

**LANGE NACHT**  
der **FORSCHUNG**  
.....  
Eintritt frei!

**22.04.2016**



- Mehr als 20 Standorte
- 300 Projekte
- Gratis Shuttlebusse

[www.LangeNachtderForschung.at](http://www.LangeNachtderForschung.at)



Eine Initiative von



Mit freundlicher Unterstützung von





Wissenswertes über den Motor des Lebens, das Herz. Foto: iStock

### Wie kann das kranke Herz heilen?

Tiefe Einblicke in das Herz und was passiert, wenn es zu einem Herzinfarkt kommt, geben ÄrztInnen der Univ.-Klinik für Herzchirurgie an ihrem Stand: Mittels der Zell- & Gentherapie sowie einer Stoßwellentherapie hoffen die Innsbrucker ForscherInnen, PatientInnen zukünftig noch besser helfen zu können. **Standort:** CCB



Walter Draxl, Geschäftsführer und Kollegiumsleiter der fh gesundheit. Foto: fh gesundheit/Frischauf

### Forschung an der fh gesundheit

Mit den Forschungsschwerpunkten Gesundheitsförderung und Prävention, Qualitätsmanagement sowie Gesundheitliche Chancengleichheit ist die fh gesundheit kompetenter Partner für angewandte Forschung zu gesundheits-spezifischen Themen und möchte einen wesentlichen Beitrag zur Gesundheitsforschung leisten. **Standort:** fh gesundheit



## Ganz nah dran an der Medizin

An 25 Stationen gibt die Medizin Uni Innsbruck Einblicke in die tägliche Forschung und klinische Arbeit: BesucherInnen erhalten wertvolle Informationen für ihre eigene Gesundheit. Im Foyer des CCB (Centrum für Chemie und Biomedizin) können BesucherInnen u.a. selbst in die Rolle einer Ärztin oder eines Arztes schlüpfen: MitarbeiterInnen der Univ.-Klinik für Medizinische Psychologie zeigen stündlich ab 17.30 Uhr in Workshops, wie man Arzt-Patienten-Gespräche lernen, trainieren und erforschen kann (Seminarraum 1. OG). Am Infostand der Univ.-Klinik für HNO können computerunterstützte OP-Techniken ausprobiert werden. Das Frauengesundheitszentrum richtet eine Ge-

sundheitsstraße mit einem Herzkrisiko-Score & ärztlicher Beratung zur Gender Medizin ein. An weiteren Ständen erklären ExpertInnen, wie Gefäße bei Jugendlichen altern, wie das Hören funktioniert, messen Cholesterin oder geben Einblicke in menschliche Zellen. Ein Team der Sektion für Hygiene und Medizinische Mikrobiologie veranschaulicht, was Bakterien, Pilze und Viren für den menschlichen Organismus bedeuten und wie viel Hygiene sinnvoll ist. Foto: MUJ/I. Rodler

**STANDORT**  
Centrum für Chemie und Biomedizin (CCB)

## Forschung begeistert Jung und Alt

Die fh gesundheit öffnet am Innrain 98 erstmalig für die Lange Nacht der Forschung von 17 bis 22 Uhr ihre Türen und lädt zu einer wissenschaftlichen Entdeckungsreise ein.

ExpertInnen aus den Gesundheitsberufen Biomedizinische Analytik, Diätologie, Ergotherapie, Hebamme, Physiotherapie und Radiologietechnologie haben für Jung und Alt ein abwechslungsreiches und spannendes Aktivprogramm vorbereitet, welches für das Thema Gesundheit begeistern und das Interesse an Forschung wecken soll. Gesundheit zum Entdecken, Erleben und Mitmachen eben.



Wie entsteht Slime? Zahlreiche Mitmachstationen der fh gesundheit laden zum Entdecken und Staunen ein. Foto: fh gesundheit

Wie sieht ein Plüschteddybär von innen aus? Wie entsteht Slime? Was versteckt sich unter dem Mikroskop? Wo wachsen die Kekse? Wer findet das Baby? Wie knacke ich die Nuss? Dies sind nur einige der Fragen, die im Rahmen der Langen Nacht der Forschung eine Antwort erhalten. Die

**STANDORT**  
fh gesundheit, Innrain 98

# Wie die Welt riecht – dem Duft der Natur auf der Spur

Die unterschiedlichen Gerüche beim Waldspaziergang, der Duft einer frischen Zitrone oder einer Blumenwiese – unsere Nase wird täglich von flüchtigen chemischen Verbindungen geleitet.

Wie unsere Umwelt riecht, bestimmen sogenannte Spurengase. Diese chemischen Verbindungen kommen nur in sehr geringen Mengen in der Luft vor, sind aber essentiell für die olfaktorische Wahrnehmung der Welt und beeinflussen unser Leben täglich.

Beim Riechen an frischen Kräutern oder bei Wanderungen in der Natur inhalieren wir einen spezifischen Fingerabdruck dieser Verbindungen. Auch in Lebensmitteln sind sie in Form von Duft- und



Mobile Luftsammlung: Mit dem abgebildeten Kanister kann Luft „eingefangen“ und dann im Labor analysiert werden. Im Bild Schülerinnen des BORG Mittersill. Foto: Uni Innsbruck

Geschmacksstoffen, wie dem Erdbeeraroma Fragolin, dem Zitronenduft Limonen oder dem bekannten Vanillin, enthalten. Daneben sind Spurengase auch in der Atmosphäre, bei der Bil-

dung von bodennahem Ozon oder von Wolken bedeutend und wirken somit direkt auf das Klima. Mit einer elektronischen Spürnase, die am Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik

entwickelt wurde, sind die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler dem Duft der Natur auf der Spur.

**STANDORT**  
Universität Innsbruck, Innrain

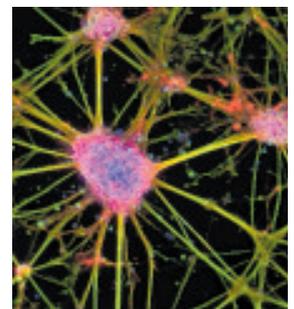


Ein maßstabsgerechter Schnitt durch die Alpen. Foto: Uni Innsbruck

## Das Innere der Berge im Fokus

Ein Stein-Mosaik im Bruno-Sander-Haus zeigt einen maßstabsgerechten Schnitt durch die Alpen. Das Besondere an diesem Profil sind die Originalgesteinsplättchen der jeweiligen Formationen. Geologen erklären den Aufbau der Alpen und die vorkommenden Gesteine, die auch unter dem Mikroskop betrachtet werden können.

**Standort:** Uni Innsbruck, Innrain



Networking reprogrammierter Nervenzellen. Foto: Edenhofer

# Intensivstation für Frühgeborene



Bei einem Besuch der Intensivstation für Frühgeborene erfahren Interessierte mehr über das Wunder Mensch. Foto: MUI/Lackner

Die Medizin Uni Innsbruck bietet drei interessante Mini-Exkursionen an: Platzkarten für die Führungen mit beschränkter TeilnehmerInnenzahl sind am Infopoint im CCB erhältlich.

Informationen über die Erstversorgung und Behandlung von Neugeborenen erhalten Interessierte bei einem Besuch der neonatologischen Intensiv- und Nachsorgestation. ExpertInnen beantworten Fragen über das Wunder Mensch am Beispiel der extremen Frühgeburtlichkeit. Dem Gehirn bei

der Sprachverarbeitung live zuschauen können die TeilnehmerInnen der Führung durch das Labor für Kognitive Neurowissenschaft. Dabei wird auch die Frage beantwortet, wie unser Gehirn mehrsprachig wird. Tiefe Einblicke in das Innenleben des Menschen erhalten die TeilnehmerInnen der Führung „Verstehen wir unseren Darm?“. Interessierte können unter anderem selbst Ultraschall ausprobieren und an einer Trainingspuppe endoskopieren lernen.

**STANDORT**  
Centrum für Chemie und Biomedizin (CCB)

## Jungbrunnen Stammzelle?

Was sind Stammzellen, wo kommen sie vor? Kann man embryonale Stammzellen auch künstlich erzeugen und aus ihnen Organe herstellen? Welche Krankheiten lassen sich durch Stammzellen heilen? Forscher der Uni Innsbruck beantworten diese und weitere Fragen zur medizinischen Revolution durch Stammzellenforschung. **Standort:** CCB

**WEITERE INFOS UNTER**  
[www.langenachtderforschung.at/tirol](http://www.langenachtderforschung.at/tirol)



Das Mozarteum lädt auch zum Mitmachen ein. Foto: C. Schneider

## Interessantes aus der Welt der Musik

Das Department Musikpädagogik Innsbruck der Universität Mozarteum lädt kleine und große BesucherInnen zu einem bunten und vielseitigen Programm rund um die Musik ein. Lehrende aus dem pädagogischen, künstlerischen und wissenschaftlichen Bereich präsentieren ihre Arbeiten. Es erwartet Sie ein buntes Programm aus Musik, Musikvermittlungsprojekten und Forschungsvorträgen. **Standort:** Mozarteum, Innrain 15



Chemische Experimente bringen die Lange Nacht zum Leuchten.

## Kompost, Klänge und Experimente

Die Junge Uni ist dieses Jahr in der Aula im Hauptgebäude der Uni vertreten: In sechs Stationen können Kinder u. a. mit einfachen Chemie-Experimenten die Umgebung zum Leuchten bringen, Kompost und alles, was darin lebt, untersuchen und mit Aufnahmegeräten ausgerüstet die Klänge der Langen Nacht der Forschung aufnehmen. **Standort:** Uni Innsbruck, Innrain

# Mit „KIT“ wird Abwasser wieder rein und klar

Der „KIT:Abwasser“ wurde für SchülerInnen der 3. bis 6. Schulstufe konzipiert. Er behandelt grundsätzliche Themen der Abwasserreinigung.

An der Station der Pädagogischen Hochschule Tirol (PHT) wird von der Firma BioTreat und der PHT entwickelte KIT:Abwasser präsentiert. Anders als in handelsüblichen Experimentierköffern oder im Internet beschriebenen Experimenten basiert das didaktische Konzept des KIT:Abwassers auf problemorientiertem Lernen. Das heißt, die SchülerInnen können ihre Erkenntnisse in Eigenregie aktiv und selbstbestimmt erwerben.

Dementsprechend weicht der Unterrichtsablauf von herkömmlichen



Der „KIT:Abwasser“ basiert auf problemorientiertem Lernen.

Foto: CC0 Public Domain

„nachzukochenden“ Experimenten ab. Von den drei im Koffer ausgearbeiteten Stationen präsentiert die PHT die Station „Reinigung von Grobstoffen“, wobei verschiedene Materialien

zur Verfügung stehen. Die TeilnehmerInnen stellen Hypothesen auf und überlegen, welche Materialien warum besonders geeignet erscheinen. Sie testen dann ihre Hypothesen, indem sie

eine Wasserprobe mit verunreinigtem Wasser durch den selbst erstellten Versuchsaufbau durchleiten.

### STANDORT

Pädagogische Hochschule Tirol

# Das Immunsystem im Alter



Durch die Rückbildung der Thymusdrüse nimmt die Immunabwehr im Alter ab.

Foto: Pixabay

**Am Standort des Instituts für Biomedizinische Altersforschung erfahren Sie, wie sich das Alter auf unser Immunsystem auswirkt und warum die Abwehrfähigkeit des Körpers mit abnimmt.**

Ein Grund für das Nachlassen der Immunabwehr im Alter ist die Rückbildung der Thymusdrüse. Der Thymus ist ein Organ, in dem T-Zellen – Lymphozyten, die eine wichtige Rolle im menschlichen Immunsystem spielen – reifen können. Ab einem Alter von 40 bis 50 Jahren sind Thymuszellen kom-

plett durch Fettgewebe ersetzt und eine Reifung neuer T-Zellen ist nicht mehr möglich. Damit sinkt auch die Fähigkeit des Körpers, verschiedene Antigene zu erkennen und abzuwehren.

Anhand von Experimenten wird die Abteilung Immunologie zeigen, wie Lymphozyten bei jungen und alten Menschen aussehen und wie sich ihre Funktion ändert. Weiters werden Methoden und Messgeräte aus dem Laboralltag vorgestellt.

### STANDORT

Institut für Biomedizinische Altersforschung, Rennweg 10

# Das Programm im Überblick

**Lust auf Forschung? Wissenschaft zum Anfassen gibt es am Freitag, den 22. April 2016, von 17 bis 24 Uhr für Groß und Klein, Jung und Alt, Experten und Interessierte, Singles und Familien.**

In Innsbruck und Umgebung, in Kufstein und in Osttirol gibt es über 250-mal Gelegenheit, selbst zu experimentieren, Fragen zu stellen und mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern zu diskutieren.

Im Großraum Innsbruck bieten die Hochschulen (fhg, LFU, MCI, Mozarteum, MUI, PHT und UMIT) und viele forschende Betriebe ein spannendes Programm. Tiroler Unternehmen wie Adler-Lacke, Plansee und Sandoz werden – ebenfalls in Innsbruck – Einblick in ihre Innovationsleistungen gewähren. Bionica research und der Technologie- und Wirtschaftspark Innsbruck öffnen ihre Türen genauso wie die Firma hollu in Zirl.

Shuttlebusse der Innsbrucker Verkehrs-

betriebe (IVB) verbinden die verschiedenen Standorte und können gratis benutzt werden. Die genauen Fahrpläne gibt's auf der Tiroler Seite der Website zur Langen Nacht der Forschung 2016.

Mensen und Jausenstationen bieten an verschiedenen Standorten Gelegenheit, nicht nur den „Appetit auf Forschung“ zu stillen.

NÄHERE INFO UND DAS TIROLER PROGRAMM FINDEN SIE UNTER [www.langenachtderforschung.at/tirol](http://www.langenachtderforschung.at/tirol)

## INNSBRUCK

### Campus Innrain / Universitätshauptgebäude (Innrain 52, 6020 Innsbruck)

**Was wissen wir über Ötzi, die ältesten Feuchtmumie der Welt, nach 25 Jahren Forschung?** · Institut für Archäologien · Workshop und Kurzvorträge · 1. Stock, Senatssitzungssaal · 18:00 und 20:00

**Blauzahn, Gabelbart und Schönhaar - Wer waren die Wikinger?** · Institut für Archäologien · Workshop · 1. Stock, Senatssitzungssaal

**Was ist Krieg? Was ist Frieden?** · Institut für Archäologien · Workshop · 1. Stock, Senatssitzungssaal

**„SPICES & HERBS – a risk-free taste experience?“** · rtd-Service, in Zusammenarbeit mit Junge Uni · Informationen, zwei Workshops · 1. Stock, Aula

**Wollt ihr die Aula explodieren sehen? Chemie für Junge und Alt.** · Junge Uni, Kinderuni der Universität Innsbruck · Demonstration und Workshop · 1. Stock, Aula

**Soundscape - Wie klingt (die Lange Nacht der) Forschung?** · Junge Uni, Kinderuni der Universität Innsbruck · Workshop · 1. Stock, Aula

**Der Fuchs geht um – was will er wissen?** · Junge Uni, Kinderuni der Universität Innsbruck · Workshop-ReporterInnen · 1. Stock, Aula

**Was ist eine Kinder-Uni?** · Junge Uni, Kinderuni der Universität Innsbruck · Information, Workshop · 1. Stock, Aula

**Was gammelt denn da vor sich hin?** · Junge Uni, Kinderuni der Universität Innsbruck · Workshop · 1. Stock, Aula

**Welche Geschichte(n) erzählt uns das Material? Die Urkunde im Mittelalter** · Institut für Geschichtswissenschaften und Europäische Ethnologie · Workshop · 3. Stock, Besprechungsraum

**Was kann man aus Philosophischen Gedankenexperimenten lernen?** · Institut für Christliche Philosophie · Vortrag mit Diskussion · 2. Stock, Hörsaal E · 18:00 und 20:00

**„Weil es mir schmeckt...“ oder: Wann wird das Schweinsschnitzel zum Problem?** · Institut für Christliche Philosophie · Impuls-Vortrag · 2. Stock, Hörsaal E · 20:30

**„Der Fisch in uns“ - Sind Fische und Menschen näher verwandt als angenommen?** · Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee · Demonstrationen, Workshop, Spiele · 1. Stock, Gang

**Wie beschreiben wir die Vielfalt der Böden?** · Amt der Tiroler Landesregierung · Demonstration, Ausstellung · EG, Eingangsbereich

**Welche Rolle spielt Mehrsprachigkeit für mich und meine Umwelt?** · Institut für Fachdidaktik, Bereich Didaktik der Sprachen · Workshop · 1. Stock, Saal New Orleans

**Kunst der Antike - Wie sieht sie aus?** · Archäologisches Museum · Ausstellung · 3. Stock

### Campus Innrain / Geiwi-Turm und Bruno-Sander-Haus (Innrain 52d / 52f, 6020 Innsbruck)

**Eine Reise durch die Sprachen der Erde** · Institut für Sprachen und Literaturen/Sprachwissenschaft · Demonstration, Workshop · 4. Stock, Geiwi-Turm

**Glagolica, was ist das?** · Institut für Slavistik · Demonstration/Workshop · EG, Hörsaaltrakt

**Warum sind sieben Minuten immer genau sieben Minuten, aber fünf Minuten meistens viel mehr? Zahlen – nicht wörtlich genommen** · Institut für Romanistik · Vortrag · HS 3 · 20:00

**Parlez-vous „Speisekarte“? Warum spricht die Spitzengastronomie Französisch und was bedeuten Soufflé, Frikassee und Consommé?** · Institut für Romanistik · Vortrag · HS 3 · 18:00

**Bittere Arbeit für süße Orangen?** · Institut für Geschichtswissenschaften und Europäische Ethnologie · Kleine Fotoausstellung mit Führungen · EG, Hörsaaltrakt

**Welche Lernräume erwarten dich im Betriebspraktikum?** · Institut für Organisation und Lernen · Erkundung · Geiwi-Turm, EG

**Gab es früher Flüsse und Seen auf dem Mars?** · Österreichisches Weltraum Forum · Demonstration · Geiwi-Turm, Foyer EG

**Ein Blick in das tiefe Innere der Berge: Wie geht das?** · Institut für Geologie · Erklärung mit Anschauungsmaterial · Bruno-Sander-Haus, Foyer · stündlich, 17:00 bis 23:00

**Wie kann durch Upcycling „wertlosen“ Dingen ein neuer Wert gegeben werden?** · Institut für Geographie · Workshop · Bruno-Sander-Haus, Foyer

**Was können uns Jahresringe erzählen?** · Institut für Geographie · Demonstration · Bruno-Sander-Haus

**Welche Weichen werden in der Jugend für das Leben gestellt? Zwei Forschungsprojekte am Institut für Erziehungswissenschaft geben einige Antworten darauf.** · Institut für Erziehungswissenschaft · Vortrag, Videopräsentation und Workshop · Geiwi-Turm, EG

**Klimawandel - Vom Wissen zum Tun... oder Was geht mich das an?** · alpS - Zentrum für Klimawandelanpassung · Vortrag · HS 4 · 20:00 und 22:00

**EconLab - Was können wir mithilfe von Experimenten über uns selbst lernen?** · EconLab · Demonstration · Bruno-Sander-Haus, EG

**Was bietet die Universitäts- und Landesbibliothek Tirol?** · ULB Tirol · Demonstration · Hauptbibliothek Neubau, EG · stündlich, 17:30 bis 22:30

**Lesen Sie digital? Digitalisierungsservices an der ULB Tirol** · ULB Tirol · Demonstration · Hauptbibliothek Altbau, EG

**Wie bringe ich mit einem einfachen Blatt Papier meine Mitmenschen zum Staunen?** · ULB Tirol · Workshop · 1. Stock

**Wie kann man mit verschiede-**

**nen Materialien ein Lesezeichen basteln?** · ULB Tirol · Workshop · 1. Stock

**Gibt es an der Universitäts- und Landesbibliothek auch Kinder- und Jugendbücher?** · ULB Tirol · Demonstration · 1. Stock

**Was sind tirolensische Raritäten?** · ULB Tirol · Demonstration, Ausstellung · 1. Stock

**Welchen Einfluss hatte der Erste Weltkrieg auf die Tages- und Wochenpresse in Nord- und Südtirol?** · ULB Tirol · Demonstration, Ausstellung · 1. Stock

**Was ist die Onleihe Tirol?** · ULB Tirol · Demonstration, Ausstellung · Bibliothekslounge, EG

**Hinter den Kulissen: Wo und wie werden die ältesten und wertvollsten Bücher - Zimelien- und Raabestände der Universitäts- und Landesbibliothek Tirol verwahrt, erhalten und erschlossen?** · ULB Tirol · Demonstration, Ausstellung · Hauptbibliothek Altbau, 2. Stock · 17:30, 19:00, 20:30, 22:00

### Centrum für Chemie und Biomedizin (CCB) (Innrain 80-82, 6020 Innsbruck)

**Natürliche und künstliche Stammzellen - ein Jungbrunnen für den menschlichen Körper?** · Universität Innsbruck, Institut für Molekularbiologie · Vortrag, Demonstration, EG · 17:30, 19:00, 20:30, 22:00

**Wie entfesseln chemische Reaktionen Energie?** · Universität Innsbruck, Institut für Allgemeine, Anorganische und Theoretische Chemie · Experimentalvorlesung · Hörsaal L.EG.200 · 19:00

**Herbstverfärbung im alpinen Raum** · Universität Innsbruck, Institut für Organische Chemie · Kurzvortrag, Demonstration · 2. Stock, Seminarraum

**Wie falten Proteine?** · Universität Innsbruck, Institute für Allgemeine, Anorganische und Theoretische

Chemie · Interaktive Mitmachstation · 1. Stock, Seminarraum

**Was sagt der Atem über uns aus?** · Universität Innsbruck, Institut für Atemgasanalytik · Demonstration · Aula, EG

**Wie können moderne Lösungen aus dem Bereich AAL und IKT zu einem sicheren und selbstbestimmten Leben im Alter beitragen?** · Universität Innsbruck, Institut für Strategisches Management · Demonstration · Aula, EG

**Wie lassen sich Zellen mit Licht fangen?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG

**Wie kann das kranke Herz heilen?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG

**Wie ist unser Gehirn aufgebaut und wie funktioniert es?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG

**Gender Medizin: Wie gesund ist Ihr Herz?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Test & Beratung · Foyer, EG

**Die Zukunft hat schon begonnen: Roboter und Navi im OP** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG

**Was sind die Bausteine einer Zelle?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration & Workshop · Foyer, EG

**Sind bereits Jugendliche von Gefäßalterung betroffen?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG, 17:00 bis 21:00

**Sind bereits Jugendliche von Gefäßalterung betroffen?** · Medizinische Universität Innsbruck · Vortrag · Hörsaal L.EG 220, · 17:00 und 19:00

**Wie werden Molekulare MedizinerInnen ausgebildet?** · Medizinische Universität Innsbruck · Beratung/Information · Foyer, EG

**Mikroben von Kopf bis Fuß: Was haben wir davon?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Galerie, 1. Stock

## INNSBRUCK

**Centrum für Chemie und Biomedizin/CCB (Innrain 80-82, 6020 Innsbruck)**

**Was machen Bakterien, Viren und insbesondere Masern?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Galerie, 1. Stock

**Haushalt vs. Krankenhaus: Wie viel Hygiene ist sinnvoll?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Galerie, 1. Stock

**Wie beeinflussen Schimmelpilze und Hefen unseren Alltag?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Galerie, 1. Stock

**Wie beeinflussen Zelltod und Zellteilung das Immunsystem?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG

**Krebstherapie: Gestern, heute und morgen** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG

**Wie kann man Arzt-Patienten-Gespräche lernen, trainieren und erforschen?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration/Workshop · M.01.392, 1. Stock, Beginn jeweils: 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30, 22:30

**Der Struktur auf der Spur** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG

**Wie lassen sich menschliche Zellen züchten?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration/Führung · Treffpunkt: Stand im Foyer des CCB, 17:00, 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00

**Hört man mit Skihelm anders als ohne Skihelm? Wie hört man mit einem Hörimplantat? Wie funktioniert unser Hören?** · Medizinische Universität Innsbruck · Präsentation · Foyer, EG

**Wie passen die Knochen des Menschen zueinander?** · Medizinische Universität Innsbruck · Mitmach-Station · Foyer, EG

**Wie hoch ist eigentlich mein Cholesterinwert?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration - Test & Beratung · 17:00 bis 21:45

**Wie funktioniert Massenspektrometrie?** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG

**Die spannende Welt der Moleküle** · Medizinische Universität Innsbruck · Demonstration · Foyer, EG

**Ein zu früher Start ins Leben?** · Medizinische Universität Innsbruck · Führung: Neonatologie · Platzkarten erhältlich am Infostand der MUI im Foyer CCB · 18:00, 19:00, 20:00

**Wie wird unser Gehirn mehrsprachig?** · Medizinische Universität Innsbruck · Führung: Labor für Kognitive Neurowissenschaften · Platzkarten erhältlich am Infostand der MUI im Foyer CCB · 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00

**Verstehen wir unseren Darm?**

Medizinische Universität Innsbruck · Führung · Platzkarten erhältlich am Infostand der MUI im Foyer CCB · 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30

**Wie rechnet das Gehirn?** · Medizinische Universität Innsbruck · Vortrag · Hörsaal L.EG 220 · 18:00

**Was ich schon immer über Masern wissen wollte?** · Medizinische Universität Innsbruck · Vortrag · Seminarraum M 01.470, und M 01.490, 1. Stock · 20:00 und 22:00

**Wie schütze ich mich vor Bakterien und Viren?** · Medizinische Universität Innsbruck · Vortrag · Seminarraum M 01.470 und M 01.490, 1. Stock, 17:00 und 21:00

**Warum kann man nach Schilddrüsenoperationen heiser sein und wie kann das verhindert werden?** · Medizinische Universität Innsbruck · Vortrag · Seminarraum M 01.470 und M 01.490, 1. Stock, 19:00 und 22:00

**Mythos Cholesterin - alter Hut oder hochaktuell?** · Medizinische Universität Innsbruck · Vortrag · Hörsaal L.EG 220, EG, 20:00 und 22:00

**Forschungsland Tirol** · Tiroler Landesregierung · Demonstration · Galerie, 1. Stock

**Bearbeitung von Integralbauteilen für die Luftfahrtindustrie** · Plansee SE · Besichtigung · Galerie, 1. Stock

**Pulvermetallurgische Herstellung: Experiment und Simulation im Dialog** · Plansee SE · Besichtigung · Galerie, 1. Stock

**Interkonnektoren für die Erzeugung von Sauerstoff** · Plansee SE · Besichtigung · Galerie, 1. Stock

**Die bunte Welt der Farben** · Adler-Werk Lackfabrik · Mitmachstation · Galerie, 1. Stock

**Ein Blick in die Zukunft der Lacktechnologie** · Adler-Werk Lackfabrik · Mitmachstation · Galerie, 1. Stock

**Das Geheimnis der Mikroorganismen** · Sandoz GmbH · Live-Demo/Besichtigung · Galerie, 1. Stock

**DNA als Bauplan eines Wirkstoffes** · Sandoz GmbH · Live-Demo/Besichtigung · Galerie, 1. Stock

**Fermentation oder wie aus Mikroorganismen wertvolle Wirkstoffe entstehen** · Sandoz GmbH · Live-Demo/Besichtigung · Galerie, 1. Stock

**Vom Brei zum Medikament** · Sandoz GmbH · Live-Demo/Besichtigung · Galerie, 1. Stock

**Welche Formen von Arzneimitteln gibt es und warum ist deren Zerfall wichtig?** · Sandoz GmbH · Live-Demo/Besichtigung · Galerie, 1. Stock

**Tablette oder Injektion? Was macht den Unterschied?** · Sandoz GmbH · Live-Demo/Besichtigung · Galerie, 1. Stock

**Malen mit Sporen in Petrischalen und Chromatografie in der**

**Praxis erleben** · Sandoz GmbH · Workshop für Kinder ab 6 Jahren · Galerie, 1. Stock

**How to visualize Big Data?** · Visalyze GmbH · Vorführung · Galerie, 1. Stock

**Wie mit SINFONIA eine Stadt zur Smart City wird** · Galerie, 1. Stock

**Einkaufen im Klimaladen** · alpS · Zentrum für Klimawandelanpassung · Mitmachstation · Galerie, 1. Stock

**Dem unsichtbaren Wasser auf der Spur** · alpS · Zentrum für Klimawandelanpassung · Spiel · Galerie, 1. Stock

**Mitofit – Training für die Kraftwerke deiner Blut- und Muskelzellen** · Oroboros Instruments · Galerie, 1. Stock

**Atrium/Zentrum für alte Kulturen (Langer Weg 11, 6020 Innsbruck)**

**„Carmina Scarabaensia“ – Die Beatles auf Latein? Ihre berühmtesten Songs, interpretiert von Valerio Sanzotta und Simon Wirthensohn** · Ludwig Boltzmann Institut für Neulateinische Studien · Musikalische Einlage · Seminarraum 4, EG · 20:00

**Welche neulateinischen Texte haben die Welt verändert? Und wie?** · Ludwig Boltzmann Institut für Neulateinische Studien · Vortrag · Seminarraum 1, EG · 18:00

**Zum 300. Geburtstag der lateinischen Epigramme aus dem Zisterzienserstift Stams** · Ludwig Boltzmann Institut für Neulateinische Studien · Vortrag · Seminarraum 1 und 4, EG · 19:15

**Zweiter Neulateinischer Poetry Slam** · Ludwig Boltzmann Institut für Neulateinische Studien · Lesungen · Seminarraum 4, EG · 18:00

**Was erlebt ein Buch auf seiner abenteuerlichen Reise ins Regal der Bibliothek?** · ULB, Fachbibliothek Atrium · Demonstration, Vortrag, Bastecke · ULB-Atrium, 2. Stock · Vortrag 19:00, 21:00 (30 min.)

**Wie funktionierte eine Welt der Magie?** · Institut für Alte Geschichte und Altorientalistik · Vortrag · Seminarraum 1, EG · 20:00

**Zu Gast beim griechischen Gelage - was ist ein Symposium?** · Institut für Archäologien · Vortrag und Demonstration · Seminarraum 2, EG ·

**Wie arbeiten Archäologien im Orient?** · Institut für Alte Geschichte und Altorientalistik, FB Vorderasiatische Archäologie · unterschiedliche Demonstrationen und Stationen zum Selberbasteln · Seminarraum 3, EG

**Schwert oder Streitaxt - wie kämpfte man im Mittelalter?** · Institut für Archäologien · Demonstration mit Erklärungen · Forum, 1. Stock · Schwertkampf um 19:15, 20:15 und 22:00 (15 min.)

**Kunst der Antike: Wie sieht**

**sie aus? Führungen durch das Archäologische Universitätsmuseum** · Ausstellung, Führung · Museum/Forum, 1. Stock · Führungen um 19:30, 21:30

**Der Kampf um Troja: Was erzählen antike Mythen? Führungen durch das Archäologische Universitätsmuseum** · Archäologisches Museum Innsbruck · Ausstellung, Führung · Museum/Forum, 1. Stock · Führungen um 18:30 und 20:30

**Abgusstechnik: Moderne Kopie oder antikes Original?** · Archäologisches Museum Innsbruck · Workshop, Demonstration · Gang Nordwest, 1. Stock

**Spiele in der Antike – was spielten die Griechen und Römer?** · Archäologisches Museum Innsbruck · Workshop, Demonstration · Gang Süd-Ost, 1. Stock

**Auf Ausgrabung – wie arbeitet ein Archäologe?** · Archäologisches Museum Innsbruck · Workshop, Demonstration · Gang Süd-Ost, 1. Stock

**Was sagen uns antike Münzen?** · Archäologisches Museum Innsbruck · Workshop, Demonstration · Gang Nord-Ost, 1. Stock

**Was ab ein römischer Legionär zu Mittag?** · Archäologisches Museum Innsbruck · Demonstration · Küche Gang Nord, 1. Stock

**„Es fugt sich... fugt es sich?“ Archäologische Funde zu Klang gebracht** · Institut für Archäologien, AG Musikarchäologie · Vortrag, Demonstration, workshop, Musik · Ausstellungsraum, EG · Vortrag 18:15, 21:00 (30 min.); Musikalische Zeitreise 17:00, 19:30, 22:15 (30 min.)

**Fingerfertig herumnesteln – was war vor dem Reiß- und Klettverschluss? Mittelalterliche Bänder und Zierknoten.** · Institut für Archäologien · Ausstellung, Demonstration, Workshop · Ausstellungsraum, EG

**Wie stellten die Menschen in der Bronzezeit Kupfer her? - Experimentelle Archäologie zur Rekonstruktion urchgeschichtlicher Kupfergewinnungsverfahren** · Zentrum Alte Kulturen · Demonstration · Seminarraum 5, EG · ab 17:00 alle 30 min.

**Botanik (Sternwartestr. 15, 6020 Innsbruck)**

**„Pflanzen fressen Tiere: Faszination fleischfressende Pflanzen** · Institut für Botanik · Demonstration · Botanischer Garten, Schauhäuser

**Was gibt es Neues... aus der Tiroler Flora?** · Institut für Botanik · Demonstration, Aktivität · Übungslabor

**Du weißt, wer deine nächsten Verwandten sind, aber wie funktioniert das bei Pflanzen?** · Institut für Botanik · Demonstration, Aktivität · Übungslabor

**Gäste willkommen!** · Institut für Botanik · Aktivität, Demonstration · HS B

**Ein neuer Lebensraum entsteht** · Institut für Botanik · Aktivität, Demonstration · HS B

**Es wird wärmer - Gebirgspflanze: was nun?** · Institut für Botanik · Vortrag · HS A · 19:00 und 21:00

**Die Gletscher verschwinden - das große Krabbeln beginnt** · Alpine Forschungsstelle Obergurgl · Simulationen, Bilderrästel, Tiermaterial zum Mikroskopieren, Demonstration · HS B

**Die Alpine Forschungsstelle Obergurgl stellt sich vor** · Alpine Forschungsstelle Obergurgl · Broschüren, Bücher, Demonstration, Spiel · HS B

**Pollen in der Luft, im Honig und im Eis** · FG Palynologie und Archäobotanik · Demonstration, Mikroskopieren · HS B

**Campus Technik/ Viktor-Franz-Hess-Haus (Technikerstr. 25-25b, 6020 Innsbruck)**

**Können Menschen und Roboter zusammenarbeiten?** · Institut für Informatik, Intelligente und Interaktive Systeme · Demonstration · Robotiklabor

**Gibt es Logikrätsel jenseits von Sudoku?** · Institut für Informatik, Computational Logic · Demonstration · HSB3

**Online Shopping! Ich weiß, was Du nächste Woche kaufen wirst!** · Institut für Informatik, Databases and Information Systems · Demonstration · HSB3

**Was haben die Minions mit Cloud Computing zu tun?** · Institut für Informatik, Forschungsgruppe Distributed and Parallel Systems · Demonstration · HSB3

**Wie kann ein Quadcomputer intuitiv gesteuert werden?** · Institut für Informatik, Interactive Graphics and Simulation · Demonstration · HSB3

**Ich sehe was, was Du nicht siehst - und das rauscht.** · Institut für Informatik, Security and Privacy Lab · Demonstration · HSB3

**Kann ein Roboter lernen, dein Zimmer aufzuräumen?** · Institut für Informatik, Intelligente und Interaktive Systeme · Demonstration · HSB3

**Schnelles Multiplizieren? In China hat man uns einen Trick verraten!** · Institut für Mathematik · interaktive Demonstration · HSB3

**Mathematik Extrem? Extremwetterlagen, El-Niño und Lawinen** · Institut für Mathematik · Demonstration · HSB3

**Wie verhalten sich bedeutende Baustoffe des Bauwesens (Beton, Holz und Stahl) unter Belastung?** · Technische Versuchs- und For-

**INNSBRUCK**

schungsanstalt TVFA · Demonstration · Technikerstr. 11, Raum 5

**Wasserbauer und Wellensurfer: gemeinsames Ziel?** · Institut für Infrastruktur, AB Wasserbau · Demonstration, Modellversuch durchführen · Technikerstr. 11, Wasserbaulabor

**Wie gelingt Ressourcenschonung?** · Institut für Infrastruktur, AB Umwelttechnik · Mitmachen · Technikerstr. 13, Foyer

**Wie gesund ist mein Holzhaus?** · Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften/AB Holzbau · Demonstration und Workshop · Technikerstr. 13, TVFA/Labor Holzbau

**Wie funktionieren Mess- und Auswertemethoden der Oberflächenerfassung im 21. Jahrhundert? - Ausgewählte Beispiele aus Vermessung und Stahlbau** · Arbeitsbereich für Stahlbau und Mischbautechnologie und Arbeitsbereich für Vermessung und Geoinformation · Demonstration · HSB2

**Wie wird aus der Fläche eine Form?** · Institut für Gestaltung | unit koge. Konstruktion und Gestaltung · Ausstellung zum Mitmachen und selber Falten · Technikerstr. 21, Aula

**„displacement.42 - HAL pareidolia Raumexperimente im Virtual Reality** · Institut für Gestaltung.Studio2 · Demonstration · Technikerstr. 21, Aula

**Kohlendioxid – lästiges Abgas oder wertvoller Rohstoff?** · Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik · Vortrag · HSB1 · 19:00

**Wie riecht die Welt?** · Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik · Demonstration · Technikerstr. 21, EG

**Wie kommt die Sonne in den Kochtopf?** · Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, AG Komplexe Systeme · Hands-on Experimente und Demonstrationen · Technikerstr. 21, EG

**Wie kalt ist kalt?** · Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik · Demonstration · Technikerstr. 21, EG

**Wie bewegen sich Moleküle?** · Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik · Offenes Labor · Technikerstr. 25a, UG

**Wie kann man das rätselhafte Higgs-Teilchen beobachten?** · Institut für Astro- und Teilchenphysik · Demonstration · Technikerstr. 21, EG

**3D-Kino mit Simulationen aus der Astrophysik** · Institut für Astro- und Teilchenphysik · 3D-Kino · HSB4

**Photonen kann man sehen, aber kann man sie auch hören?** · Institut für Experimentalphysik · Demonstration · Technikerstr. 21, EG

**Gibt es Leben im Eis?** · Institut für

Ökologie · Demonstration, Workshop, Spiele · Technikerstr. 13b, EG

**Braucht Kleinvieh auch Mist? Aus dem Tagebuch eines Wasserfloh** · Ökologie · Limnologie · Demonstration (interaktiv) · Technikerstr. 13, EG

**Warum ich Fische nicht mag? Warum ich Fische nicht mag? Aus dem Tagebuch eines Wasserfloh** · Ökologie · Limnologie · Demonstration (interaktiv) · Technikerstr. 13, EG

**Wer kennt Regenerationswunder, Entwicklungsgenies und Superkleber im Tierreich?** · Institut für Zoologie, Evolutions- und Entwicklungsbiologie · Demonstration und Workshop · Technikerstr. 13, EG

**Bionik – Sind Erfindungen der Natur immer auch technisch nutzbar?** · Institut für Zoologie · Vortrag + Demonstration · Großer HS · Dauer: 60 min

**Universität Mozarteum Salzburg - Department für Musikpädagogik Innsbruck (Ursulinensäle, Innrain 15, 6020 Innsbruck)**

**Childrens Corner** · Konzert · 17:00 bis 18:30

**Auf den Flügeln des Gesanges in Tirol** · 19:00 bis 19:30

**Mozart and More** · 19:30 bis 21:00

**Beflügelt in Tirol** · 21:00 bis 22:00

**The X-Factor. Von der Unberechenbarkeit (in) der Neuen Musik** · 22:00 bis 23:00

**Institut für Biomedizinische Altersforschung (Rennweg 10, 6020 Innsbruck)**

**Welche Lebensmittel helfen uns, gesund älter zu werden?** · Poster und Kostproben · Großer Seminarraum, EG

**Wie verändert sich unser Immunsystem im Alter?** · experimentelle Demonstration · Bioptisches Zentrum, 1. UG

**Wie wirken Impfungen im Alter?** · experimentelle Demonstration+Poster · Bioptisches Zentrum, 1. UG

**Wie schützen uns Pflanzen vor dem Älterwerden? Mehr als nur Vitamine** · experimentelle Demonstration+Poster · Vorraum, 1. UG

**Wie beeinflussen die Kraftwerke der Zelle (Mitochondrien) das Altern?** · experimentelle Demonstration+Poster · Vorraum, 1. UG

**Wie lässt uns Kalorische Restriktion gesünder altern? Experimentelle Demonstration+Poster** · kleiner Seminarraum, EG

**Wie können wir die Lebensspanne verlängern? Fadenwürmer als Modellorganismen** · experimentelle Demonstration+Poster · Bioptisches Zentrum, 1. UG

**TWI Technologiezentrum (Eduard-Bodem-Gasse 5-7, 6020 Innsbruck)**

**Es fliegt, es fliegt ... eine Kamera!** · Blue Sparrow GmbH · Mitmachstation

**Was haben Avatar, Reha-Patienten, Roboter und Spitzensportler gemeinsam?** · Steinbichler Austria GmbH

**Wie analysiert man Luft in Echtzeit? Geruch, Aroma oder der eigene Atem - wir zeigen Ihnen, was drin ist!** · Ionicon Analytik GmbH · Laborführung und Mitmachstation

**Tiroler Wasser - immer gut?** · ARGE Umwelt-Hygiene GmbH

**Sind Alzheimer oder Krebs eine Form von Diabetes? Wie Stoffwechsel die häufigsten Erkrankungen verbindet.** · Biocrates · Vortrag und Unternehmensführung

**Chemie erleben!** · K+U Umwelttechnik, Labor und Hydrologie GmbH · Laborführung mit Vorführung

**Wie wird das Grundwasser untersucht?** · K+U Umwelttechnik, Labor und Hydrologie GmbH · Demonstration

**Kryoablationskatheter CoolLoop für die Therapie von Vorhofflimmern** · Afreeze GmbH · Demonstration

**MCI Management Center Innsbruck (Maximilianstr. 2, 6020 Innsbruck)**

**Flüssiger Stickstoff: Wie schnell kann man Dinge einfrieren?** · Vorführung · Aula

**Bunte Biotechnologie: Welche Farben haben Mikroorganismen?** · Vorführung · Aula

**Membrantechnik: Wie kann man verschmutztes Wasser reinigen?** · Experiment & Vorführung · Aula

**Die LEGO Challenge: Wie sieht die Schule der Zukunft aus?** · Mitmachstation · Aula

**Der schwebende Ball: Kann ein Smartphone lernen, Dinge zu bewegen?** · Mitmachstation · Aula

**Virtual Reality: Wie verändert die virtuelle Realität die Welt?** · Mitmachstation · Aula

**Zucker- vs. „light“-Produkte: Was passiert im Körper?** · Mitmachstation · Aula

**ReFruit yourself?! - Eine Verkosung** · Mitmachstation · Aula

**Mergers & Acquisitions: Wertschaffende Strategie oder Geldvernichtung?** · Vortrag · Aula

**Larix: Wie fliegt ein Multicopter?**

· Mitmachstation/Vorführung · Aula

**Rasterelektronenmikroskopie – Ist das kleinste Wahre groß?** · Experiment & Vorführung · Labor, 2. Stock

**Lasercutter: Wie schneidet Licht durch unterschiedliche Materialien?** · Mitmachstation/Vorführung · Labor, EG

**Holzvergaser: Wie gewinnt man aus Holz Strom?** · Vorführung · Parkplatz

**HotCAT: Arbeitet ein Abgaskatalysator immer effizient?** · Vorführung · Parkplatz

**Age Suit: Wie fühlt sich Äterwerden an?** · Mitmachstation · Aula

**Bionorica research GmbH (Science Park Innsbruck, Mitlerweg 24, 6020 Innsbruck)**

**Die Natur mit anderen Augen sehen - Reise in die Welt der Heilpflanzen** · Vortrag · alle 30 Min. ab 17:00

**Heilpflanzen als pharmazeutische Droge - Natürliche Ausgangsstoffe für Arzneimittel** · Laborführung

**Wie wird aus der Pflanze ein Arzneimittel? Die Herstellschritte im Labormaßstab** · Laborführung

**Ätherische Öle: Wichtiger Bestandteil von Heilpflanzen** · Laborführung

**Experimentieren im Labor erlaubt? Kindgerechte Laborversuche zum Mitmachen** · Mitmachstation für Kinder

**Heilpflanzen-Riechtest - prüfen Sie Ihren Geruchssinn** · Mitmachstation

**PHT Pädagogische Hochschule Tirol (Pastorstraße 7, 6020 Innsbruck) von 17:00 bis 23:00 Uhr**

**Was die Welt im Innersten zusammenhält! Chemieexperimente für Kinder zum Mitmachen** · Mitmachstation, Vorführung · 1. Stock, Raum 111

**Basteln und Werken ohne Aua! Schütze dein Leben, du hast nur eines.** · Mitmachstation · 1. Stock, Raum 101 · 17:00 bis 22:00

**Das magische Auge – wie man me-gaschnelle Dinge sichtbar macht & Wie macht man aus Kupfer...** · Mitmachstation · 1. Stock, Raum 102 · 17:00 bis 22:00

**Der Einsatz digitaler Medien im Biologieunterricht ODER: „Kann ich mit meinem Handy mikroskopieren?“** · Mitmachstation, Vorführung · EG Praxis-NMS, Raum IT 1

**Heureka! Das Licht hat ja Farben! Und „Schweiß in der Physik“** · Demonstration · 1. Stock, Raum 108 ·

**Hinter den sieben Bergen - was Märchen und Sagen über die Welt verraten** · Mitmachstation · EG, Studienbibliothek

**Igittigitt: Wie kann man verschmutztes Wasser reinigen?** · Mitmachstation, Ausstellung, Information · EG-Foyer

**Inspektor/in Inkluso - auf der Spur der Inklusion** · Mitmachstation, Ausstellung, Demonstration · EG-Foyer

**Klänge bewegen uns** · Mitmachstation · Raum 121

**Klasse! Forschung** · Präsentation · EG-Foyer

**Küchenlaboratorium** · Mitmachstation · EG der Praxis-NMS, Lehrküche

**Mathematischer Forschungsraum - über das Spiel zu Raumvorstellungen und Entdeckungsreisen im Zahlenraum** · Mitmachstation · 2. Stock, Raum 213

**Praxis-NMS2: „Über die Hand, durch das Herz, in das Hirn“ - Forschendes Lernen im technischen Werkunterricht** · Mitmachstation · EG-Foyer

**SQA- Fallstudien: Der Weg von ich und meine Klasse zu wir und unsere Schule** · Vortrag · EG, Hörsaal 1

**Station Praxis-NMS 1: FFORSCH ORFF** · Demonstration · Raum 123

**Vom Papier zum Tablet & Acti-veboards in Action** · Mitmachstation · EG Praxis-NSM, Raum IT 2

**Wie können Lehrlinge ihre Lesekompetenz verbessern?** · Workshop · 1. Stock, Raum 105 ·

**Wie wird man eine professionelle Lehrerin/ein professioneller Lehrer?** · Vortrag · EG-Foyer ·

**„Hjertelig velkommen“ - Ich kann mehrsprachig?** · Mitmachstation · EG Hörsaal 1

**fhg - Zentrum für Gesundheitsberufe Tirol GmbH (Innrain 98, 6020 Innsbruck) von 17:00 bis 21:45 Uhr**

**Was versteckt sich unter dem Mikroskop?** · Biomedizinische Analytik · Mitmach-Station

**Wie entsteht Slime?** · Biomedizinische Analytik · Mitmach-Station

**Alles Zucker oder was?** · Diätologie · Mitmach-Station

**Wo wachsen die Kekse?** · Diätologie · Mitmach-Station

**Wer findet die richtigen Antworten?** · Ergotherapie · Mitmach-Station

**Wie knacken wir die Nuss?** · Ergotherapie · Mitmach-Station

**Wer findet das Baby?** · Hebamme · Mitmach-Station

**Wickelst du schon oder klebst du noch?** · Hebamme · Mitmach-Station

**Wer kann es schaffen?** · Physiotherapie · Mitmach-Station

**Wo gehört das hin?** · Physiotherapie · Mitmach-Station

**Was steckt drin?** · Radiologietechnologie · Mitmach-Station

## INNSBRUCK

Altstadt Innsbruck  
(Domplatz, 6020 Innsbruck)

Woher kommen die Bausteine des Innsbrucker Stadtdomes zu St. Jakob? · Institut für Geologie · Führung · Treffpunkt am Portal des Stadtdoms · 20:00

## ALDRANS

## Bartenbach Lichtwelt &amp; Bartenbach academy (Rinner Strasse 14a, 6071 Aldrans)

Licht in 1:1 Präsentationsräumen erleben: Wie verändert Licht einen Raum? · Ausstellung

Licht und Gesundheit: Wie trägt Licht zur Gesundheit und zum Wohlbefinden bei? · Ausstellung

Tageslichtsysteme und ihre Anwendung: Wie kann man Tageslicht optimal für Gebäude nutzen? · Ausstellung

LED und technische Innovationen: Wie verändert die LED-Technologie das Leuchtdesign? · Ausstellung

Modelle: Wie können Fragen des Lichts im Modell dargestellt werden? · Ausstellung

Licht und Oberfläche: Wie stehen Licht, Raum und Oberfläche in Beziehung? · Ausstellung

LED und Lichtqualität: Wie hängen LED, Farbe und Lichtqualität zusammen? · Ausstellung

Tunnelbeleuchtung: Wie erhöht die richtige Beleuchtung die Verkehrssicherheit im Tunnel? · Ausstellung

Künstlicher Himmel: Wie werden Belichtung und Beschattung bei Bauprojekten simuliert? · Ausstellung

Vorträge: Licht und Gesundheit, Licht und Wahrnehmung, Licht und Technik · verschiedene Vorträge, stündlich zwischen 18:00 und 22:00

## HALL IN TIROL

## UMIT (Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1, 6060 Hall in Tirol) - von 17:00 bis 21:00 Uhr

Innovative Regelungskonzepte für hochtransiente effizienz- und emissionsoptimierte Großgasmotorenkraftwerke (INNUIT)

Hochgenaue Positioniersysteme zur Bestückung von Platinen und Computerchips

Regelungstechnische Laborversuche

VAMEL oder wie man Gleichgewichtsstörungen bekämpft  
Cubile - das Bett als Schaltzentrale für die Gesundheit

Automatisierte Analyse chemischer und biochemischer Proben  
Herz-Kreislauf Simulator

Biomedizinische Modellbildung  
Nao - der humanoide Roboter

Multielektroden Messlabor

Experimente zur Beeinflussung von Konsumenten

Experimente zum Thema Risikobereitschaft

Experimente zum Thema Handlungsvorstellungen

Risikoerschätzung einer frühzeitigen Deliriumsystematik

Bucinator - wie ein Pflegebett Stürze verhindert

## WATTENS

## Werkstätte Wattens (Weisstraße 9, 6112 Wattens)

Kann man aus Erdgas Diamanten machen und wofür wird ein Nano-Diamant verwendet? · CarbonCompetence GmbH · Vorführung · Geb. 13, auf ehemaligem Gelände des Swarovski Werk II

Was macht ein Fablab? · Center for Rapid Innovation - Central Lab · Führung · Geb. 8, auf ehemaligem Gelände des Swarovski Werk II

Laser Cutter: Modelle bauen und gravieren · Center for Rapid Innovation - Central Lab · Mitmachstation · Geb. 8, auf ehemaligem Gelände des Swarovski Werk II

Was macht ein 3D-Drucker? · Center for Rapid Innovation - Central Lab · Vorführung · Geb. 8, auf ehemaligem Gelände des Swarovski Werk II

3D-Doodler oder „3D-Drucken von Hand“ · Center for Rapid Innovation - Central Lab · Mitmachstation · Geb. 8, auf ehemaligem Gelände des Swarovski Werk II

Materialdrucker - druckbare Elektronik · Center for Rapid Innovation - Material Lab · Vorführung · Geb. 8, auf ehemaligem Gelände des Swarovski Werk II

## ZIRL

## hollu Systemhygiene GmbH (Salzstraße 6, 6170 Zirl) Start jeweils um 17:30, 18:30, 19:30, 20:30, 21:30 Uhr

WISSEN – interaktiver Kurzvortrag rund um das Thema Reinigung & Hygiene

SEHEN & STAUNEN – Experiment-Präsentation der hollu Forschung und Entwicklung

ERLEBEN – Herstellung des eigenen Reinigungsprodukts

Voranmeldung erwünscht

## Das Programm in Kufstein und Osttirol

In Kufstein lädt die FH Kufstein Tirol in Zusammenarbeit mit ortsansässigen Firmen auch heuer wieder zur Langen Nacht der Forschung. Ein spannendes Programm mit verschiedenen Mitmach-Stationen und interessanten Vorträgen erwarten große wie kleine Besucherinnen und Besucher. Für Abwechslung ist somit gesorgt. In Kufstein findet das Programm zwischen 15 und 20 Uhr statt.

In Osttirol präsentieren drei ortsansässige Firmen ihr Know-how und ein spannendes Programm mit Mitmach-Stationen und Vorträgen allen Besucherinnen und Besuchern der Langen Nacht der Forschung. Durst Phototechnik Digital Technology GmbH, Liebherr-Hausgeräte GmbH sowie die Loacker Genusswelt in Heinfels öffnen ihre Türen. In Osttirol findet das Programm zwischen 15.30 und 22 Uhr statt.

## KUFSTEIN

## FH Kufstein (Andreas-Hofer-Straße 7, 6330 Kufstein) - von 15:00 bis 20:00 Uhr

Wie wir entscheiden & warum wir oft Offensichtliches übersehen. · Vortrag · 17:30 bis 18:00

WING LAB - Praktisches Trockentraining statt trockene Theorie. · Laborführung mit Vorführung

Blinkmännchen · Demonstration, Mitmach-Station

Lego Mindstorms - Robotik, die faszinierende Welt der Sensorik & Aktorik · Mitmach-Station

BMW: Mit Spirit - ohne Sprit! · Demonstration, Ausstellung

3D-Doodler · Demonstration, Mitmach-Station

Fabrik deiner Träume, Labor deiner Kreativität - 3D-Drucker für den Hausgebrauch · Demonstration

Male dein zukünftiges Traumhaus - Kindermalwettbewerb · Mitmach-Station für Kinder

Energiesysteme der Zukunft · Experiment und Ausstellung

Wieviel Energie verbraucht mein Haus? · Beratung

Aus ist aus? Standby-Verbrauch von Haushaltselektronik · Experiment und Ausstellung

myBuildingMessage · Ausstellung, Demonstration, Mitmach-Station

Grammatikuebungen.com - automatisch generierte Lernübungen · Mitmach-Station

TirolernApp - wie gut kennst du Tirol? · Mitmach-Station

Holographische Systeme · Demonstration und Mitmach-Station

Magic Mirror · Ausstellung

Angereicherte und virtuelle Realitäten zum Anfassen - Möglichkeiten heute und morgen · Vortrag, Demonstration und Mitmachgelegenheit · 16:30 bis 17:00 / 18:00 bis 18:30

UEFA Fußball Europameisterschaft 2020 · Ausstellung, Demonstration und Mitmach-Station

Kultur.Mut · Präsentation und Mitmachgelegenheit

Indie Sunset goes green! · Infostand

Go International - Incomings stellen sich vor. · Infostand

Länder- & Städtesuchspiel · Ratespiel

Warum Werbung wirkt. · Vortrag und Diskussion · 15:30 bis 16:00 / 18:30 bis 19:00

Unternehmen im Wandel - Unternehmen erfinden sich neu. · Vortrag und Mitmach-Station · 16:00 bis 16:30 / 17:00 bis 17:30

Smart Desk - Der Tisch zum Anfassen und Lernen. · Demonstration, Mitmach-Station

Smartflower · Demonstration  
Energieverbrauch - ausprobieren und diskutieren. · Experiment

Cooler Kinderprogramm mit den Kinderfreunden Innsbruck · Experiment und Spiele

Von Amputationen und toten Autoren - ein Streifzug durch Medientheorie und Medienpraxis · Vortrag · 15:00 bis 15:30

Kamerabasierte Bewegungs- & Gestenerkennung mittels Xbox Kinect · Mitmach-Station

Mobile Gamification · Mitmach-Station

QR-Code erstellen und lesen · Demonstration und Mitmach-Station

Quiz „Wer wird Marketer“ · Quiz · 16:00, 17:00 und 18:00

## LIENZ

## Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH (Dr.-Hans-Liebherr-Str. 1, 9900 Lienz) zwischen 17:00 und 21:30 Uhr

Wie entsteht ein Kühlschrank? · Führung

Die Zukunft im Fokus: Zeitalter der Digitalisierung · Führung

Wärmedämmung damals und heute · Führung

## Durst Phototechnik Digital Technology GmbH (Julius Durst-Straße 11, 9900 Lienz) von 18:15 bis 22:30 Uhr

Democenter · Führung und Vorführung einer digitalen Druckmaschine

Hauptmontage · Führung

Mechanische Fertigung · Führung

Forschungszentrum · Besichtigung und Führung

Voranmeldung erwünscht

## HEINFELS

## A. Loacker Konfekt GmbH (Panzendorf 196, 9919 Heinfels - Eingang via Café) von 15:30 bis 19:30 Uhr

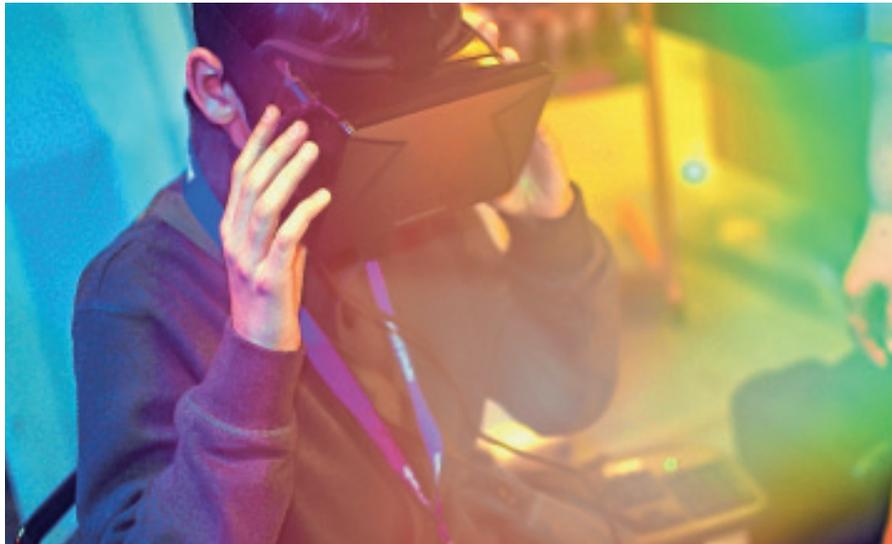
Loacker Mitmach-Konditorei - Herstellen einer Loacker Waffel · Mitmach-Station · 15:30, 17:30 und 19:30 · Voranmeldung erforderlich · Begrenzte Teilnehmerzahl

Loacker Genusswelt - Interaktives Museum · Ausstellung · Verlängerte Öffnungszeiten bis 19:30 · Begrenzte Teilnehmerzahl

# Wie virtuelle Technologien die Welt verändern

Virtual Reality wird bereits seit einiger Zeit angewandt, um sozialwissenschaftliche Phänomene zu erforschen. Das MCI zeigt, wie das funktioniert, und lädt ein, selbst in virtuelle Welten einzutauchen.

Vor einigen Jahren war die sogenannte virtuelle Realität noch eine Zukunftsvision und vielen Menschen aufgrund hoher Kosten vorenthalten. Dann aber wurde die Technologie von zwei findigen Google-Mitarbeitern in die Gegenwart geholt. Ihre Vision: das eigene Smartphone mittels einer einfachen Papierhalterung in eine Virtual-Reality-Brille umzuwandeln. Diese VR-Brille kann aber nicht nur zur Unterhaltung genutzt werden. Sie stellt auch ei-



Die Virtual-Reality-Brille wird auch zur Erforschung sozialwissenschaftlicher Phänomene genutzt. Foto: Fotolia

ne potentielle Anwenderplattform zur Erforschung sozialwissenschaftlicher Phänomene dar.

Bei der Langen Nacht der Forschung laden wir die Besucher ein, selbst

in virtuelle Welten einzutauchen und diese zu erleben. Von der virtuellen Wohnungsbesichtigung bis hin zur spielerischen Erkundung des menschlichen Gehirns

stellen wir eine spannende Reise in eine mögliche Zukunft der Mensch-Maschinen-Interaktion dar.

STANDORT  
MCI, Maximilianstraße 2



Zucker und Süßstoff unterscheiden sich in ihrer chemischen Struktur und werden vom Organismus anders verstoffwechselt. Foto: Fotolia

## Zucker oder Süßstoff?

**Eigentlich sind Süßstoffe ein guter Zuckerersatz: Sie enthalten kaum Kalorien und werden deshalb gerne verwendet. Aber ist süß gleich süß?**

Mit Zucker, Süßungsmitteln und Süßstoffen macht sich die Lebensmittelindustrie Materialien zunutze, die ähnlich schmecken, sich in ihrer chemischen Struktur aber wesentlich unterscheiden. Der menschliche Stoffwechsel verarbeitet diese daher auch unterschiedlich. Während Zucker beispielsweise über

Enzyme gespalten und dem Körper als Energie zugeführt wird, können Zuckeraustauschstoffe nur teilweise als energetische Grundlage genutzt werden.

Mit Hilfe einer chemischen Lösung, die wir in zucker- und süßungsmittelhaltige Getränke geben, machen wir diese Unterschiede bei der Langen Nacht der Forschung sichtbar. Lasst uns gemeinsam sehen, was im Experiment passiert.

STANDORT  
MCI, Maximilianstraße 2

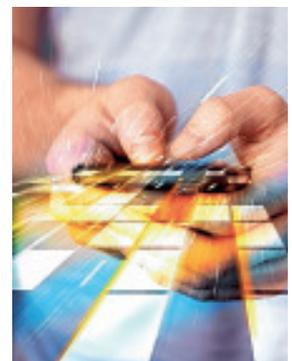


Die Rasterelektronenmikroskopie lässt tief blicken. Foto: Fotolia

## Einblicke in den Mikrokosmos

Im Mikrokosmos offenbaren sich oft überraschende Details, die dem Auge verborgen bleiben. Technische Unterstützung erlaubt jedoch, die Miniwelten zu beobachten, die sich um uns herum verstecken. Mittels Rasterelektronenmikroskopie werfen wir einen Blick darauf. **Standort:**

MCI, Maximilianstr. 2



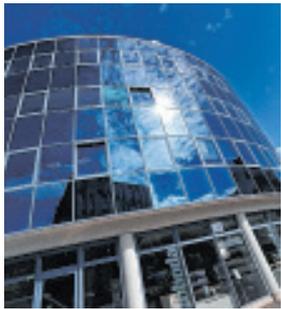
Smartphones können lernen, Dinge zu bewegen. Foto: Fotolia

## Aerodynamic Levitation

Kopfrechnen und Informationen speichern – zwei Aufgaben, die Computer besser können als Menschen. Alltägliche Gegenstände zu erkennen, fällt ihnen aber schwer. Kann also ein Smartphone lernen, diese zu bewegen? Wir zeigen, wie das funktioniert. **Standort:**

MCI, Maximilianstr. 2

WEITERE INFOS UNTER  
[www.langenachtderforschung.at/tirol](http://www.langenachtderforschung.at/tirol)



Die Besucher erwarten spannende Stationen. Foto: TWI

## Forschung auf höchstem Niveau

Das Technologiezentrum Innsbruck beherbergt 192 Unternehmen auf 55.000m<sup>2</sup> Büro- und Laborfläche. Besonders interessant ist, dass nicht nur Forschung auf allerhöchstem Niveau passiert, die Unternehmen beweisen seit Jahren, dass sie am Weltmarkt entweder als Marktführer oder als Global Player bestehen können. **Standort:** TWI Technologiezentrum, Eduard-Bodem-Gasse 5-7, Innsbruck



Hier entsteht eine saubere Zukunft. Foto: hollu

## Reinigung bei hollu live erleben

Entdecken – Wissen – Erleben: Freuen Sie sich auf spannende Experimente der hollu Forschung & Entwicklung, mischen Sie sich Ihr eigenes Reinigungsmittel für zuhause und lassen Sie sich an drei Stationen in die Welt der Reinigung und Hygiene entführen. Anmeldung & Infos auf [www.hollu.com](http://www.hollu.com). **Standort:** hollu Systemhygiene GmbH, Salzstraße 6, Zirl

# Licht erleben in der Bartenbach Lichtwelt

„Eintauchen in die Welt des Lichts“ heißt es in der Bartenbach Lichtwelt, die alles Wissenswerte rund um dieses faszinierende Medium sowie zu Lichtforschung und -planung zeigt.

Wie kann man Tageslicht optimal beim Bauen nutzen? Wie wirkt Licht auf unsere Gesundheit? Was hat moderne Tunnelbeleuchtung mit Verkehrssicherheit zu tun? Und welche Rolle spielt LED-Technologie in diesem Kontext? Antworten auf diese Fragen und Inspiration zu vielen anderen Licht-Themen erhalten Interessierte in der Bartenbach Lichtwelt. Außerdem können Besucher unterschiedliche Lichtstimmungen in 1:1 Präsentationsräumen erleben.

Seit mehr als fünf Jahr-



Biologisch wirksames Licht kommt im „Weißen Raum“, einem aktivierenden Konferenzraum, zur Anwendung. Foto: Bartenbach Lichtwelt

zehnten steht der Name Bartenbach für einen ganzheitlichen Zugang zu Fragen des Lichts. Die Beschäftigung mit Licht in all seinen Facetten in den Bereichen Planung, Gesamtlösung, Forschung und Entwicklung sowie der Akademie bringt

zahlreiche Erkenntnisse. Dieses geballte Lichtwissen wird in einer interaktiven Ausstellung präsentiert, die bei der Langen Nacht der Forschung erstmals ihre Pforten öffnet.

**STANDORT**  
Bartenbach Lichtwelt, Aldrans

## Werkstätte Wattens

Die Werkstätte Wattens, eine Initiative der Destination Wattens Regionalentwicklung GmbH, ist ein internationales Gründer- und Unternehmenszentrum auf ehemaligen Flächen des Swarovski Werk II.

Auf 2200 m<sup>2</sup> stehen ein Co-Working Space, Team-Offices, Werkstätten- und Produktionsbereiche sowie ein Fablab zur Verfügung. Neben vielfältigen Möglichkeiten des Austauschs wird ein breites Programm zur Auseinandersetzung mit unternehmerischen Fragestellungen geboten. Das Fablab richtet sich mit seinem modernen Maschinenpark zudem an Maker und (semi)professionelle Tüftler. Kurse vermitteln dazu das notwendige Know-how.

**STANDORT**  
Werkstätte Wattens

# Hightech-Forschung in der Industrie



Am CCB in Innsbruck präsentieren drei Tiroler Industriebetriebe – Adler-Werk Lackfabrik, Plansee und Sandoz – Forschung auf höchstem Niveau.

Drei Tiroler Großunternehmen bringen das Abenteuer Forschung aus dem Unternehmen direkt zu den Besuchern. Bei der Plansee Group erleben die Besucher, wie es mit deren Produkten aus starken Metallen möglich wird, Flüge um die Welt oder Missionen zum Mars zu tätigen. Sandoz zeigt, wie Antibiotika und Biopharmazeutika hergestellt werden, und Wissenschaftler erklären, warum Medikamente als

Tabletten oder Injektionen verabreicht werden. Auf einer interaktiven Wissensreise kann erkundet werden, wie biologische und chemische Prozesse funktionieren. Bei Adler erkunden Besucher die bunte Welt der Farben und Lacke und erfahren, wie viel Wissenschaft und Technologie in einer Lackoberfläche stecken. Die Geheimnisse funktionaler selbstheilender, kratzfester oder luftreinigender Beschichtungen werden gelüftet.

An den Stationen zum Mitmachen und Ausprobieren gibt es viel zu erforschen!

**STANDORT**  
CCB Innsbruck



Forschung der Tiroler Industrie zum Anfassen zeigen Plansee (o.), Sandoz (u. l.) und Adler-Werk Lackfabrik (u. r.) am CCB Innsbruck.



Fotos: Plansee Group, Sandoz, Adler

# Konsumentenpsychologie: Tricks der geheimen Verführer

In unserer von Überfluss geprägten Welt wird der Kampf um die Gunst der Konsumenten immer härter und führt zum Einsatz immer noch raffinierterer Methoden, die das Verhalten der Menschen steuern sollen.

Werbung ist ein weiter Begriff, der von sachlichem Informieren über argumentatives Überzeugen bis hin zur nicht bewusst wahrnehmbaren Manipulation reichen kann. Um die geheimsten Wünsche der Konsumenten zu ergründen und deren Bedürfnisse, Einstellungen und Verhalten zu steuern, werden immer raffiniertere Techniken entwickelt.

Im Rahmen der Langen Nacht der Forschung führen Mitarbeiter und Studierende des Institu-



Experimente zeigen, wie Licht, Hintergrundmusik, die Gestaltung und Anordnung von Produkten und Ähnliches mehr das Verhalten von Menschen beeinflussen können. Foto: UMIT

tes für Psychologie an der Haller Universität UMIT mit den Besuchern an fünf Stationen einfache Experimente durch, die beispielsweise zeigen, wie Licht, Hintergrundmusik, die Gestaltung

und Anordnung von Produkten und Ähnliches mehr das Verhalten beeinflussen können. Die einzelnen Experimente geben interessante Einblicke in die Tricks der geheimen

Verführer. Dazu geben die UMIT-Psychologen Hinweise zur Vermeidung des Manipuliertwerdens.

STANDORT  
UMIT, Hall in Tirol

## Wieder im Gleichgewicht



An der UMIT wird der Entstehungs- und Entwicklungsprozess eines neuartigen Innenohrimplantats gezeigt. Foto: UMIT

Aktuelle Erhebungen zeigen, dass alleine in Europa und den USA mehr als 500.000 Patienten eine derart schwere Störung des Gleichgewichtssinns haben, dass ihnen ein geregeltes, autonomes Leben unmöglich ist.

Im Rahmen eines Forschungsprojekts, an welchem zwei Universitäten und drei Firmen beteiligt sind, soll ein Implantat entwickelt werden, welches die fehlende Funktion des Gleichgewichtsorgans ersetzen kann. Auf diese Weise soll den betroffenen Menschen wieder ein geregeltes Le-

ben ermöglicht werden. Dafür müssen Fragen hinsichtlich der konkreten elektrischen Funktion des Implantats, seiner Form, der Positionierung im Innenohr und des chirurgischen Zugangs beantwortet werden. Das UMIT-Institut für Biomedizinische Informatik gibt den Besuchern Antworten auf diese Fragen und zeigt den spannenden Entstehungs- und Entwicklungsprozess dieses neuartigen Implantats zur Behandlung von Gleichgewichtsstörungen.

STANDORT  
UMIT, Hall in Tirol



Bionorica ist Pflanzenwirkstoffen auf der Spur. Foto: Bionorica research

## Wo ist die größte Apotheke der Welt?

Die Natur ist voller Geheimnisse. Einige haben wir entschlüsselt, anderen sind wir auf der Spur, um neue pflanzliche Arzneien zu entwickeln. Wirkstoffe aus Schlüsselblume oder Thymian sind nur einige, die Krankheiten heilen oder Beschwerden lindern können. Entdecken Sie mit uns die größte Apotheke der Welt! **Standort:** Bionorica research, Mitterweg 24, Innsbruck



Empfinden Sie die Kraft Ihres Herzens nach. Foto: istock

## Simulation des Blutkreislaufs

Sind Sie stärker als Ihr Herz? Empfinden Sie die Leistung des Herzens nach, indem Sie mit Hilfe einer Handpumpe eine Flüssigkeit durch ein Modell des Blutkreislaufs pumpen. Mit Hilfe des Herz-Kreislauf-Simulators können Besucher an der UMIT ausprobieren, wie viel Kraft das Herz braucht, um den Kreislauf in Schuss zu halten.

**Standort:** UMIT

WEITERE INFOS UNTER  
[www.langenachtderforschung.at/tirol](http://www.langenachtderforschung.at/tirol)



Die Welt der Robotik, Sensorik und Aktorik verstehen. Foto: FH Kufstein

## Tiefe Einblicke dank Lego Mindstorms

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen bietet BesucherInnen die Möglichkeit, mit Lego Mindstorms in die faszinierende Welt der Robotik, Sensorik und Aktorik einzutauchen. Ein Besuch der Lernfabrik „WingLab“ bietet interessante Einblicke, wie verschiedene Fertigungsprozesse ineinander greifen.

**Standort:** FH Kufstein

WEITERE INFOS UNTER  
[www.langenachtderforschung.at/tirol](http://www.langenachtderforschung.at/tirol)

**Die Lange Nacht der Forschung an der FH Kufstein Tirol am 22.4.2016 (15 bis 20 Uhr) wird wieder zum Treffpunkt für alle ForscherInnen und Wissbegierigen, egal ob groß oder klein.**

Rund 33 Stationen und Vorträge werden den BesucherInnen geboten. Bei den zahlreichen Mitmachstationen wird zum Beispiel erklärt, wie eine Brennstoffzelle funktioniert, was ein Magic Mirror ist oder aber auch, welche Veränderungen Unternehmen durchlaufen müssen, um erfolgreich zu bleiben. „Die spannende Entdeckungs-



Die FH Kufstein präsentiert ihre Forschungsarbeit an rund 33 Projektstationen.

Foto: FH Kufstein

reise, die wir uns in diesem Jahr für unsere BesucherInnen überlegt haben, bietet viel Neues und Interessantes für Groß und Klein, Alt und Jung. Die Vielfalt un-

serer Forschungsfelder an der FH Kufstein Tirol wird hierbei einmal mehr deutlich. Wir freuen uns darauf, unsere Forschungen und Projekte der Bevölkerung durch diese

Veranstaltung zugänglich machen zu können“, betont Mario Döllner, Rektor der FH Kufstein Tirol.

STANDORT  
 FH Kufstein

# Forschung erleben in Osttirol



Liebherr Hausgeräte GmbH, Durst Phototechnik und Loacker in Heinfels geben Einblicke in ihre spannende Forschungsarbeit.



**In Osttirol zeigen drei ortsansässige Firmen ihr hochkarätiges Know-how im Rahmen der Langen Nacht der Forschung 2016.**

Ein spannendes Programm erwartet große wie kleine Besucherinnen in Lienz und Heinfels.

Durst Phototechnik Digital Technology GmbH gehört bei der Herstellung von hochwertigen Systemen zur Bildproduktion zu den weltweit führenden Anbietern. Am Standort Li-

enz wurde 2010 das neue Forschungszentrum errichtet, in dem mehrere Stationen u.a. Antworten auf Fragen wie „Was ist Farbe?“ oder „Wie entsteht ein Bild?“ geben.

Was die Digitalisierung mit einer Kühltruhe zu tun hat, wie ein Kühlschrank entsteht und mehr, erfährt man bei Liebherr-Hausgeräte GmbH in Lienz – das Unternehmen zählt zu den europäischen Marktführern in der Kühl- und Gefriergeräteherstellung und ermöglicht einen

Einblick in seine Forschungsarbeit.

Zudem lockt ein Besuch in der Loacker Genusswelt in Heinfels. Eine Ausstellung informiert über die 90-jährige Geschichte des Unternehmens sowie die Waffelproduktion. In der Mitmach-Konditorei können eigene Waffelkreationen hergestellt werden (Voranmeldung erforderlich).

STANDORTE

Durst Phototechnik (Lienz),  
 Liebherr-Hausgeräte GmbH (Lienz),  
 Loacker Genusswelt (Heinfels)

## Lange Nacht der Forschung – 19. April 2016

Herausgeber u. Medieninhaber: Schlüsselverlag J. S. Moser GmbH; Redaktionelle Koordination: Michaela Darmann (TT), Sabine Fischbacher, Reinhard Stamberger, Uwe Steger. Hergestellt in Kooperation mit den Tiroler Hochschulen und der Standortagentur Tirol. 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 Einzelveranstaltungen sowie die Benutzung von bereitgestellten Verkehrsmitteln erfolgt auf eigene Gefahr. Wartezeiten, Programmänderungen u. 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.*