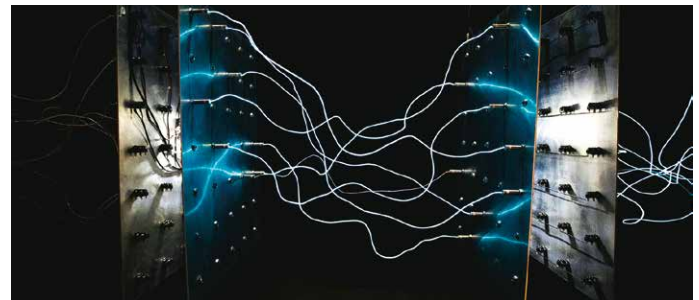
Vom Kuckucksnest zur modernen Therapie: Wie die Elektrokonvulsionstherapie noch immer bei schweren Depressionen hilft

17.30-18.15 Uhr • Hörsaal 542 • Mitmachaktionen, Vortrag

Die EKT wird bei schweren Depressionen und Psychosen angewendet.

Dazu gibt es viele Vorurteile. Lernen Sie Geschichte, Praxis und aktuelle Forschung kennen und nehmen Sie online an Live-Umfragen teil.

Prof. Dr. David Zilles-Wegner, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie



Stress, Angst und neurohumorale Regulation: Wie aus Stress Gefühle werden

21-21.45 Uhr • Hörsaal 81 • Vortrag

Stressreaktionen zeigen sich bei allen Lebewesen. Die Angst als Emotion umfasst dabei relativ archaische Prozesse. Sie reicht von einfachen Fluchtreaktionen bis zu komplexen Angststörungen.

Prof. Dr. Dirk Wedekind, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Vergesslichkeit im Alter – Wie Gehirntraining und sanfte Stromimpulse helfen können

20-20.45 Uhr • Hörsaal 81 • Vortrag

Mit dem Alter nehmen kognitive Funktionen wie das Gedächtnis ab. Nicht-invasive Gehirnstimulation kann dies positiv beeinflussen. Der Vortrag bietet Einblicke in die Forschung des NBS Lab der UMG.

Dr. Lukas Diedrich, Klinik für Neurologie



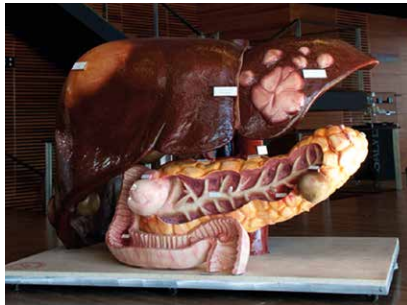
• Onkologie – Krebstherapie und -forschung •

Begehbare Organmodell: Leber und Bauchspeicheldrüse

17-24 Uhr • Osthalle • Austausch
am Stand, Präsentation

Eine Reise in den menschlichen Körper! Mit dem überdimensionalen Modell von Leber und Bauchspeicheldrüse erfahren Sie deren anatomischen Aufbau, Krankheitsbilder sowie deren Folgen.

Mitarbeitende des G-CCC



Krebsforschung & Therapie – das G-CCC stellt sich vor

17-24 Uhr • Osthalle • Infostand, Präsentation

Das UniversitätsKrebszentrum der UMG vereint Spitzenmedizin, Forschung und umfassende Unterstützung für Krebspatient*innen und ihre Angehörigen. Erfahren Sie aus erster Hand, welche Angebote wir anbieten.

Mitarbeitende des G-CCC/CCCN



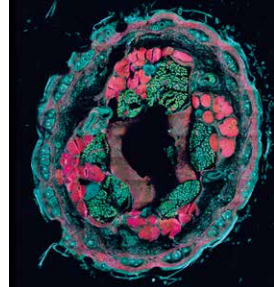
Innovative bildgebende Verfahren – bessere Diagnostik

17-24 Uhr • Osthalle

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Fortschritte in der optischen und röntgen-basierten Bildgebung, kombiniert mit KI-gestützter Analyse, erlauben die 3D-Gewebestellung und verbessern die Diagnose und Therapiewahl von Krankheiten.

Prof. Dr. Frauke Alves, Prof. Dr. Christian Dullin, Dr. Andrea M. Markus und Dr. Fernanda Ramos-Gomez, Translationale Molekulare Bildgebung



Minimalinvasive Chirurgie zum Anfassen

17-24 Uhr • Osthalle

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Unter Anleitung unserer Assistenzärzt*innen können sie laparoskopische Chirurgie ausprobieren und Ihre feinmotorischen Fähigkeiten testen.

Assistenzärzt*innen der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie



Vielfalt des Lebens – Vielfalt des Sterbens

17-24 Uhr • Osthalle • Austausch am Stand

Menschen leben und sterben unterschiedlich. Was brauchen wir und unsere Angehörigen auf dem letzten Weg? Wie kann ich andere unterstützen? Besuchen Sie unsere Gesprächscke mit Sterbebegleiter*innen.

Sterbebegleiter*innen des ehrenamtlichen Dienstes des Palliativzentrums, Klinik für Palliativmedizin

Virtual Reality – Pankreasanatomie

17-24 Uhr • Osthalle • Mitmachaktionen

Entdecken Sie das Pankreas in 3D. Interaktiv erforschen Sie Strukturen und Funktionen mit VR-Technologie. Ein völlig neuer Blick auf die komplexe Welt der Pankreasanatomie.

Maria Faberova, Assistenzärzt*innen der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Kinderchirurgie/Center for Digital Surgery

Zellen unter der Lupe – Erkunde die Geheimnisse des Blutes

17-24 Uhr • Osthalle • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Tauchen Sie ein in die faszinierende Welt der Hämatologie!

Beobachten Sie mikroskopische Präparate auf dem Bildschirm und erfahren Sie, wie sich gesunde Blutzellen von krankhaften Veränderungen unterscheiden.

Mitarbeitende der Klinik für Hämatologie und Medizinische Onkologie



Projekt Luftsprung – Sport und Bewegungsangebot

17-20 Uhr • Osthalle
Mitmachaktionen

Das Projekt „Luftsprung“ bietet krebserkrankten Kindern und Jugendlichen ein Bewegungsangebot, das Körper und Psyche fördert. Mitmachaktionen wie Luftballonspiele und kreative Bewegungsübungen.

Hannah Beckert, G-CCC



Fruchalarm – Bunte Cocktails für kleine Held*innen! 🦸

17-21 Uhr • Osthalle • Mitmachaktionen

Mix dir deinen eigenen Fruchtcocktail und erfahre mehr über das Kinderkrebsprojekt Fruchalarm.

Komm vorbei, probiere leckere Kreationen und entdecke dieses besondere Herzensprojekt!

Mitarbeiter*innen von Fruchalarm



Die Zentrale Biobank der UMG – Kältester Ort in der Universitätsmedizin Göttingen

17-21 Uhr • Osthalle
Infostand, Mitmachaktionen

Schlüpfen Sie in die Rolle eines Biobankers und erhalten Sie Infos zur Bioprobenspende und -forschung.

Team der Zentralen Biobank der UMG



Zentrale Biobank UMG: Führungen 📄

18-18.45 / 19-19.45 Uhr • Osthalle • Führung

Besuchen Sie den kältesten Ort der UMG! Erleben Sie die Biobank hautnah bei einer Führung. Treffpunkt 10 Minuten vorher am Stand.

Team der Zentralen Biobank UMG

Trauer in herausfordernden Zeiten

19-19.45 / 21-21.45 Uhr

Hörsaal 552 • Vortrag

Trauererfahrungen in der Pandemie –
Nachwirkungen für Angehörige.

Ein Vortrag mit der Gelegenheit zur
gemeinsamen Diskussion.

Dr. disc. Pol. Christian Banse, Klinik für Palliativmedizin



Da ist ein Kraut gewachsen – ein botanischer Abendspaziergang über das Klinikgelände 📄

18-18.45 / 19-19.45 / 20-20.45 Uhr

Treffpunkt Eingang Osthalle • Führung

Heilpflanzen prägten lange die Medizin,
wurden aber von der modernen Wissenschaft
verdrängt. Bei einem Spaziergang über
das Gelände der Universitätsmedizin
stellen wir Ihnen die UnHeilkräuter vor.

Priv.-Doz. Dr. Judith Büntzel, Klinik für Hämatologie
und Medizinische Onkologie



Was macht eigentlich ein Pathologe?

20-20.45 Uhr • Hörsaal 552 • Vortrag

„Was macht ein Pathologe?“ Diese Frage
können viele nicht beantworten. Prof. Philipp
Ströbel erklärt die Pathologie und ihre
Bedeutung für die Krebsmedizin.

Prof. Dr. Philipp Ströbel, Institut für Pathologie



• Noch mehr Medizin •

Arthroskopie – Mittendrin statt nur dabei

17-24 Uhr • vor Hörsaal 552 • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Mit der Spiegelung von Gelenken können viele Gelenkerkrankungen behandelt werden. Wir bieten die Möglichkeiten, am Modell mit echter OP-Technik selbst ein Gelenk zu erkunden.

Priv.-Doz. Dr. Daniel Hoffmann, Priv.-Doz. Dr. Kai Böker, Priv.-Doz. Dr. Maria Komrakova, Prof. Dr. Arndt Schilling, Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Plastische Chirurgie

Aktuelles aus der Berufsdermatologie

17-20.30 Uhr • Hörsaal 91 • Mitmachaktionen

Erhalten Sie einen Einblick, wie Hautschutz, -pflege und -reinigung Ihren beruflichen Alltag erleichtern können.

Prof. Dr. Timo Buhl, Prof. Dr. Susanne Völter-Mahlknecht, Klinik für Dermatologie, Institut für Arbeits-, Sozial- und Präventivmedizin

Auf den Zahn gefühlt:

Moderne Zahnmedizin zum Anfassen!

17-24 Uhr • am Aufzug D1
Führung, Mitmachaktionen

Hier können Sie Zahnbehandlungen am Modell üben und im 3D-Simulator Ihr Geschick testen. Studierende und Zahnärzt*innen zeigen Möglichkeiten moderner Zahnmedizin und zahnärztlicher Behandlung.

Studierende und Zahnärzt*innen, Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Poliklinik für Präventive Zahnmedizin, Parodontologie und Kariologie



Digity:

Eine Ausgründung bringt Exoskelette in die Praxis

17-24 Uhr • vor Hörsaal 552 • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Wir präsentieren unsere Exoskelette zum Testen in praxisnahen Szenarien. Zudem geben wir Einblicke in unsere Ausgründung und das Start-up-Leben.

Priv.-Doz. Dr. Daniel Hoffmann, Priv.-Doz. Dr. Kai Böker, Priv.-Doz. Dr. Maria Komrakova, Prof. Dr. Arndt Schilling, Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Plastische Chirurgie



Pipettieren will gelernt sein

17-24 Uhr • vor Hörsaal 552 • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Die Standardmethode im Labor: Pipettieren von Flüssigkeiten.

Besucher*innen können hier ihr Können unter Beweis stellen.

Priv.-Doz. Dr. Daniel Hoffmann, Priv.-Doz. Dr. Kai Böker, Priv.-Doz. Dr. Maria Komrakova, Prof. Dr. Arndt Schilling, Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Plastische Chirurgie

Welche Zelle bin ich?

17-24 Uhr • vor Hörsaal 552 • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Am Mikroskop können fixierte Zellen aus dem Nerven-, Muskel- und Knochensystem auf Objektträgern unterschieden und zugeordnet werden.

Priv.-Doz. Dr. Daniel Hoffmann, Priv.-Doz. Dr. Kai Böker, Priv.-Doz. Dr. Maria Komrakova, Prof. Dr. Arndt Schilling, Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Plastische Chirurgie

Wenn die Welt ins Wanken gerät – Sturzrisiko im Alter

17-23 Uhr • vor der Bibliothek • Infostand, Mitmachaktionen

Wie fühlen sich Bewegungen an, wenn man im Alter in der Mobilität eingeschränkt ist? Dies kann mit einem Alterssimulationsgerät erfahren werden. Was können Pflegende tun, um einem Sturz vorzubeugen?

Mitarbeitende Pflege- und Funktionsdienst

Wir bauen!

17-22 Uhr • Haupteingang • (interaktives) Video, Infostand

Großbaustellen für die Medizin der Zukunft – die Dachgesellschaft Bauvorhaben Hochschulmedizin Niedersachsen mbH und die Baugesellschaft UMG mbH informieren vor Ort.

Dachgesellschaft Bauvorhaben Hochschulmedizin Niedersachsen mbH, BauG

The FAIR data fair –

Sei FAIR zu Deinen Gesundheitsdaten

17-24 Uhr • Haupteingang • Mitmachaktionen, Präsentation

Wie aus den vielen Gesundheitsdaten, die in der UMG erhoben werden, neue medizinische Erkenntnisse und Behandlungsmöglichkeiten werden können – KI inklusive!

Mitarbeitende des Institut für Medizinische Informatik

Blut fürs Klinikum.

Erfahren Sie, welche Blutgruppe Sie haben!

17-24 Uhr • Haupteingang • Infostand, Mitmachaktionen

Die meisten Menschen benötigen einmal eine Blutspende.

Wir brauchen nur einen Tropfen Blut aus Ihrer Fingerkuppe, um Ihre Blutgruppe zu bestimmen.

Mitarbeitende der Zentralabteilung Transfusionsmedizin

Blut fürs Klinikum. Typisierungsaktion – Schenken Sie Patient*innen mit Bluterkrankungen Hoffnung auf Leben!

17-24 Uhr • Haupteingang • Infostand, Mitmachaktionen

1 Minute für Sie – 11.000 Menschen jährlich Hoffnung schenken: Helfen Sie, passende Stammzellspender*innen zu finden! Registrieren Sie sich in unserer Datei. Mehr Infos unter <https://kmsg.umg.eu>.

Mitarbeitende der Zentralabteilung Transfusionsmedizin

DZKJ: Forschung für Kinder und Jugendliche – für ein gesundes Leben

17-21 Uhr • Infostand, Mitmachaktionen

Am Infostand des Deutschen Zentrums für Kinder- und Jugendgesundheit (DZKJ) erhalten Groß und Klein spannende Einblicke in die medizinische Forschung und können auch selbst experimentieren.

Prof. Dr. Jutta Gärtner und Mitarbeitende der Klinik für Kinder- und Jugendmedizin und des DZKJ



Das Teddybärkrankenhaus (ab 3 Jahren) 🧸

17-19.30 Uhr • STÄPS am Aufzug B3

Mitmachaktionen

Euer Kuscheltier ist krank? Kommt vorbei und bringt eure Kuscheltiere mit. Gemeinsam mit den Teddydocs könnt ihr fleißig Pflaster kleben und Verbände anlegen! Wir helfen allen und freuen uns auf euch!

Medizinstudierende „Teddydocs“, Teddybärkrankenhaus



Künstliche Intelligenz in der Arbeitsmedizin

18-18.45 Uhr • Hörsaal 552 • Vortrag

Erhalten Sie einen Einblick, wie Methoden der Künstlichen Intelligenz in der Arbeitsmedizin eingesetzt werden, um den Anforderungen der modernen Arbeitswelt gerecht zu werden.

Prof. Dr. Susanne Völter-Mahlknecht, Institut für Arbeits-, Sozial- und Präventionsmedizin

Ungleich behandelt: Warum unser Gesundheitssystem die meisten Menschen diskriminiert

21.30-22.15 Uhr • Hörsaal 542 • Buchvernissage, Vortrag

Sabina Schwachenwalde liest aus ihrem Buch „Ungleich behandelt: Warum unser Gesundheitssystem die meisten Menschen diskriminiert“.

Wie sich Diskriminierung im Gesundheitssystem fortsetzt.

Sabina Schwachenwalde, Basisgruppe Medizin

• Nebenwirkungen •

Die Bar des Wissens

17-24 Uhr • Mensa • Mitmachaktionen

Entspannen Sie, tauschen sich aus und genießen die Nacht des Wissens. Mit einem trendiger Speisen- und Getränkeangebot – und einem extra für diese Nacht gemixten Fruchtcocktail!

UMG Gastronomie



Live Musik in der Bar des Wissens

18-18.30 / 20-20.30 / 22-22.30 Uhr • Mensa • Bühnenprogramm

Dem Nachwuchs eine Bühne! Drei halbstündige Live-Acts mit jungen Göttinger Musiker*innen mitten in der Mensa. Zuhören und Applaudieren!

Das Wochenmarkt Duo, Zoe Benstem, Johannes Park, Kultur im Klinikum

Dr. Who? Ihr eigenes Medizin-Bild

17-24 Uhr • Haupteingang • Mitmachaktionen

Wollten Sie nicht schon immer mal im OP stehen? An der UMG-Fotowand kann sich jeder als Chirurg*in im OP-Team präsentieren.

Fotografieren Sie selbst, eine schöne Erinnerung fürs Familienalbum!

Große und kleine Besucher*innen, Kultur im Klinikum

Sinneswelten

17-24 Uhr • Haupteingang • Posterausstellung

Auf künstlerische Art zeigt die Ausstellung „Sinneswelten“ die Welt der Sinne auf Ebene der Zellen und Netzwerke. Aufnahmen, wie Wissenschaftler*innen sie mit mikroskopischen Techniken machen.

Dr. Jakob Neef, Institut für Auditorische Neurowissenschaften

Pauli ist da 🧸

17-24 Uhr • Mitmachaktionen

Pauli ist das Maskottchen der Kinderherzklinik. Jede Woche besucht der große, freundliche Bär die Herzkinder auf der Station in der UMG. Und an diesem Abend besucht er die Nacht des Wissens!

Pauli, Herzzentrum der UMG



Universitätsmedizin Göttingen, Alte Kliniken Goßlerstraße

Die Alten Kliniken – Historischer Rundgang 📍

18-19 / 20-21 Uhr

Treffpunkt Schranke Goßlerstraße/Käte-Hamburger-Weg • Führung

1889 wurden auf dem „Weender Feld“ die Vereinten Kliniken Göttingen gegründet. Ein 90-minütiger Abendspaziergang erzählt die Geschichten der Kliniken und ihrer Begebenheiten.

Cornelia Krapp, Geschichtswerkstatt Göttingen



Universitätsmedizin Göttingen, Frühere Hautklinik 🚻

Von-Siebold-Straße 3

Den Notfall trainieren: Koordination und Führung in medizinischen Teams

17-22 Uhr • Von-Siebold-Straße 3, 1. OG • Führung, Mitmachaktionen

Lernen Sie moderne Trainingsmethoden kennen.

Es werden Notfallmaßnahmen wie Herzdruckmassage demonstriert. Besucher können an Phantomen üben und mit Experten sprechen.

Team des Lehr- und Simulationszentrums,
Klinik für Anästhesiologie und AG „Göttingen rettet Leben“

Universitätsmedizin Göttingen, Heart & Brain Center 🚻

Robert-Koch-Straße 42

Geistig fit im Alter – aktiv sein, aktiv bleiben

17-22 Uhr • Robert-Koch-Straße 42 • Infostand, Mitmachaktionen

Entdecken Sie, wie Spiele, soziale Kontakte und Bewegung geistige Fitness fördern. Testen Sie digitale Aufmerksamkeitsübungen oder erleben Sie mit einer VR-Brille ein Training für Körper und Geist.

Magdalena Schwarzer, Anne Linke, Roshanak Farazmand, Klinik für Geriatrie

Auf die Muskeln kommt es an – aktiv sein, aktiv bleiben im Alter

17-22 Uhr • Robert-Koch-Str. 42

Mitmachaktionen,
Posterausstellung

Muskelkraft ist im Alter wichtig für Fitness und Selbstständigkeit. Erleben Sie mit Alterssimulationsanzügen, wie sich nachlassende Muskelkraft anfühlt und was Training vor einem Eingriff bewirken kann.

Stephanie Heinemann, Marlena Schneider, Miroslava Valentova, Christine von Arnim, Klinik für Geriatrie



Hirnversorgende Gefäße im Echtzeit MRT

17-22 Uhr • Robert-Koch-Straße 42 • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Im Heart & Brain Center präsentieren wir Ergebnisse zur Echtzeit-MRT der hirnersorgenden Gefäße. Zudem können Sie die Blutflüsse dieser Gefäße per Ultraschall selbst messen lassen.

Cand. med. Christian Horstmann, Priv.-Doz. Dr. Ilko Maier, Klinik für Neurologie

Demenz – interAKTIV

17-22 Uhr • Mitmachaktionen, Präsentation

Demenz ist ein neurologisches Krankheitsbild mit fortschreitendem Verlust kognitiver Fähigkeiten. Wir informieren darüber und bieten ein interaktives Programm für Interessierte an.

Mitarbeitende des Klinischen Demenz Zentrums (KDZ), Klinik für Geriatrie

Körper im Wandel: Muskeln, Fett und Krankheit

17-24 Uhr • Robert-Koch-Str. 42 • Mitmachaktionen, Posterausstellung

Chronische Krankheiten verändern die Körperzusammensetzung.

Wir zeigen, wie Bioimpedanzanalyse und EchoMRI Muskelmasse messen – mit Möglichkeit zum Ausprobieren!

Quang Anh Pham, Dr. Tania Garfias-Veitl, Mirela Vatic, Anja Janssen, Prof. Stephan von Haehling, Klinik für Kardiologie und Pneumologie

Atmen, Messen, Verstehen: Spiroergometrie in Aktion

17-24 Uhr • Robert-Koch-Straße 42

Experiment/Vorführung

Leistungsfähigkeit ist essenziell für Sportler*innen und Kranke. Die Spiroergometrie misst Atemgase bei Belastung und zeigt Ursachen wie Herz-, Lungenprobleme oder Blutarmut auf. Kurzvortrag am Gerät.

Guglielmo Fibbi, Josefine Rudolph, Dr. Ryosuke Sato, Prof. Stephan von Haehling, Klinik für Kardiologie und Pneumologie



Was wir im EKG alles entdecken können – Live-Analyse mit KI

17-24 Uhr • Robert-Koch-Straße 42

Mitmachaktionen, Posterausstellung

Erleben Sie digitale Medizin live! Apple Watches zeichnen Ihr EKG auf, KI analysiert es sofort und liefert spannende Prädiktionen zu Alter, Geschlecht und mehr – alles in Echtzeit auf dem Bildschirm.

Dr. Sören Sievers, Till Machreich, Philip Hempel, Sophia Schulmeister, Prof. Stephan von Haehling, Klinik für Kardiologie und Pneumologie



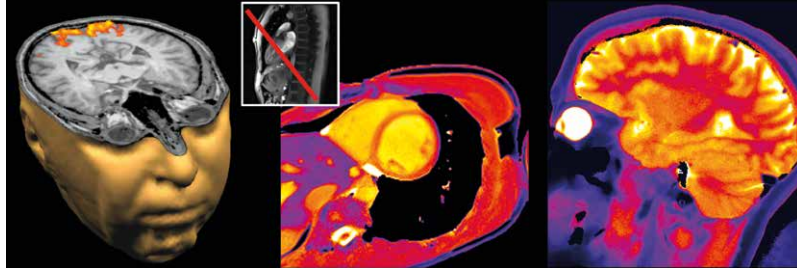
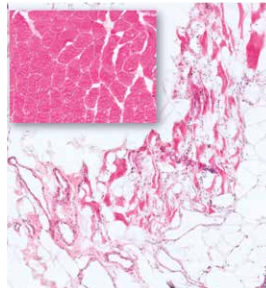
Neuromuskuläre Erkrankungen: Diagnostik und neuartige experimentelle Therapieprinzipien

17-21 Uhr • Robert-Koch-Straße 42

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Erleben Sie die Diagnostik neuromuskulärer Erkrankungen: Mikroskopieren und unterscheiden Sie gesundes von krankem Gewebe. Zusätzlich sehen Sie, eigen anwendbar, die oxidative Wirkung von Cold-Plasma!

Priv.-Doz. Dr. Ztschüntzsch, Fr. Ilben, Fr. Kief, Fr. Curriel, Hr. Kirschner, Klinik für Neurologie



Einblicke in Herz und Gehirn mit der Magnetresonanztomografie (MRT)

17-21 Uhr • Robert-Koch-Straße 42 • Führung, Mitmachaktionen

In unseren Körper schauen? Herz und Gehirn bei der Arbeit zusehen? Das geht mit der MRT. Erfahren Sie mehr über unsere Forschung, schauen Sie sich das MRT-Gerät an und machen Sie mit bei unserem Quiz.

Priv.-Doz. Dr. Peter Dechent; Dr. Sabine Hofer; Britta Perl; Carsten Schmidt-Samoa, Institut für Kognitive Neurologie

Universitätsmedizin Göttingen, Institut für Ethik und Geschichte der Medizin Humboldtallee 36

Die Zukunft der Mensch-Roboter-Interaktion mit PRIVATAR und NaMeKI (Stand) 🧑🤖💡

17-24 Uhr • Austausch am Stand, Quiz

Wie verändert sich unsere Vorstellung von Robotern? Unsere Zeitleiste zeigt ihren Wandel in Medien und Technik. Entdecken Sie spannende Einblicke zu Vertrauen, Privatsphäre und Akzeptanz!

Prof. Dr. Delphine Reinhardt (Institut für Informatik), Prof. Dr. Silke Schicktanz (Institut für Ethik und Geschichte der Medizin)

Die Zukunft der Mensch-Roboter-Interaktion mit PRIVATAR und NaMeKI (Panel) 💡

18-18.30 Uhr

(interaktives) Video, Podiumsdiskussion

Podiumsdiskussion mit Prof. Dr. Reinhardt und Prof. Dr. Schicktanz zu Vertrauen, Ethik und Autonomie in der KI und Robotik. Welche Rolle spielen Roboter in unserem Leben? Diskutieren Sie mit uns!

Prof. Dr. Delphine Reinhardt (Institut für Informatik), Prof. Dr. Silke Schicktanz (Institut für Ethik und Geschichte der Medizin)



KI in der Medizin – Wo bleibt die Ethik?

17-22 Uhr • Humboldtallee 36 • Film, Präsentation

Digitalisierung und KI im Gesundheitswesen – Welche ethischen und sozialen Folgen hat das? Wir zeigen Video- und Podcasts mit renommierten Expert*innen – und Sie können Ihre Meinung dazu posten.

Mitarbeitende des Instituts für Ethik und Geschichte der Medizin

Quiz zu ethischen Betrachtungen zu Blutbiomarkern in der zukünftigen Alzheimerdiagnostik

17-17.20 / 20.20-20.40 Uhr • Humboldtallee 36 • Mitmachaktionen, Quiz

Neugierig, wie sicher Alzheimer-Bluttests sind? Rate mit beim Quiz, was ein Erkrankungsrisiko bedeutet und welche ethischen Fragen dadurch entstehen. Unter allen Teilnehmenden verlosen wir einen Preis.

Jana Wegehöft, M.A., Institut für Ethik und Geschichte der Medizin

Führung durch die Ausstellung: Geschichte der Geburtsmedizin und Moulagen-Ausstellung

17.30-18.15 / 19.30-20.15 Uhr • Humboldtallee 36 • Führung

Erfahren Sie bei einer Führung, welche Bedeutung Modelle, Geräte und Moulagen zu Beginn der in Göttingen neu etablierten akademischen Geburtsmedizin und der Hautklinik hatten.

Kornelia Drost-Siemon, Institut für Ethik und Geschichte der Medizin




From the Archives: Eine „Liebeskrise“ vor dem Göttinger Erbgesundheitsgericht

18.15-18.45 Uhr • Humboldtallee 36 • Präsentation, Vortrag

Wie gelang es im NS-Unrechtsregime einer jungen Göttingerin, eine folgenreiche Schizophrenie-Diagnose und sogar ein Urteil des Erbgesundheitsgerichts anzufechten? Ihr Nachlass gibt Aufschlüsse.

Dr. Tobias Weidner, Institut für Ethik und Geschichte der Medizin

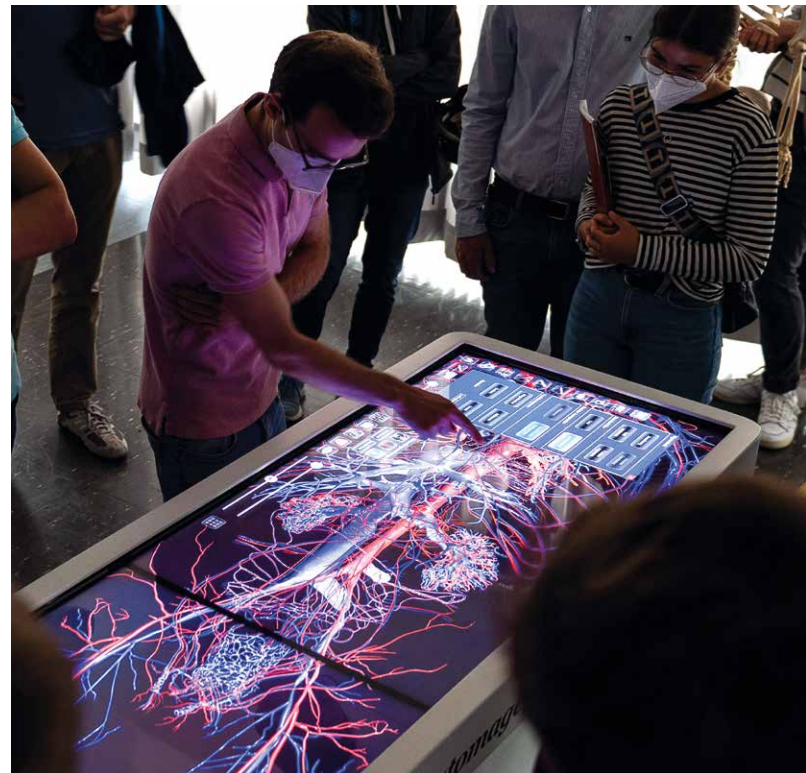
Universitätsmedizin Göttingen,
Institut für Anatomie und Zellbiologie 
Kreuzberggring 36

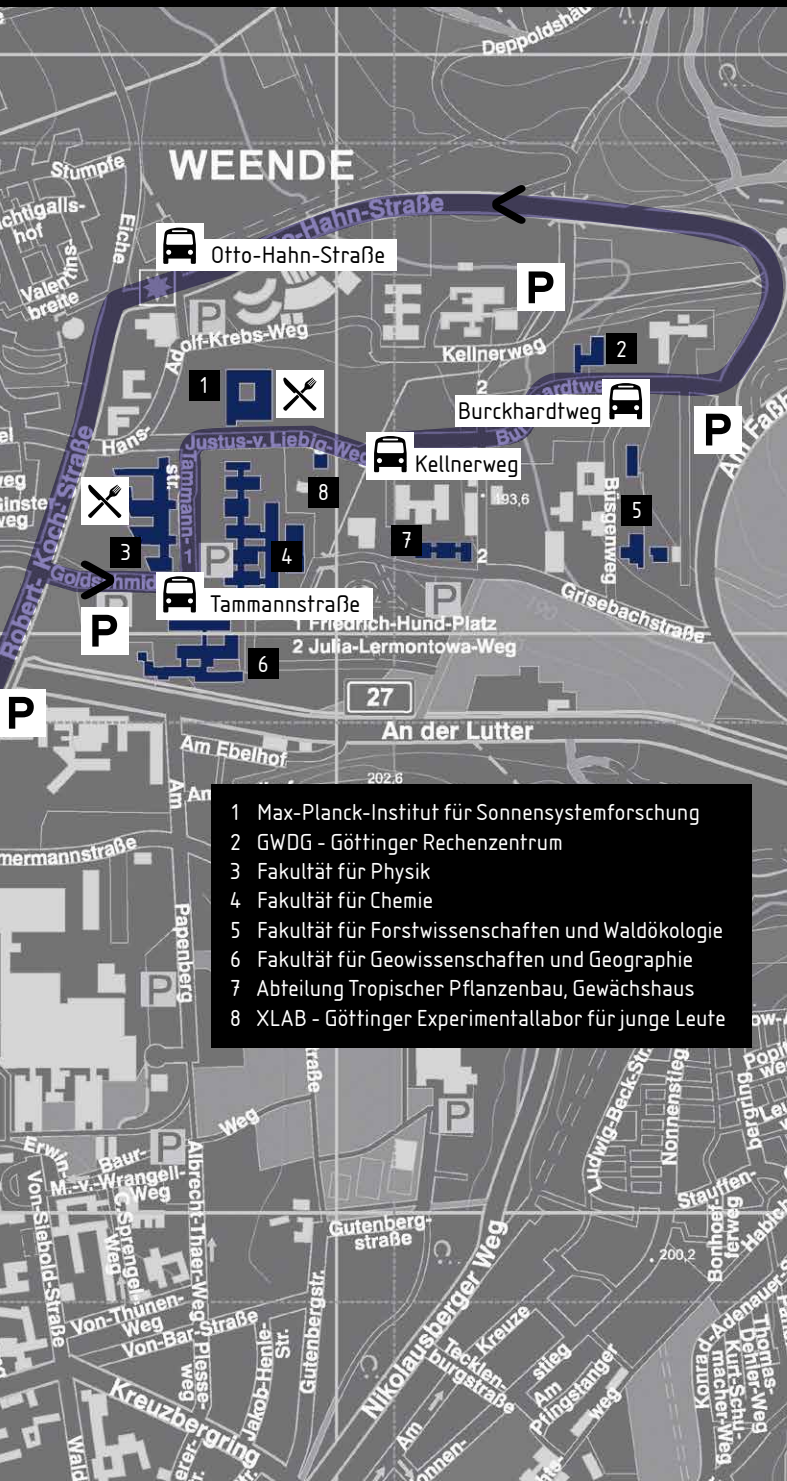
Unter die Haut und noch viel weiter: die Anatomie des Menschen

17-24 Uhr • Studienraum • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Erleben Sie mit virtuellen Anatomiedarstellungen eine spannende Reise durch den menschlichen Körper. Stellen Sie Fragen und lösen Sie Rätsel zu gesunden und kranken Organen.

Prof. Thomas Dresbach, Valentin Nägerl, Christoph Körber, Zentrum Anatomie








Die Fakultäten für Physik, Chemie, Geowissenschaften und Geographie sowie Forstwissenschaften und Waldökologie laden zum Besuch von Mitmachaktionen, Vorträgen, Experimentalvorführungen, Ausstellungen und Führungen ein.

Von der Astrokuppel bis zum Physiklabor, vom Feuerwerk der Chemie über die Bedeutung von Sand bis zu schwitzenden Pflanzen ist alles dabei. Außerdem ist das Göttinger Rechenzentrum mit Führungen vertreten und das XLAB Göttinger Experimentierlabor für junge Leute e.V. hat ein umfangreiches Angebot für das jüngere Publikum.

Das Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung hat die Schwesterinstitute für Dynamik und Selbstorganisation und für Multidisziplinäre Naturwissenschaften zu Gast. Hier geht es nicht nur um den Anfang des Lebens, sondern auch um das „Spiel des Lebens“. Exoplaneten und Meteoriten stehen genauso im Mittelpunkt wie Jupiter und Merkur. Sie erfahren neues über Nanopartikel für die Krebsforschung und entdecken Muster und Strömungen im Laserlicht.

Sowohl hinter der Physik als auch bei der Sonnensystemforschung gibt es Angebote unter freiem Himmel – vor allem Spiel und Spaß für Kinder.

Der Bereich Tammann-Straße/Friedrich-Hund-Platz ist während der Nacht des Wissens für den PKW-Verkehr gesperrt.

-  NdW-Bus-Shuttle-Haltepunkt
-  Parkplätze
-  Speisen und Getränke

Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung

Justus-von-Liebig-Weg 3

Eröffnung der 6. Nacht des Wissens am Nordcampus

17-17.15 Uhr • Foyer

Prof. Dr. Thorsten Kleine, Direktor am Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung,
Prof. Dr. Axel Schölmerich, Präsident der Universität Göttingen

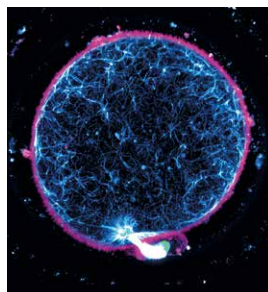
Am Anfang war das Ei

17-24 Uhr

Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Erleben Sie, wie Eizellen reifen und betrachten Sie echte tierische Eizellen unter dem Mikroskop. Kinder können Chromosomen basteln und Aufkleber ausmalen, um die Geheimnisse der Eizelle zu entdecken.

Teams um Prof. Dr. Melina Schuh, Dr. Peter Lenart,
Max-Planck-Institut
für Multidisziplinäre Naturwissenschaften



3D-Computersimulationen von Proteinen

17-24 Uhr • Mitmachaktionen

Erleben Sie Proteine – die Nanomaschinen der Zelle – live und 100-millionenfach vergrößert. Beobachten Sie ihre Arbeit und lernen Sie so etwas über „Schleusenwärter“, die unseren Blutdruck regulieren.

Team um Prof. Dr. Helmut Grubmüller,
Max-Planck-Institut
für Multidisziplinäre Naturwissenschaften



Game of Life

17-24 Uhr

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Das „Game of Life“ ist eine interaktive Simulation, bei der Sie die Startbedingungen selbst wählen und beobachten können, wie durch einfache Regeln komplexe Muster zum Leben erwachen.

Team um Dr. Philip Bittihn,
Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation

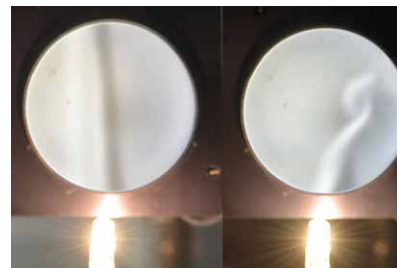


Turbulente Forschung

17-24 Uhr • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Am interaktiven Modell können Sie selbst Luftströmung nutzen, um Windenergie zu erzeugen. Außerdem zeigen wir Ihnen, wie sich Strömungen sichtbar machen lassen, um deren Muster zu untersuchen.

Team um Dr. Claudia Brunner,
Max-Planck-Institut für Dynamik
und Selbstorganisation



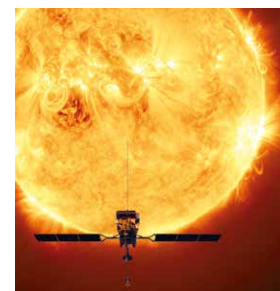
Mit Raumsonden zum Feuerball

17-24 Uhr

Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Raumsonden wie Solar Orbiter und Vigil liefern Sonnenaufnahmen aus dem All. Besucher*innen lernen Weltraum-Hardware und die Gefahr von Weltraumwetter kennen und tauchen in die Sonnenatmosphäre ein.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts
für Sonnensystemforschung



Sunrise III:

Sonnenforschung aus der Stratosphäre

17-24 Uhr • Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Getragen von einem Heliumballon blickt das Sonnenobservatorium Sunrise III aus der Stratosphäre auf die Sonne. Der Stand bietet Videos vom Flug, Experimente zum Mitmachen und das riesige Teleskop.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung



Die Sonne simulieren: Von der Oberfläche bis zur heißen Korona

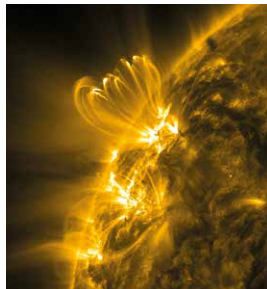


17-24 Uhr

Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Das dynamische Zusammenspiel aus Magnetfeldern und heißem Plasma auf der Sonne lässt sich am Computer simulieren. Besucher*innen können per Mausklick durch die heißen Feuerbögen der Sonne fliegen.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung



Meteoriten – Boten aus dem All



17-24 Uhr • Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Immer wieder bahnen sich Gesteinsbrocken aus dem Weltall ihren Weg auf die Erde. Meteoriten helfen Forschenden zu verstehen, wie das Sonnensystem entstanden ist. Mit echten Meteoriten zum Anfassen!

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung



Merkur – Planet der Extreme



17-24 Uhr • Austausch am Stand

Der Merkur ist der sonnennächste Planet unseres Sonnensystems – und ein Ort der Extreme. Die Raumsonde BepiColombo erforscht den Planeten aus der Nähe – mit Hardware aus Göttingen an Bord.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung

Jupiter: Gasriesen im Sonnensystem



17-24 Uhr

Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Das MPS stellt Weltraum-Instrumente vor, die an Bord der Raumsonde JUICE auf dem Weg zum Jupiter sind. Mitmachexperimenten erläutern, wie die Wolkenwirbel des Gasriesen entstehen.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung



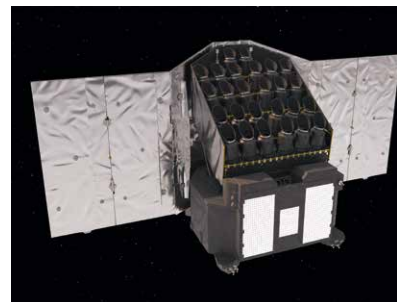
Exoplaneten – Entdeckung von Planeten um ferne Sterne



17-24 Uhr • Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Wie entdeckt man einen Planeten, der viele Lichtjahre entfernt um einen fernen Stern kreist? Forschende beantworten diese Frage im Mitmachexperiment und berichten von der Weltraummission PLATO.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung



Von der Sonne und anderen Klangkörpern



17-24 Uhr • Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Was hat die Sonne mit Musikinstrumenten gemeinsam?

Mehr als man denkt, wie Forschende des MPI für Sonnensystemforschung im Experiment zeigen. Ein Ausflug in die Welt der Oberflächenschwingungen.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung

Space Electronics: Elektronikentwicklung und Vakuumtechnik



17-24 Uhr • Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Entwicklung weltraumtauglicher Elektronik nach speziellen Vorgaben und Tests unter Weltraumbedingungen. Elektronik-Arbeitsplatz, Vakuumtechnik und Veranschaulichungen.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung

Feinmechanik für die Weltraumforschung

17-24 Uhr

Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

In den Werkstätten des MPI für Sonnensystemforschung werden Werkstücke für den Einsatz im Weltall gefertigt. Die Feinmechaniker*innen bieten Einblicke in Arbeitsweise und -geräte.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung



Ausbildung am MPI für Sonnensystemforschung

17-24 Uhr • Austausch am Stand, Infostand

Ausbilder*innen und Auszubildende informieren über die Ausbildungsberufe am MPI für Sonnensystemforschung: Industriemechaniker*in, Metallbauer*in und Fachinformatiker*in.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung

Ein Blick in den Himmel: Ausstellung

Astrofotografie

17-24 Uhr • Austausch am Stand,
Posterausstellung

In unserer astrofotografischen Ausstellung zeigen MPS-Wissenschaftler*innen Aufnahmen von der Sonne, Planeten, interstellaren Nebeln und Galaxie, die sie in ihrer Freizeit aufgenommen haben.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts
für Sonnensystemforschung



Sunrise – An den Grenzen des Machbaren

17.15-18.45 / 19-20.30

20.45-22.15 / 22.30-24 Uhr • Film

Dokumentarfilm von Johannes Kohout und Janek Totaro von AKINEMA über die Forschungsmission Sunrise III, die die Sonne mit Hilfe eines ballongetragenen Sonnenobservatoriums erforscht. Dauer: 94 Minuten

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts
für Sonnensystemforschung



Führung durch das Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung

17.30-18.30 / 17.50-18.50 / 18.10-19.10 / 18.30-19.30 / 18.50-19.50

19.10-20.10 / 19.30-20.30 / 19.50-20.50 / 20.10-21.10 / 20.30-21.30

20.50-21.50 / 21.10-22.10 / 21.30-22.30 / 21.50-22.50 / 22.10-23.10 Uhr

Führung

Ein Rundgang zu Laboren und Reinräumen des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung bietet Einblicke in Forschungsthemen, Arbeitsweise und aktuelle Weltraumprojekte des Instituts.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung



Führung durch das Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung auf Englisch

22.30-23.30 Uhr • Führung

Ein Rundgang zu Laboren und Reinräumen des MPI für Sonnensystemforschung bietet Einblicke in Forschungsthemen, Arbeitsweise und aktuelle Weltraumprojekte des Instituts. Auf Englisch.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung

Führung durch das Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung auf Spanisch

22.50-23.50 Uhr • Führung

Ein Rundgang zu Laboren und Reinräumen des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung bietet Einblicke in Forschungsthemen, Arbeitsweise und aktuelle Weltraumprojekte des Instituts. Auf Spanisch.

Mitarbeitende des Max-Planck-Instituts für Sonnensystemforschung

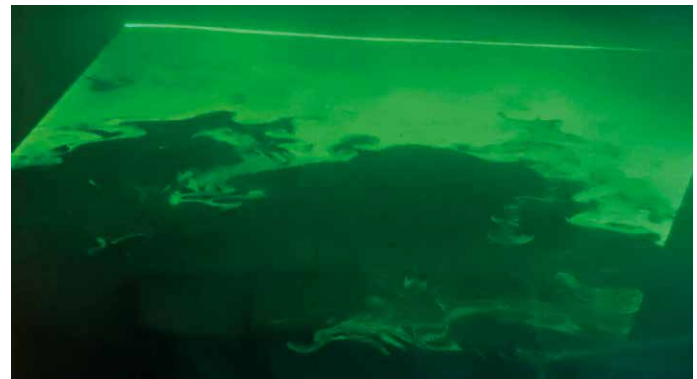
Turbulenzen sichtbar gemacht

21.45-21.55 / 22.45-22.55 / 23.45-23.55 Uhr

Außenbereich MPS • Experiment/Vorführung

Mithilfe eines Laserstrahls und künstlichen Wolken machen wir Turbulenz sichtbar. Bestaunen Sie zusammen mit uns faszinierende Muster und Strömungen im grünen Laserlicht.

Team vom Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation

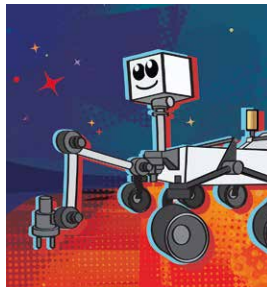


Weltraum zum Staunen und Mitmachen

18-21 Uhr

Experiment-/Vorführung, Mitmachaktionen
Unterhaltsame Shows für Kinder zum Zuschauen
und Mitmachen bieten die Promovierenden des MPI
für Sonnensystemforschung. Mit dabei: Mars-Rover,
Weltraumspaziergänge und mehr!

Promovierende des Max-Planck-Instituts
für Sonnensystemforschung



Kindervortrag: Marsforschung – Wie findet man etwas heraus?

17-17.45 Uhr • Auditorium • Vortrag

Wie funktioniert Forschung? Und was haben
Wissenschaftler*innen so über den Mars
herausgefunden? Der Vortrag bietet eine
verständliche Einführung in die Marsforschung
für Kinder ab zehn Jahren.

Dr. Fred Goesmann,
Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung



Faszination Regeneration – warum es manche können und manche nicht

18-18.45 Uhr • Auditorium • Vortrag

Manche Plattwurm-Arten sind
Meister der Regeneration: In winzi-
ge Stücke zerteilt, regeneriert sich
aus jedem Stück wieder ein neuer
Wurm. Erfahren Sie, warum einige
Arten besser regenerieren können.

Prof. Dr. Jochen Rink,
Max-Planck-Institut für Multidisziplinäre
Naturwissenschaften



Die Entdeckung von Planeten um ferne Sterne mit der PLATO-Mission

19-19.45 Uhr • Auditorium • Vortrag

Am MPS bereiten wir zusammen mit der ESA
und anderen europäischen Instituten die
Weltraummission PLATO vor. Mit PLATO
werden wir bald tausende neuer Exoplaneten
entdecken, womöglich auch erdähnliche.

Dr. René Heller,
Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung

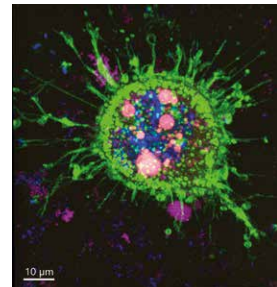


Innovative Nanopartikel für verbesserte Krebstherapie

20-20.45 Uhr • Auditorium • Vortrag

Hybrid-Nanopartikel können hohe Konzen-
trationen an Wirkstoffen direkt zum Tumor
transportieren und so gesundes Gewebe
schonen. Zudem können die Nanopartikel
Resistenzmechanismen umgehen.

Prof. Dr. med. Frauke Alves, Max-Planck-Institut
für Multidisziplinäre Naturwissenschaften



Wie alt ist eigentlich der Mond?

21-21.45 Uhr • Auditorium • Vortrag

Seit Langem bemühen sich Forschende, das Alter des Mondes
zu bestimmen. Wichtigster Anhaltspunkt: Mondgestein,
das Astronauten zur Erde gebracht haben.

Prof. Dr. Thorsten Kleine, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung

Abenteuer Sunrise III: Mit einem ballongetragenen Observatorium die Sonne erforschen

22-22.45 Uhr • Auditorium • Vortrag

Der Forschungsflug des ballongetragenen
Sonnenobservatoriums Sunrise III war
ein Abenteuer. Der Vortrag berichtet von
der Mission und erklärt, welche Erkenntnisse
über die Sonne zu erwarten sind.

Dr. Andreas Korpi-Lagg,
Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung

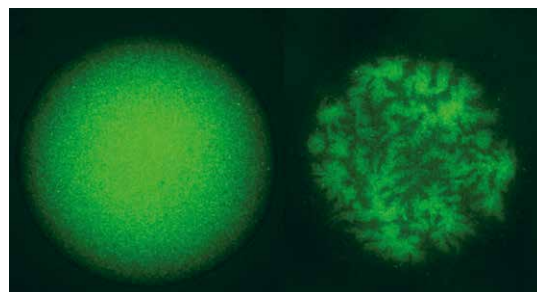


Von der einzelnen Zelle zum mehrzelligen Leben

23-23.45 Uhr • Auditorium • Vortrag

Bei Nahrungsmangel schließen sich Amöben zu einem Fruchtkörper
zusammen. Auf diese Weise kommunizieren und kooperieren die Zellen –
ein Schlüssel zur Evolution des mehrzelligen Lebens.

Dr. Vahid Nasirimarekani, Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation



Fakultät für Physik

Friedrich-Hund-Platz 1

Werkstätten in der Forschung

17-24 Uhr • Foyer • Infostand, Mitmachaktionen

Wofür benötigt die Universität eigene Werkstätten?
Experimentelle Versuchsaufbauten für die Wissenschaft werden bei uns konstruiert, entwickelt und hergestellt. Bei uns auf dem Stand könnt Ihr eine eigene Taschenlampe bauen und personalisieren.

Mitarbeiter*innen der Werkstätten
Physik und Geowissenschaften,
Werkstätten der Universität Göttingen



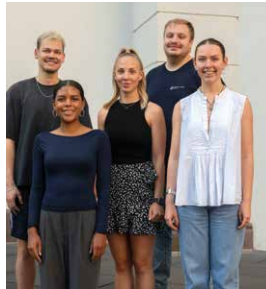
Ausbildung an der Universität Göttingen – die JAV informiert

17-24 Uhr • Foyer

Austausch am Stand, Infostand

Starte deine Ausbildung an der Uni Göttingen!
Ob Technik, Verwaltung, IT oder Labor – wir bieten dir vielseitige Möglichkeiten für deinen Berufseinstieg. Informiere dich jetzt!

Jugend- und Auszubildendenvertretung der Universität (JAV)



Mit dem Laser durchs Labyrinth

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Laser begegnen uns in vielen Zusammenhängen – von Alltagsgegenständen bis zu modernsten Physikexperimenten. Aber wie kommt das Laserlicht von der Quelle zum Einsatzort? Beweise Dein Geschick beim Versuch, einen Laserstrahl mit Mikrometer-Genauigkeit durch unser Labyrinth zu führen – im Wettlauf gegen die Uhr oder deine Freund*innen.

Team um Prof. Dr. Claus Ropers,
Max-Planck-Institut für Multidisziplinäre Naturwissenschaften

Ultraschnelle Prozesse sichtbar machen

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Mit Kameras können wir Bewegungen filmen. Werden diese Bewegungen zu schnell, verwischt das Bild. Wir zeigen euch, wie man mit einer Stroboskoplampe diese schnellen Bewegungen doch sichtbar machen kann. In unseren Experimenten übertragen wir diese Idee, um mit kurzen Licht- und Elektronenblitzen ultraschnelle Prozesse zu filmen.

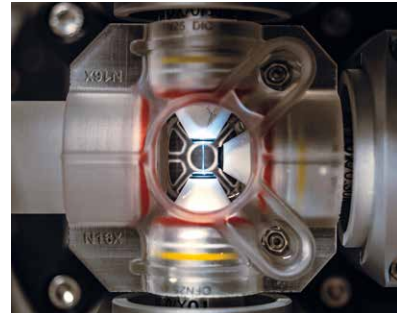
Team um Prof. Dr. Claus Ropers,
Max-Planck-Institut für Multidisziplinäre Naturwissenschaften

Mit dem Lichtblattmikroskop der Entwicklung von Leben auf der Spur

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/
Vorführung, Mitmachaktionen

Wir zeigen Ihnen mit einzigartigen Mikroskopen, wie sich aus einzelnen Zellen komplexe Lebewesen entwickeln. Mit einem unserer „Flamingo“ Mikroskope können Sie auf Erkundungsreise durch eine lebende Zebrafischlarve gehen.

Team der AG Multiscale Biology,
Prof. Dr. Jan Huiskens



Info-Point

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand

Programmhefte, Lagepläne, Infos, Tipps und alles, was Sie zur Nacht des Wissens wissen müssen.

Team der Abteilung Öffentlichkeitsarbeit

Faszinierende Welten verborgener Materialeigenschaften

17-24 Uhr • Foyer Astrophysik

Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Was steckt in einem Ü-Ei? Wieso ist Salz würfelförmig? Materialeigenschaften durch physikalische Methoden entdecken. Mit Tomografie und Beugung von Licht werden die inneren Strukturen sichtbar.

Natalie Ottfänger, Annika Dehning und Team, Institut für Materialphysik

Die fabelhafte Welt der weichen Materie

17-24 Uhr • Foyer Astrophysik

Experiment/Vorführung,
Mitmachaktionen

Wie kann etwas gleichzeitig fest und flüssig sein? Wir spielen mit intelligenter Knete, stellen Gelee-Kügelchen her und lassen Maisstärke tanzen!

Betz Lab, Köster Lab, Graduiertenkolleg
2756 CYTAC, AG Zelluläre Biophysik

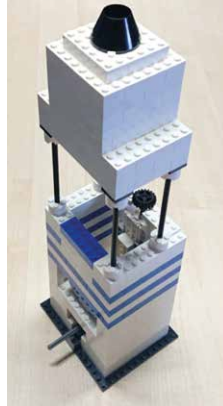


Mikroskopie – Wie funktioniert das eigentlich?



17-24 Uhr • Foyer Astrophysik
Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen
Wir bauen ein Mikroskop aus Legosteinen!
Außerdem haben wir ein offenes Mikroskop,
mit dem wir anschaulich zeigen, wie das Bild
in einem Mikroskop entsteht und wie man es
verändern kann.

Betz Lab, Köster Lab, Graduiertenkolleg 2756 CYTAC,
AG Zelluläre Biophysik



Wir bauen uns einen Muskel



17-24 Uhr • Foyer Astrophysik • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen
Unser Herzmuskel muss ohne Unterbrechung ein Leben lang arbeiten.
Wir werden mit Zellen einen Muskel in der Petrischale nachbauen
und diesen wie ein Herz rhythmisch schlagen lassen.

Betz Lab, Köster Lab, Graduiertenkolleg 2756 CYTAC, AG Zelluläre Biophysik

Parker Solar Probe – Eine Raumsonde „berührt“ die Sonne

17-24 Uhr • Foyer • Posterausstellung, Präsentation
Die NASA-Raumsonde Parker Solar Probe hat sich 2024 der Sonne bis
auf 6 Mio. km genähert, so nahe wie kein menschengemachtes Objekt zuvor.
Die Daten aus der Sonnenatmosphäre sind jetzt eingetroffen und verarbei-
tet. Wir zeigen nun erstmalig die einzigartigen neuen Beobachtungen.

Dr. Volker Bothmer, Dr. Iulia Chifu, Enno Möller, Institut für Astrophysik und Geophysik

Spektrales Portrait: Wie man Himmelskörper anhand ihres Lichts charakterisiert



17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen
Wir zeigen Ihnen, wie Licht in seine Bestandteile zerlegt wird.
Astrophysiker*innen untersuchen damit weit entfernte Himmelskörper.
Erhalten Sie ein Bild Ihres Gesichts in den Farben des Regenbogens!

Dr. Michael Debus und Team des Instituts für Astrophysik und Geophysik



Blick ins All: Live-Beobachtungen mit den Teleskopen der Astrophysik

17-24 Uhr • Beobachtungsplattform Astrophysik/F05.106

Führung, Mitmachaktionen

Beobachten Sie – bei klarem Himmel – mit den Teleskopen des Instituts
eindrucksvolle Objekte: tagsüber das turbulente Geschehen auf der Sonne,
abends Planeten, Sternhaufen und Doppelsterne.

Dr. Klaus Reinsch und Mitarbeitende
des Instituts für Astrophysik und Geophysik

Ferngesteuerte Teleskope: Live- Beobachtungen mit MONET/Süd

17-24 Uhr • Astrophysik, Ebene F05 Seminarraum

17 • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Das Teleskop MONET/Süd in Südafrika steht
heute für ferngesteuerte Himmelsbeobach-
tungen zur Verfügung. Wählt Euer Lieblings-
objekt aus und nehmt die mit dem Teleskop
aufgenommenen Bilder mit.

Dr. Fabian Göttgens, Leon Meerwart,
Team des Instituts für Astrophysik und Geophysik



Bist du schlauer als der Prof? Teste dein Sternenwissen beim Astroquiz!



17-24 Uhr • CIP-Pool • Mitmachaktionen, Quiz

Quiz im Stil von „Wer wird Millionär“. Auf zehn Levels müssen jeweils
fünf Fragen zum Thema Astrophysik, Planetensystem und Sci-Fi richtig
beantwortet werden. Wer schafft alle 50 Fragen?

Dr. Michael Debus und Team des Instituts für Astrophysik und Geophysik

Spaßige Physik-Experimente mit dem Smartphone & Co.



17-21 Uhr • Außengelände • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Kleine Mini-Labore für die Hosentasche: Finde heraus, wie man mit
Smartphones die Erdbeschleunigung und Schallgeschwindigkeit misst;
per Videoanalyse suchen wir den höchsten Streck sprung des Abends.

Pascal Klein, Simon Lahme, Laura Pflügl, Stine Gerlach,
AG Didaktik der Physik, Institut für Dynamik komplexer Systeme



Physik trifft Wahrnehmung:

Eye-Tracking live erleben!

17-22 Uhr • Raum F01.141 • Mitmachaktionen

Rekonstruiere deinen Blick mit Infrarot-Eye-Tracking. Finde heraus, wie du Bilder betrachtest – und ob du deinen Blick so steuern kannst, dass du damit sogar deinen Namen schreibst.

Pascal Klein, Josefine Neuhaus, Carlo von Carnap, Simon Blaue,
AG Didaktik der Physik, Institut für Dynamik komplexer Systeme

Die Nachbarsterne der Sonne zum Greifen nah

17-17.30 / 17.30-18 / 18-18.30 / 18.30-19 / 19-19.30 / 19.30-20
20-20.30 / 20.30-21 / 21-21.30 / 21.30-22 / 22-22.30 / 22.30-23
23-23.30 / 23.30-24 Uhr

Foyer Astrophysik/Aufgang F3 Ebene 04 (Treffpunkt)
Experiment/Vorführung

Wie weit sind die nächsten Sterne entfernt? Was für Eigenschaften haben sie? Welche Sterne haben Planeten? Mit unserem 3x3x3 m großen Modell bringen wir Ihnen die nächsten hundert Sterne näher.

Dr. Mathias Zechmeister, Institut für Astrophysik und Geophysik

Einblicke in die experimentelle Beschichtung

17-17.30 / 18.30-19
20-20.30 / 21.30-22 Uhr
Labor D02.126 und D03.125
Experiment/Vorführung

Sie haben die Möglichkeit,
zwei unterschiedliche Anlagen
anzuschauen und live in Betrieb
zu sehen. Die Führung wird max.
20-30 Minuten dauern.

Michael Malchow, Kerstin Born,
Institut für Materialphysik



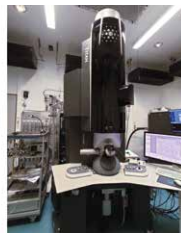
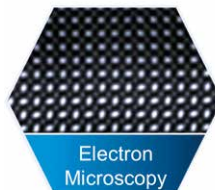
Mit Elektronenkanonen den Atomen auf der Spur

17-17.30 / 19-19.30 / 21-21.30 / 23-23.30 Uhr

Raum B-1.123 • Experiment/Vorführung

Mithilfe eines Transmissionselektronenmikroskops machen wir die Anordnung von Atomen in einer Solarzelle sichtbar und demonstrieren, wie Anordnungsfehler zu Einbrüchen der Effizienz führen.

Tobias Meyer, Matthias Hahn,
Institut für Materialphysik



Highlights der Göttinger Astronomiegeschichte

18-18.30 / 20-20.30 Uhr

Foyer Astrophysik/Aufgang F3 Ebene 04 • Führung

In der Astrophysikalischen Sammlung sind zahlreiche Gegenstände und Instrumente aus dem 17. bis 20. Jahrhundert erhalten, die an das Wirken herausragender Wissenschaftler wie C. F. Gauß und andere erinnern.

Dr. Klaus Reinsch, Institut für Astrophysik und Geophysik



Physik in Göttingen: Von Lichtenberg bis zu den Vätern der Quantenphysik

18-19 / 20-21 / 22-23 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Führung

Im Museum „Physicalisches Cabinet“ bieten wir Führungen in Kleingruppen an, in denen wir die Geschichte der Physik in Göttingen lebendig werden lassen. Zudem wird es fortlaufend Vorführungen kleinerer Experimente vor der Sammlung geben.

Daniel Steil, Team der Sammlung, Physicalisches Cabinet

Laborführung – Ultraschnelle Dynamik

18-18.20 / 19-19.20 / 20-20.20 Uhr

Foyer, Labore der AG Ropers • Führung

Mit kurzen Blitzen aus Licht und Elektronen filmen wir in unseren Experimenten Prozesse, bei denen keine Kamera mithalten kann. Wie das funktionieren kann und was wir dafür brauchen, zeigen wir Euch bei unseren Laborführungen. Wenn du immer schon mal ein modernes Physiklabor von innen sehen wolltest, ist das die Gelegenheit.

Team um Prof. Dr. Claus Ropers,
Max-Planck-Institut für Multidisziplinäre Naturwissenschaften

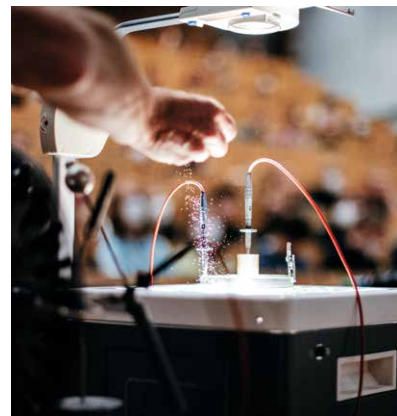
Physik-Show: Alles strömt – Ein Abend voller Wirbel, Wellen und Wunder

17-18 / 21-22 Uhr • Hörsaal 1

Experiment/Vorführung,
Präsentation

In dieser Physik-Experimentalschau geht es um Bewegung in verschiedenen Formen – von Strömungen in Luft und Wasser bis zu Wellen aus Licht und Schall. Ein Abend zum Staunen, Mitdenken und Entdecken.

Prof. Dr. Pascal Klein,
Dr. Josefine Neuhaus, Joachim Feist,
AG Didaktik der Physik,
Institut für Dynamik komplexer Systeme



100 Jahre Quantenmechanik: Was wird da eigentlich gefeiert und was hat das mit mir zu tun? 💡

17.30-18.30 Uhr • Hörsaal 2 • Vortrag

2025 wird das Internationale Jahr der Quantenphysik gefeiert.

Die Grundlagen dafür wurden vor 100 Jahren in Göttingen gelegt.

Der Vortrag verbindet Historie, Beispiele für Quantenmechanik im Alltag und aktuelle Forschungen.

Fabian Heidrich-Meisner, Institut für Theoretische Physik

Gibt es Quantencomputer und wenn ja: Wie schnell sind sie? 💡 🇩🇪 🇩🇪

18-19.30 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Posterausstellung

Quantencomputer sind in aller Munde. An diesem Stand werden die Grundideen und neueste Entwicklungen in allgemeinverständlicher Form vorgestellt.

Salvatore R. Manmana, Institut für Theoretische Physik

Das Quantum und das Universum 💡

18.30-19.30 Uhr • Hörsaal 4 • Vortrag

In diesem Vortrag wird eine kurze Einführung in die moderne Kosmologie gegeben und dann werden einige Quantenphänomene dargestellt, die unser Universum maßgeblich gestaltet haben könnten.

Laura Covi, Institut für Theoretische Physik

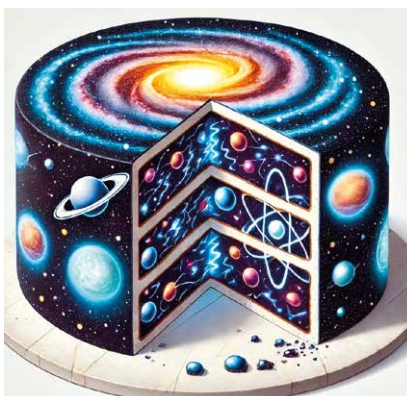
Das Universum und seine elementaren Zutaten: Warum Teilchenphysik wie Backen ist 👤

20-22 Uhr • Hörsaal 4

Mitmachaktionen, Vortrag

Wenn das Universum ein Kuchen wäre, wären Teilchen die Zutaten. Dieser interaktive Vortrag entführt Sie in die Welt der Teilchenphysik und lässt jeden die Bausteine des Universums spielerisch erkunden.

Kira Abeling, II. Physikalisches Institut



100 Jahre Quantenmechanik in 10 Experimenten 💡

20-21 Uhr • Hörsaal 2 • Experiment/Vorführung

Zum 100-jährigen Jubiläum der Quantenmechanik werden wir im Hörsaal eine Reihe von Schlüsselexperimenten live vorführen, die zur Entstehung dieser höchst spannenden Theorie geführt haben.

Richard Vink und Team, Fakultät für Physik

Clocks of the Universe 🇩🇪

22-22.45 Uhr • Hörsaal 4 • Vortrag

Days and years have multiple definitions due to Earth's motion.

I'll explore these, their effects on timekeeping, and how calendars attempt to balance astronomical accuracy with practical use.

Mihir Kulkarni, Institut für Astrophysik und Geophysik

Fakultät für Chemie 🇩🇪

Tammannstraße 4

Chemie zum Anfassen 👤 🇩🇪 🇩🇪

17-24 Uhr • Chemie-Meile

Mitmachaktionen

Ohne Farbstoff färben oder Zweige von Bäumen zum Leuchten bringen – das geht mit Chemie.

Ausprobieren können Kinder und Jugendliche dies bei unseren Mitmachexperimenten.

Prof. Dr. Thomas Waitz und Team, Fakultät für Chemie



Chemie und Physik für eine nachhaltige Zukunft: Die Sonderforschungsbereiche 1073 und 1633 stellen sich vor 👤 🇩🇪 🇩🇪

17-24 Uhr • Chemie-Meile

Infostand, Mitmachaktionen

Effiziente Nutzung und Umwandlung von Energie sind Grundlagen nachhaltiger Technologien für unsere Zukunft. Wissenschaftler*innen aus Sonderforschungsbereichen stellen ihre Projekte dazu vor.

Team der SFBs 1633 und 1073, Fakultät für Chemie



Highlights der Chemiegeschichte – Das Museum der Göttinger Chemie 👤 🇩🇪 🇩🇪

17.15-18 / 18.15-19 / 19.15-20 / 20.15-21 / 21.15-22 / 22.15-23 / 23.15-24 Uhr

Museum der Göttinger Chemie • Führung

„Chemie – Made in Göttingen“, das sind kluge Köpfe und spannende Objekte. Lernen Sie Hochkarätiges und Persönliches aus der Göttinger Chemiegeschichte im Museum der Göttinger Chemie kennen.

Dr. Ulrich Schmitt u.a., Fakultät für Chemie

Mitmachaktionen der Chemie-Werkstätten

17-21 Uhr • Foyer vor Hörsaal MN 27

Infostand, Mitmachaktionen

Die Chemie-Werkstätten kombinieren Handwerk und High-End-Forschung. Löt-Übungen, Kraftproben und Geschicklichkeitsspiele geben spielerisch Einblick in die Arbeit von Elektronik und Mechanik.

Team der Chemie-Werkstätten, Fakultät für Chemie



Chemie-Show: Feuer, Funken, Faszination – Chemie mit Knalleffekt

18.30-19.30 Uhr • Hörsaal MN 27

Experiment/Vorführung

Chemie ist allgegenwärtig – von Feuerwerken bis zu neuen Antriebstechnologien. Ein Experiment-Vortrag zeigt eindrucksvoll und unterhaltsam, wie chemische Reaktionen unseren Alltag bestimmen.

Prof. Dr. Thomas Waitz und Team,
Fakultät für Chemie

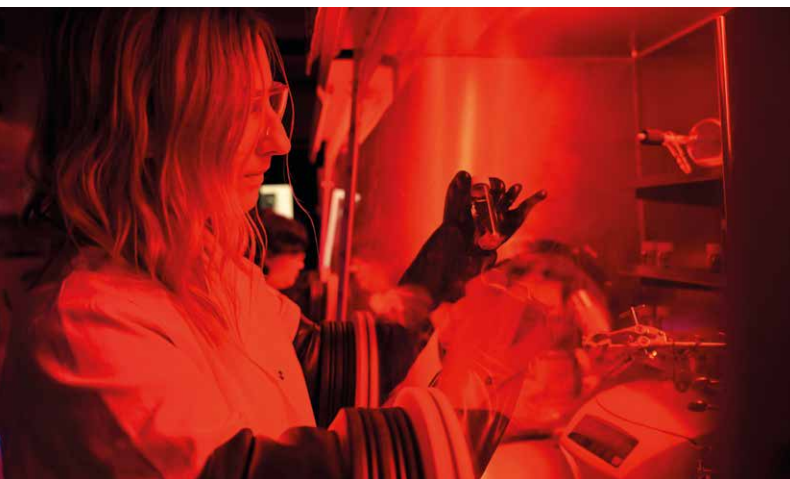


„Ask a Scientist“: Ihre Fragen über Chemie, das Studium und die Forschung

20-21.30 Uhr • Chemie-Meile • Austausch am Stand, Diskussion

Fragen rund um nachhaltige Energieforschung, das Leben als Wissenschaftler*in und das Chemiestudium beantworten diejenigen, die es wissen müssen: Unsere Professor*innen und Promovierenden.

Prof. Dr. Inke Siewert, Jun.-Prof. Dr. Malte Fischer u.a., Fakultät für Chemie



Fakultät für Geowissenschaften u. Geographie

Goldschmidtstraße 3/5

Geomärchen für Einsteiger*innen

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Infostand

In der Erdgeschichte sind viele interessante Dinge passiert, denen Ihr am Stand der Fachgruppe Geowissenschaften auf den Grund gehen könnt. Wir teilen auch gerne unsere Geschichten aus dem Studium.

Fachgruppe Geowissenschaften, Fachschaft Geowissenschaften

Materialuntersuchung an Mineralen, Schmucksteinen und Metallgegenständen

17-24 Uhr • Foyer

Austausch am Stand, Mitmachaktionen

Wir untersuchen für Sie live mit zerstörungsfreier Analytik die chemische Zusammensetzung von Ihrem mitgebrachten Schmuck, Edelsteinen, Mineralien und Metallen.

Dr. Andreas Kronz, Angelina Abel, Abteilung Mineralogie



Geobiologie aquatischer Systeme – Seen im Wandel der Zeit

17-24 Uhr • Foyer

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Seen sind lebenswichtige Ökosysteme:

Sie liefern Trinkwasser, bieten Erholung und sind Hotspots der Artenvielfalt.

Doch Klimawandel, Hitzestress und Nährstoffeinträge bedrohen sie.

Erfahren Sie mehr über unsere Forschung!

Mitarbeiter*innen der Abteilung Geobiologie



Mache die Erde zu einer schöneren Welt – Dein Studium an der Geo-Fakultät!

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand, Infostand

Unsere Studierenden berichten von ihrem abwechslungsreichen Uni-Alltag und zeigen Dir, wie praxisnah und inspirierend Geowissenschaften, Geographie und Ökosystemmanagement sind.

Team des Studiendekanats der Fakultät für Geowissenschaften und Geographie

Digitale Sandstrukturen zum Anfassen – Computergestützte 3D-Modelle der Geologie

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung,
Mitmachaktionen

Formen Sie mit Kinetiksand eine Landschaft
und sehen Sie live ihre Umwandlung
in eine topografische Karte. Erkunden Sie
ein 3D-Geologiemodell aus der Umgebung
von Göttingen mit hochauflösenden Daten!

Dr. David Hindle und Team, Abteilung Strukturgeologie und Geothermik

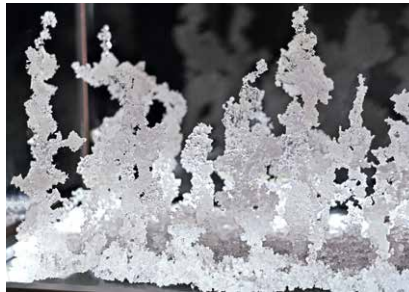


Wie fließt ein Gletscher? (Analogexperiment) und Ausstellung „Ewiges Eis“

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/
Vorführung, Mitmachaktionen

Formen Sie einen Gletscher aus
Modelliermasse und beobachten
Sie die Deformation. Dazu ergän-
zend zeigt die Ausstellung „Ewiges
Eis“ konservierte Strukturen
echter Gletschereisproben.

Dr. Johanna Kerch und Team, Abteilung
Strukturgeologie und Geothermik



Großer Bücherflohmarkt

17-24 Uhr • Foyer • Austausch am Stand

Naturwissenschaftliche Fachliteratur, Werke geisteswissenschaftlicher
Disziplinen und Belletristik, für jeden ist etwas dabei. Stöbern Sie in
unserem reichhaltigen Angebot. Wir freuen uns auf Sie!

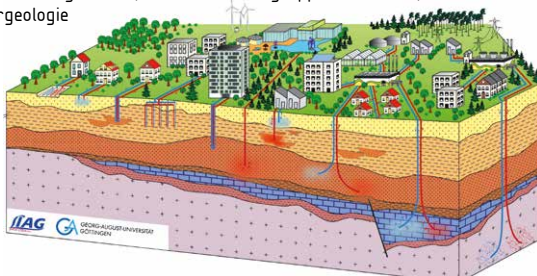
Verein der Freunde der Geowissenschaften der Universität Göttingen e.V.

Geothermie – Germany's Next Topmodel

17-24 Uhr • Foyer • Experiment/Vorführung, Infostand

Forschung für die Wärmewende: Nachhaltig Heizen und Kühlen mit
Geothermie – wie funktioniert das, woher kommt die Erdwärme und geht
Geothermie bei mir? An unserem Stand alles lernen über Geothermie!

Dr. Bernd Leiss, Prof. Dr. Inga Moeck, Team der Arbeitsgruppe Geothermik,
Abteilung Strukturgeologie
und Geothermik



Into Darkness – Leben am Rand des Lichts

17-24 Uhr • Foyer

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Wo finden wir Mikroben in der Tiefe?
An Beispielen und Mitmachexperimenten
folgen wir ihren Spuren in Böden, Seen und
auf dem Meeresgrund. Achtung: Wer richtig
rät, gewinnt Mikroben zum Mitnehmen!

Luca Bierent, Lea Erlbruch, Michael Hoppert,
Ayla Lachmann, Saskia Lüth, Laura Schlund,
Institut für Mikrobiologie und Genetik



Feldhamster auf dem Unicampus – nachtaktive, heimliche Einzelgänger?

17-24 Uhr • Foyer

Austausch am Stand, Infostand

Feldhamster auf dem Unicampus – nachtaktive,
heimliche Einzelgänger? Besuchen Sie
unseren Stand und erfahren Sie mehr
über den Feldhamster und seinen Schutz.

Nina Lipecki, Sonja Yaman,
AG Feldhamsterschutz Niedersachsen e.V.



Führung durch den Geopark

18-18.45 / 21-21.45 Uhr • Außengelände (Geopark) • Führung

Entdecken Sie die Vielfalt der Gesteine und ihre Entstehung.
Von Tiefengesteinen und vulkanischen Bomben bis hin zu versteinerten
Baumstämmen und fossilen Riffen gibt es jede Menge zu entdecken.

Dr. Alexander Gehler und Team des Museums, Geowissenschaftliches Museum

Was ist unter unseren Füßen? – Seismische Untersuchungen mit riesigem Knall

17.15-17.45 / 18.15-18.45 / 19.15-19.45

20.15-20.45 / 21.15-21.45 / 22.15-22.45

23.15-23.45 Uhr

Außengelände (Geopark)

Experiment/Vorführung

Ein großer Knall – Wellen breiten sich aus
und werden aufgezeichnet. Wie funktioniert
das? Live-Demonstration mit Erklärung
alle 60 Min. Erleben Sie, wie Seismologie
uns die Erde verstehen lässt!

Dr. David Hindle und Team,
Abteilung Strukturgeologie und Geothermik



Indiens Städte: Strategien der Modernisierung und Widersprüche megastädtischen Lebens

17.15-18 Uhr • Hörsaal MN 08 • Vortrag

Der Vortrag thematisiert am Beispiel der Großmetropolen Bengaluru (Bangalore) und Hyderabad die drängendsten Problemlagen indischer Megastädte und fragt auch nach Lösungsansätzen.

Prof. Dr. Christoph Dittrich, Geographisches Institut, Abt. Humangeographie

Die Wurzeln des Vulkanismus in den Hohen Anden – 30 Jahre Forschung und Feldarbeit zwischen 4.000 und 6.000 m Höhe

18.15-19 Uhr

Hörsaal MN 08 • Vortrag, Film

Wir untersuchen die Vulkane der Hohen Anden Südamerikas. Erleben Sie einen Bericht aus 30 Jahren Forschung zwischen 4.000 und 6.000 m Höhe in Bildern, Film und Gesteinsproben von der Feldarbeit.

Prof. Dr. Gerhard Wörner, Abteilung Geochemie und Isotopengeologie



Rundling, Kerbtal und Passat – Das Hörsaal-Quiz zur Geographie

18.30-19.15 / 20.30-21.15 / 22.30-23.15 Uhr • Hörsaal MN 09 • Quiz

Das beliebte Format des Pub-Quiz wird hier im Hörsaal veranstaltet. Verschiedene Quizkonzepte fragen nach geographischen Begriffen und Kuriositäten.

Dr. Steffen Möller, Geographisches Institut, Abteilung Physische Geographie

Neues vom Mond und warum es eigentlich keinen Mond geben sollte

19.15-20 Uhr • Hörsaal MN 08

Vortrag

Der Mond ist durch Kollision von Erde und Planet Theia entstanden. Viele Eigenschaften des Erde-Mond-Systems sind so erklärbar. Wir haben Mondgesteine untersucht – mit unerwartetem Ergebnis!

Prof. Dr. Andreas Pack, Abteilung Geochemie und Isotopengeologie



Sand – geologisches Archiv und bedeutender Rohstoff

19.30-20.15 Uhr • Hörsaal MN 09 • Vortrag

Sand ist sowohl ein zunehmend knapper Rohstoff und ein bedeutendes Reservoir für andere Rohstoffe als auch einer unserer zentralen Schlüssel zum Verständnis der Erdgeschichte.

Prof. Dr. Hilmar von Eynatten, Abteilung Sedimentologie und Umweltgeologie

Wie aktiv sind unsere Vulkane in der Eifel? – Alte Weisheiten und neue Erkenntnisse

20.15-21 Uhr

Hörsaal MN 08 • Vortrag

Die Eifel ist immer noch vulkanisch aktiv, das belegen alte Befunde und neue Messungen. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass in der Eifel bald wieder eine neue explosive Eruption stattfindet?

Prof. Dr. Gerhard Wörner, Abteilung Geochemie und Isotopengeologie



Leben am Limit – auf den Spuren frühester Mikroorganismen auf der jungen Erde

21.15-22 Uhr

Hörsaal MN 08 • Vortrag

Wann und wo ist Leben entstanden, und welche Folgen haben früheste Organismen für unser Leben heute? Die Suche nach Antworten führt uns in fremdartige und durch Extrembedingungen gekennzeichnete Welten auf unserem Planeten.

Prof. Dr. Jan-Peter Duda, Abteilung Geobiologie



Der steigende Meeresspiegel und die Halligen

21.30-22.15 Uhr • Hörsaal MN 09 • Vortrag

Sturmfluten bedrohen die Halligen.
Sturmfluten spülen aber auch
Sedimente auf deren Oberfläche
und lassen diese aufwachsen.
In Versuchsfeldern werden
Maßnahmen getestet, welche
diesen Prozess fördern.

Dr. Matthias Deicke, Abteilung
Sedimentologie und Umweltgeologie



Klimawandel und Rohstoffsuche: Kritische Metalle für die Energie- und Mobilitätswende

22.15-23 Uhr • Hörsaal MN 08 • Vortrag

Die Freisetzung von CO₂ durch fossile Rohstoffe muss aufhören,
um die Erderwärmung zu begrenzen. Regenerative Energien fordern
jedoch Metalle, die derzeit nicht in den benötigten Mengen verfügbar sind.

Prof. Dr. Gerhard Wörner, Abteilung Geochemie und Isotopengeologie



Renaissance der Atomkraft?

23.15-24 Uhr

Hörsaal MN 08 • Vortrag

Die Politik fordert immer wieder
eine Renaissance der Atomkraft.
Ist dies aus wissenschaftlicher Sicht
sinnvoll? Wir geben Antworten
zur Ressource Uran, zu den Techno-
logien und zur Endlagerstrategie.

Dr. Matthias Deicke, Dr. Bernd Leiss,
Fakultät für Geowissenschaften und
Geographie



Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie

Büsgenweg 1-4

Nachhaltig, innovativ, vielseitig – Entdecken Sie Verbundwerkstoffe von morgen!

17-24 Uhr • Biotechnikum, hinter Gebäude Büsgenweg 2

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Verbundwerkstoffe sind aus unserem Alltag nicht wegzudenken.
Sie enthalten heute auch nachwachsende Rohstoffe wie Popcorn.
Erdölbasierte Bindemittel machen sie stabil und langlebig. In Zukunft
können Bioklebstoffe eine umweltfreundliche Alternative bieten.
Erleben Sie, wie diese Innovationen zum Leben erweckt werden.

PD Dr. Markus Euring, Abteilung Holztechnologie und Holzwerkstoffe

Exoskelette bei der Waldarbeit

17-24 Uhr • Außenbereich • Werkstattgebäude Büsgenweg 4

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Exoskelette und die verwendete Messtechnik zur Analyse ihres Effekts
auf die Arbeitsbelastung bei forstlichen Tätigkeiten werden präsentiert,
und die Exoskelette können angelegt und ausprobiert werden.

Marius Kopetzky, Dr. Henrik Brokmeier, Prof. Dr. Dirk Jaeger,
Abteilung Arbeitswissenschaft und Verfahrenstechnologie

Forstraupen und Bodendruck

17-24 Uhr • Außenbereich • Werkstattgebäude Büsgenweg 4

Austausch am Stand, Experiment/Vorführung

Prüfstandsversuche mit einer Forstraupen demonstrieren die Druck-
verteilung bei unterschiedlichen Einsatzszenarien und ermöglichen
dabei Rückschlüsse auf befahrungsbedingte Bodenveränderungen.

Dr. Lorenz Breinig, Dr. Henrik Brokmeier, Prof. Dr. Dirk Jaeger,
Abteilung Arbeitswissenschaft und Verfahrenstechnologie



Abteilung Tropischer Pflanzenbau, Gewächshaus

Grisebachstraße 6

Pflanzenforschung im Feld, Gewächshaus und am Computer?!



17-17.45 / 18-18.45 / 19-19.45

20-20.45 / 21-21.45

22-22.45 / 23-23.45 Uhr

Gewächshaus, Grisebachstraße 6,
Nordcampus • Mitmachaktionen

Wie funktioniert computergestützte
Pflanzenwachstumssimulation?

Saatgutratespiel und Saftbar.

Wie wachsen Schokolade, Guarana,
Banane? Jede volle Stunde eine
Live-Expedition durch die Tropen.

Team der Abteilung Tropischer Pflanzenbau
und Agrosystem Modellierung (TROPAGS)



GWDG – Göttinger Rechenzentrum

Burkhardtweg 4

Inside Data Center –

Tour durch das Rechenzentrum

17-18 / 18-19 / 19-20 / 20-21 / 21-22 / 22-23 Uhr

Start im Foyer • Führung

Erhalten Sie exklusive und spannende Einblicke in das Göttinger Rechenzentrum, betrieben von der GWDG. Eine Anmeldung unter <https://s.gwdg.de/ZPE9XD> bis zum 19. Juni 2025 ist unbedingt erforderlich.

DC-Operations-Team der GWDG



XLAB – Göttinger Experimentallabor für junge Leute

Justus-von-Liebig-Weg 8

3D Druck – MINT:ZE – mit MINT Zukunft erleben

17-22 Uhr • Mitmachaktionen

Mit dem 3D-Drucker können Sie
sich einen Einkaufschip für den
Schlüsselbund ausdrucken.

Wer seinen MINT:ZE-Pass mit-
bringt, kann bei der Nacht des
Wissensim XLAB Punkte sammeln.

Dr. Judith Boine, Kornelia Wytyczak,
XLAB



Mathematik am XLAB

17-22 Uhr • Infostand, Mitmachaktionen

Mathe zum Anfassen! Erlebe beim XLAB-Stand interaktive Experimente
und entdecke spielerisch die spannende Welt der Mathematik.

Komm vorbei, probiere aus und staune über überraschende Phänomene!

Jörg Nothdurft, Bernd Beyerstedt, XLAB

Chemie mit Licht

17-22 Uhr • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Mit selbst durchgeführten Experimenten gewinnen Sie einen kleinen
Einblick in das spannende Gebiet der Photochemie.

Dr. Barbara Ritter, Anja Aßmann, XLAB





Physical Computing: Smart Home

17-22 Uhr • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Erkunden Sie innovative Smart-Home-Anwendungen, indem Sie einen Microcontroller so programmieren, dass Sensoren relevante Umweltdaten erfassen und Aktionen steuern.

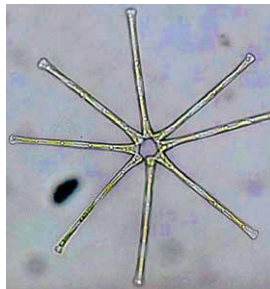
Lucas Warnecke, Sebastian Rottstock, XLAB

Pflanzliches Leben im Wald und im See – und in Zukunft?

17-22 Uhr • Experiment/Vorführung

Erkunden Sie Zusammenhänge der Bodenbedingungen und Pflanzenvorkommen, lernen Sie Algenbiomasse und -diversität zu erfassen und beurteilen Sie Effekte erhöhten CO₂-Angebotes auf die Photosynthese.

Dr. Dirk Gries, XLAB



Strahlung sichtbar machen – die Nebelkammer

17-22 Uhr • Experiment/Vorführung

Mit unserer kontinuierlichen Nebelkammer beobachten Sie die Spuren der Radioaktivität unserer Umgebung, Sie werden anschließend verschiedene Spuren den jeweiligen Strahlenarten zuordnen können.

Dr. Christina Lumme, XLAB



LabQuest – Forschen wie die Profis

17-22 Uhr

Experiment/Vorführung,
Mitmachaktionen

In einem echten Labor experimentierst Du mit alltäglichen, aber professionellen Geräten wie Pipette, Zentrifuge und Mikroskop und erlebst Wissenschaft dadurch hautnah.

Dr. Fanny Weitz, Dr. Maram Bader, XLAB



Radioaktivität – Was macht sie so gefährlich?

17-19 / 20.30-22 Uhr

Experiment/Vorführung

Im Experiment lernen Sie den Umgang mit radioaktiven Stoffen. Sie testen, wie Sie sich vor verschiedenen Arten radioaktiver Strahlung schützen, wir thematisieren Ursachen der Strahlungsexposition.

Mattias Deters, XLAB



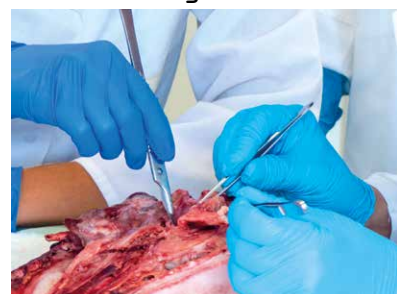
Anatomie zum Anfassen – Herz und Lunge

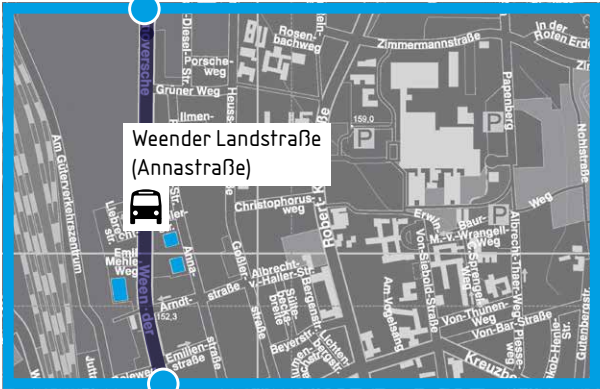
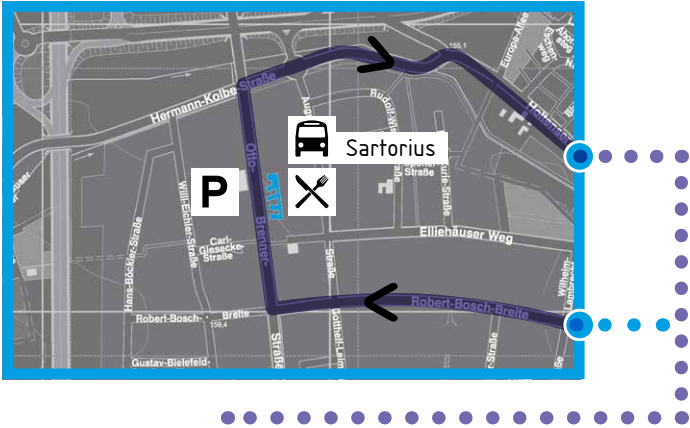
20-20.30 / 21-21.30 Uhr

Experiment/Vorführung,
Mitmachaktionen

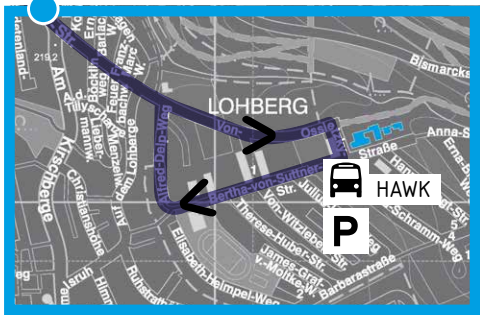
Betrachten Sie Herz, Lunge, Speise- und Luftröhre aus der Nähe und erfahren Sie mehr über unser faszinierendes Herz-Kreislauf-System.

Dr. Fanny Weitz, Tanja Labitzke-Dümmel, XLAB





- Campus
 - Auditorium
 - Bahnhof
 - Bunsenstrasse (DLR)
- Bus-Shuttle
Linie 2
(s. auch S. 9)



Ganz oben in Göttingen – an den Zietenterrassen – zeigen die Wissenschaftler*innen der HAWK – Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde/Göttingen ihr ganzes Können: CNC-Fräsen, Dünnschnitttechnik, Farbschlierenaufbau, 3D-Metalldruck, thermische Turbulenzen in Echtzeit, kalte Plasmen, Batterietechnik und noch sehr viel mehr können Sie an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Gesundheit entdecken.

Mit dem Busshuttle geht es dann in die Stadt zum DLR, das in diesem Jahr wieder seine Räume für die Nacht des Wissens öffnet. Warum fliegt ein Flugzeug? Wie funktioniert ein Hubschrauber? Warum entsteht ein Tornado? Darum geht es den Forscher*innen an der „Wiege der Luftfahrtforschung“.

Bitte beachten Sie, dass die Teilnahme an den Aktionen im DLR nur nach vorheriger Anmeldung über die Website möglich ist.

Ebenfalls viel zu erleben gibt es am zweiten Standort der HAWK-Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit, dem Gesundheitscampus Göttingen – eine Kooperation von HAWK und Universitätsmedizin Göttingen – in der Annastraße. Hier können Sie sich mit Exoskeletten beschäftigen, mit den Logopäd*innen Sprachspiele ausprobieren und Schwangerschaft sehen, ertasten und hören.

Von der Annastraße bringt Sie der Busshuttle zum Campus der Sartorius AG, die als assoziierter Partner des Göttingen Campus bei der Nacht des Wissens wieder mit dabei ist. Führungen durch die Produktionsanlagen bieten einen Blick hinter die Kulissen. Aufgepasst bei der Planung: Die Angebote bei Sartorius sind nicht die ganze Nacht, sondern nur von 17 bis 20 Uhr verfügbar.

Sowohl das Sartorius-Parkhaus als auch die Parkplätze auf den Zietenterrassen bieten gute Ausgangspunkte, um mit dem Bus-Shuttle die übrigen Veranstaltungsorte der Nacht des Wissens zu erkunden. Der Shuttle fährt auch nach 20 Uhr das Parkhaus an.

- NdW-Bus-Shuttle-Haltepunkt
- Parkplätze im Sartorius-Parkhaus und auf den Zietenterrassen
- Imbiss-Möglichkeit am Sartorius Campus

Gesundheitscampus Göttingen / HAWK – Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit

Annastraße 25

„Verbindungen schaffen“ – Eine per Muskelaktivität gesteuerte Modelleisenbahn fährt durch die Welt der Hilfsmittelversorgung

17-24 Uhr • Sheddachhalle

Experiment/Vorführung

Eine Modelleisenbahn zeigt,
wie moderne Technik soziale
Integration und Mobilität für
Menschen mit Handicap fördert.
Der Mensch steht im Mittelpunkt,
mitmachend erlebbar für alle.

Nadine Hugill, Fakultät Ingenieurwissen-
schaften und Gesundheit | Gesundheits-
campus Göttingen



Apps für die Sprachtherapie

17-24 Uhr • Sheddachhalle • Infostand, Mitmachaktionen

Was macht eigentlich ein*e Logopäd*in? Finde es heraus mit Apps
für die Sprachtherapie für Kinder und Erwachsene!

Dr. Sigrun Lang, Maria Barthel,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit | Gesundheitscampus Göttingen

Erfahrungswelt Bewegungslabor

17-24 Uhr • GÖO_122 Bewegungslabor

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Mitmachaktion mit VR-Brille, Selbsterfahrungstest Schulter-Exoskelett,
Vidi-Wall und Posterausstellung

Dr. Björn Buffé, Verw. Prof. Dr. Tim Herzig,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit | Gesundheitscampus Göttingen



Exoskelette in Industrie und Pflege

17-24 Uhr • GÖO_122 Bewegungslabor

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Passive Exoskelette können helfen, körperliche Belastungen zu verringern
und sind sowohl für die Industrie als auch für die Pflege interessant.
Mittels Bewegungsanalyse lassen sich Bewegungen in Echtzeit aufzeichnen
und bewerten.

Imke Pitz, Eric Steigmeier,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit | Gesundheitscampus Göttingen

Glücksrad des Wissens

17-24 Uhr • Sheddachhalle

Infostand, Mitmachaktionen

Glücksrad mit Fragen zur Sozialen Arbeit
mit kleinen Preisen

Sina Biermann, Nadine Christ,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit |
Gesundheitscampus Göttingen



Logopädie als Beruf, im Studium und in der Forschung

17-24 Uhr • Sheddachhalle • Mitmachaktionen

Informiere Dich über den Beruf, den Studiengang Therapiewissenschaften,
Studienrichtung Logopädie und unsere Forschungsprojekte!

Sigrun Lang, Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit |
Gesundheitscampus Göttingen

Malstation

17-24 Uhr • Mitmachaktionen

Der Studiengang Hebammenwissenschaft lädt alle interessierten
Kinder ab ca. 3 Jahren zur Mitmach-Mal-Station zu dem Thema
„Ich im Bauch“ ein. Dabei werden wunderschöne Originale entstehen.

Sylvie Götsche, Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit |
Gesundheitscampus Göttingen

Posterausstellung MSD-Care

17-24 Uhr • Sheddachhalle • Infostand, Posterausstellung

Posterausstellung zum Thema „Einsatz von passiven Exoskeletten
bei Gesundheitsfachberufen“

Prof. Dr. Shiny Franz, Eric Steigmeier,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit | Gesundheitscampus Göttingen

Posterausstellung zum Thema „Umgang mit Macht“

17-24 Uhr • Sheddachhalle
Infostand, Posterausstellung

Posterausstellung zum Thema
„Umgang mit Macht in der Sozialen
Arbeit“ und „Evidenzbasierte
Methoden in der Sozialen Arbeit“

Prof. Dr. Melanie Misamer,
Fakultät Ingenieurwissenschaften
und Gesundheit I
Gesundheitscampus Göttingen



Schwangerschaft erleben für alle (Parcours)

17-24 Uhr • GÖÖ_123 • Mitmachaktionen

Erfahrt Schwangerschaft am eigenen Körper! Der Studien- und
Forschungsbereich Hebammenwissenschaft lädt euch mit dem interaktiven
Schwangerschaftsparcours ein, die körperlichen Herausforderungen
mit einem anziehbaren Schwangerenbauch zu erleben.

Karin Kessen, Janine Reimann,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit I Gesundheitscampus Göttingen

Schwangerschaft sehen, ertasten und hören

17-24 Uhr • GÖÖ_124

Experiment/Vorführung, Infostand

An zwei Koken-Modellen
(offen und geschlossen) können
die Besucher*innen sehen,
wie der Fetus im Bauch liegt.

Wiebke Schmidt, Fakultät Ingenieurwis-
senschaften und Gesundheit I Gesund-
heitscampus Göttingen



Puzzle zur Sprachentwicklung und Sprach-Spiel-Ecke

17-21 Uhr • Sheddachhalle • Infostand, Mitmachaktionen

Wann können Kinder ihre ersten Wörter sprechen? Wann längere Sätze?
Teste dein Wissen mit unserem Puzzle!

Dr. Sigrun Lang, Maria Barthel,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit I Gesundheitscampus Göttingen

Vitalzeichen-Messung

17-20 Uhr • Sheddachhalle • Mitmachaktionen

Es werden vor Ort Vitalzeichen gemessen (Blutdruck, Temperatur,
Herzfrequenz, Atemfrequenz) und Infos über Referenzwerte bereitgestellt.

Prof. Dr. Shiney Franz, Luiza Belframe,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit I Gesundheitscampus Göttingen

Stimmt's?! Stimmanalyse und Tipps zur Stimmhygiene

17-21 Uhr • Sheddachhalle • Infostand, Mitmachaktionen

Was kann meine Stimme? Wie hoch, tief, laut, leise kann ich sprechen?
Probieren es mit uns aus! Wir beantworten deine Fragen und geben Tipps,
wie die Stimme gesund erhalten werden kann.

Dr. Sigrun Lang, Maria Barthel,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit I Gesundheitscampus Göttingen

Skills-Labs Logopädie

18-19 / 20-21 / 22-23 Uhr

Skills-Labs, Daimlerstraße 2, 37075 Göttingen • Führung

Entdecke unsere Möglichkeiten für die klinisch-praktische Ausbildung
im Studiengang Therapiewissenschaften, Studienrichtung Logopädie!

Dr. Sigrun Lang, Maria Barthel, Prof. Dr. Juliane Leinweber,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit I Gesundheitscampus Göttingen

Science Slam

20.30-21.30 Uhr • Sheddachhalle • Mitmachaktionen, Präsentation

Interdisziplinärer Science Slam – dabei werden die Professionen
genauso gemischt wie die Themen. Wissenschaftler*innen präsentieren
unterhaltsam die Ergebnisse ihrer Forschung.

Sylvie Götsche, Dr. Christin Scheidler,
Fakultät Ingenieurwissenschaften und Gesundheit I Gesundheitscampus Göttingen

Stadtarchiv

Weender Landstr. 69

Einblicke ins Gedächtnis der Stadt Göttingen

17-18 / 19-20 / 21-22 / 23-24 Uhr • Führung

Das Stadtarchiv Göttingen veranstaltet Führungen, bei denen auch
nicht öffentliche Räume gezeigt werden. Originaldokumente zur Geschichte
unserer Stadt vom Mittelalter bis in die Neuzeit erwarten Sie.

Kristin Kalisch, Dr. Sigrud Dahmen, Sophia Trinks, Frieda Krist, Stadtarchiv Göttingen



Sartorius Campus



Otto-Brenner-Straße 20

Achtung: Veranstaltungen
am Sartorius Campus nur bis 20 Uhr!



Bessere Gesundheit für mehr Menschen – Was Sartorius antreibt

17-20 Uhr • Präsentation, Vortrag

Erfahren Sie, wie Sartorius mit seinen Tools und Technologien Kund*innen dabei unterstützt, lebensrettende Therapien schneller zu entwickeln und effizienter herzustellen!

Vom Start-up zum Life-Science-Konzern – 15 Spotlights aus mehr als 150 Jahren

17-20 Uhr • Führung, Präsentation

Erleben Sie, wie sich Sartorius in über 150 Jahren von einer feinmechanischen Werkstatt zum internationalen Partner der biopharmazeutischen Industrie entwickelt hat!

Sichere Medikamente nur mit Membranen – Einblicke in die Filterproduktion

17-20 Uhr • Führung, Posterausstellung

Ob bei der Entwicklung, Produktion oder Verabreichung biopharmazeutischer Medikamente – membranbasierte Filtertechnologien sind essenziell. Blicken Sie mit uns in die Produktionsräume.



Technologien mit Gewicht – Einblicke in die Laborinstrumentenfertigung



17-20 Uhr

Führung, Posterausstellung

Was hat ein schwerer Aluminiumblock mit einer Hochpräzisionswaage zu tun, die das Gewicht eines Fingerabdrucks messen kann? Das zeigen wir beim Rundgang durch den Produktionsbereich für Laborgeräte.



Vom Molekül zum Medikament – Rundgang durch das Application Center

17-20 Uhr • Führung

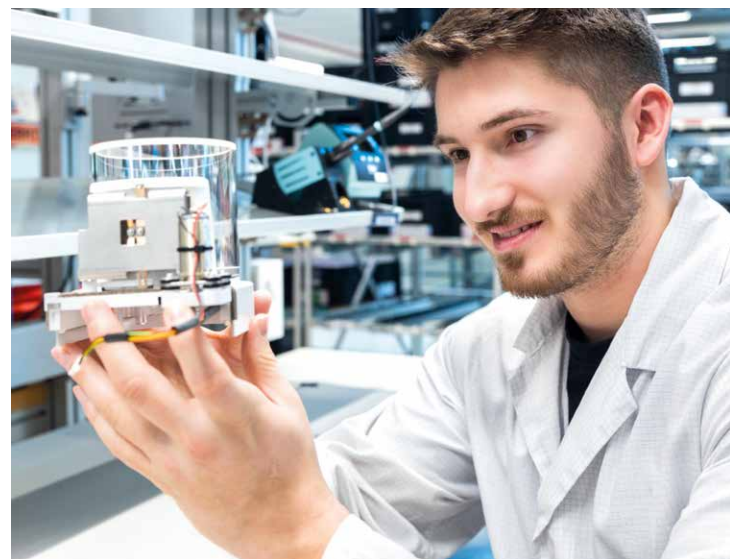
Schlüpfen Sie in die Rolle unserer Kund*innen und erfahren Sie, welche Sartorius-Technologien in welchen Forschungs- und Produktionsschritten zum Einsatz kommen, um Prozesse zu vereinfachen!



Ausgezeichneter Start ins Berufsleben – Ausbildung bei Sartorius

17-20 Uhr • Infostand, Mitmachaktionen

In der Ausbildungswerkstatt zeigen die Azubis ihr Können und laden zum Mitmachen ein. Zudem können Sie sich über die 19 spannenden Ausbildungsberufe bei Sartorius informieren.



Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Bunsenstraße 10

Experimente aus der Luft- und Raumfahrt

17-18 / 18-19 / 19-20 / 20-21 / 21-22 / 22-23 / 23-24 Uhr

DLR_School_Lab • Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Warum fliegt ein Flugzeug?

Warum entsteht ein Tornado?

Solche Fragen werden vom DLR_School_Lab beantwortet. Kinder ab 10 Jahren können hier experimentieren. Unter 14 Jahren

Aufsichtsperson erforderlich.

Mitarbeitende des DLR_School_Lab



Filigrane Handarbeit für die Raumfahrtforschung – Ausbildung im DLR

17.15-18 / 18.15-19 / 19.15-20 / 20.15-21 Uhr

Experiment/Vorführung, Präsentation

Wie wird ein Hightech-Modell für den Windkanal hergestellt? Wie können aus Staub Raumschiffmodelle hergestellt werden? Ein Einblick in die Ausbildungsmöglichkeiten und Ausbildungswerkstatt. Anmeldung erforderlich.

Mitarbeitende des DLR Göttingen



Forschen für die Zukunft an der Wiege der Luftfahrtforschung – Spannende Einblicke in die DLR-Forschungsbereiche Luftfahrt, Raumfahrt, Energie und Verkehr

17-24 Uhr • Führung

17 / 17.10 / 18.10 / 18.20 / 19.20

19.30 / 20.30 / 20.40 / 21.40

21.50 / 22.50 / 23 Uhr

Dauer ca. 60 Min.

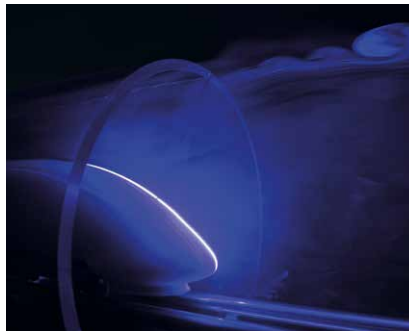
DLR-Eingang Bunsenstraße

Das DLR Göttingen gilt weltweit als Wiege der Aerodynamik.

In einem Rundgang werden zwei ausgewählte Forschungsanlagen gezeigt. Anmeldung erforderlich.

Ab 12 Jahren.

Mitarbeitende des DLR Göttingen



HAWK – Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Gesundheit

Von-Ossietzky-Straße 98-100

SinoTech: Einblick in die Biotechnologie: 3D-Druck & Zellforschung live erleben

17-22 Uhr • Haus B, Raum E07 • Austausch am Stand, Präsentation

An unserem Stand zeigen wir live, wie 3D-Druck funktioniert – selbst unter Schwerelosigkeit. Zudem präsentieren wir eine peristaltische Pumpe und unser innovatives Lebendbild-System für die Biotechnologie.

Frederic Lange, Projekt SinoTech, Measurement Valley e.V.

Experimentieren mit Wärmebildkameras

17-22 Uhr • Haus B, Raum E07 • Mitmachaktionen

Hot oder cool? Faszination Wärmebildgebung: Kalte Nase unter Aluhut? Wärmeherz oder Tarnmantel? Experimentiert mit unseren Wärmebildkameras und seht Euch neu – Selfie-Fun und heiße Bilder included ...

Sabine Brinkmann, Dr. Niklas Mrotzek, Anh Türke, Kappa optronics GmbH, Measurement Valley e.V.



Animationsfilme über den 4. Aggregatzustand Plasma

17-22 Uhr • Haus I, Raum GÖI_102 • Film

Entspannt zurücklehnen und dabei verschiedene Plasma-Erklärfilme anschauen, welche verständlich Entstehung und Einsatzmöglichkeiten von „gezähmten Blitzen“ (= Plasma) z.B. in der Medizin zeigen.

Dr. Bernd Schieche, Cluster-Manager „Plasma for Life“, Campus Ingenieurwissenschaften

Glas bearbeiten und messen im Nanometer-Bereich

17-22 Uhr • Haus E, Raum GÖE_E06

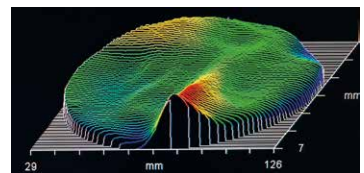
Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Selbst mit einem Polierkopf

Muster auf Glas schreiben.

Die feine Struktur ist unsichtbar, wird aber im Interferometer sichtbar. Kraft, Verweilzeit und Werkzeugform beeinflussen das Ergebnis.

Prof. Dr. Karlfrid Osterried, Campus Ingenieurwissenschaften



Thermische Turbulenzen in Echtzeit

17-22 Uhr • Haus E, Raum GÖE_E06 • Experiment/Vorführung

Im interferometrischen Strahlengang erzeugen Hände und vorgewärmte Bauteile sichtbare Turbulenzen. Hohe Empfindlichkeit für Lichtgeschwindigkeitsunterschiede zwischen Warm und Kalt hautnah erlebt.

Lutz Müller, Campus Ingenieurwissenschaften

Plasma zum Mitnehmen – Lichtenberg-Figuren in Holz brennen

17-22 Uhr • Haus F, Außengelände • Experiment/Vorführung

Blitze sind faszinierend, sie befinden sich im Plasmazustand. Zählt man sie, können sogenannte Lichtenberg-Figuren in Holz erzeugt werden. Und das mit einer elektrischen Spannung von 20.000 Volt!

Jannik Schulz, Robert Köhler,
Campus Ingenieurwissenschaften



Plasmalautsprecher

17-22 Uhr • Haus F, Außengelände • Experiment/Vorführung

Mit einer Tesla-Spule erzeugtes Plasma kann hörbaren Schall und Musik durch Spannungen von einigen Kilovolt modulieren. So ist durch die Veränderung des Plasmavolumens dann sogar Musik hörbar.

Jannik Schulz,
Campus Ingenieurwissenschaften



VR-Spaziergang durch die Lunge

17-22 Uhr • Haus B, Raum GÖB_E08
Experiment/Vorführung,
Mitmachaktionen

VR-Brillen-Präsentation für den Einsatz im medizintechnischen Umfeld. Wir zeigen und erläutern das Virtual-Reality(VR)-System.

Prof. Dr. Roman Grothausmann, Tobias Bürmann, Anne Wagner, Domenico Piccolo,
Campus Ingenieurwissenschaften



Steuerung von Prothesen durch EMG-Sensoren

17-22 Uhr • Haus B, Raum GÖB_E08 • Experiment/Vorführung,
Mitmachaktionen

Muskelsignale interpretieren. Erhalten Sie einen Einblick in die Steuerung von Prothesen mithilfe von EMG-Sensoren! Eigene Muskelbewegungen mit Mikrocomputern aufnehmen und visuell darstellen.

Domenico Piccolo, Tobias Bürmann, Prof. Dr. Roman Grothausmann,
Campus Ingenieurwissenschaften

Farbschlierenaufbau

17-22 Uhr • Haus F, Raum GÖF_E06
Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Optische Messverfahren ermöglichen die Untersuchung von Gasströmungen ohne direkten Zugriff. Unsere Farbschlierenkamera macht kleinste Unterschiede in Druck, Temperatur und Dichte sichtbar.

Kai Bröking, Daniel Tasche, Campus Ingenieurwissenschaften

Autonome Systeme in Aktion

17-21 Uhr • Haus C, Innenhof
Experiment/Vorführung

Autonome Systeme in Aktion:
Fahrende und schreitende Systeme des Autonomous Mobile Robotics Lab live. Sie befahren einen Parcours, erkennen Hindernisse, zeichnen eine Karte der Umgebung.

Prof. Dr. Thomas Linkugel,
Campus Ingenieurwissenschaften



Vorstellung der Micro-Farm des Autonomous Mobile Robotics Lab (AMRL)

17-21 Uhr • Haus C, Innenhof • Austausch am Stand,
Experiment/Vorführung

Das AMRL-Hochbeet bietet individuelle Bewässerung, automatisierte Unkrautentfernung und ein Multisensorsystem, das frühzeitig Pflanzenkrankheiten, Schädlinge und Stress erkennt und behandelt.

Prof. Dr. Thomas Linkugel,
Campus Ingenieurwissenschaften



Laserparcours

17-22 Uhr • Haus D, Außengelände vor Laser-/Blue Flash-Halle, Mitmachaktionen

Bereit für den Laserparcours? Erlebe Adrenalin pur: Teste Geschicklichkeit und Schnelligkeit, indem du dich durch Laserstrahlen manövriert, ohne sie zu berühren! Anfänger und Profis willkommen!

Prof. Dr. Stephan Wieneke, Jennifer Koch, Stefan Ludwig, Henrik Werner, Campus Ingenieurwissenschaften

Innovative Methode zur Behandlung der altersbedingten Makuladegeneration (AMD)

17-21 Uhr • Haus C, Raum GÖC_E07 Experiment/Vorführung

Bei AMD werden Medikamente direkt ins Auge gespritzt. Eine nichtinvasive Alternative ist fokussierter Ultraschall, der die Blut-Refina-Schranke für Medikamente durchlässiger macht.

Sam Bleker, Campus Ingenieurwissenschaften



Herstellung einer Flaschenrakete an verschiedenen Stationen

17-22 Uhr • Start Haus D, Raum GÖD_E02 (Laser-Halle) • Mitmachaktionen

An drei Stationen stellen die Teilnehmenden eine Flaschenrakete her. Die Einzelteile entstehen in verschiedenen Fertigungsschritten.

Die Rakete wird final im Außenbereich getestet.

Martin Bellmann, Campus Ingenieurwissenschaften



Plasmaanwendungen auf der Haut

17-22 Uhr • Haus I, Raum GÖI_106 • Experiment/Vorführung

Kaltes Plasma im Einsatz direkt auf der Haut – vor Ort können medizinische und kosmetische Geräte getestet werden, um mehr über Anwendung und Forschung zur Hautdurchblutung und -barriere zu erfahren.

Dr. Monika Gelker, Thomas Borchardt, Ole Grams, Campus Ingenieurwissenschaften



Nichtinvasive Bildgebung für die Medizin

17-22 Uhr • Haus C, Raum GÖC_213 • Experiment/Vorführung

Können Wärmebild- und spektrale Kameras medizinisch genutzt werden? Aktuelle Anwendungen zeigen Potenziale, die weiter erforscht werden, um Diagnosen zu verbessern.

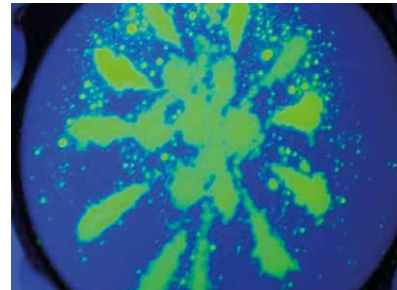
Prof. Dr. Claire Chalopin, Campus Ingenieurwissenschaften

Dünnschichttechnik

17-22 Uhr • Haus I, Raum GÖI_E10 Posterausstellung, Präsentation

Wir nutzen Plasma in Dünnschichttechnik, um auf Oberflächen extrem dünne Schichten aufzutragen und so spezielle Eigenschaften zu erzielen. Exponate und Poster veranschaulichen aktuelle Projekte.

Dr. Oliver Kappertz, Lydia Würzburg, Campus Ingenieurwissenschaften



Mikro-3D-Metalldruck

17-22 Uhr • Haus I, Raum GÖI_E05/06 • Experiment/Vorführung

Metall-3D-Drucker nutzen Laserstrahlung, um Metallpulver zu komplexen Geometrien zu verschmelzen. Der Micro-Fokus ermöglicht feine Strukturen. Exponate zeigen die Anwendung in aktuellen Projekten.

Dr. Oliver Kappertz, Lars Wendhausen, Campus Ingenieurwissenschaften

3D-Druck, kollaborierende Roboter und CAD

17-22 Uhr • Haus A, Raum GÖA_E05 • Experiment/Vorführung

Lernen Sie elementare Funktionen der 3D-Konstruktion kennen und wie Kunststoffabfälle durch 3D-Druck neu verwertet werden! Erleben Sie live, wie kollaborierende Roboter mit Menschen interagieren!

Prof. Dr. Christian Podolsky, Campus Ingenieurwissenschaften



Das Formula Student-Team der HAWK stellt sich vor



17-22 Uhr • Haus A, Mensabereich
Austausch am Stand, Experiment/
Vorführung

Die Formula Student ist ein internationaler Wettbewerb für Studierende. Ziel ist es, Elektro-Rennwagen zu entwerfen und zu bauen. Das „Blue Flash“-Team der HAWK zeigt hier eines seiner Fahrzeuge.

Formula Student-Rennteam „Blue Flash“ der HAWK,
Campus Ingenieurwissenschaften



Blue Flash-Rennteam in Aktion



17-22 Uhr
Haus D, Blue Flash-Werkstatthalle
Austausch am Stand, Präsentation

Die Formula Student ist ein internationaler Wettbewerb für Studierende. Das Blue Flash-Rennteam der HAWK zeigt hier ein Fahrzeug. Ziel ist es, Elektro-Rennwagen zu entwerfen und zu bauen.

Formula Student-Rennteam „Blue Flash“ der HAWK,
Campus Ingenieurwissenschaften



Abenteuer Physik



17-22 Uhr • Haus C, Raum GÖE_07
Experiment/Vorführung

Vorführung und Erklärung mechanischer und optischer Schwingungen, Polarisation von Licht und mehr ...

Stefan Born, Torsten Lex, Campus Ingenieurwissenschaften



CNC-Fräsen und Drehen



17-22 Uhr • Werkstatt, Haus E, Raum GÖE_E10
Austausch am Stand, Präsentation

Besichtigung der mechanischen Werkstatt der HAWK. Dabei ist das 3-Achs-CNC-Fräsen und -Drehen in Aktion zu sehen.

André Flemme, Niklas Faust,
Campus Ingenieurwissenschaften



ZEISS: Wie wir Unsichtbares sichtbar machen

17-22 Uhr

Haus B, Raum GÖB_E07
Experiment/Vorführung,
Mitmachaktionen

Wir laden Sie ein, gemeinsam mit uns die faszinierende Welt der Optik zu erkunden, auszuprobieren und zu forschen. Entdecken Sie, wie präzise Beobachtungen unser Verständnis der Welt erweitern können!

Jeanne Schöningh, Carl Zeiss CMP GmbH, Measurement Valley e.V.



Kinderbetreuung für Kleinkinder von 3 -10 Jahren



17-21 Uhr • Haus A, Raum GÖA_E13 • Mitmachaktionen

Stehen ein Vortrag, eine Werkstatt oder ein Experiment an? Ihr Kind ist währenddessen in unserer Betreuung willkommen, um hier die Zeit mit Spielen, Basteln, Lesen oder einem Nickerchen zu verbringen.

Familienservice der HAWK, Campus Ingenieurwissenschaften

CAD-Schnupperkurs



17-22 Uhr • Haus A, Raum GÖA_E01 • Mitmachaktionen

Die Teilnehmenden lernen unter Anleitung elementare Funktionen für das Konstruieren im 3D-Raum.

Prof. Dr. Christopher Frey, Chris Gröger, Campus Ingenieurwissenschaften

Spannung messbar machen



17-22 Uhr • Haus A, Raum GÖA_E01 • Mitmachaktionen

Anhand von zwei einfachen Versuchen wird die Funktionsweise von Spannungs-Dehnungs-Messstreifen und der Ablauf einer Spannungsmessung mit Dehnungsmessstreifen (DMS) veranschaulicht. Start jede halbe Stunde.

Prof. Dr. Christopher Frey, Chris Gröger, Campus Ingenieurwissenschaften

Technische Verfahren zur gezielten Medikamentengabe



17.45-18, 18.45-19 Uhr • Haus C, Raum GÖC_E05 (Hörsaal) • Vortrag

Gezielte Medikamentengabe kann die Wirksamkeit von Behandlungen verbessern. Dieser Vortrag zeigt moderne Technologien auf, die das Potenzial haben, viele Krankheiten effizienter zu behandeln.

Sam Bleker, Campus Ingenieurwissenschaften

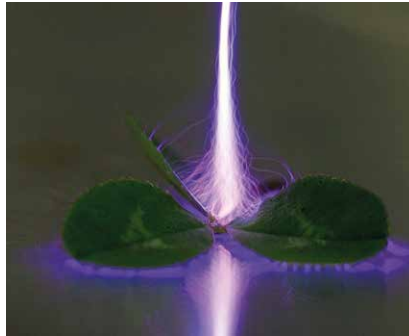
Faszinierendes Plasma: Der vierte Aggregatzustand – Kalte Plasmen im Alltag 💡

18-18.45 / 20-20.45 Uhr

Haus I, Raum GÖI_E21 (Hörsaal)
Experiment/Vorführung, Vortrag

Entdecken Sie die Welt des Plasmas, dem vierten Aggregatzustand neben fest, flüssig und gasförmig! Erfahren Sie, wie kaltes Plasma im Alltag von Wundheilung bis zur Borkenkäferabwehr eingesetzt wird!

Prof. Dr. Wolfgang Viöl,
Campus Ingenieurwissenschaften



Science oder doch nur Fiction? Die Rolle der Naturwissenschaften in Hollywood-Blockbustern 🧑🏫💡

19-19.45 / 21.30-22.15 Uhr • Haus I, Raum GÖI_E21 (Hörsaal) • Vortrag

Erleben Sie eine humorvolle Reise durch die Filmwelt! Mit Filmausschnitten und Experimenten untersuchen wir Naturwissenschaft in Hollywood, von „Fluch der Karibik“ bis „Ice Age“ – Science oder Fiction?

Prof. Dr. Stephan Wieneke, Campus Ingenieurwissenschaften

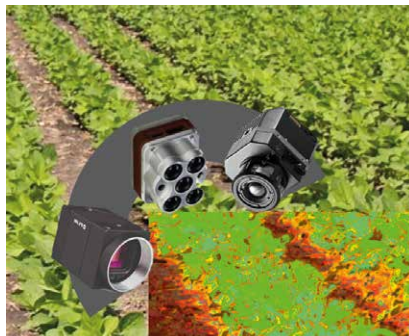
Roboter und Sensoren in der präzisen Land- und Forstwirtschaft 🧑🏫💡

19.30-20.15 / 21.45-22.30 Uhr

Haus C, Raum GÖC_E05 (Hörsaal)
Vortrag

Roboter und KI in Land- und Forstwirtschaft sind zentral für die Ernährungssicherheit. In dem Vortrag werden innovative Lösungen für diese gesellschaftliche Herausforderung aufgezeigt.

Prof. Dr. Thomas Linkugel,
Campus Ingenieurwissenschaften



Von der Vorlesung auf die Rennstrecke 💡

20.30-21 Uhr • Haus C, Raum GÖC_E05 (Hörsaal) • Vortrag

Das HAWK-Team „Blue Flash“ präsentiert seinen Elektro-Rennwagen aus der Saison 2024. Für den „Formula Student“-Wettbewerb wird jedes Jahr ein neues Fahrzeug für die internationalen Rennen entwickelt. Blue Flash-Teamleitung, Campus Ingenieurwissenschaften



Hat die Batterietechnik noch eine Chance? 💡

21-21.45 Uhr

Haus C, Raum GÖC_E05 (Hörsaal)
Vortrag

Batterietechnologie ist entscheidend für Energiewende und Elektromobilität. Länder investieren in Forschung, um technologisch souverän zu bleiben. Kürzungen in Deutschland könnten dies gefährden.

Prof. Dr. Salvatore Sternkopf,
Campus Ingenieurwissenschaften



Astronomische Beobachtungen auf der Dachterrasse 🧑🏫

22-24 Uhr • Haus C, Dachterrasse

Experiment/Vorführung, Mitmachaktionen

Bei gutem Wetter mit unterschiedlichen Teleskopen folgende Objekte beobachten: Mars, Ringnebel in der Leier (M57), Hantelnebel (M27), offener Sternhaufen (M11), ausgewählte Sternspektren (Albireo, Vega). Kai Bröking, Fatih Samasti, Campus Ingenieurwissenschaften

Herausgeber: Der Präsident der Georg-August-Universität Göttingen

Redaktion: Abteilung Öffentlichkeitsarbeit

Layout: Klein und Neumann KommunikationsDesign, Iserlohn

Druck und Verarbeitung: Umweltdruckhaus Hannover GmbH

Auflage: 20.000

Abbildungen mit Seitenangabe

agn Niederberghaus & Partner GmbH
in Halle: 41 u

Akinema: 86 u

DLR (CC BY-NC-ND 3.0): 118

DPZ: 21 o, 37 u

Dr. Yi-Heng Tai: 64

Energieagentur

Region Göttingen e.V.: 18 o

ESA & MPS for OSIRIS Team: 88 o

ESA/ATG Medialab: 85 o

ESO (M. Kornmesser): 88 u

eSport Innovation Hub: 44 m

GWdG: 33 u, 106 u

HAWK: 112, 119 u, 120 o, 120 m,

121-124, 126-127

Helene und Thomas Hoffmann: 100 m

Kappa optronics GmbH: 119 o

KI DALL-E: 28 m

KI/stock.adobe.com: 43 m

Klein und Neumann: Titel, 8, 30 u, 47, 57 o

Malchow: 94 o

Martin Begemann: 49 o

MARUM – Zentrum für Marine

Umweltwissenschaften: 103 u

Merlind Börner, privat: 38 o

MPG: 84 m, 87 o

MPI NAT: 4, 82 o, 82 m, 89 o, 88 m1

MPI-DS: 82 u, 83 o, 87 u, 89 u, 130

MPI-S: 85 u, 86 o

Museum Grube Samson,

Christian Barsch: 29 m

Nancy Rüger: 23 m

NASA: 31 u

NASA/ESA/J. Nichols

(University of Leicester): 84 u

NASA/JPL-Caltech: 88 m2

NASA/SDO: 84 o

Niklas Richter: 120 u

PFH: 43 o, 44 o, 44 u-45

Pixabay, nickross 2021: 15 m

Pixabay, Pete Linforth: 20 u

Planetarium Bochum,

Tobias Wiethoff: 27 u

Sartorius: 117

SSC (Mattias Forsberg): 83 u, 89 m

Shutterstock: 73 o

St. Gallen, Stiftsbibliothek: 42 o

Stadtarchiv Göttingen: 115

Tobias Meyer: 94 u

Universität Göttingen

und Universitätsmedizin Göttingen:

12-15 o, 16-20 m1, 21 u, 22, 23 o,

23 u-25 m1, 26-27 o, 28 u, 29 o, 29 u, 30 m,

31 o, 34-37 m, 38 m, 39 u, 40 m, 42 u,

48, 49 u-50, 51 u-54 m, 55 m, 57 u, 59,

60-62, 65 m, 66-79, 83 m, 90-93, 95-99,

100 u, 100 o, 101-103 o, 104 m-108, 125

Universität Bergen Norwegen,

Joan J. Soto-Angel: 20 m2

Uwe Wildfilms Film & Photography: 5

Unsplash, Israel Palacio: 65 u

Wikimedia Commons/gemeinfrei:

25 m2, 39 m, 40 o, 41 o, 42 m

ZE Zentrum für Entrepreneurship: 55 o

Stand des Programmheftes: 9. Mai 2025

Änderungen im Programmablauf vorbehalten.

Mit Unterstützung der



UNIVERSITÄTSMEDIZIN
GÖTTINGEN : UMG

SUB | NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN



Göttingen
Campus



Niedersächsische Akademie
der Wissenschaften
zu Göttingen

SARTORIUS

HAWK





www.goettinger-nacht-des-wissens.de