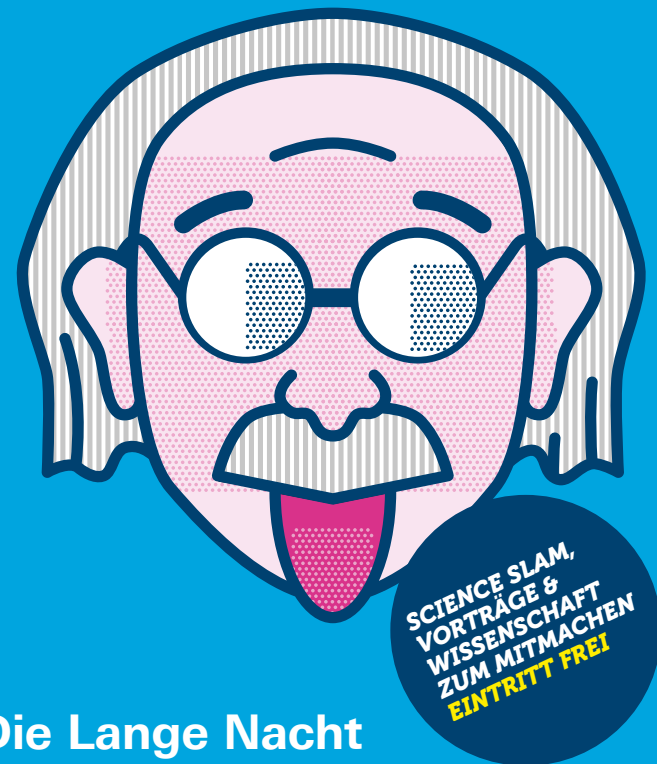


Der Campus in der Stadt.

Am Samstag, 5. Mai, wird das Rathaus erstmals zum Hörsaal, zum Experimentierfeld und zur Wissensplattform. Die Hochschule Augsburg und die Universität Augsburg präsentieren ihre Projekte: Von ganz alltäglichen Themen, wie beispielsweise dem Einfluss von Geld auf ein Heiratsversprechen, über Regeln im Krieg bis hin zu komplexen medizinischen oder betriebswirtschaftlichen Fragen.



Die Lange Nacht der Wissenschaft
5. Mai 2018
18:30 – 23:00 Uhr
Rathaus Augsburg

Programm

In Kooperation mit

Dr. Kurt Gribl
Oberbürgermeister der Stadt Augsburg

„Student für eine Nacht – Die Forschung kommt mitten in die Stadt und das Schöne ist: Wirklich jeder kann sich informieren, staunen und mitmachen. Wir laden Sie ein zu Gedankenexperimenten und Geistesblitzen im Herzen der Universitätsstadt Augsburg.“

Prof. Dr. Gordon T. Rohrmair
Präsident der Hochschule Augsburg

„Die Hochschule Augsburg bietet ihren Forscherinnen und Forschern vor allem eines: nämlich Raum für Ideen. Unsere Schwerpunkte liegen dabei in den Bereichen Ressourceneffizienz sowie Digitalisierung in Produktion und Dienstleistung.“

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

„Augsburg ist Universitätsstadt. Ich freue mich sehr, dass wir das große Spektrum unserer Forschungen in einer Langen Nacht der Wissenschaft ganz prominent im Rathaus präsentieren können. Forscherinnen und Forscher aus der Archäologie bis hin zur Theoretischen Physik zeigen: Wer forscht, begibt sich auf eine abenteuerliche Reise! Neugierige Reisegefährten und -gefährten sind uns dabei stets willkommen.“

Vorträge

19:00 Uhr
Gr. Sitzungssaal

19:15 – 20:00 Uhr
Gr. Sitzungssaal

20:00 – 20:45 Uhr
Fraktionszimmer
Philologisch-Historische Fakultät,
Lehrstuhl für Geschichte der Frühen Neuzeit,
Wissenschaftszentrum Umwelt (WZU)

UA

20:00 – 20:45 Uhr
Fürstenzimmer 1
Katholisch-Theologische Fakultät,
Systematische Theologie,
Lehrstuhl für Fundamentaltheologie

UA

20:00 – 20:45 Uhr
Kl. Sitzungssaal 4 OG
Fakultät für Angewandte Informatik,
Lehrstuhl für Softwaretechnik:
Softwaremethodik für verteilte Systeme

UA

20:00 – 20:45 Uhr
Gr. Sitzungssaal
UNIKA-T, Lehrstuhl und Institut für Umweltmedizin

UA

Eröffnung
Dr. Kurt Gribl, Prof. Dr. Gordon T. Rohrmair,
Prof. Dr. Sabine Doering-Manteuffel

Science Slam
Moderation: Horst Thieme

Salpeter: Kristalle der Macht
Salpeter wurde als Bestandteil des Schießpulvers im Mittelalter zu einer begehrten Ressource. Die Geheimnisse um die Gewinnung und Nutzung wurden von Staaten eifersüchtig gehütet.
Vortrag: PD Dr. Jens Soentgen, Marius Mutz M.A.

Fundamentalisten – das sind die Anderen!, sagt der Fundamentalist
Kann christliche Theologie den Fundamentalismus als allgemeine Gefahr im menschlichen Denken aufdecken und Aufklärungsarbeit leisten, die über den Bereich des Religiösen hinausgeht?
Vortrag: Dr. Andreas Matena

Was bringt die Medizin für die Informatik? Was bringt die Informatik für die Medizin?
In diesem Vortrag werden die Möglichkeiten zukünftiger Anwendungen an der Schnittstelle zwischen Medizin und Informatik aufgezeigt und diskutiert.
Vortrag: Prof. Dr. Bernhard Bauer

Toleranzverlust – Allergien auf dem Vormarsch
Lange Zeit ging die Wissenschaft davon aus, dass nur eine genetische Prädisposition für die Entstehung einer Allergie notwendig sei. Heute ist man einen Schritt weiter!
Vortrag: Prof. Dr. Claudia Traidl-Hoffmann

20:00/21:00 Uhr

20:00 – 20:45 Uhr
Kl. Sitzungssaal 2 OG
Fakultät für Gestaltung

HSA

20:00 – 20:45 Uhr
Fürstenzimmer 2
Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät,
Lehrstuhl für Experimentalphysik III

UA

21:00 – 21:45 Uhr
Fürstenzimmer 2
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät,
Lehrstuhl für Angewandte Mikroökonomik

UA

21:00 – 21:45 Uhr
Gr. Sitzungssaal
Fakultät für Angewandte Geistes- und Naturwissenschaften,
Professur für Politik, Ethik und Philosophie

HSA

21:00 – 21:45 Uhr
Fraktionszimmer
Universitätsbibliothek,
Leitung Abteilung Handschriften,
alte Drucke, Sondersammlungen;
Fachreferat Geschichte

UA

Typeloops
Eine Suche nach wiederkehrenden Mechanismen in der Gestaltung und Produktion von Schrift seit Beginn der Typografie.
Vortrag: Prof. Maurice Göldner

Tanz der Elektronen
Elektronen sind die kleinsten Bestandteile eines Atoms. Ihre Wechselwirkung verursacht einen „Tanz“ in Metallen und anderen Materialien.
Vortrag: Prof. Dr. Dieter Vollhardt

Ja ich will(\$)? Wie finanzielle Vorteile des Ehegattensplittings den Bund fürs Leben manipulieren
Ohne finanzielle Vorteile ist der Heiratsantrag ein Liebesbeweis. Was aber, wenn das Ja-Wort auch das Portemonnaie aufbessert?
Vortrag: Prof. Dr. Kerstin Roeder

Werden Roboter in Zukunft moralische Entscheidungen treffen?
Roboter leisten präziseste Arbeit. Aber liegen Roboterentscheidungen moralisch auch immer richtig?
Vortrag: Prof. Dr. László Kovács

Spurensicherung. Erasmus von Rotterdam, der erste griechische Bibeldruck und eine byzantinische Handschrift
Die vergebliche Suche nach der Handschrift zur Apokalypse beschäftigte die Textkritik jahrhundertlang. Die Spurensuche führt zu interessanten Persönlichkeiten.
Vortrag: Dr. Günter Hägele

21:00 – 21:45 Uhr
Kl. Sitzungssaal 4 OG
Fakultät für Informatik

HSA

21:00 – 21:45 Uhr
Fürstenzimmer 1
Medizinische Fakultät,
Studiendekanat

UA

21:00 – 21:45 Uhr
Kl. Sitzungssaal 2 OG
Philologisch-Historische Fakultät,
Lehrstuhl für Europäische Ethnologie und Volkskunde

UA

22:00–22:45 Uhr
Fürstenzimmer 2
Fakultät für Angewandte Geistes- und Naturwissenschaften,
Professur für Soziale Kompetenzen und Psychologie, Referat für Studiengänge und Qualitätsmanagement

HSA

22:00 – 22:45 Uhr
Fürstenzimmer 1
Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät,
Lehrstuhl für Experimentalphysik V

UA

21:00/22:00 Uhr

HSA_digit: Augsburg sucht Digitale Macher – wir packen mit an!
Die zentrale Anlaufstelle für Digitale Gründer an der Hochschule Augsburg stellt sich vor.
Vortrag: Erik Schmelter, Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Dr. med. – made in Augsburg
Eine Vorstellung des neuen Studiengangs, der mit einem innovativen Modell hervorragende Ärztinnen und Ärzte ausbilden wird.
Vortrag: PD Dr. Reinhard Hoffmann

Die Prothese ist mein bester Freund – Kulturwissenschaftliche Perspektiven auf Mensch-Technik-Interaktionen
Prothesen werden immer hochentwickeltere und „intelligenter“ Hilfsmittel. Doch abseits der Technik – wie gestaltet sich die alltägliche Interaktion zwischen Menschen und ihrer Beinprothese?
Vortrag: Dr. Carolin Ruther

Junge Erwachsene und ehrenamtliches Engagement
Service Learning an der Hochschule Augsburg: Vorgestellt wird eine Studie zum freiwilligen Engagement von Studierenden.
Vortrag: Prof. Dr. Mahena Stief
Dr. Julia Sonnberger

Energiespeicher – der Schlüssel zur Energiewende?
Der Vortrag begibt sich auf einen Streifzug durch die Speichermöglichkeiten für Energie und deren Bedeutung für die Stromversorgung.
Vortrag: Dr. Stephan Krohns

22:00 – 22:45 Uhr
Gr. Sitzungssaal
Philosophisch-Sozialwissenschaftliche Fakultät, Professur für Kommunikationswissenschaften: Öffentliche Kommunikation

UA

22:00 – 22:45 Uhr
Kl. Sitzungssaal 4 OG
Fakultät für Angewandte Informatik,
Lehrstuhl für Human-geographie mit Schwerpunkt Ressourcenstrategien

UA

22:00 – 22:45 Uhr
Kl. Sitzungssaal 2 OG
Juristische Fakultät,
Lehrstuhl für Bürgerliches Recht und Zivilverfahrensrecht, Römisches Recht und Europäische Rechtsgeschichte

UA

22:00 – 22:45 Uhr
Fraktionszimmer
Fakultät für Elektrotechnik
Professur für Regelungstechnik, Elektromobilität und Autonomes Fahren

HSA

22:00 Uhr

Ist „Offline“ der neue Luxus? Digitale Enthaltensamkeit als Stressvermeidung
Was bedeutet es für Menschen und deren Umfeld, wenn sie auf Smartphone und Laptop verzichten?
Vortrag: Dr. Christian Schwarzenegger,
Prof. Dr. Susanne Kinnebrock

Viva la Revolución? Die kubanische Revolution, der Tourismus und die Frage: Wer sind wir?
Die zunehmende touristische Vermarktung der Revolution wirft bei vielen Kubanern Fragen auf: Was repräsentiert uns? Was unterscheidet uns von anderen?
Vortrag: Niklas Völkening M.Sc.

Schießen oder nicht? Regeln im Krieg
Die historische und inhaltliche Fortentwicklung des Völkerrechts im Bereich der deutschen Streitkräfte wird von 1871 bis heute beleuchtet.
Vortrag: Dipl.-Jur. Univ. Michael Haller

Sense, Plan, Act: Automatisiertes Fahren an der Hochschule Augsburg
Die Arbeitsgruppe Driverless Mobility am Institut für ressourceneffiziente Datenübertragung und -verarbeitung befasst sich zusammen mit dem Team Starkstrom e. V. der Hochschule Augsburg mit der Entwicklung von Elektrorennfahrzeugen.
Vortrag: Prof. Dr. Carsten Markgraf



Ja ich will(\$)? Wie finanzielle Vorteile des Ehegattensplittings den Bund fürs Leben manipulieren



Toleranzverlust – Allergien auf dem Vormarsch.



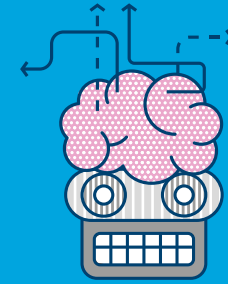
Ist „Offline“ der neue Luxus?

LNdW
Die Lange Nacht der Wissenschaft

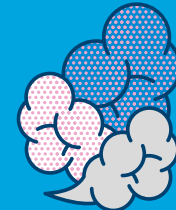
Unterstützt von



Augsburger Allgemeine
Alles was uns bewegt



Werden Roboter moralische Entscheidungen treffen?



Feinstaub und Stadtklima.



Schießen oder nicht? Regeln im Krieg.

Vorführungen*

*Alle Vorführungen finden durchgehend statt

Unterer Fletz

Stand Nr. 1

Fakultät für Elektrotechnik, Professur für Regelungstechnik, Elektromobilität und Autonomes Fahren, Starkstrom Augsburg e.V.

HSA

Oberer Fletz

Stand Nr. 2

Philologisch-Historische Fakultät, Lehrstuhl für deutsche Sprache und Literatur des Mittelalters

UA

Oberer Fletz

Stand Nr. 3

Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät, Didaktik der Biologie

UA

Oberer Fletz

Stand Nr. 4

Philologisch-Historische Fakultät, Professur für Klassische Archäologie

UA

UA Universität Augsburg

Sense, Plan, Act: Automatisiertes Fahren an der Hochschule Augsburg

Die Arbeitsgruppe Driverless Mobility und das Team Starkstrom e.V. befassen sich mit der Entwicklung von Elektrorennfahrzeugen.

Vorführung: Prof. Dr. Carsten Markgraf und Starkstrom Augsburg e.V.

Auf den Spuren eines „Vor-Luthers“. Der österreichische Bibelübersetzer

Begeben Sie sich auf die Spuren jenes „Vor-Luthers“, lesen Sie aus mittelalterlichen Handschriften und erfahren Sie, wie eine altgermanistische Edition entsteht.

Vorführung: Prof. Dr. Freimut Löser, Dr. Angila Vetter

Grüne Lern- und Arbeitsinseln der Didaktik der Biologie. Ein Leben mit der Natur und für die Natur lernen

Anhand des Uni-Schulgartens und der Uni-Heide entwickeln Studierende Konzepte für Schulklassen.

Vorführung: Dr. Maria Erhart

Wohin mit Glasperlen und Schweinebraten? Archäologische Ausgrabungen in einem antiken Heiligtum

Gelbe Tonne in der Antike? Ausgegrabener „Heiligtumsmüll“ sorgt für Rückschlüsse auf frühere Vorstellungen von Nachhaltigkeit, die den heutigen Verhältnissen gegenübergestellt werden.

Vorführung: Prof. Dr. Natascha Sojc

HSA Hochschule Augsburg

Oberer Fletz

Stand Nr. 5

Philosophisch-Sozialwissenschaftliche Fakultät, Lehrstuhl für Kommunikationswissenschaft mit Schwerpunkt Rezeption und Wirkung

UA

Oberer Fletz

Stand Nr. 6

Fakultät für Wirtschaft, Fakultät für Gestaltung

HSA

Oberer Fletz

Stand Nr. 7

Philosophisch-Sozialwissenschaftliche Fakultät, Professur für Kommunikationswissenschaft mit Schwerpunkt Medienrealität

UA

Oberer Fletz

Stand Nr. 8

Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Professur für Innovative Werkstoff- und Fügetechnik

HSA

Medien und Klimaschutz – Der Einfluss der Medien auf die Wahrnehmung des Klimawandels und das Klimaschutzverhalten

Mobilisiert „The Day after Tomorrow“ für den Klimaschutz? Eine Vorführung über die Wirkung medialer Klimadarstellungen auf die Verhaltensweisen von Zuschauern.

Vorführung: Prof. Dr. Helena Bilanzic

LogiPics – Logistische Prozesse in Bildsprache

Ziel ist es, Sprachbarrieren innerhalb von logistischen Prozessen zu senken und dadurch die Einarbeitung von Mitarbeitern zu vereinfachen.

Vorführung: Prof. Dr. Michael Krupp, Professor für Logistik und Supply Chain Management, Prof. Michael Stoll, Professor für Informationsdesign

Empathie- vs. Isolationsmaschine? Wie Virtual Reality unsere Wahrnehmung beeinflusst

Pokémoms im Rathaus? Probieren Sie an ausgewählten Simulationen aus, wie virtuelle Realitäten einen drastischen Schub in der Wahrnehmung der Umwelt darstellen!

Vorführung: Prof. Dr. Jeffrey Wimmer, Ahmed Elmezeny, Felix Gründer

Leichtbaukonzepte für Fahrradrahmen

Eine Gegenüberstellung von Designvarianten, Fertigungsverfahren und Werkstoffen von drei Fahrradrahmen unterschiedlichen Alters.

Vorführung: Prof. Dr. mont. Helmut Wieser

Goldener Saal

Stand Nr. 9

Fakultät für Wirtschaft, Professur für Corporate Finance and Financial Services

HSA

Oberer Fletz

Stand Nr. 10

Fakultät für Angewandte Informatik, Lehrstuhl für Multimodale Mensch-Technik-Interaktion

UA

Oberer Fletz

Stand Nr. 11

Fakultät für Angewandte Informatik, Professur für Angewandte Geoinformatik

UA

Oberer Fletz

Stand Nr. 12

Fakultät für Informatik

HSA

Goldener Saal

Stand Nr. 13

Fakultät für Angewandte Informatik, Lehrstuhl für Physische Geographie und Quantitative Methoden

UA

Kapitalmarktanalyse selbst gemacht – ein Crashkurs

Mit der freien Programmiersprache R ist es kein Problem, Datenreihen von Aktienpreisen oder Wechselkursen einzulesen und auszuwerten.

Vorführung: Prof. Dr. Michael Feucht

Assistive Technologien: Soziale Roboter und emotionale Talker

Gezeigt werden ein Roboter, der zur Ernährung berät, und der EmotionTalker, der Menschen mit eingeschränkten verbalen Fähigkeiten hilft.

Vorführung: Hannes Ritschel, M. Sc.

Die Augmented Reality Sandbox in der Geoinformatik der Universität Augsburg

In einem speziellen „Sandkasten“ für Erwachsene kann geschauelt und mit Spezialsoftware erlebt werden, wie sich ganze Landschaften verändern.

Vorführung: Prof. Dr. Jukka Krisp, Simon Zwick

HSA_digit: Augsburg sucht Digitale Macher – wir packen mit an!

Die zentrale Anlaufstelle für Digitale Gründer an der Hochschule Augsburg stellt sich vor.

Vorführung: Team HSA_digit, Vorzeige-Startups und Projektteams

Es liegt was in der Luft – Feinstaub und Stadtklimauntersuchung mit unbemannten Luftfahrtsystemen

Verschiedene Forschungsprojekte werden vorgestellt, die helfen sollen, die für die Luftqualität wichtigen Prozesse genauer zu verstehen.

Vorführung: Dr. Andreas Philipp

Goldener Saal

Stand Nr. 14

Zentrum für Interdisziplinäre Gesundheitsforschung

UA

Goldener Saal

Stand Nr. 15

Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät, Anwenderzentrum Material- und Umweltforschung, Fakultät für Angewandte Informatik

UA

Goldener Saal

Stand Nr. 16

Fakultät für Angewandte Informatik, Lehrstuhl für Softwaretechnik: Software Engineering

UA

Goldener Saal

Stand Nr. 17

Philologisch-Historische Fakultät, Lehrstuhl für Mittelalterliche Geschichte

UA

Forschen für die Gesundheit

Das Zentrum für Interdisziplinäre Gesundheitsforschung der Uni zeigt u. a. Anzüge, die Einschränkungen im Alter simulieren.

Vorführung: Dr. Julia von Hayek, wissenschaftliche Geschäftsführerin

WiR Augsburg – Digital Engineering and Automation

In drei Erlebnisstationen gibt es Spitzenforschung aus den Bereichen Robotik, Industrie 4.0, Faserverbundwerkstoffe sowie interaktive Wissensformate.

Vorführung: Prof. Dr. Markus Sause, Dr. Alwin Hoffmann, M.ED. Frau Marietta Menner

Die digitale Transformation: Der Mensch im Kontext intelligenter Technik

Erleben Sie, wie ein realer Roboter mit seinem digitalen Zwilling zusammenarbeitet und verfolgen Sie die Kooperation beider über eine Mixed-Reality-Brille.

Vorführung: Prof. Dr. Wolfgang Reif

Ran an die Quellen: Das beste Mittel.Alder

In dieser Nacht wird in unbekanntenen Urkunden nach Netzwerken geforscht, die die Augsburger Geschichte geprägt haben und die Goldene Bulle erhält eine coole digitale Heimat.

Vorführung: Prof. Dr. Martin Kaufhold

Goldener Saal

Stand Nr. 18

Fakultät für Elektrotechnik, Fakultät für Informatik, Professur für Daten- und Mikrocomputertechnik, Professur für Systems Engineering und Mechatronik, Professur für Netze und Kommunikationsprotokolle

HSA

Goldener Saal

Stand Nr. 19

Fakultät für Gestaltung

HSA

Goldener Saal

Stand Nr. 20

Fakultät für Architektur und Bauwesen, Baukonstruktion und Entwerfen

HSA

Goldener Saal

Stand Nr. 21

Philosophisch-Sozialwissenschaftliche Fakultät, Professur für Pädagogik mit Schwerpunkt vergleichende Bildungsforschung

UA

Mechatronik hilft Menschen mit Handicap – Fritz-Felsenstein-Projekt

Es werden Eingabegeräte wie Augensteuerung oder Null-Kraft-Joysticks vorgestellt. Sie ermöglichen die Bedienung von Spiel- oder Musikprogrammen.

Vorführung: Prof. Dr.-Ing. Martin Bayer, Prof. Dr.-Ing. Franz Raps, Prof. Dr. Alexander von Bodisco

Hybrid Things Lab

Zukünftige Mensch-Maschine-Schnittstellen. Eine Vorführung in Zusammenarbeit mit dem Zentrum Digitalisierung.Bayern (ZD.B).

Vorführung: Prof. Andreas Muxel

Wie wollen wir leben?

Welche Räume, Materialien und konstruktiven Techniken bilden unsere Identität ab? Die Architekturausbildung zeigt beispielhafte Entwurfsprojekte.

Vortrag: Prof. M.Arch. Katinka Temme, Prof. Dipl.-Ing. Christian Peter

Wie kommt das Wasser den Berg hinauf?

Die Experimentierkiste zur historischen Wasserversorgung Augsburgs mit Versuchen, Basteleien und Spielen.

Vorführung: Prof. Dr. Andrea Richter

Lageplan

