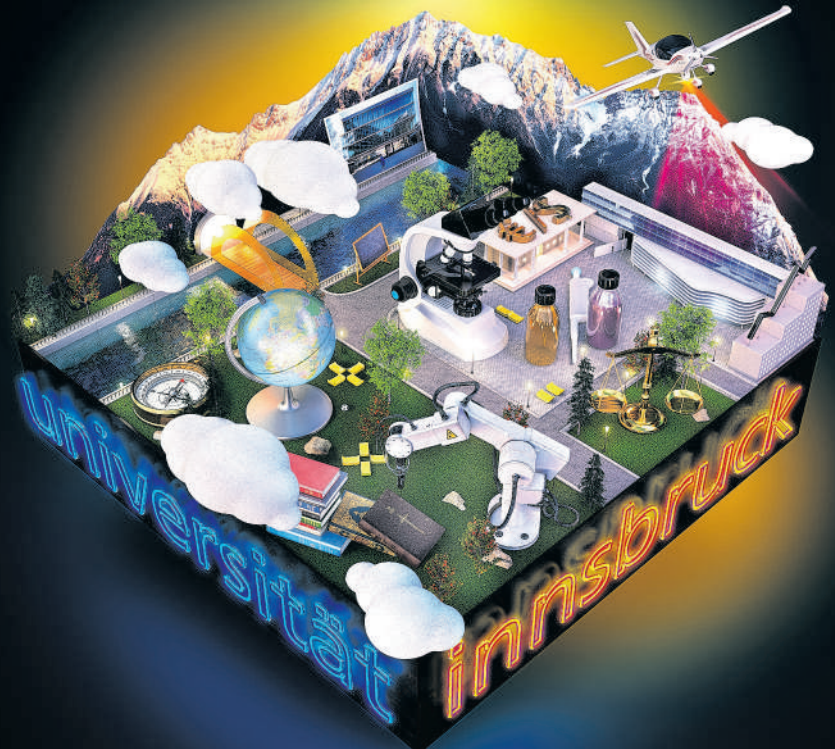


# FEST DER WISSEN SCHAFT

14. bis 16. Juni 2019



Zum 350-Jahr-Jubiläum lädt die Uni Innsbruck in die Universitätsstraße in Innsbruck.

Die Universität Innsbruck feiert heuer ihr 350-Jahr-Jubiläum. Aus diesem Anlass lädt sie die Tiroler Bevölkerung zu einem **großen Fest der Wissenschaft** in die Innsbrucker Innenstadt. Entlang der Universitätsstraße warten zahlreiche Attraktionen, die **Einblick in die Welt der Forschung** geben und zum Mitmachen einladen.

Den Auftakt macht am Freitagabend das **Österreich-Finale des Science Slams**, bei dem die besten Slammerinnen und Slammer Österreichs um den Einzug ins Europa-Finale kämpfen werden. Der Samstag steht dann ganz im Zeichen der **Wissenschaft zum Anfassen**. Entlang der Universitätsstraße im Zentrum der Stadt befinden sich die Eingangstore in die unterschiedlichen Forschungswelten: von der Alpenforschung über die Physik bis zu den Computerwissenschaften.

Auf zwei Festbühnen und an zahlreichen Stationen in den angrenzenden Gebäuden werden Forschungsprojekte präsentiert, Workshops und Vorträge angeboten und die Menschen zum Mitmachen eingeladen. Selbstgebaute Roboter, ein Foucaultsches Pendel in der Jesuitenkirche, eine interaktive Klanginstallation, der **Weltrekordversuch** des Parkourläufers Lukas Steiner und vieles mehr erwartet die Besucherinnen und Besucher. Auch die Medizin-Uni, das Volkskunstmuseum, die Hofburg, die Jesuiten und das Haus der Musik bieten ein vielseitiges Programm. Mit Führungen und einem Jazz-Brunch vor dem SOWI-Gebäude wird das Fest der Wissenschaft am Sonntag ausklingen.

Der **Eintritt zum Fest der Wissenschaft ist frei** und alle sind eingeladen, mit der Uni Innsbruck gemeinsam den runden Geburtstag im Herzen der Stadt zu feiern.

Mehr Informationen

[www.uibk.ac.at/350-jahre](http://www.uibk.ac.at/350-jahre)



Flüssiger Stickstoff: so kalt, da geht der „Rauch“ auf!

## Faszinierende Chemie

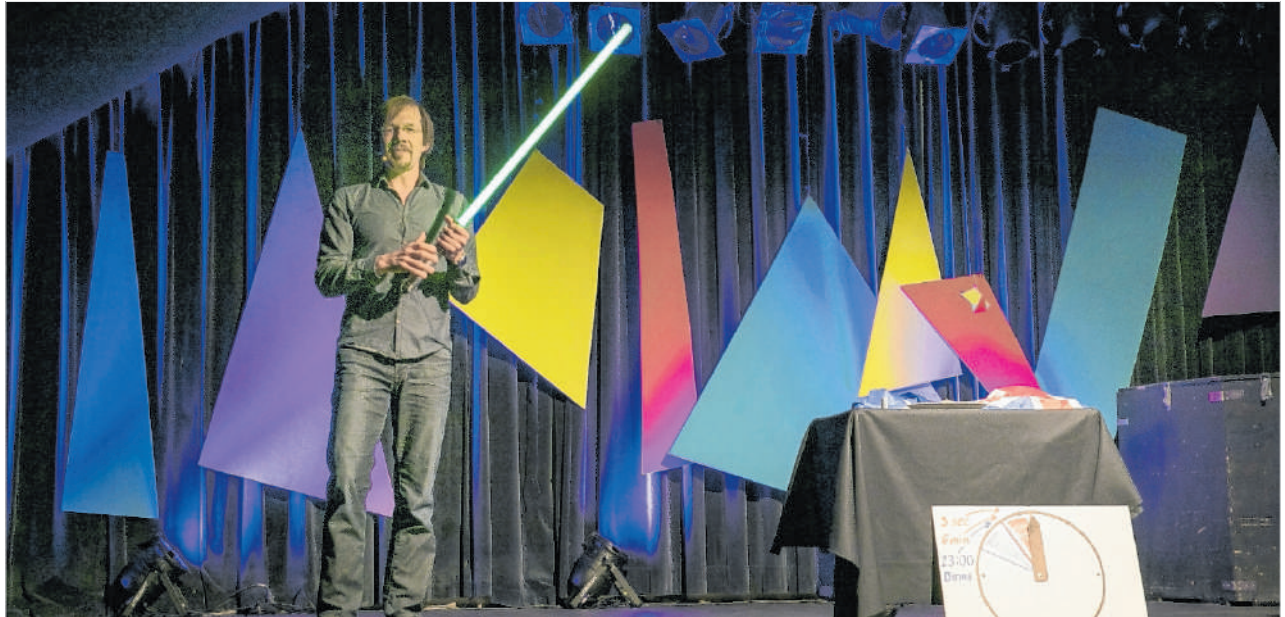
Wie spannend Chemie ist, zeigen effektvolle Shows. Die Besucher können durch verschiedene Experimente die Vielfalt von Chemie erleben. Mit dabei: Feuer und Farben, chemisches Bier oder Hundegebell aus dem Reagenzglas. Auch der Geschmackssinn wird angeregt: mit Hilfe von  $-196^{\circ}$  Celsius kaltem, flüssigem Stickstoff wird Speiseeis gemacht, das probiert werden kann (nur Samstag).



Auch der Tschierwa-Gletscher (in der Schweiz) verliert an Masse. Fotos: Kurt Nicolussi; Uni Innsbruck

## Gletscher- und Klimaentwicklung

Das Forschungszentrum Alpiner Raum bietet einen Einblick in die Gletscher- und Klimaentwicklung der letzten 10.000 Jahre bis heute. Mit Hilfe von Klimadaten wird ein Gletschermodell angetrieben, mit dem analysiert wird, wie weit die Gletscher noch zurückschmelzen müssen, um im Gleichgewicht mit dem aktuellen Klima zu stehen.



## Bühne frei für den Science Slam

Fast schon so legendär wie sein Namensverwandter, der Poetry Slam, ist der von Bernhard Weingartner präsentierte Science Slam, bei dem sich auf der bunten Bühne alles um Forschung dreht: Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler präsentieren ihre Themen genau sechs Minuten kurz, unterhaltsam, unkonventionell und garantiert ohne Powerpoint. Den Gewinner bestimmt das Publikum, das nach den Kriterien wissenschaftlicher Inhalt, Verständlichkeit und Unterhaltungswert entscheidet. Am 14. Juni um 19.30 Uhr können die Besucherinnen und Besucher am SOWI-Vorplatz übrigens die Crème de la Crème der landesweiten Science-Slammer-

Szene erleben, denn im Rahmen des Fests der Wissenschaft findet das heurige Österreich-Finale des Wettbewerbs statt. Zu sehen sein wird auch Geologe Michael Meyer von der Uni Innsbruck (siehe Bild), der erst kürzlich im ausverkauften Treibhaus mit seiner Präsentation „Vermessung der Tiefenzeit“ die Gunst des Publikums und den Innsbrucker Science Slam gewann. Information: <http://www.scienceslam.at/>

Foto: Universität Innsbruck

### STANDORT

Freitag, 19.30 Uhr, SOWI, Universitätsstraße 15

## Wissenschaft im Volkskunstmuseum



Der Dachstuhl der Hofkirche wird für Besucher geöffnet.

Foto: TLM/Hofkirche, Foto Watzek

Wertvolle Erkenntnisse zur Kulturgeschichte präsentieren Forscherinnen und Forscher der Uni Innsbruck im Volkskunstmuseum. Sie stellen ihre Arbeitsmethoden und Projekte vor und laden zum Mitmachen ein.

„Hier ist ein ganzer Wald verbaut“, schwärmt der Leiter des Volkskunstmuseums, Karl C. Berger, und freut sich, den Besuchern einen aufregenden Aus-

flug in den Dachstuhl der Hofkirche ermöglichen zu können. Bauhistoriker sprechen über Entstehung und Erhaltung der Holzkonstruktion aus dem 16. Jahrhundert, was auch im Hinblick auf den Brand der Kathedrale Notre Dame interessant ist. Viele weitere Stationen zeigen die enge Verbindung zwischen Uni und Museum. Der Arbeitsbereich Vermessung demonstriert, wie 3D-Laserscanner Räu-

me und Objekte digital erfassen. Das Italienzentrum bringt Teile der „commedia dell'arte“ zur Aufführung – ein Theaterstück, das viele Maskenbräuche in Tirol beeinflusst hat. Und mit welchen Methoden jahrhundertealte Farbpigmente untersucht werden können, zeigen Materialwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler.

### STANDORT

Volkskunstmuseum

## Fest der Wissenschaft

Herausgeber und Medieninhaber: Schlüsselverlag J. S. Moser GmbH; Redaktionelle Koordination: Stefanie Höllinger, Uwe Steger, Frank Tschoner (TT), Christa Hofer (TT). Gestaltung Titelseite: Universität Innsbruck/KirchnerundKirchner; hergestellt in Kooperation mit der Universität Innsbruck. Anschrift für alle: 6020 Innsbruck, Brunecker Straße 3, Postfach 578, Tel. 050403 - 1543; Verkauf: [verkauf@tt.com](mailto:verkauf@tt.com).

Hinweis: Der Besuch der angeführten Veranstaltungen erfolgt auf eigene Gefahr. Wartezeiten, Programmänderungen und Zeitverschiebungen vorbehalten.

Es besteht kein Recht auf Besuch einer Einzelveranstaltung. An den Veranstaltungsorten gelten jeweils verschiedene Hausordnungen und behördliche Auflagen. Eltern haften für ihre Kinder. Im Rahmen der Veranstaltung werden Fotos und Filmaufnahmen gemacht. BesucherInnen übertragen bei Veranstaltungsbesuch den anwesenden Medien das Recht, Aufnahmen jedweder Art für Medienberichte zu nutzen.

# Athletischer Weltrekordversuch

Vier Athleten werden beim Fest der Wissenschaft versuchen, einen Weltrekord im Standhoch- und Standweitsprung aufzustellen, begleitet von wissenschaftlichen Experten.

Neben einer klassischen Freerunning-Performance von Weltmeister Stefan Dollinger, Lorenz Wetscher, Gewinner der BIG BOUNCE TV-Show und Weltrekordhalter, sowie Freerunning-Legende Lukas Steiner werden die Athleten einen Weltrekordversuch durchführen. Ein Standhochsprung auf ein Hindernis mit einer Höhe von mindestens 1,6 Metern oder ein Standweitsprung zwischen zwei Hindernissen mit einem Abstand von über 3,4 Metern soll die bisherige Höchstleistung übertreffen. Dabei sein wird auch Thomas Diet-



Athlet Lukas Steiner wird versuchen, den Weltrekord zu brechen.

Foto: Christoph Graus

hart, Gewinner der Vier-schanzentournee. Begleitet wird diese athletische Performance von Kurt Schindelwig vom Institut für Sportwissenschaft und Emmerich Kneringer vom Institut für Astro- und Teilchenphysik. Die

Wissenschaftler der Universität Innsbruck klären Fragen, wie etwa die Rotationen von Saltos in der Luft beschleunigt und gebremst oder wie im Salto Schrauben eingeleitet werden können. Ebenso werden auftretende Kräf-

te bei den spektakulären Sprungleistungen der Freerunner und Traceure gemessen und auf der Leinwand visualisiert.

#### STANDORT

Samstag, 16 Uhr, SOWI,  
Universitätsstraße 15

## Informatik ist überall

Was Informatik alles kann und was Informatik alles ist – das zeigt das Institut für Informatik.

Von Smartphones über Autos, von Kühlschränken bis zu Staubsaugern: Überall steckt Informatik drin. Wo noch und was Informatik alles kann, zeigt das Institut für Informatik auf dem Fest der Wissenschaft – zum Beispiel, warum wir alle bald unsere Schlüssel wegwerfen können, weil die Wohnungstür mit dem Smartphone geöffnet wird. Außerdem zeigen die Forscherinnen und

Forscher „Kenny“, den hilfreichen Haushaltsroboter, der Kindern (und Eltern) das Leben erleichtert: Er räumt nämlich verwüstete Kinderzimmer selbstständig wieder auf. Auch alle, die selbst in die Welt der Programmierung eintauchen wollen, kommen auf ihre Kosten: Anhand des BBC micro:bit wird am Stand gezeigt, wie selbstgebaute Roboter das Fahren lernen. Außerdem gibt es ausführliche Infos zum neu gestalteten Informatik-Studium.

#### STANDORT

Theologie, Karl-Rahner-Platz 1



ExpertInnen informieren Alt und Jung.  
Foto: MUI/Delius

## Großes Wissen über die Kleinsten

Auch rund um das Thema Kindergesundheit bieten Expertinnen und Experten der Medizin Uni Innsbruck interessante Vorträge und Stationen an. Neues aus der Forschung und Wissenswertes aus dem Alltag der Kinderklinik Innsbruck gibt es zu den Themen Impfen, Stillen, Seltene Krankheiten, Allergien, gesunde Ernährung, Übergewicht und Nahrungsmittelunverträglichkeiten.



Die Welt der kleinsten Teilchen besser verstehen.

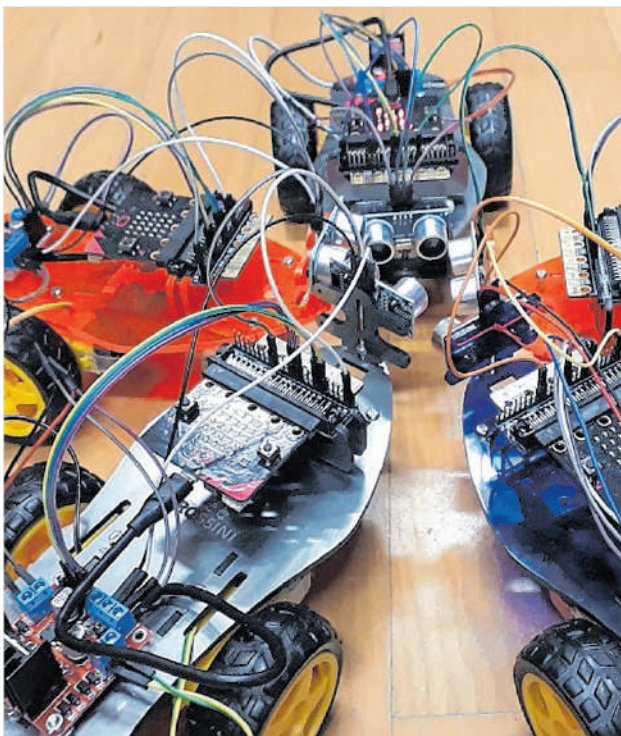
Foto: IQOQI Innsbruck/Harald Ritsch

## Der kälteste Ort im Universum

Die Laserkühlung ist das Herzstück von quantenphysikalischen Experimenten. Die erfolgreichen Innsbrucker Physiker präsentieren das Prinzip der Laserkühlung den Besucherinnen und Besuchern an einem Versuchsaufbau. Sie erklären, wie mit Hilfe der Quantenphysik die Welt der kleinsten Teilchen besser verstanden werden kann und welche Technologien sich daraus entwickeln lassen.

#### WEITERE INFOS IM INTERNET

[www.uibk.ac.at/350-jahre](http://www.uibk.ac.at/350-jahre)



Auch die BBC micro:bits haben einen Auftritt am Stand der Informatik.  
Foto: Thomas Steinlechner

**Programm am Freitag,  
14. Juni 2019, ab 17:00 Uhr**

**Wie schauen Eiweißmoleküle wirklich aus?** Container Mensch und Gesundheit, Karl-Rahner-Platz 3, 17:00 – 19:00 Uhr

**Klimawandel und Gletscherrückgang heute – alles normal?** Container Alpiner Raum und Umwelt, Karl-Rahner-Platz 1, 17:00 – 19:00 Uhr, FR – SO

**Wie treffe ich alltägliche ökonomische Entscheidungen?** Container Wissenschaft und Gesellschaft, Universitätsstraße, 17:00 – 19:00 Uhr, FR – SO

**Kulturelle Begegnungen** Container Mensch und Kultur, Universitätsstraße, 17:00 – 19:00 Uhr, FR – SO

**Supraleitende Magnet-Schwebebahn erleben** Container Physik, Universitätsstraße, 17:00 – 19:00 Uhr, FR – SO

**Stammzellenforschung: Angst und Alter** Container Biowissenschaften und Chemie, Universitätsstraße, 17:00 – 19:00 Uhr, FR – SO

**Wie kann Hochleistungsrechnen dabei helfen, unsere Welt besser zu verstehen?** Container

Wissenschaftliche Modellierungen und Big Data, Universitätsstraße, 17:00 – 19:00 Uhr, FR – SO

**Zentrum für digitale Wissenschaft** Container Wissenschaftliche Modellierungen und Big Data, Universitätsstraße, 17:00 – 19:00 Uhr, FR – SO

**Frühgeborenenintensivmedizin 2019: Wohin geht die Reise?**

Klinikführung Neonatologie  
Platzkarten erhältlich am MUI-Container ab 16:00 Uhr, max. 10 TeilnehmerInnen pro Führung, ab 14 Jahren, infektfrei! 17:00 und 18:00 Uhr

**Open-Air-Bühne SOWI:**

19:30 Uhr: **Science Show – Chemie-Labor in der Innenstadt** (30 Minuten)

20:30 Uhr: **Science Slam – das Österreichfinale!** Die Gewinner der Bundesländerauscheidung treten gegeneinander an: Aktuelle Forschung in je 6 Minuten kurz, knackig & kreativ auf der Bühne. Eintritt frei!

**Programm am Samstag,  
15. Juni 2019, 10:00 – 19:00 Uhr****Open-Air-Bühne SOWI**

13:00 Uhr: Freerunning – Höher, weiter, Wissenschaft! (30 Minuten)

15:00 Uhr: Freerunning – Höher, weiter, Wissenschaft! (30 Minuten)

17:00 Uhr: Science Show – Chemie-Labor in der Innenstadt (60 Minuten)

**Wiese SOWI**

11:00 Uhr: Zirkus Meer – Leonardobrücke: geniale Holzkonstruktion ohne Nägel und Dübel (20 Minuten)  
14:00 Uhr: Zirkus Meer – Arco: ein fragiler Brückenschlag des Moments (20 Minuten)

**Open-Air-Bühne Karl-Rahner-Platz**  
10:00 – 18:00 Uhr: Forschung kurz und knackig erklärt – zur vollen und halben Stunde

**WIRTSCHAFT UND  
GESELLSCHAFT**

**SOWI, Universitätsstraße 15**

**Erkenne ich die besten Ideen? Aufmerksamkeit und**

**Entscheidungsverhalten** (Mitmach, Demonstration) SOWI, 1. Stock, Seminarraum 3

**Wozu Marketing? Wie Markenwahrnehmung unsere Urteile als KonsumentInnen beeinflusst** (Mitmach, Demonstration) SOWI, 1. Stock

**Was ist Qualität im Krankenhaus?** (Mitmach, Demonstration) SOWI, 1. Stock

**PraktikantInnen erforschen ihr Arbeiten und Lernen** (Mitmach, Demonstration) SOWI, 1. Stock

**Wie gut kennst Du Dich mit Gehältern aus?** (Mitmach, Demonstration) SOWI, 1. Stock

**AlpFoodway – Alpine Essenskultur** (Mitmach, Demonstration) SOWI, 2. Stock, SOWI, 1. Stock

**An Politik(wissenschaft) kommen Sie nicht vorbei!** (Mitmach, Demonstration, Vortrag) SOWI, 2. Stock, Seminarraum 5

**Gleiche Chancen für alle?** (Mitmach, Spiel), SOWI, 3. Stock

**Zufall oder Strategie? – Elemente in unserem Alltag** (Mitmach, Demonstration) SOWI, 3. Stock, Seminarraum 9

**VIELFÄLTIGE WISSENSCHAFT**

**SOWI, Universitätsstraße 15 und Volkskunstmuseum**

**Höher, schneller, weiter? Wir machen ein wissenschaftliches Experiment** (Mitmach) SOWI, Studierzone EG

**Wir erzählen! Willi Virus und Gerda Gelse** (Lesung) SOWI, Studierzone EG

**Urzeitliche Fossilie zum Nachbauen** (Mitmach) SOWI, Studierzone EG

**Durch Kinderaugen die Uni erleben** (Demonstration) SOWI, Studierzone EG

**Sprachtelefon – INSIDE out** (Mikroausstellung) SOWI, Foyer

**Dem Kaiser aufs Dach steigen** (Demonstration, Führung) Volkskunstmuseum, Kreuzgang

**Haus am Haven – INSIDE out** (Ausstellung) Volkskunstmuseum, EG

**Mathe-Cool! – Spaß an Mathematik für alle Generationen** (Mitmach) Volkskunstmuseum, Kreuzgang

**Let's play – INSIDE out** (Ausstellung) Volkskunstmuseum, EG

**Wer soll erben, wenn wir sterben?** (Mitmach, Demonstration) Volkskunstmuseum, 1. Stock, Gerichtsstube

**Aus was sind Kunstwerke gemacht?** (Mitmach, Demonstration) Volkskunstmuseum, 1. Stock, Stubenforum

**Disco Volante (Bühnen-Installation)** Vor dem Haus der Musik, 13:00 – 17:00 Uhr

**Sonstiges:**

**Studienberatung** SOWI, Foyer

**Post AG – meine Marke** SOWI, Foyer, 10:00 – 14:00 Uhr

**Förderkreis 1669 – Wissenschaft Gesellschaft**, SOWI, Foyer

**PHYSIK**

**SOWI, Universitätsstraße 15**

**Welche Teleskope nutzt die moderne Astronomie?** (Ausstellung) SOWI, EG

**Supernovüberreste. Was bleibt von einer Supernova übrig und wie können wir das beobachten?** (Demonstration) SOWI, EG

**Wie klingen die Sterne?**

(Demonstration) SOWI, EG

**Blitze und Funken – Wie gefährlich ist Hochspannung?** (Demonstration) SOWI, EG

**Wie löst man Optimierungsprobleme am Quantencomputer?** (Demonstration) SOWI, EG

**Wie lernt ein künstlicher Agent?** (Mitmach, Demonstration) SOWI, EG

**Wie sieht der Alltag eines theoretischen Physikers aus?** (Sketch) SOWI, EG

**Wie bewegen sich mikroskopische Teilchen?** (Mitmach) SOWI, EG

**Ist Licht Welle oder Teilchen und wie schnell breitet es sich aus?** (Demonstration) SOWI, EG

**Was ist eine Ionenfalle?** (Demonstration) SOWI, EG

**Wie balanciert man ein Atom? Wie kann man ein System dazu bringen, in einer eigentlich instabilen Lage zu verharren?** (Demonstration) SOWI, EG

**Die schwarze Flamme – Was hat Spektroskopie mit den Farben zu tun, die wir sehen?** (Demonstration) SOWI, EG

**Wir arbeiten eigentlich Theoretische Physiker? / Fundamentale Wechselwirkungen zwischen Licht und Materie** (Film, Diskussion) SOWI, EG

**Molekulare Systeme und Chemische Dynamik** (Demonstration) SOWI, EG

**Chaos & Plasma** (Demonstration) SOWI, EG

**Wie fühlt sich die Nanowelt an?** (Mitmach), SOWI, EG

**Schlierenaufbau** (Demonstration) SOWI, EG

**Ferrofluid** (Demonstration) SOWI, EG

**Ultrafeine Partikel** (Mitmach) SOWI, EG

**Freie Grundlagenforschung und ihre Lehre – Immer noch zeitgemäß und wichtig für unsere Gesellschaft?** (Präsentation, Diskussion) SOWI, EG

**Wir lassen sich Zellen mit Licht fangen? Außerdem: Brauche ich eine Brille? Ein Laser-Sehtest** (Mitmach) SOWI, EG

**Physikalische Rätsel – Ist doch logisch, oder?** (Mitmach) SOWI, EG

**Wie funktioniert ein Quantencomputer und was macht man damit?** (Diskussion, Demonstration), SOWI, EG

**Hochspannung – in der Natur und im Experiment** Mag. Dr. Emmerich Kneringer (Institut für Astro- und Teilchenphysik), SOWI EG, HS 1, 12:30 Uhr (20 Minuten)

**Fremde Welten – Die Suche nach Exoplaneten** Univ.-Prof. Dr. Norbert Przybilla (Institut für Astro- und Teilchenphysik), SOWI EG, HS 1, 14:00 Uhr (20 Minuten)

**Wasser als Informationsspeicher?** Univ.-Prof. Dr. Martin K. Beyer (Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik) SOWI EG, HS 1, 16:00 Uhr (20 Minuten)

**MENSCH UND GESUNDHEIT**

**Karl-Rahner-Platz 3**

**Was ist eine Höhenpsychose? Was ist Schizophrenie? Und was haben sie gemeinsam?** (Vortrag) Karl-Rahner-Platz 3, Erdgeschoß, 10:00 Uhr

**Ist der Mensch so alt wie seine Gefäße?** (Vortrag) Karl-Rahner-Platz

3, Erdgeschoß, 11:00 Uhr

**Transplantationschirurgie – Was ist heute möglich?** (Vortrag) Karl-Rahner-Platz 3, Erdgeschoß, 12:00 Uhr

**Welche Meilensteine gibt es in der Krebschirurgie?** (Vortrag) Karl-Rahner-Platz 3, Erdgeschoß, 15:00 Uhr

**Was machen Sonnenstrahlen mit der Haut?** (Vortrag) Karl-Rahner-Platz 3, Erdgeschoß, 18:00 Uhr

**Meine Herzklappe funktioniert nicht mehr: Was nun?** (Vortrag & Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 1. Stock, 10:00 – 11:00 Uhr und 14:00 – 15:00 Uhr

**Die Zukunft hat im OP bereits begonnen!?** (Demonstration, Mitmach) Karl-Rahner-Platz 3, Erdgeschoß

**Stillen – das kann doch jede? Oder doch nicht?** (Demonstration, Mitmach) Karl-Rahner-Platz 3, 1. Stock (Vortrag), 13:00 Uhr, EG

**Impfen – nur eine medizinische Frage?** Persönliche Beratung Karl-Rahner-Platz 3, 1. Stock (Vortrag) 14:00 Uhr, EG

**Wie sieht eine gesunde Ernährung aus? Was bewirkt Ernährung?** (Demonstration, Mitmach) Karl-Rahner-Platz 3, 1. Stock (Vortrag) 16:00 Uhr, EG

**Was ist eine Seltene Krankheit und wie weist man sie nach?** (Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 1. Stock (Vortrag) 17:00 Uhr, EG

**Was ist Heuschupfen? Was ist Asthma?** (Demonstration, Mitmach) Karl-Rahner-Platz 3, 1. Stock

**Wie schlägt Dein Herz? Sind Deine Gefäße gesund?** (Demonstration, Mitmach) Karl-Rahner-Platz 3, 1. Stock

**Welche Nahrungsmittel-unverträglichkeiten sind bei Kindern häufig?** (Persönliche Beratung) Karl-Rahner-Platz 3, 1. Stock

**Welche Geschlechtsunterschiede gibt es bei koronaren Herzkrankheiten in Europa?** (Demonstration – Test & Beratung laufend) Karl-Rahner-Platz 3, 1. Stock

**Teddybärkrankenhaus: Wird der Teddy wieder gesund?** (Mitmach) Karl-Rahner-Platz 3, Erdgeschoß

**BIOWISSENSCHAFTEN  
UND CHEMIE**

**Karl-Rahner-Platz 3**

**Was erschnüffelt eine künstliche Nase?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**Wie beeinflussen die Batterien der Zelle (Mitochondrien) das Altern?** (Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**Wie kann man Hautalterung beeinflussen bzw. verlangsamen?** (Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**Welche Lebensmittel helfen uns, gesund älter zu werden? / Wie schützen uns Pflanzen vor dem Älterwerden?** (Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**Wie verändert sich unser Immunsystem im Alter?** (Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**Impfen ist auch im Alter wichtig!** (Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**Angst: Selbstschutz oder Krankheit?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**Allergisch gegen Äpfel? Süße**

**Früchte mit reizender Wirkung!** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**Wer kennt Regenerationswunder, Entwicklungsgenes und Super-Kleber im Tierreich?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**Wie sprechen Zellen? Vom genetischen Code zur Signalweiterleitung** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock

**ALPINER RAUM UND UMWELT**

**Karl-Rahner-Platz 1 und Volkskunstmuseum**

**Viel-Falter – Tagfalter-Monitoring: Warum zählen wir Schmetterlinge?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Erdgeschoß

**Die Gletscher verschwinden – und was passiert dann?** (Mitmach, Demonstration, Lesestoff) Karl-Rahner-Platz 1, Erdgeschoß

**Naturgefahren am Modell beGreifen** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Erdgeschoß

**Das große Krabbeln: Fressversuche mit Larven auf Biomüll** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Erdgeschoß

**Archaea – einer der drei Grundtypen des Lebens auf der Erde. Wer kennt sie?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Erdgeschoß

**Wie beeinflusst die Topographie den Lauf des Wassers?** (Mitmach) Karl-Rahner-Platz 1, Erdgeschoß

**Wie werden Bier und Käse gemacht? Die Rolle von Mikroorganismen bei der Lebensmittelherstellung** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Erdgeschoß

**What happens to your body when you exercise?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Erdgeschoß

**Wozu haben Fische eine Schwimmblase und wie kann sie für die Forschung genutzt werden?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Arkadenhof

**Wie überleben Kleinstorganismen in Hochgebirgsseen?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Arkadenhof

**Wie überleben Kleinstorganismen in Schnee und Eis im Hochgebirge?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Arkadenhof

**Wie kann aus Abfällen Energie gewonnen werden?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Arkadenhof

**Vom Erz zum Metall: Woher kommt eigentlich das Kupfer für unsere Stromkabel?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, Arkadenhof

**Wie können Universitäten im 21. Jahrhundert zukunftsfähig gestaltet werden?** (Mitmach) Karl-Rahner-Platz 1, Arkadenhof

**The good, the bad, the ugly – Pilze, die heimlichen Herrscher der Welt?** (Mitmach, Demonstration) Volkskunstmuseum, 1. Stock, Wirtsstube Issing

**Agar Art mit Pilzen** (Mitmach) Volkskunstmuseum, 1. Stock, Wirtsstube Issing

**Woher kommt eigentlich die Ananas?** (Mitmach, Demonstration) Volkskunstmuseum, 1. Stock

**Wer kennt die Wege des Holzes?** (Mitmach) Volkskunstmuseum, 1.

Stock, Stube Johanner  
**Wie genau kann mit Holzanalysen das Alter von Tiroler Stuben bestimmt werden?** (Demonstration)  
 Volkskunstmuseum, 1. Stock, Stubenforum

### WISSENSCHAFTLICHE MODELLIERUNG UND BIG DATA

**Karl-Rahner-Platz 1 und Volkskunstmuseum**

**Wozu benötigt man Computermodelle beim Brenner Basistunnel?** (Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock  
**Geologie im Brenner Basistunnel** (Demonstration)  
 Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock  
**Informatik inside out – wir zeigen euch, was alles Informatik ist!** (Mitmach, Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock, Dekanatsitzungssaal  
**Kann die Mathematik in den Menschen hineinsehen?** (Mitmach, Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock  
**Gesellschaft und Kommunikation in der digitalen Welt** (Mitmach, Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock  
**Wie kann man programmierbares Material herstellen?** (Mitmach, Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock  
**Cutting edge technology meets Tesla** (Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock  
**Sensitivities – Wie sieht dein persönlicher „peripersonaler“ Raum aus?** (Mitmach)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock  
**Roboter lauf!** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock, Dekanatsitzungssaal

**Wozu kann ein Ski-Star wie Marcel Hirscher einen Mathematiker brauchen?** (Mitmach, Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock  
**Warum macht HPC unser Leben sicherer?** (Mitmach, Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock  
**Porentiefer Blick in 3D – Was bewirkt Luft in Materialien?** (Mitmach, Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock, Seminarraum II  
**Von der Wirbelstrombremse zur Tesla-Spule: Wie kann man elektromagnetische Felder fühlbar, hörbar und sichtbar machen?** (Mitmach, Demonstration)

Karl-Rahner-Platz 1, 1. Stock, Seminarraum II  
**Digitale Vermessung von musealen Kunstschatzen und deren 3D-Darstellung als Computermodell** (Demonstration)

Volkskunstmuseum, Bibliothek  
**Computersimulationen des Tunnelvortriebs**

Dipl.-Ing. Dr., BSc. Magdalena Schreier (Institut für Grundlagen der Technischen Wissenschaften, AB Festigkeitslehre und Baustatik), SOWI EG, HS 1, 11:30 Uhr (20 Minuten)

**Fake news!**  
 Dr. Dr. Günther Pallaver (Institut für Politikwissenschaft; Institut für Medien, Gesellschaft und Kommunikation) SOWI EG, HS 1 16:00 Uhr (20 Minuten)

**EU, Medien und politische**

**Partizipation – Wie informiert bin ich?** Dr. Natascha Zeitel-Bank (Institut für Medien, Gesellschaft und Kommunikation) SOWI EG, HS 1, 17:00 Uhr (20 Minuten)

### MENSCH UND KULTUR

**Karl-Rahner-Platz 1 und Volkskunstmuseum**

**Ist der Islam wissenschaftsfeindlich? ... und was hat Aleppo mit der Insel Reichenau zu tun?** (Demonstration, Führung)

Führungen: 15:00 und 16:00 Uhr  
 Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock  
**Von Bart Simpson lernen, wie wir Menschen ticken und was das mit Gott zu tun hat** (Vortrag) Assoz. Prof. Nikolaus Wandinger (Institut für Systematische Theologie), Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock, Seminarraum III, 14:00 und 16:00 Uhr (20 Minuten)

**Was soll ich tun? Moralische Zwickmühlen** (Interaktiver Vortrag) Assoz. Prof. Dr. Bruno Niederbacher (Institut für Christliche Philosophie), Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock, Seminarraum III, 15:00 und 17:00 Uhr

**Bestätigen Ausnahmen wirklich die Regel? Philosophie der Sprichwörter** (Vortrag) Ao. Univ.-Prof. DDR. Winfried Löffler (Institut für Christliche Philosophie), Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock, Seminarraum III, 13:00 und 15:30 Uhr

**Die coolsten Logos dreier Weltreligionen** (Workshop) Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock

**Glaubensbücher im Christentum und Islam – Gemeinsamkeiten** (Workshop) Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock

**Hat die Bibel doch Recht? – Rätsel und Probleme, sie zu verstehen** (Mitmach) Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock, Handbibliothek (Zimmer 253), 16:00 – 17:00 und 17:00 – 18:00 Uhr

**Ist Jesus محمد بن عبد الله? Und wer bin dann ich?** (Mitmach) Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock, Handbibliothek (Zimmer 222)

**Nachbarn – Feinde – Freunde** (Workshop) Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock, Seminarraum III

**Wie viele Frieden gibt es?** (Workshop) Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock, Seminarraum III

**Behindert sein oder behindert werden? Wie lassen sich Barrieren im Alltag und in der Schule abbauen?** (Mitmach, Demonstration) Karl-Rahner-Platz 1, 2. Stock

**Wer war Kaiser Maximilian I.? Was blieb?** (Mitmach, Workshop) Volkskunstmuseum, Kreuzgang, 10:00 – 13:00 und 14:30 – 17:30 Uhr

**Kaiser Maximilian I – sein Leben, seine Regentschaft** (Mitmach, Workshop) Volkskunstmuseum, Kreuzgang, 10:00 – 13:00 und 14:30 – 17:30 Uhr

**Kaiser Maximilian I. – sein letzter Lebensabschnitt** (Mitmach, Workshop) Volkskunstmuseum, Kreuzgang, 10:00 – 13:00 und 14:30 – 17:30 Uhr

**Teatriamo! Wozu diese Maskerade?** (Mitmach, Workshop, Inszenierung) Volkskunstmuseum, Kreuzgang

**Vom Maß über das Messen zur Landkarte. Oder: Wie aus dem österreichischen Staatsbankrott über die allgemeine Grundsteuer ein wesentlicher Baustein der heutigen Gesellschaft entstand**

(Präsentation)  
 Volkskunstmuseum, Kreuzgang  
**Wie musikalisch sind Islam und Christentum?** (Workshop) Volkskunstmuseum, 2. Stock, Stube Thierburg

**Für eine Hand voll Ton – Wie mache ich ein Keramikgefäß?** (Mitmach, Demonstration) Volkskunstmuseum, 1. Stock, Museumspädagogischer Raum

**Die Karikatur als neue Bildform – die Karikatur als prekäre Bildform** (Kunstaustellung Führung) Volkskunstmuseum, 1. Stock, Stube Caldes

**Völlig überspannt! Die Geschichte von Pfeil und Bogen** (Mitmach, Demonstration), Volkskunstmuseum, 1. Stock, Stube Burgeis

**Moschee, Kirche oder Synagoge – ein Gott in unterschiedlichem Gewand?** (Workshop) Volkskunstmuseum, EG

**Gender in den Religionen: Mann und Frau in Christentum und Islam im Wandel der Zeit** (Workshop) Volkskunstmuseum, 2. Stock, Stube Thierburg

**„Über Gott und die Welt“: ein philosophischer Salon** (Mitmach) Volkskunstmuseum, 2. Stock, Stube Dimaro

**Glagolica – was ist das?** (Mitmach) Volkskunstmuseum, 2. Stock, Stube Monclassico

**Tirol trägt Tracht? Historische und aktuelle Perspektiven** (Präsentation) Volkskunstmuseum, 2. Stock, Stube Fondo

**Spiele in der Antike – Was spielten die Griechen und Römer?** (Mitmach, Demonstration, Workshop) Volkskunstmuseum, 2. Stock, Stube Fiss und Ladis

**Auf Ausgrabung – Wie arbeitet ein Archäologe?** (Mitmach, Demonstration, Workshop) Volkskunstmuseum, 2. Stock, Stube Fiss und Ladis

**Abgusstechnik: Kopie oder antikes Original?** (Mitmach, Demonstration, Workshop) Volkskunstmuseum, 2. Stock, Stube Fiss und Ladis

**Auf den Spuren der Keilschrift – Wie schreibt man auf Ton?** (Mitmach, Demonstration, Workshop) Volkskunstmuseum, 2. Stock, Stube Kasern

**Kannst du Tirolerisch? – Schnitzeljagd** (Mitmach) Volkskunstmuseum

### HAUS DER MUSIK

**Künstlerisch-performative Gestaltungsprozesse und ihre Bedeutung für musikdidaktische Konzepte – Eine Lecture Performance** (Vortrag) Haus der Musik, Seminarraum 1, 11:00 – 12:00 Uhr

**Hallo, wer singt denn da? Ergebnisse einer quantitativen Studie rund um Chorsingende im deutschsprachigen Raum** (Vortrag) Haus der Musik, Vorlesungssaal 5, OG, 12:00 – 13:00 Uhr

**Unsichtbares Unterbewusstsein – sichtbar gemacht** (Vortrag) Haus der Musik, Vorlesungssaal 5, OG, 13:00 – 14:00 Uhr

**Wie klingt die Musik der Amish?** (Vortrag) Haus der Musik, Vorlesungssaal 5, OG, 14:00 – 15:00 Uhr

**„Tirolerli“ in der Schweiz** (Demonstration)

Haus der Musik, 5. Stock  
**Carlo Ferdinando Lickl – Ein Komponist zwischen zwei Welten** (Demonstration)

Haus der Musik, 5. Stock  
**Zu einer Theorie der musikalischen Schrift. Ikonische, performative, operative und materielle Aspekte musikalischer Notation(en)** (Demonstration)

Haus der Musik, 5. Stock  
**Musik abseits der Nische. Ein Forschungsprojekt zur musikalischen Alltagspraxis von Jugendlichen in Wien** (Demonstration)

Haus der Musik, 5. Stock  
**Führung durch die neue Bibliothek im Haus der Musik** (Führung) Treffpunkt Eingang Ost, EG; max. 20 TN (30 Minuten); 11:00 und 13:00 Uhr

**Führung durch das Haus der Musik** (Führung) Treffpunkt Eingang Ost, EG; max. 25 TN (60 Minuten); 14:00 Uhr

**Klanginstallation vor dem Haus der Musik**  
 Ab 20:00 Uhr

### HOFBURG

**Führung durch die Sonderausstellung „Maximilian I. – Aufbruch in die Neuzeit“**  
 Hofburg, 15:30 Uhr

### JESUITEN

**Führung zum Foucaultschen Pendel** (Demonstration) Jesuitenkirche, 10:00, 12:00 und 15:00 Uhr

**Spannende Krypta-Biographien** (Führung) Krypta der Jesuitenkirche, 11:00 Uhr

**Rallye für Kinder und Jugendliche Eine Entdeckungsreise durch die Jesuitenkirche** (Führung) Jesuitenkirche, 13:00 und 16:00 Uhr

**Hauskapelle im Jesuitenkolleg** (Führung) Jesuitenkolleg, 13:30 Uhr

**Galileo Galilei und die Kirche Original?** (Mitmach, Demonstration, Workshop) Jesuitenkolleg, 14:00 Uhr

**Das Canisianum** (Präsentation und Ausstellung) Garten des Jesuitenkollegs, 14:00 Uhr

**Das mk-Jugendzentrum präsentiert: „Jesuitentheater“** (Theater) Karl-Rahner-Platz 3, 2. Stock, Kaiser-Leopold-Saal, 15:00 und 16:30 Uhr

**Spannende Krypta-Biographien** (Führung) Jesuitenkirche, 17:00 Uhr  
**Heilige Messe mit Prof. Jozef Niewiadomski in Gedenken an die verstorbenen Mitglieder der Universität**  
 Jesuitenkirche, 19:00 Uhr

**Programm am Sonntag, 16. Juni 2019, 10:00 – 14:00 Uhr**

**Jazz-Brunch** mit der Innsbrucker Uni Big Band und der Jazz Combo aus New Orleans, 10:00 – 14:00 Uhr, SOWI-Wiese

**Führungs- und Exkursionsprogramm: Ein Spaziergang durch die Innsbrucker Universitätsgeschichte** 10:00 Uhr, Dauer ca. 1,5 h, TN: 25, Treffpunkt: „Infopoint Fest der Wissenschaft“

**Führung zum Foucaultschen Pendel** 10:00 Uhr, TN: 20, Treffpunkt: Jesuitenkirche

**Führung durch die Sonderausstellung „Maximilian I. – Aufbruch in die Neuzeit“**

10:00 Uhr, TN: 25, Treffpunkt: Hofburg  
**Dachbodenführung zur Baugeschichte der Hofburg Innsbruck**

10:00 Uhr, TN: 25, Treffpunkt: Hofburg  
**Auf Schritt und Tritt – grüne Mitbewohner**

10:30 Uhr, Dauer ca. 1,5 h, TN: max. 20, Treffpunkt: Infopoint Fest der Wissenschaft

**Gottesdienst in der Jesuiten-/Universitätskirche** 11:00 Uhr, Treffpunkt: Jesuitenkirche

**Die turbulente Gründung der Universität Innsbruck** 11:00 Uhr und 13:00 Uhr, Dauer ca. 45 min., TN: 25, Treffpunkt: Infopoint Fest der Wissenschaft

**Inside Out – Einblicke** 11:30 Uhr, TN: 15, Treffpunkt: Infopoint Fest der Wissenschaft

**Besondere Orte in der Jesuitenkirche** 12:15 Uhr, TN: 20, Treffpunkt: Jesuitenkirche

**Ein Blick auf Innsbruck: Eine Stadt, ihre Straßen und Räume im Wandel der Zeit** 12:15 Uhr, Dauer ca. 1,5 h, TN: 15, Treffpunkt: „Infopoint Fest der Wissenschaft“

**Mensch und Natur – eine botanische Reise durch die Wissenschaften** 14:00 Uhr, Dauer ca. 1,5 h, TN: 30, Treffpunkt: Botanischer Garten, Sternwartestraße 15

**Wie ist unser Gehirn aufgebaut und wie funktioniert es?** Demonstration 10:00 – 14:00 Uhr, Container Karl-Rahner-Platz 3

**Wir bieten für Gehörlose einen Dolmetscherservice an. Nähere Informationen finden Sie auf der Veranstaltungswebsite.** Die folgenden Programmpunkte werden gebärdet:

**Samstag, 15. Juni**

**Führung für Gehörlose durch die Container in der Universitätsstraße** 10:00 Uhr

**Zirkus Meer – Leonardobrücke: geniale Holzkonstruktion ohne Nägel und Dübel** (20 Minuten), 11:00 Uhr

**Zirkus Meer – Arco: Ein fragiler Brückenschlag des Moments** (20 Minuten), 14:00 Uhr

**Freerunning – Höher, weiter, Wissenschaft!** (30 Minuten), 15:00 Uhr

**Science Show – Chemie-Labor in der Innenstadt** (60 Minuten), 17:00 Uhr

**Sonntag, 16. Juni**

**Führung durch die Sonderausstellung „Maximilian I. – Aufbruch in die Neuzeit“** 10:00 Uhr, TN: 25, Treffpunkt: Hofburg

**Dachbodenführung zur Baugeschichte der Hofburg Innsbruck** 10:00 Uhr, TN: 25, Treffpunkt: Hofburg

**Inside Out – Einblicke** 11:30 Uhr, TN: 15, Treffpunkt: Infopoint Fest der Wissenschaft

**Mensch und Natur – eine botanische Reise durch die Wissenschaften** 14:00 Uhr, Dauer ca. 1,5 h, TN: 30, Treffpunkt: Botanischer Garten, Sternwartestraße 15



50 Supercomputer unterstützen die Forschung.

Foto: Uni Innsbruck

## Live-Simulation mit Supercomputer

Der Forschungsschwerpunkt Scientific Computing ermöglicht einen Einblick in das Hochleistungsrechnen. Mit Hilfe eines kleinen tragbaren Supercomputers, eines so genannten Cluster-Koffers, wird beim Fest der Wissenschaft eine Live-Simulation (Particle-in-Cell-Simulation) nachgestellt. Dabei interagieren Teilnehmerinnen und Teilnehmer über eine Webcam mit dem Mini-Supercomputer.



Die Ausstellung am Domplatz in Innsbruck.

Foto: Stadtarchiv/Stadtmuseum Innsbruck/Wett

## Hier und dort dazugehören

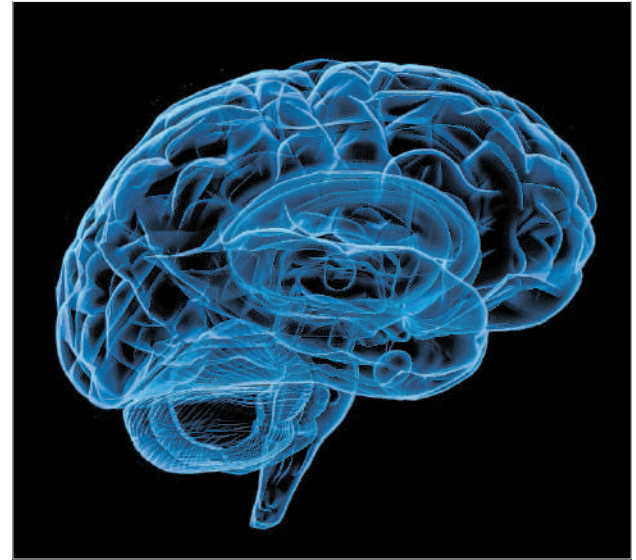
Arbeit, Krieg, Liebe – unterschiedlichste Gründe bewegen Menschen dazu, ihre Heimat zu verlassen und sich in einem anderen Land ein neues Leben aufzubauen. Dass Migration keine Einbahnstraße, sondern ein Austauschprozess auf vielen Ebenen ist, wird in einer Ausstellung am Domplatz anschaulich vermittelt und die historische und gegenwärtige Migration von und nach Innsbruck aufgearbeitet.

# Altern, Angst und Autismus

**Wo sitzt die Angst im Gehirn, wie tragen genetische Veränderungen zur Entstehung von Entwicklungsstörungen des Gehirns bei und wie altern wir besser? Antworten auf diese Fragen gibt der Forschungsschwerpunkt Molekulare Biowissenschaften.**

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler am Forschungsinstitut für Biomedizinische Altersforschung arbeiten daran, die Mechanismen zu erkennen, die dazu führen, dass die Regenerationsfähigkeit im Alter nachlässt, und daran, die Methoden der regenerativen Medizin zu nutzen, um altersabhängige Erkrankungen zu überwinden. Vor allem Krebserkrankungen

und neurodegenerative Erkrankungen wie Alzheimer oder Parkinson, aber auch Autismus, eine im frühen Kindesalter auftretende Entwicklungsstörung, stehen dabei im Fokus. Unter dem Titel „Altern, Angst und Autismus“ geben die Forscher des Schwerpunktes Einblicke in ihre aktuellen Forschungsfragen. So erklären sie, warum wir altern und was wir dagegen tun können. Dies umfasst sowohl Medikamente, die gezielt alternde Zellen aus dem Körper entfernen, wie auch bestimmte Lebensmittel und Lebensweisen, die gesundes Altern unterstützen können. Sie informieren aber auch über so genanntes Superfood und erklären, warum vermeintliche



Neurodegenerative Erkrankungen, Entwicklungsstörungen und Angst stehen im Mittelpunkt des Auftritts des Forschungsschwerpunktes Molekulare Biowissenschaften.

Foto: Colourbox.de

Anti-Aging-Wunderwaffen zwar im Zellversuch Erfolge zeigen, in der für Menschen nötigen Dosis aber rasch an ihre Grenzen stoßen. Darüber hinaus wird ein Alterssimulationsanzug zur Verfügung stehen, mit dem man die Einschränkungen des Alters selbst erfahren kann.

Pharmazeuten des Schwerpunktes untersuchen, wie Angstzustände im Gehirn gelernt, gespei-

chert und später erinnert werden, und versuchen, auf Basis dieser Ergebnisse Medikamente gegen pathologische Angstzustände zu entwickeln. Sie erklären, wie ein besseres Verständnis von Angst ihnen dabei hilft, und machen mit Hilfe einer Virtual-Reality-Brille auch erfahrbar, wie der eigene Körper bei Angst reagiert.

STANDORT

Theologie, Karl-Rahner-Platz 3

## Schnitzeljagd auf Tirolerisch

**Das Tiroler Dialektarchiv lädt zu einer Schnitzeljagd: Es darf gerätselt werden. Und zu gewinnen gibt es auch etwas!**

Was sind Gloonaschtern? Was ist eine Oarheiele? Und was ein Schlierer? Wer Antworten auf solche Fragen weiß, hat für die Dialektschnitzeljagd gute Karten. Eigens gestaltete Plakate mit unterschiedlichen Fragen lotsen Teilnehmerinnen und Teilnehmer von einem Ort zum nächsten, dabei beantworten sie jeweils eine Frage mit Auswahlmöglichkeiten zu einem Tiro-

ler Dialektwort. Die richtigen Antworten führen dann zu einem Lösungswort, das man per E-Mail an das Tiroler Dialektarchiv schickt. Die Schnitzeljagd startet beim Fest der Wissenschaft und wird danach in der Stadt weitergeführt. Beim Forschungsschwerpunkt „Kulturelle Begegnungen – Kulturelle Konflikte“ sowie auf der Jubiläums-Website der Uni gibt es weitere Infos. Unter allen richtigen Einsendungen werden tolle Preise verlost.

STANDORT

Theologie, Karl-Rahner-Platz 1



Tscheder? Wühlgscher? Scher? Oder ganz anders? Tiroler Dialekte sind vielfältig, das zeigt auch die Dialektschnitzeljagd. Foto: Pixabay/Beeki

# Medizin zum Staunen, Angreifen und Verstehen

Expertinnen und Experten der Medizin Uni Innsbruck beantworten beim Fest der Wissenschaft nicht nur Fragen zur Gesundheit, sie gewähren auch tiefe Einblicke in die Biologie unserer Zellen.

Wie schauen Eiweißmoleküle wirklich aus und gibt es Unterschiede beim Herzinfarkt von Männern und Frauen? Wenn Sie Antworten auf diese und weitere Fragen bekommen wollen, sind Sie in den Räumen der Theologischen Fakultät genau richtig. Dort wird das umfangreiche Programm der Medizin Uni Innsbruck präsentiert, das sich in Vorträge und Mitmach-Stationen gliedert. Direkt am Laptop gibt es die Möglichkeit, ein Protein zu drehen, zu zoomen und Mutationen zu erkennen, die zu ge-



Am Laptop lassen sich Proteine drehen und zoomen und im Detail anschauen.

Foto: MUI/Delius

netischen Erkrankungen führen können. Wie das Gehirn aufgebaut ist und wie es funktioniert, wird anhand von hochwertigen Kunststoff-Modellen gezeigt. In spannenden Vorträgen stehen verschiedenste Themen im Fokus, etwa die Arterio-

sklerose als Zeichen des Alterungsprozesses unserer Gefäße oder Denkprozesse, die beim Erkennen von Emotionen in Gesichtern eine Rolle spielen – aber auch wie Sonnenstrahlen die Haut altern lassen. Neues und Wissenswertes liefern

außerdem Vorträge über moderne chirurgische Techniken und innovative Operationsmethoden bei Krebs, Herzklappenerkrankungen oder bei Lebertransplantationen. Wer aus erster Hand alles über die Erstversorgung und Behandlung von Neugeborenen erfahren will, kann sich vor Ort für Exkursionen in der neonatologischen Intensiv- und Nachsorgestation anmelden. Nutzen Sie außerdem die Gesundheitsstraße, um Ihren Blutdruck und andere Blutwerte messen zu lassen und verraten Sie Ihren Kindern, dass auch Kuschtiere von unseren Medizinstudierenden untersucht und „behandelt“ werden. Info: <https://www.i-med.ac.at/event/festderwissenschaft.html>

STANDORT

Theologie, Karl-Rahner-Platz 3

## Klangerlebnis beim Haus der Musik

Die alten Bäume vor dem neuen Haus der Musik präsentieren in einer visuell-musikalischen Symbiose die im Haus vereinten musikalischen Einrichtungen.

Aus dem in den Bäumen verborgenen Soundsystem erklingt von Anfang bis Ende Juni ein ausgewähltes Repertoire von kurzen Klangimpulsen. Sie präsentieren die Vielfalt der im Haus der Musik beheimateten Institutionen. Allabendlich erklingt ein Konzertgruß. Den Höhepunkt dieses von Ferdinand Holzmann geleiteten Projekts bildet ein fulminantes Hauptabend-

programm (ab 20 Uhr) am 15. Juni vor dem Haus der Musik. Live aus dem Konzertsaal dargeboten, entstehen durch elektroakustische Manipulation völlig neue Klangfarben, die von den Zuhörern mitgestaltet werden. Mit leuchtenden Smartphones kann das Publikum die musikalische Live-Performance durch ihre Bewegungen beeinflussen. Dargestellt als sich wandelnde Fragmente graphischer Notation setzen Musikerinnen und Musiker diese Lichtimpulse in Klang um.

STANDORT

Haus der Musik



Das Publikum kann das Geschehen im Konzertsaal auf einer Großleinwand vor dem Haus der Musik mitverfolgen.

Foto: HdM.svb



Digitalisierung verändert auch die Wissenschaft. Foto: colourbox.de

### Digitalisierung in vielen Facetten

Wie die Digitalisierung Einfluss auf die Arbeit von Wetterfröschchen nehmen kann, präsentiert beim Fest der Wissenschaft das neue Digital Science Center (DiSC) der Universität Innsbruck. Das DiSC bringt Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler verschiedener Disziplinen mit Forschungsaktivitäten im Bereich der Digitalisierung an einem Ort zusammen.



Ein 40 m langes Pendel wird in der Jesuitenkirche aufgehängt.

Foto: Ben Ostrowsky (CC BY 2.0)

### Erdrotation zum „Angreifen“

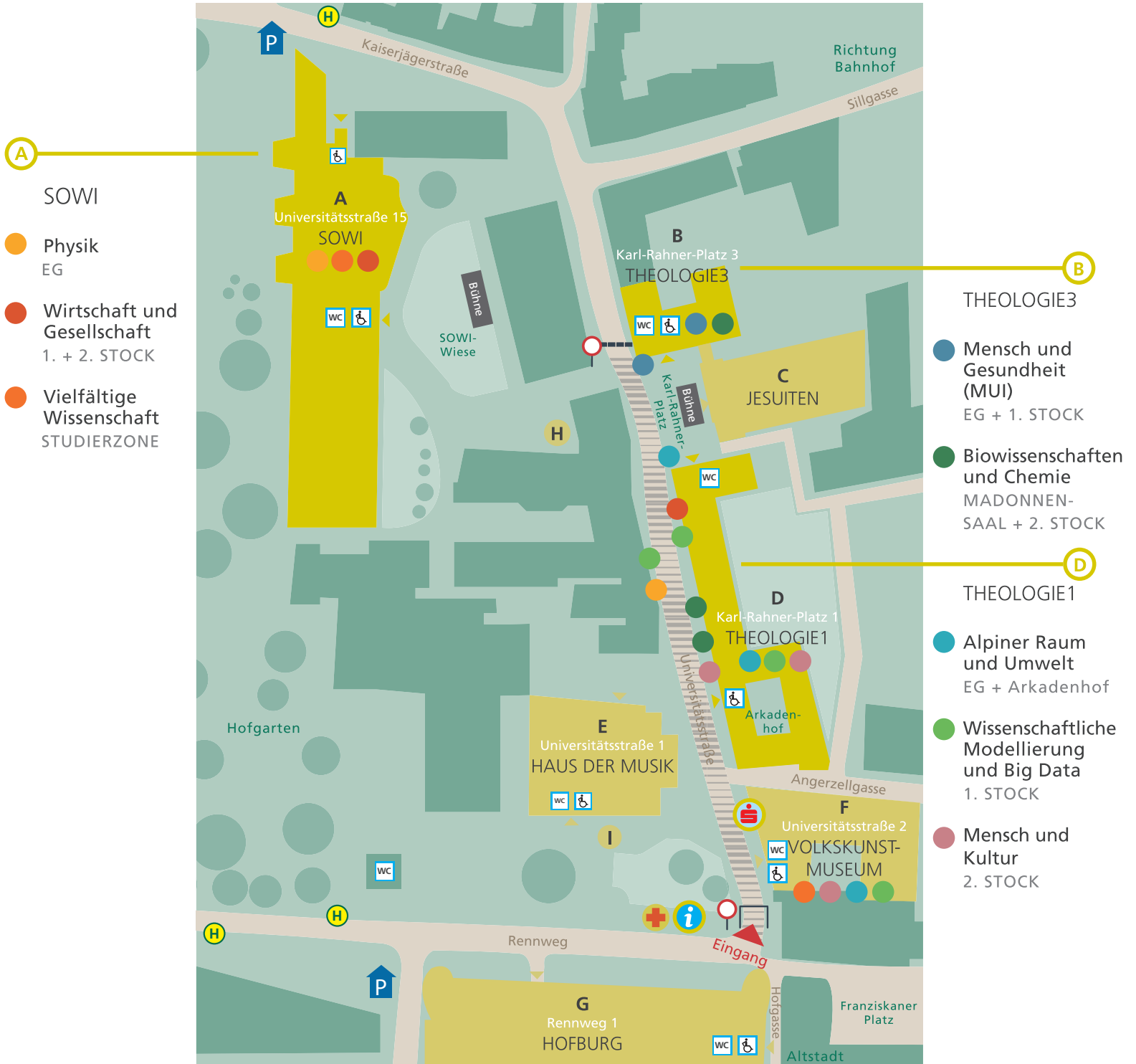
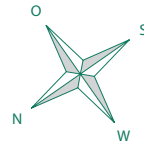
Vor dem Altar unter der Kuppel der Jesuitenkirche am Karl-Rahner-Platz wird für das Fest der Wissenschaft ein Foucaultsches Pendel mit einer Pendellänge von rund 40 Metern aufgehängt. Durch diesen historischen Versuchsaufbau kann die Erdrotation anschaulich nachgewiesen werden. Die Drehung der Pendelebene weist die Drehung der Erde nach und lässt sogar den Breitengrad ermitteln.

WEITERE INFOS IM INTERNET

[www.uibk.ac.at/350-jaere](http://www.uibk.ac.at/350-jaere)

# FEST DER WISSENSCHAFT

14.–16. Juni 2019



- A** SOWI
- Physik EG
- Wirtschaft und Gesellschaft 1. + 2. STOCK
- Vielfältige Wissenschaft STUDIERZONE

- B** THEOLOGIE3
- Mensch und Gesundheit (MUI) EG + 1. STOCK
- Biowissenschaften und Chemie MADONNEN-SAAL + 2. STOCK
- D** THEOLOGIE1
- Alpiner Raum und Umwelt EG + Arkadenhof
- Wissenschaftliche Modellierung und Big Data 1. STOCK
- Mensch und Kultur 2. STOCK

- |                     |                            |                        |   |
|---------------------|----------------------------|------------------------|---|
| <b>A</b> SOWI       | <b>D</b> THEOLOGIE1        | <b>G</b> HOFBURG       | <span style="color: red;">○</span> DO 20:00–24:00 |
| <b>B</b> THEOLOGIE3 | <b>E</b> HAUS DER MUSIK    | <b>H</b> Zirkus Meer   | FR 16:30–20:00                                    |
| <b>C</b> JESUITEN   | <b>F</b> VOLKSKUNST-MUSEUM | <b>I</b> Disco Volante | SA 09:00–00:00                                    |
|                     |                            |                        | SO 00:00–22:00                                    |