



ulm university universität  
**uulm**

# LANGE NACHT DER WISSENSCHAFT

uni ulm = 50 jahre wissen<sup>2</sup>

Großes Mitmachprogramm  
für Familien, Kinder und Jugendliche  
rund um die Themen Medizin, Technik &  
Psychologie, Naturwissenschaften,  
Mathematik und Wirtschaftswissenschaften

## Programmschwerpunkte:

### ◆ Schon mal durch ein Herz gegangen?

Ein begehbares Herz, ein 3D-Cyber Herz, zahlreiche Vorträge und aktuelle Informationen rund um Herzforschung, Herzkrankheiten, Blutgefäßerkrankungen und Therapien erwarten Sie.

### ◆ Wie werden schwere Unfallverletzungen erkannt und erstversorgt?

Das ist „Notfallmedizin live“:  
Studierende des „Trauma-Tracks“ zeigen anhand einer simulierten Unfall- und Rettungssituation wie sie schwerste Verletzungen erkennen und erstversorgen.

### ◆ Wie sieht die Mobilität der Zukunft aus?

Elektromobilität von der Grundlagenforschung bis zur Probefahrt: Erleben Sie Energiespeichersysteme von heute und morgen.

Hochautomatisiertes Fahren in einer komplexen Umwelt: Probieren Sie einen Fahrsimulator aus oder entdecken Sie wie Radarsensorik funktioniert.  
Alternative Antriebe auch in der Luft: Besuchen Sie das erste Brennstoffzellenflugzeug, das letztes Jahr zu seinem Weltpremierenflug abhob.

### ◆ Wissenschaft in nur 10 Minuten?

Beim Science Slam stellt jeder Slammer sein oder ihr Thema in nur 10 Minuten vor. Sie entscheiden, wer den spannendsten oder unterhaltsamsten und verständlichsten (!) Vortrag gehalten hat.

Vorträge

Ausstellungen

Infostände

Workshops

Interaktive Präsentationen

Führungen

Alumnitreffen

Science Slam

Das vollständige Programm lag zum Druckschluss noch nicht vor.

Alle Programmpunkte, Zeiten und Orte finden Sie

- ab dem 3.7.2017 auf der Webseite
- [www.uni-ulm.de/50jahre](http://www.uni-ulm.de/50jahre)
- im gedruckten Programmheft, das am Veranstaltungstag auf dem Campus erhältlich ist

## Wichtige Hinweise

Der Eintritt zu allen Veranstaltungspunkten ist frei!

Bitte kommen Sie mit dem Bus!  
Die Linien 3 und 5 bringen Sie direkt vor die „Haustür“.  
Parkplätze sind äußerst begrenzt.

Universität Ulm, Mai 2017  
50jahre@uni-ulm.de

Freitag,  
21. Juli 2017  
16:00 - 0:00 Uhr

Universität Ulm:  
Uni Ost  
Botanischer Garten  
Helmholtzstraße



## Programm für Familien, für Kinder und Jugendliche

### Schauen & Staunen

- Sonnenflecken & Sternenhimmel: Teleskopieren
- „Die Physik-Show“:  
Experimentalvorträge zu Licht, Luft & Elektrizität
- Die Gewächshäuser des Botanischen Gartens
- Die „Unterwelt“ der Uni: Technik & Versorgung & kiz-Magazin

### Schauen & Mitmachen

- Gipsstation & Frakturversorgung am Kunstknochen
- Geschmacks- & Geruchstests
- Arthroskopietrainer & Ergometer
- Statistik im Alltag
- Mikroskopieren: Körpereigene DNA isolieren/  
Parasiten bei Wildtieren
- Experimente zu Bionik
- Chemie-Experimente aus dem Schülerlabor

### Schauen & Bauen

- Design Thinking: Protoyp für den „Spiegel der Zukunft“
- Graphen – das dünnste Material der Welt
- Organregeneration beim Zebrafisch

Für die ganz Kleinen wird es ein „Kinderzimmer“ mit altersgerechten Angeboten geben.

## Mehr aus der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie

- Implantierbare Systeme: Technik, die unter die Haut geht
- Virtual Reality & interaktive Visualisierungen
- Ein Blick in ein Quadropterlabor
- Wie macht unsere Forschung IT-Systeme sicherer?
- Teststationen für psychologische Tests

## Mehr aus der Medizinischen Fakultät

- Fit für den OP? Wie Studierende auf den OP vorbereitet werden im Theatrum Anatomicum
- Biofeedback im Selbstversuch & Empathietest
- Die Bedeutung früher Kindheitsbelastungen
- Vortragsreihe zu „Psychischen Erkrankungen zwischen Medizin und Gesellschaft“
- Naschkatze oder Nagetier?  
Eine leckere Studie der medizinischen Forschung

## Mehr aus der Fakultät für Naturwissenschaften

- Chemie des Bieres
- Wie sieht es in einem Autoklavenbunker aus?
- Wie transportieren Pflanzen Wasser unter negativem Druck?  
Live-Experiment!
- Schärfer sehen mit Elektronen
- Ein Blick in die Quantenwelt
- Die faszinierende Welt der fleischfressenden Pflanzen

## Mehr aus der Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften

- Nähcafe-Workshop zum Upcycling von Herrenhemden
- Economic Games: Strategisches Denken erlebbar und nachvollziehbar machen
- Idea Thinking: Wie Unternehmen zu neuen Produkten und Dienstleistungen kommen
- Was macht Familienunternehmen erfolgreich?

## Mehr aus dem Botanischen Garten & dem Musischen Zentrum

- Farnwelten – Gesang der Zellen einer Urpflanze: Licht- und Toninstallation der Experimentellen Musik (EMU) im Farntal des Botanischen Gartens
- Viel Musik, Tontafeln zum Mitmachen, Atelier-Workshops & Impro-Theater im Musischen Zentrum

## und vieles mehr...

- Vergabe des Mileva-Einstein-Maric-Preises
- Portraitreihe von 50 Wissenschaftlerinnen der Universität Ulm
- Karriere in Gesundheitsberufen
- Berufsbegleitende wissenschaftliche Weiterbildung
- Der Wandel des Berufs der Sekretärin
- Infostand zu „Gleichberechtigung“
- Mitmachangebote der ZaWiW-Forschungswerkstatt „Forschendes Lernen“
- Uni-Bibliothek: Lernräume & neue Formen der Literaturrecherche
- Neues aus der Diabetestechologie & Ernährung bei Diabetes
- Trump & Brexit: Balance auf der Lorenzkurve
- Info- und Mitmachstände der AOK, Soon Systems GmbH & der Techniker Krankenkasse
- Verkaufsstart des Puzzles „Ulm forscht“ der Albert-Einstein-Realschule
- Ausstellung 50 Jahre Uni Ulm
- Ausstellung 50 Jahreszeitenakademien

## Essen & Trinken

Ob Festzelt am Eingang Nord, Cafe Southside, Burger Bar, Campuccino, Grillstation, West Side Diner oder Eis aus der mobilen Theke an der Uni Ost – für das leibliche Wohl sorgt – wie jeden Tag an der Uni – das Studierendenwerk. Außerdem gibt es Kleinigkeiten in der Helmholtzstraße und der Biergarten am Botanischen Garten hat geöffnet.

## Rahmenprogramm

- A-Capella-Pop-Chor „Chorosity“
- Caribbean Night: Der Universitätssegelclub mit Katamaran, Strandbar & Shanty Chor
- DJ im Festzelt
- Liveband im Innenhof

## An dem Programm der Universität beteiligen sich viele weitere Partner:

Das Universitätsklinikum Ulm, die Akademie für Gesundheitsberufe, das Zentrum für Energie- und Wasserstoffforschung Baden-Württemberg (ZSW Ulm), das Weiterbildungszentrum für innovative Energietechnologien der Handwerkskammer Ulm (WBZU), das Helmholtz-Institut elektrochemische Energiespeicherung (HIU), das Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung/n (FAW/n), das Institut für Diabetestechologie Forschungs und Entwicklungs GmbH, ...

