



## Programm

# Die Lange Nacht der Wissenschaft

Samstag, 4. Juli 2026

18:30 – 23:00 Uhr

Rathaus  
Stadtbücherei  
Leopold Mozart College of Music  
Welterbe-Infozentrum  
Maximilianmuseum

Science Slam,  
Vorträge &  
Wissenschaft  
zum Mitmachen  
**EINTRITT FREI**

In Kooperation mit:

Studentin  
oder Student  
für eine Nacht  
**EINTRITT FREI**

# Studieren, Probieren und Experimentieren für Groß und Klein

Samstagnacht wird die Innenstadt wieder Hörsaal, Experimentierfeld und Wissensplattform: Bei der Langen Nacht der Wissenschaft können Sie im Herzen der Stadt Uniluft schnuppern – ganz ohne Abitur oder Numerus Clausus. Im Rathaus, der Stadtbücherei, dem Leopold Mozart College of Music, dem Welterbe-Infozentrum und dem Maximilianmuseum zeigen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universität und der Technischen Hochschule, woran sie arbeiten: in leicht verständlichen Vorträgen, Vorführungen und Experimenten aus den unterschiedlichsten Bereichen. Der Eintritt ist frei.



**Dr. Florian Freund**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Augsburg

Die Lange Nacht der Wissenschaft geht in die vierte Runde und eröffnet auch dieses Jahr wieder spannende Einblicke in verschiedene Forschungsbereiche. Ob KI oder Klimaschutz, mit unterhaltsamen und kreativen Formaten machen Lehrende, Forschende und Studierende auch komplexe Themen für alle greifbar und verständlich. Kommen Sie vorbei und lassen Sie sich von der Welt der Wissenschaft inspirieren.



**Prof. Dr. Sabine Doering-Manteuffel**  
Präsidentin  
der Universität Augsburg

Augsburg ist Universitätsstadt. Ich freue mich sehr, dass wir das große Spektrum unserer Forschungen in der Augsburger Innenstadt präsentieren können. Wer forscht, begibt sich auf eine abenteuerliche Reise. Neugierige Reisegefährtinnen und -gefährten sind dabei stets willkommen.



**Prof. Dr. Dr. h.c. Gordon Thomas Rohrmair**  
Präsident  
der Technischen Hochschule Augsburg

Der Transfer zwischen Stadtgesellschaft und THA liegt uns sehr am Herzen. Unsere Forscherinnen und Forscher arbeiten an Lösungen für Zukunftsfragen, die uns alle betreffen. Wir freuen uns darauf, mit Ihnen darüber ins Gespräch zu kommen.

# Eröffnung

18:30 Uhr

③ Stadtbücherei

## Eröffnung

Grußwort

**Dr. Florian Freund** Oberbürgermeister

**Prof. Dr. Sabine Doering-Manteuffel**

Präsidentin Universität Augsburg

**Prof. Dr. Dr. h.c. Gordon Thomas Rohrmair**

Präsident Technische Hochschule Augsburg

18:45–20:00 Uhr

③ Stadtbücherei

## Science Slam

**Moderation:** Horst Thieme

## Alle „Hörsäle“



① Rathaus

② Welterbe-Infozentrum

③ Stadtbücherei

④ Leopold Mozart College of Music

⑤ Maximilianmuseum

Rathausplatz

Rathausplatz

Ernst-Reuter-Platz 1

Grottenau 1

Fuggerplatz 1

20:00 Uhr

① Rathaus  
Fraktionszimmer  
2. OG

THA

Institut für  
innovative Sicherheit

## Cyber Gangsta's Paradise – sind wir schutzlos ausgeliefert?

Cyberangriffe verursachen in Deutschland jährlich einen Schaden von rund 289 Milliarden Euro. Die Cyberkriminellen sind automatisiert, organisiert und engagiert. Gibt es überhaupt noch eine Chance, unsere digitale Welt abzusichern?

**Vortrag:** Prof. Dr.-Ing. Dominik Merli

① Rathaus  
Fraktionszimmer  
4. OG

THA

School of Business,  
Zentrum für Sprachen  
und Interkulturelle  
Kommunikation

## Zukunft gestalten im THA Honors Seminar: international & interdisziplinär

Im Honors Seminar treffen hochmotivierte, teils internationale Studierende auf exzellente Lehrende. Gemeinsam entwickeln sie innovative Ideen für die Zukunft von Wirtschaft, Technik, Design, Psychologie und Kommunikation. Erfahren Sie, wie interdisziplinärer Austausch Lernen neu erlebbar macht.

**Vortrag:** Alisa Kastle-Henke, M.A.,  
Prof. Dr. Michael Feucht

② Welterbe-  
Infozentrum

UNI

Mathematisch-  
Naturwissenschaftlich-  
Technische  
Fakultät, Institut für  
Physik, Atmosphären-  
fernerkundung

## AirTrack-Tram – mobile Luftqualitäts- messungen im Stadtgebiet Augsburg

Wie sauber ist die Luft in unseren Straßen – und wie verändert sie sich im Tagesverlauf? Mit dem Forschungsprojekt AirTrack-Tram gehen wir dieser Frage noch genauer nach. AirTrack ist ein Luftqualitätsmesssystem, das seit drei Jahren von Studierenden der Universität Augsburg in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt wird.

**Vortrag:** Prof. Dr. Michael Bittner,  
Marie Schweigard, Lara Olbing

UNI

Universität Augsburg

THA

Technische Hochschule Augsburg

### 3 Stadtbücherei 2. OG

THA

Technologie-  
transferzentrum (TTZ)  
Aichach

### Beton – vom Bösewicht zum grünen Superhelden

Beton galt lange als Klimasünder. Heute zeigen Innovationen, wie er nachhaltig und umweltfreundlich eingesetzt werden kann. Die Forschenden am TTZ Aichach gestalten den Wandel vom Beton-Bösewicht zum grünen Superhelden aktiv mit.

**Vortrag:** Prof. Dr.-Ing. Sergej Rempel

### 4 Leopold Mozart College of Music Konzertsaal

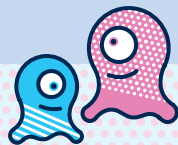
UNI

Medizinische  
Fakultät, Professur  
für Personalisierte  
Tumormedizin und  
Molekulare Onkologie

### Von der Bioprobe zur persönlichen Krebstherapie – wie Forschung Patientinnen und Patienten direkt zugutekommt

Was passiert mit onkologischen Blut- und Gewebeproben? Wie können sie Therapien für die Patientin oder den Patienten beeinflussen? Einblicke in die spitzenmedizinische Forschung am Tumor Centrum des Uniklinikums (CCCA).

**Vortrag:** Prof. Dr. Rainer Claus



### 4 Leopold Mozart College of Music Innenhof



UNI

Medizinische Fakultät,  
Lehrstuhl für Medi-  
zinische Psychologie

### Das Autsch-Gefühl: Was unser Körper uns sagen will

In dieser KinderUni (ca. 8–12 Jahre) wird anschaulich erklärt, wie Schmerz entsteht und im Gehirn verarbeitet wird.

**Vortrag:** Prof. Dr. Miriam Kunz

KinderUni

## 20:00 Uhr

5 Maximilian-  
museum  
Viermetzhof



Wirtschaftswissen-  
schaftliche Fakultät,  
Institut für Betriebs-  
wirtschaftslehre

### Nachhaltige Finanzprodukte – bringt das was, kostet das was?

Kann ich mit meinem Geld wirklich etwas fürs Klima tun – oder ist „nachhaltig“ nur ein Etikett und Marketing für den Vertrieb von Finanzprodukten? In dem Vortrag wird leicht verständlich und (fast) ohne Fachjargon gezeigt, was nachhaltige Finanzprodukte leisten können – und wo die Grenzen liegen.

**Vortrag:** Prof. Dr. Marco Wilkens,  
PD Dr. Martin Rohleder

## 21:00 Uhr

1 Rathaus  
Fraktionszimmer  
2. OG



Medizinische  
Fakultät, Lehrstuhl für  
Integrative Gesund-  
heitsversorgung und  
Prävention

### Evidenzbasierte Naturheilkunde- Verfahren in Gesundheitsförderung, Prävention und Therapie

Welche naturheilkundlichen Verfahren eignen sich zur Anwendung auf der Basis guter wissenschaftlicher Daten? Und in welchen Bereichen fehlt überzeugende Evidenz? Dieser Vortrag gibt einen Überblick über die Versorgungslandschaft in Deutschland / Bayern und die wissenschaftliche Datenlage zu häufig angewendeten Verfahren aus der globalen Naturheilkunde.

**Vortrag:** Prof. Dr. Christian Keßler

1 Rathaus  
Fraktionszimmer  
4. OG



Mathematisch-  
Naturwissenschaftlich-Technische  
Fakultät, Analysis  
und Geometrie

### Mathematik des Alltags

Mit welchen Beobachtungen können wir gefälschte Wahlen oder gezinkte Wirtschaftsdaten entlarven? Wir entdecken überraschende Antworten, indem wir eine mathematische Perspektive einnehmen. Das geht ganz ohne mathematische Vorkenntnisse, nur mit etwas Neugierde!

**Vortrag:** Prof. Dr. Kai Cieliebak, Milan Zerbin

## 2 Welterbe-Infozentrum



CirTex  
Recycling Atelier  
Augsburg

### Altkleider richtig trennen – was bringt das?

Vorsortierte Alttextilien machen Recyclingprozesse effizienter. Der Vortrag zum Projekt NuCollect zeigt auf, welchen Beitrag jede und jeder Einzelne zu hochwertigem Textilrecycling leisten kann.

**Vortrag:** Nicole Hühn, M.Sc.

## 3 Stadtbücherei S-Forum



Fakultät für Informatik

### Innovationen am Beispiel von Filmklassikern

Durch stetige Innovationen in den Informationstechnologien ändert sich ständig unser Leben, wie die derzeitige Diskussion um Künstliche Intelligenz zeigt. In diesem interaktiven Vortrag werden wichtige Innovationen am Beispiel von Filmklassikern erklärt.

**Vortrag:** Prof. Dr. Arne Mayer,  
Prof. Dr. Stephan Zimmermann

## 3 Stadtbücherei 2. OG



Medizinische Fakultät,  
Lehrstuhl für  
Umweltmedizin

### Neurodermitis, Allergien und die Medizin der Zukunft

Chronisch-entzündliche Erkrankungen nehmen weltweit zu. Eine gesunde Umwelt ist die Gesundheitsgrundlage zukünftiger Generationen. Neurodermitis und Allergien zeigen exemplarisch, wie eng individuelle Gesundheit, Umweltbedingungen und medizinischer Fortschritt miteinander verknüpft sind – und wie viel möglich wird, wenn wir Krankheiten nicht nur behandeln, sondern ihre Ursachen ernst nehmen.

**Vortrag:** Prof. Dr. Claudia Traidl-Hoffmann

## 4 Leopold Mozart College of Music Konzertsaal

UNI

Philosophisch-Sozial-  
wissenschaftliche  
Fakultät, Lehrstuhl für  
Pädagogik mit Schwer-  
punkt Erwachsenen-  
und Weiterbildung

## Warum wir neben Streitschlichtern auch Streitförderer brauchen

Der Streitforscher erklärt, warum Streit eine wichtige Rolle für die Gesellschaft spielt – und gibt Tipps, wie man gutes Streiten lernen kann.

**Vortrag:** Dr. Christian Boeser

## 4 Leopold Mozart College of Music Innenhof

UNI

Philologisch-  
Historische Fakultät,  
Lehrstuhl für  
Alte Geschichte

## Welche „Römer“ lebten im römischen Augsburg? Personenrechtliche Dis- kriminierungen und soziale Mobilität im Römischen Reich

Oft verwendete Kategorien wie „die Römer“ oder „die Provinzialen“ sind mit großer Skepsis zu betrachten. Welchen Gruppen gehörten die Stadtbewohner Augsburgs wirklich an?

**Vortrag:** PD Dr. Andreas Hartmann

## 5 Maximilian- museum Viermetzhof

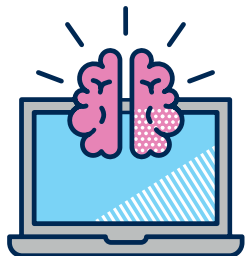
THA

Digitalisierungskolleg  
THA\_digileg

## Vertrauen ist Silber – Wissen ist Gold

Zunehmend setzen wir ChatGPT & Co. bei Entscheidungen ein, nutzen die Antworten aber oft unreflektiert. Ein solch blindes Vertrauen kann gefährlich sein. Wir sollten besser verstehen, was Large Language Models (LLMs) sind, was sie nicht sind und wann ihr Einsatz gut ist.

**Vortrag:** Prof. Dr. Julia Krumme



## 1 Rathaus Fraktionszimmer 2. OG



Mathematisch-  
Naturwissenschaftlich-  
Technische  
Fakultät, Experimentelle  
Plasmaphysik

## Fusionsforschung – Die Sonne auf die Erde holen

Der Vortrag gibt Einblicke in die Fusionsforschung im Kontext des größten internationalen Projekts ITER, das die wissenschaftliche und technische Machbarkeit der Fusion als künftige Energiequelle demonstrieren soll.

**Vortrag:** Prof. Dr. Ursel Fantz

## 1 Rathaus Fraktionszimmer 4. OG



Juristische Fakultät,  
Lehrstuhl für Strafrecht,  
Strafprozessrecht,  
Kriminologie und  
Sanktionenrecht

## Strafe muss sein?! – Die ersten Ergebnisse einer Studierendenbefragung im Studiengang Rechtswissenschaft

Studierende von heute – Juristen von morgen: Jurastudierende beurteilen Strafrechtsfälle zu Beginn und am Ende des 1. Semesters. Es erwarten Sie zentrale Ergebnisse und Einblicke in die kriminologische Forschung.

**Vortrag:** Prof. Dr. Johannes Kaspar,  
Anna-Sophia Folly-Worger, Luca Schiliró,  
Anna-Lena Frosch

## 3 Stadtbücherei S-Forum



Mathematisch-  
Naturwissenschaftlich-  
Technische  
Fakultät, Institut für  
Materials Resource  
Management

## (W)ING und MSE studieren – wie Sie als Ingenieurin oder Ingenieur einen Beitrag zu nachhaltigen Materialkreisläufen leisten können

Im Rahmen des Vortrags werden die drei Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Ingenieurwissenschaften und Materials Science and Engineering vorgestellt und die Brücke vom Curriculum zu verschiedenen Berufsfeldern geschlagen.

**Vortrag:** Prof. Dr. Daniel Vollprecht



## 3 Stadtbücherei 2. OG



FIM Forschungs-  
institut für Informa-  
tionsmanagement

## Das Kopernikus-Projekt SynErgie

Wie Augsburg zum bundesweiten Vorbild für die Energiewende werden kann, wird im Vortrag über das Kopernikus-Projekt SynErgie erläutert. Forschende entwickeln dabei Lösungen für die industrielle Energieflexibilität.

**Vortrag:** Prof. Dr. Dr. h.c. Hans Ulrich Buhl

## 4 Leopold Mozart College of Music Konzertsaal



Philosophisch-Sozial-  
wissenschaftliche  
Fakultät, Lehrstuhl für  
Umweltsoziologie

## Warum sind CO<sub>2</sub>-Zertifikate als Klima- schutzmaßnahme so umstritten?

Der Vortrag reflektiert die Idee der freiwilligen Kompensations-Zertifikate. Erfahren Sie, warum eine Vermischung mit verpflichtenden Emissionsreduktionszielen von Ländern oder Unternehmen strittig ist – und wie Klimaschutz und -anpassung in Augsburg und weltweit miteinander zusammenhängen.

**Vortrag:** Prof. Maria Backhouse

## 4 Leopold Mozart College of Music Innenhof



Fakultät für  
Maschinenbau und  
Verfahrenstechnik

## Wie Deutschland resilient wird

Deutschland steht vor vielen Herausforderungen, seien es Bedrohungen von extern oder Gefahren, die der Klimawandel mit sich bringt. Daher müssen wir auf die zahlreichen Herausforderungen reagieren und notwendige Technologien entwickeln.

**Vortrag:** Prof. Dr.-Ing. Stefan K. Murza

## 5 Maximilian- museum Viermetzhof



Zentrum für Advanced  
Analytics and  
Predictive Sciences  
(CAAPS)

## Hightech im Taschenformat: Zusammenarbeit am Spiralseparator

Lab-on-a-Chip-Systeme ermöglichen schnelle und patientennahe medizinische Diagnostik. Wir zeigen, wie interdisziplinäre Forschung miniaturisierte Technologien entwickelt, um komplexe Laboranalysen effizient und kostengünstig umzusetzen.

**Vortrag:** Prof. Dr. Janina Bahnemann,  
Prof. Dr. Malte Peter

# Vorfürhungen

Die Vorfürhungen im Rathaus, der Stadtbücherei und im Leopold Mozart College of Music finden durchgehend von 18:30 bis 23:00 Uhr statt.

## Rathaus – Unterer Fletz

### 1 Rathaus Unterer Fletz



Technische  
Hochschule Augsburg

### Technische Hochschule Augsburg

Motivierte Lehre und Forschung auf höchstem Niveau, engagierter Technologietransfer und Gründergeist, praxisnahe Lösungen für die Zukunft – die THA ist vielseitige Partnerin für Wirtschaft und Gesellschaft.

### 1 Rathaus Unterer Fletz



Universität Augsburg

### Universität Augsburg

Wissen, Werte, Weiterdenken:  
Lernen Sie die Universität Augsburg und unsere Forschung und Lehre noch besser kennen!

### 1 Rathaus Unterer Fletz

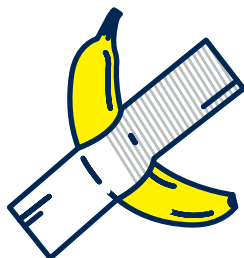


Produktions-  
technisches Zentrum

### Forschung für effiziente Betriebsorganisation

Die Neu- und Umplanung von Produktionssystemen ist aufwendig, teuer und oft sehr komplex. Wenn wir die Konzeptplanung automatisieren, sparen wir nicht nur Zeit und Kosten in der Planung, sondern auch im operativen Betrieb der Systeme.

**Vorfürhung:** Prof. Dr.-Ing. Stefan Braunreuther,  
Marcel Öfele



# Rathaus – Unterer Fletz

## 1 Rathaus Unterer Fletz

THA

Technologie-  
transferzentrum (TTZ)  
Landsberg am Lech

## Autonomes Fahren und Data Science

Erleben Sie Zukunftstechnologien hautnah: Das TTZ Landsberg am Lech präsentiert Demonstratoren aus aktuellen Forschungsprojekten – von Technologien für autonomes Fahren bis zu KI-Anwendungen in der Produktion.

**Vorführung:** Prof. Dr.-Ing. Carsten Markgraf, Prof. Dr. rer. nat. Sebastian Dorn, Julian Stähler, Dr. Michaela Limmer

## 1 Rathaus Unterer Fletz

THA

Fakultät für Elektro-  
technik, Fakultät  
für Maschinenbau und  
Verfahrenstechnik

## Wissenschaftsvermittlung durch selbstgesteuertes Lernen

In der World of Engineering gibt es spannende Mitmachstationen für Kinder und Jugendliche rund um die Themen Wasseranalytik, Umesterung, Statik, Energieerzeugung und Textilrecycling.

**Vorführung:** Martina Manhardt,  
Teresa Herzgessell

## 1 Rathaus Unterer Fletz

THA

Institut für Textil-  
technik Augsburg

## Textile Kreislaufwirtschaft

Die Forschenden des Recycling Atelier Augsburg geben am Beispiel der Textilproduktion Einblicke in selbstlernende Anlagentechnik zur effizienten Ressourcenaufbereitung: Vorgestellt werden die Forschungsprojekte TexSpread360, ThermIQ, DisTex, Florida und HyTXChange.

**Vorführung:** Prof. Dr.-Ing. Mesut Cetin,  
Dr.-Ing. Felix Merkord

## 1 Rathaus Unterer Fletz

THA

Technologie-  
transferzentrum (TTZ)  
Gersthofen

## Neue Möglichkeiten mit H<sub>2</sub>-Technologie

Digitale Innovationen im Leichtbau für wasserstoffbasierte Technologien: Forschende des TTZ präsentieren ihre Forschung in den Bereichen Wasserstoffspeicherung in CFK-Tanks und Thermalmanagement mit Wasserstoff.

**Vorführung:** Prof. Dr.-Ing. Neven Majić,  
Markus Fackler

# Rathaus – Unterer Fletz

## 1 Rathaus Unterer Fletz

THA

Technologie-  
transferzentrum (TTZ)  
Nördlingen

## Flexible Automation

Das TTZ Nördlingen unterstützt Unternehmen bei der digitalen Transformation ihrer Produktionstechnik. Lernen Sie Forschungsprojekte und Serviceangebote des Technologietransferzentrums kennen.

**Vorführung:** Prof. Dr. Florian Kerber,  
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Lenz

## 1 Rathaus Unterer Fletz

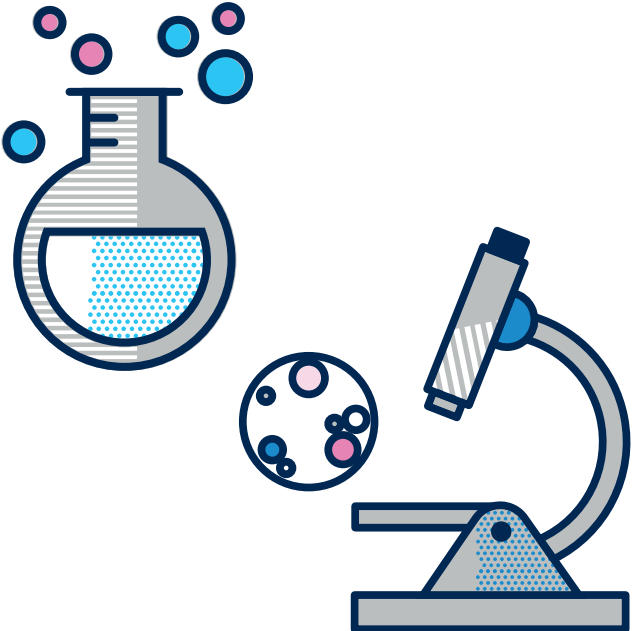
THA

StarkStrom  
Augsburg e.V.

## Angewandte Wissenschaft im Studium

Bei StarkStrom, dem Formula-Student-Team der THA, können sich Studierende mit Projekten einbringen, sich in Konstruktion und Fertigung profilieren und so bereits während des Studiums Praxiserfahrung im Fahrzeugbau und autonomen Fahren sammeln.

**Vorführung:** Gregor Feurstein



# Rathaus – Goldener Saal

## 1 Rathaus Goldener Saal



Fakultät  
für Informatik

## VR-Abenteuer in einzigartigen virtuellen Welten

Tauchen Sie ab in unbekannte Orte voller Abenteuer, Spiel und Überraschungen. Sie entscheiden, wohin die 3D-Reise geht: in den Supermarkt, nach Augsburg oder in die Welt der Musik. Verblüffende Momente warten auf Sie.

**Vorführung:** Prof. Dr. Anja Metzner,  
Prof. Dr. Silvan Mertes

## 1 Rathaus Goldener Saal



Fakultät für  
Angewandte Infor-  
matik, Katholisch-  
Theologische Fakultät,  
Interdisziplinäre  
Perspektiven auf KI  
und Ethik

## Verantwortungsvoller Umgang mit KI – Transparenz, Ethik und Werte praktisch erleben

Wie zuverlässig sind KI-Systeme?  
Wie entstehen Ergebnisse? Und welche  
Werte sollten bei der Entwicklung und  
beim Einsatz von KI leitend sein? Treffen  
Sie Ihre eigenen Entscheidungen anhand  
vieler interaktiver Elemente.

**Vorführung:** Prof. Dr. Elisabeth André,  
Prof. Dr. Bernhard Bauer, Prof. Dr. Robert Lorenz,  
Dr. Fabian Stieler, Alina Lorenz, Marc Kimmel,  
Stina Klein, Alina Krutsch, Felia Both

## 1 Rathaus Goldener Saal



Philosophisch-Sozial-  
wissenschaftliche  
Fakultät, Lehrstuhl  
für Kommunikations-  
wissenschaft

## WissKKI – Wissenschaftskommunikation mit und über Kommunikative Künstliche Intelligenz

Erleben Sie verschiedene interaktive  
Chatbots, die zeigen, wie KI-Systeme in  
der Wissenschaftskommunikation  
sinnvoll eingesetzt werden können.  
Interessierte können diese selbst aus-  
probieren und mit ihnen in Dialog treten.  
So sollen sowohl Potenziale als auch  
Grenzen kommunikativer KI anschaulich  
vermittelt werden.

**Vorführung:** Prof. Dr. Helena Bilanzic,  
Moritz Schäfer, Matthias Kast, Martin Bürger

# Rathaus – Goldener Saal

## 1 Rathaus Goldener Saal



Fakultät für  
Angewandte Infor-  
matik, Lehrstuhl für  
Physische Geographie

### Stadtklima

Wie erfassen wir Hitzebelastung im urbanen Raum und welche Klima- und Gesundheitswirkung haben urbane Wälder wie der Stadtwald Augsburg? Testen Sie Klimamessgeräte und erhalten Sie Einblicke in aktuelle Auswertungen.

**Vorführung:** Prof. Dr. Christoph Beck, Jonathan Simon, Florian Reich, Helena Middleton

## 1 Rathaus Goldener Saal



THA\_innolab

### Studierende entwickeln Innovationen

Im Innovationslabor der THA entwickeln Studierende digitale Innovationen von morgen – gezeigt werden praktische Anwendungen aus den Bereichen Sport und Gesundheit, die auch selbst ausprobiert werden können.

**Vorführung:** Prof. Dr.-Ing. Alexandra Teynor, Julian Schanz, Katrin Nehmeier, Michael Schwarz

## 1 Rathaus Goldener Saal



MINT\_Bildung AMU,  
ConQuMat

### Wissenschaft als Blackbox – kann die Physik helfen?

Wie entschlüsselt die Wissenschaft das Unsichtbare? Das Projekt ConQuMat zeigt, wie Physik mit diversen Methoden verborgene Strukturen erkennt und Quantenmaterialien verständlich macht.

**Vorführung:** Prof. Dr. Olaf Krey, Dr. Marietta Menner, Julia Thurner-Irmler, Michael Haas, Nadja Weber

## 1 Rathaus Goldener Saal



KI-  
Produktionsnetzwerk

### Wie wollen wir mit Robotern leben und arbeiten?

Im Hybrid Things Lab der THA werden neue Formen der Mensch-Maschine-Interaktion experimentell erforscht. Entdecken Sie Zukunft zum Anfassen.

**Vorführung:** Prof. Andreas Muxel, Alexander Lehner, Jessica Hövelborn

## 1 Rathaus Goldener Saal



Centre for Future  
Production &  
KI-Produktions-  
netzwerk

### Wie KI die Produktion von morgen gestaltet – ein Blick hinter die Kulissen

Wie verändern Zukunftstechnologien wie KI die Produktion und welche Rolle spielt der Mensch? Wie entstehen in Augsburg innovative Lösungen – gemeinsam mit Industriepartnern?

**Vorführung:** Prof. Dr. Markus Sause,  
Dr. Juliane Gottmann, Teresa Grunwald,  
Martina Friedsmann

## 1 Rathaus Goldener Saal



FIM Forschungs-  
institut für Informa-  
tionsmanagement

### Ein Beitrag zur Energiewende: das Kopernikus-Projekt SynErgie

Das Kopernikus-Projekt SynErgie befasst sich mit industrieller Energieflexibilität und ist dabei bundesweites Vorbild. Augsburg dient als Modellregion, in der Konzepte entwickelt und erprobt werden – unter anderem eine Reform der Industrienetzentgelte.

**Vorführung:** Prof. Dr. Dr. h.c. Hans Ulrich Buhl,  
Dominik Eble

## 1 Rathaus Goldener Saal



Zentrum  
für Klimaresilienz

### Einblicke in die Forschung zur Klimaresilienz

Unsere Klimaresilienz-Forschung stellt die Interaktionen von Mensch, Klima und Umwelt in den Fokus. Dabei geht Klimaresilienz über die bloße Klimaanpassung hinaus: Die Wechselwirkungen aller Anpassungsmaßnahmen und deren Grenzen müssen berücksichtigt, Synergien genutzt und Konflikte zwischen den einzelnen Maßnahmen vermieden werden.

**Vorführung:** Prof. Dr. Harald Kunstmann,  
Katrin Auhuber, Mitglieder des ZfK

# Rathaus – Goldener Saal

## 1 Rathaus Goldener Saal



StartHub der  
Universität Augsburg

### Prototyping als Brücke zwischen Idee und Anwendung

Erleben Sie live am 3D-Drucker, wie aus einer ersten Idee Schritt für Schritt ein greifbarer Prototyp entsteht. Einfache Demonstrationsobjekte werden direkt gedruckt, um den Prozess des 3D-Drucks verständlich zu erklären – von der digitalen Konstruktion bis zum fertigen Bauteil.

**Vorführung:** Twain Stolz

## 1 Rathaus Goldener Saal



Forschungsgruppe  
Künstliche Intelligenz  
und Robotik

### Game of Drones

In einer Flugarena reagiert ein autonom agierender Schwarm von Kleindrohnen auf die Bewegungen eines Hunderoboters und lässt sich so dynamisch steuern. Boden- und Luftrobotik arbeiten präzise zusammen und eröffnen neue Ansätze für adaptive, kollaborative Systeme. Der humanoide Roboter Karla begrüßt die Besuchenden.

**Vorführung:**  
Prof. Dr. rer. nat. Constantin Wanninger

## Welterbe-Infozentrum 18:30 – 20:00 Uhr

## 2 Welterbe- Infozentrum

### UNESCO-Welterbe

Bis 20:00 Uhr können Sie das Welterbe-Infozentrum frei besichtigen und lernen, was es mit dem UNESCO-Welterbe „Das Augsburger Wassermanagement-System“ auf sich hat.



# Stadtbücherei

## 3 Stadtbücherei



Katholisch-Theologische Fakultät / Medienlabor

## VR-Brillen in Bildungsprozessen

Mit Virtual Reality werfen wir einen Blick in die Klimazukunft des Augsburgers Stempfleesees und in die Mäckler-Kapelle. In der Lehrkräftebildung setzen wir VR-Brillen ein, um die professionelle Wahrnehmung zu fördern.

**Vorführung:** Prof. Dr. Manfred Riegger, Christian Geier

## 3 Stadtbücherei



Bibliothek der Technischen Hochschule Augsburg

## Steckt in mir ein Dieb?

Werden Sie zum Internet-Detektiv: Erfahren Sie, was „klauen“ im Internet heißt, wie Creative-Commons-Lizenzen funktionieren und wie man Bilder, Texte und Musik fair nutzen kann, ohne zur Diebin oder zum Dieb zu werden.

**Vorführung:** Emese Tömösvári, Alina Mertens

## 3 Stadtbücherei



Fakultät für Angewandte Informatik, Theoretische Informatik

## How to win the game

Hier wird geknobelt und gemeinsam gerätselt. Wir zeigen, wie man für ausgewählte Spiele herausfinden kann, ob es eine Strategie gibt, mit der man sicher gewinnt. Wer knackt unsere Rätsel?

**Vorführung:** Prof. Dr. Pascal Lenzner

## 3 Stadtbücherei



Philologisch-Historische Fakultät

## Digitizing Swabian Heritage – Schwäbisches Dokumentenerbe digital

Der Stand knüpft an ein Forschungskolloquium des laufenden Semesters an und zeigt mittelalterliche Originalurkunden Schwabens.

**Vorführung:** Prof. Dr. Klaus Wolf, Prof. Dr. Martin Kaufhold, Prof. Dr. Christian Chiarcos, Prof. Dr. Thomas Krüger

## 3 Stadtbücherei



Hochschulkiste

## Hochschulkiste: die Podcast-Lounge

Studierende fragen nach: Ob Wissenschaft oder Alltagsthemen – der Podcast bietet einen bunten Themen-Mix. Nehmen Sie in unserer gemütlichen Hör-Ecke Platz, setzen Sie die Kopfhörer auf und lassen Sie sich von spannenden Interviews inspirieren.

**Vorführung:** Prof. Dr. Michael Predeschly

## 3 Stadtbücherei



Philologisch-Historische Fakultät, Lehrstuhl für Romanische Sprachwissenschaft, Lehrstuhl für angewandte Sprachwissenschaft Romanistik

## Dimensionen sprachlicher Vielfalt in der romanischen Welt

Was untersucht eigentlich die romanische Sprachwissenschaft? Wir zeigen interessante Einblicke in sprachliche Kreativität und multimodale Kommunikation. Und Überraschung: auch Comics gehören dazu!

**Vorführung:** Prof. Dr. Joachim Steffen, Lehrstuhl Pietrini, Dr. Frank Paulikat, Dr. Martina Steffen, Dr. Stefano Miani, Alice De Giuli

## 3 Stadtbücherei



CirTex  
Recycling Atelier  
Augsburg

## Was passiert mit meinem alten Pulli?

Am Stand der Innovationscommunity Circular Textiles können Interessierte beim Sortierquiz ihr Wissen testen und Produkte aus Recyclingmaterialien entdecken. Wir zeigen, wie viel Potenzial im Textilrecycling steckt.

**Vorführung:** Laura Bondl, Dr. Georg Stegshuster, Nicole Hühn, Svenja Jahn

## 3 Stadtbücherei



Philologisch-Historische Fakultät, Klassische Archäologie

## Vom antiken Mittelmeerraum bis zum Römischen Augsburg

Forschungsprojekte der Klassischen Archäologie zum Anfassen – mit Ausgrabungsfunden aus Sizilien und einem Blick hinter die Kulissen und durch das Mikroskop.

**Vorführung:** Prof. Dr. Natascha Sojc

## 3 Stadtbücherei



Medizinische  
Fakultät, Lehrstuhl  
für Psychiatrie und  
Psychotherapie

## Digitale Psychiatrie und Psychotherapie

Erhalten Sie Einblicke, wie moderne Sensorik, Künstliche Intelligenz und Social Media-Forschung dazu beitragen können, psychische Gesundheit besser zu verstehen, Behandlungen zu begleiten und Versorgung alltagsnäher zu gestalten.

**Vorführung:** Dr. Astrid Röh, Irina Papazova, Lena Schoch, Janine Grimmer, Naiiri Ghazari, Katharina Körber

## 3 Stadtbücherei



Technologie-  
transferzentrum (TTZ)  
Aichach

## Digitales Planen und Fertigen im Bauwesen

Am TTZ Aichach beschäftigen sich Forschende mit der digitalen Planung und Fertigung im Bauwesen. Vorge stellt werden verschiedene Projekte aus den Bereichen 3D-Betondruck, Holz-Beton-Verbund-Platten und Carbonbeton.

**Vorführung:** Prof. Dr.-Ing. Sergej Rempel

## 3 Stadtbücherei

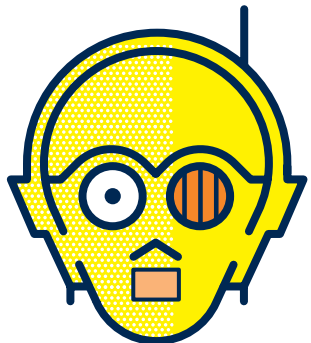


Fakultät für  
Angewandte Infor-  
matik, Professur  
für Intelligente  
Perzeption in tech-  
nischen Systemen

## Wie lernen und sehen Roboter?

Wir zeigen, wie ein Roboterarm durch vorgeführte Bewegungen – z. B. beim Greifen von Objekten – trainiert werden kann. Ein weiterer Roboter führt die erlernten Bewegungen aus, und wir erklären dabei die Methoden für Roboterlernen und -sehen.

**Vorführung:** Prof. Dr. Jörg-Dieter Stückler



## 4 Leopold Mozart College of Music Foyer



OPEN vhb

## OPEN vhb – Hochschulwissen für alle

Entdecken Sie kostenfreie Online-Kurse bayerischer Hochschulen. Flexibel, offen und überall verfügbar – mit OPEN vhb können Sie Neues lernen, Wissen vertiefen und Ihren Horizont erweitern.

**Vorführung:** Alina Ruppert (THA),  
Katrin Bauer (UNI)

## 4 Leopold Mozart College of Music Foyer

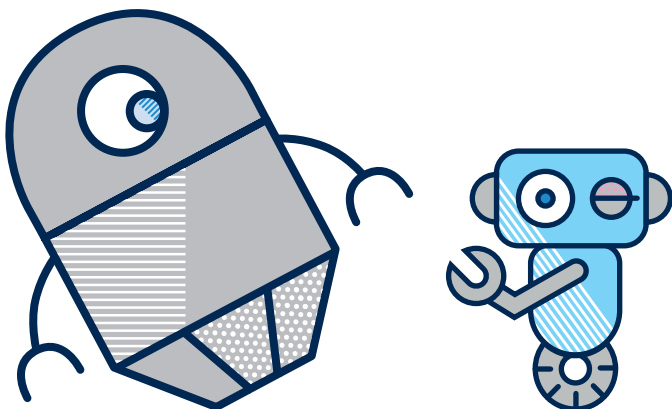


Medizinische Fakultät,  
Lehrstuhl für Medi-  
zinerische Psychologie

## Was der Kopf mit dem Schmerz macht

Interessierte haben die Möglichkeit, verschiedene Verfahren zur Erfassung des Schmerzerlebens kennenzulernen, u. a. eine Thermode zur Bestimmung von Kälte- und Hitzeschmerzschwellen, ein Wasserbad sowie ein Druckalgometer zur Messung der Druckschmerzschwelle.

**Vorführung:** Dr. Giulia Zerbini,  
Nadine Baumann M.Sc., Dorothea Pink M.Sc.,  
Johanna Gergen M.Sc., Julia Schweiger M.Sc.,  
Thomas Frank



## Pause?

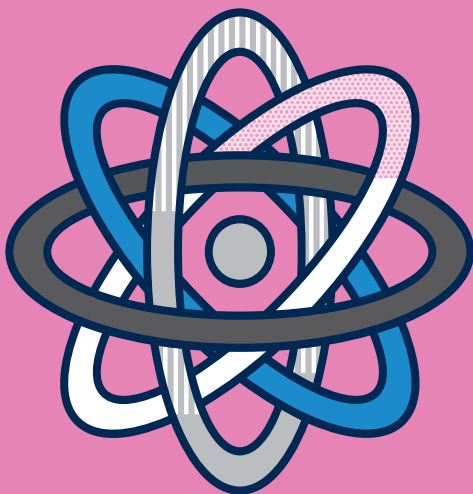
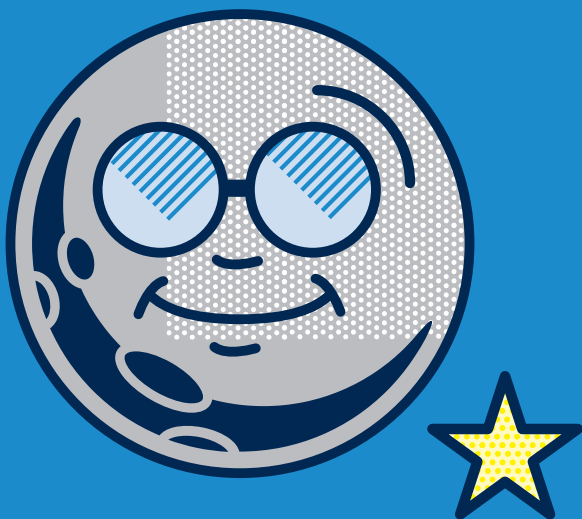
**Getränkebar von Feinkost Glück**  
Rathaus, Unterer Fletz


**Speisen & Getränke vom Stadtcafé**  
Ernst-Reuter-Platz

**Eis & Kaffee von Space Eis**  
Leopold Mozart College, Innenhof



**Bitte reisen Sie klimafreundlich an –**  
mit Bus und Tram, dem Fahrrad oder zu Fuß.



 [augsburg.de/Indw](https://www.augsburg.de/Indw)

     @stadtaugsburg

Stadt Augsburg, Rathausplatz 1, 86150 Augsburg  
Druck: Druckerei Joh. Walch GmbH & Co KG, Im Gries 6, 86179 Augsburg

#LNDWaugsburg