

PROGRAMM LANGE NACHT DER WISSENSCHAFT

uni ulm = 50 jahre wissen²

Freitag,
21. Juli 2017
16 - 24 Uhr

Universität Ulm:
Uni Ost
Botanischer Garten
Helmholtzstraße

universität
uulm
= **50**
jahre
wissen²



ulm university universität
uulm

50 JAHRE UNIVERSITÄT ULM LANGE NACHT DER WISSENSCHAFT



Feiern Sie mit uns!

Die Universität Ulm hat sich trotz ihres noch jungen Alters als anerkannte und weltweit sichtbare Forschungsuniversität etabliert. Sie konnte in den vergangenen Jahren mehrmals hervorragende Ergebnisse in internationalen Rankings erzielen und wurde als beste deutsche Universität unter 50 Jahren ausgezeichnet. Sie ist international bestens vernetzt

und zu einem Markenzeichen von Stadt und Region gewachsen. Wir sind sehr stolz, im Mittelpunkt der Wissenschaftsstadt Ulm zu stehen, exzellente Absolventinnen und Absolventen auszubilden und damit einen Beitrag zum Gedeihen der Region und zum wichtigen Technologietransfer zu leisten.







Anlässlich des 50-jährigen Jubiläums im Jahr 2017 lässt die Universität Ulm die interessierte Öffentlichkeit mit einem breiten Jubiläumsprogramm an ihrer Entwicklung teilhaben. Sie öffnet am 21.07.2017 mit der „Langen Nacht der Wissenschaft“ ihre Tore, um Einblicke in die Welt von Wissenschaft, Forschung und Innovation zu ermöglichen und ihre erfolgreichen und gesellschaftlich relevanten Themen zu präsentieren.

Ich freue mich sehr, Sie heute auf unserem Campus begrüßen zu dürfen. Überzeugen Sie sich von der Vielfalt der Universität Ulm und genießen Sie die universitäre Atmosphäre leidenschaftlicher Forschung inmitten interessanter Experimente und Demonstrationen. Auch für das leibliche Wohl ist bestens gesorgt.

*Prof. Dr.-Ing. Michael Weber
Präsident der Universität Ulm*

Inhalt

Grußwort	3
Programmschwerpunkt	6
Programme der Fakultäten	12
Durchgängige Angebote	14
Chronologisches Programm	23
Führungen	44
Infostände, Ausstellungen und Exponate	46
Programm für Familien, Kinder und Jugendliche	54
Essen und Trinken	59
Musik	60
Allgemeine Informationen	62
Übersichtsplan Universität Ost	64
Übersichtsplan Campus Oberer Eselsberg	66

-  Fakultät Medizin
-  Fakultät Mathematik und Wirtschaftswissenschaften
-  Fakultät Naturwissenschaften
-  Fakultät Fakultät Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie
-  weitere interne Anbieter
-  Sponsoren und externe Anbieter

Legende



Familie, Kinder
und Jugendliche



Vorträge



Mitmachprogramm



besonderes Highlight

Informationstheken finden Sie in der Helmholtzstraße, Uni Ost am Eingang Nord, am Eingang Süd und im Botanischen Garten. Unser Informationspersonal erkennen Sie am türkis-farbenen Uni-T-Shirt.

Rund ums Herz

Ein begehbares Herz, ein 3D-Cyber Herz, zahlreiche Vorträge und aktuelle Informationen rund um Herzforschung, Herzkrankheiten und Therapien erwarten Sie. Natürlich stehen Ihnen die Herz-Spezialisten für Fragen zur Verfügung!

- **Begehbares Herzmodell** (Forum, Uni Ost)
- **3D-Herz:** Ein virtuelles stereoskopisches dreidimensionales Herzmodell, mit dem Medizinstudierende in Ulm seit Neuestem lernen (Forum, Uni Ost) sowie Vorträge zu dem Thema Einblicke in die Herzmedizin.(H3, O25)
- **Demonstration von Herz-Lungen-Maschinen und Kunstherzen** (Forum, Uni Ost)
- **Vortragsreihe** zu den Themen Herzschwäche, Herzchirurgie an der Uni-Klinik Ulm, Herzklappentherapie ohne Operation, Versorgung von Patienten mit Herzinfarkt an der Uni-Klinik Ulm, Einsatz von Virtual Reality in der medizinischen Ausbildung, Zebrafische in der Herzforschung, komplexe Aorten Chirurgie, Herzrhythmusstörungen, Herz und Stress – psychosomatische Aspekte der Herzmedizin (H3, O25, 17 Uhr, 19 Uhr, 21 Uhr)
- **Posterausstellung** zu Blutgefäßerkrankungen, Herzklappenerkrankungen, Herzscheidewanddefekten, Herzkranzgefäßverengungen, Herzrhythmusstörungen, Zebrafische in der Herzforschung (Forum, Uni Ost)



Energie & Mobilität der Zukunft

In der Wissenschaftsstadt Ulm ist ein Zentrum für Forschung, Entwicklung und Anwendung von Energietechnologien und Mobilitätskonzepten entstanden. Von geeigneten Speicher-materialien über mobile und stationäre Speichertechnologien bis zu E-Fahrzeugen und einem Flugzeug mit alternativem Antrieb erstrecken sich die Themengebiete. Für die Mobilität der Zukunft spielen aber nicht nur erneuerbare Energien eine große Rolle, sondern auch die Technologien, die eine autonome Mobilität in einer komplexen Umwelt erst ermöglichen.

■ **Auf der Suche nach der Batterie der Zukunft:**

Was kommt nach Lithium-Ionen-Akkus? (Vortrag Prof. Axel Groß, Institut für Theoretische Chemie, H12, N24, 16:15 Uhr)

■ **Wie wird eigentlich an Batterien geforscht?**

Laborführung durch das HIU (Helmholtz-Institut Ulm, Helmholtzstraße) stündlich von 18 bis 21 Uhr

■ **Batterie-Entwicklung** und die Nutzung von biologischen

Abfällen für die Entwicklung von wiederaufladbaren Batterien (Helmholtz-Institut Ulm, Helmholtzstraße, stündlich von 17:30 bis 20:30 Uhr)

■ **Modernste Speichertechnologien** für Bauherren/Eigennutzung

von PV-Anlagen und anbieterunabhängige Beratung im neuen Labor (WBZU, Seminarraum, Helmholtzstraße, 19:00 Uhr)

■ **Elektromobilität mit Batterien und Brennstoffzellen**

Vortrag Prof. Werner Tillmetz (ZSW), Seminarraum, WBZU, Helmholtzstraße, 18:00 Uhr



Energie & Mobilität der Zukunft

■ Elektromobilität live erleben:

- **Batterien, Brennstoffzellen und Wasserstofftankstelle**
(ZSW/WBZU, Helmholtzstraße, 17:00- 21:00)
- **Demonstration von Photovoltaik -Stromspeichern**
(WBZU, Helmholtzstraße, 17:00 - 19:00)
- **Probefahren im E-Auto, mit dem E-Bike und dem E-Lastenrad**
(ZSW/WBZU, Helmholtzstraße, 16:00-21:00 Uhr)
- **Segway-Rallye und Segway-Parcours**
(WBZU, Helmholtzstraße Hof, 16:00-21:00)

■ (Hoch-)automatisiertes und vernetztes Fahren, Forschungszentrum F3:

- **Automatisiertes Versuchsfahrzeug der Uni Ulm**
(Forschungszentrum F3, Bereich Eingang Nord)
- **Interaktiver Fahrsimulator**
(Forschungszentrum F3, H10, M24)
- **Radartracking einer Modelleisenbahn**
(Forschungszentrum F3, H10, M24)
- **Virtual Reality-Brille zum autonomen Fahren**
(Forschungszentrum F3, H10, M24)
- **Selbstfahrende Modellautos im Maßstab 1:10, Studententeam Spatenhirs**
(Forschungszentrum F3, H10, M24)

■ Brennstoffzellenflugzeug:

- (Prof. Josef Kallo, Institut für Energiewandlung und -speicherung)
Parkplatz P49 neben HIU, Helmholtzstraße, **16:00-22:00 Uhr**



Im Forschungszentrum F3 für kooperative, hochautomatisierte Fahrerassistenzsysteme und Fahrfunktionen (F3) verfolgen Wissenschaftler aus den Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie die Vision zukünftiger automatisierter Fahrzeuge, die sich kooperativ mit anderen in einer intelligenten Verkehrsinfrastruktur bewegen, dabei höchste Sicherheit sowohl für die eigenen Insassen als auch alle anderen Verkehrsteilnehmer bieten und zur lokalen sowie globalen Verkehrseffizienz beitragen.

Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie

- Vortrag: „**Implantierbare Systeme: Technik, die unter die Haut geht**“
16:15 & 21:30 Uhr
H 11, N24
- **Virtual Reality & Visual Computing**
16 - 24 Uhr
Forum Uni Ost
- **Ein Blick in das Quadrokopterlabor**
16, 18, 20 & 22 Uhr
Treffpunkt:
Infopoint Führungen
- **Wie macht unsere Forschung IT-Systeme sicherer?**
16 - 24 Uhr
Raum 252, N24
- **Teststationen für psychologische Tests**
16 - 24 Uhr
Raum 251, N24

Fakultät für Naturwissenschaften

- Vortrag : „**Chemie des Bieres**“
20:00 Uhr
H 1, O25
- **Wie sieht es in einem Autoklavenbunker aus?**
16-20 Uhr, alle 30min,
Treffpunkt: Infopoint Führungen
- **Wie transportieren Pflanzen Wasser unter negativem Druck?**
Live-Experiment,
Treppenhaus N25
- Vortrag: „**Schärfer sehen mit Elektronen**“
18:30 Uhr
H 1, O25
- **Ein Blick in die Quantenwelt**
Forum Uni Ost
- Vortrag:
„**Die faszinierende Welt der fleischfressenden Pflanzen**“
16:15 Uhr
H 2, O25

Medizinische Fakultät

- **Führung durch das Theatrum Anatomicum**
17 - 20 Uhr stündlich,
Treffpunkt: Infopoint
Führungen
- **Biofeedback im Selbstversuch & Empathietest**
16 - 23 Uhr, H 8/9,
N25
- Vortrag:
„**Die Bedeutung früher Kindheitsbelastungen**“
20 Uhr, H 11, N24
- Vortragsreihe:
„**Psychische Erkrankungen zwischen Medizin und Gesellschaft**“
16 Uhr
H 4/5, O25
- **Naschkatze oder Nagetier?**
Eine leckere Studie der medizinischen Forschung,
Forum Uni Ost

Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften

- **Nähcafe-Workshop zum Upcycling von Herrenhemden**
16 - 19 Uhr
Raum 226, N24
- **Economic Games: Strategisches Denken erlebbar und nachvollziehbar machen**
Forum Uni Ost,
bis 22 Uhr
- **Idea Thinking: Wie Unternehmen zu neuen Produkten und Dienstleistungen kommen**
Forum Uni Ost
- Vortrag:
„**Was macht Familienunternehmen erfolgreich?**“
18 Uhr
H 11, N24

16 Uhr - 20 Uhr, durchgängige Angebote

Durchgängige Angebote

16 - 18 Uhr
H7
O25

Chemie zum Anfassen
Das Schülerlabor der Universität Ulm
Es werden verschiedene chemische Experimente mit starkem Alltagsbezug angeboten, die die Teilnehmer selbstständig unter Anleitung durchführen können.
*apl. Prof. Ulrich Ziener, Susanne Sihler
Institut für Organische Chemie III*



16 - 19 Uhr
Forum Uni
Ost

Stofftaschen
Kinder können mit Stoffmalstiften eine Stofftasche bemalen
*Betriebskindergarten und Betriebskinderkrippe der
Uniklinik und Universität Ulm*



16 - 19 Uhr

Kinderschminken
Kinder können sich aus Schminkvorlagen ein Motiv aussuchen.
*Betriebskindergarten und Betriebskinderkrippe der
Uniklinik und Universität Ulm*



16 - 19 Uhr
Uni Ost, Ein-
gang Nord

Hüpfburg

16 - 19 Uhr
226, N24

Nähcafé Workshop
Upcycling von alten Herrenhemden und Jeans - Abgelegtes wird neu interpretiert und in einzigartige Kleidungsstücke und Accessoires umgewandelt.
*Prof. Martin Müller, Britta Stegen, Anja Hirscher,
Carolin Becker-Leifhold, Institut für Nachhaltige
Unternehmensführung*



16 Uhr - 20 Uhr, durchgängige Angebote

Durchgängige Angebote

16 - 20 Uhr
H 8/9
N 25

Empathietest: Wie gut kann ich Emotionen erkennen?
In den Gesichtern von Menschen lesen und deren Gefühle erkennen, gehört zu den wichtigen Fähigkeiten in zwischenmenschlichen Beziehungen und Begegnungen. Menschen unterscheiden sich erheblich in der Fähigkeit mimische Emotionen zu erkennen. Mit Hilfe des „FEEL-Tests“ können die Besucher messen, wie gut sie die Basisemotionen (Ärger, Angst, Ekel, Freude, Trauer, Überraschung) im Gesicht anderer erkennen können.
*PD Dr. Steffen Walter,
Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie*



16 - 20 Uhr

Stressoren im Kontext Arbeit frühzeitig erkennen
Stress am Arbeitsplatz ist ein Thema, das unsere Gesellschaft zunehmend beschäftigt. Dauerhaft ungünstige Konstellationen zwischen Mensch und Arbeitsumfeld führen zu Stress. Auf Dauer können sich daraus psychische und psychosomatische Erkrankungen entwickeln. Deshalb ist es wichtig, ein Ungleichgewicht zwischen Anforderungen und Möglichkeiten eines Menschen am Arbeitsplatz früh zu erkennen und früh eigene Einflussmöglichkeiten zu nutzen. Wir erklären anhand stresstheoretischer Modelle welche Konstellationen zu besonderem Stress führen können. Sie können eigene Stressfelder identifizieren und Anregungen zur Änderung mitnehmen.
*Dr. Eva Rothermund und Gruppe, Kompetenzzentrum
für seelische Gesundheit am Arbeitsplatz (LPCU)*




16 - 20 Uhr
251,
N24



Lernstrategie
Haben Sie effektive Lernstrategien? Lernen Sie Ihre Lernstrategien und Lernfähigkeiten kennen!
*Prof. Tina Seufert, Abteilung für Lehr-Lernforschung
Institut für Psychologie und Pädagogik*






16 Uhr - 20 Uhr, durchgängige Angebote



Durchgängige Angebote

16 - 20 Uhr
Mensa
 **Forschungswerkstatt**
Die einzelnen Gruppen des ZAWiW bieten Mitmachangebote an, z. B. Archivarbeiten, Solar-Fahrrad, Europa-Puzzle etc.
Zentrum für Allgemeine Wissens. Weiterbildung (ZAWiW)

16 - 20 Uhr
Mensa
  **U3GU**
Kleine naturwissenschaftliche Experimente für Kinder und Jugendliche ab 10 Jahren
Zentrum für Allgemeine Wissens. Weiterbildung (ZAWiW)


16 - 21 Uhr
WBZU, Helmholtzstraße
  **Segway Parcours, Rallye**
Erleben von Elektromobilität im Segway Parcours
Ulrike Balzow, Weiterbildungszentrum für innovative Energietechnologien Ulm (WBZU)



16 - 21 Uhr
ZSW / WBZU
Helmholtzstraße
 **Elektromobilität Live**
Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Mobilität erleben: Probefahrten im Elektroauto, E-Bike und Lastenrad
*Prof. Werner Tillmetz (ZSW)
Ulrike Balzow (WBZU)*

16 - 22 Uhr
Forum Uni Ost
  **Bestimmung des Gesundheitszustands von Wildtieren – Mikroskopieren von Darm- und Blutparasiten**
Die Untersuchung von Darm- und Blutparasiten ist eine wichtige Methode, um Schlüsse über den Gesundheitszustand von Wildtieren (und deren Populationen) zu gewinnen. Wir werden wichtige Vertreter dieser Parasitenarten sowie auch solche, die uns Menschen befallen können, mikroskopisch betrachten.
Prof. Simone Sommer, Dr. Pablo Santos, Institut für Evolutionsökologie und Naturschutzgenomik

16 - 22 Uhr, durchgängige Angebote

Durchgängige Angebote

16 - 22 Uhr
H8/9
N25
 **Aktiv gegen Herz-Kreislauf-Stress**
Bei uns können Sie herausfinden, ob Sie Stress im Alltag gut wegstecken und was Sie tun können, um Stressbelastungen besser zu begegnen.
Wir zeigen Ihnen anhand eigener Forschungsergebnisse und klinischer Anwendungen, wie unser Herz-Kreislauf-System mit Stress und Alltagsanforderungen gut oder schlecht umgeht. Besonders starke seelische und körperliche Belastungen (z.B. einschneidende Lebensereignisse/ Traumatisierungen) wirken auf unsere Psyche und gleichzeitig auch auf unser Herz-Kreislauf-System. Wir erklären Ihnen, wie diese Traumatisierungen entstehen und was Sie dagegen tun können. Wir zeigen Ihnen auch, wie Sie lernen können, sich richtig zu entspannen und auf Ihre Herz-Kreislauf-Funktionen gut zu achten.
PD Dr. Christiane Waller und Arbeitsgruppe, Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie





16 - 22 Uhr
Forum
Uni Ost
  **Economic Games**
Einblick in die Spieltheorie und Verhaltensökonomik
Anhand einfacher Spielsituationen wird strategisches Denken erlebbar und nachvollziehbar (ökonomische Experimente und Entscheidungen)
Prof. Gerlinde Fellner-Röhling, Prof. Sandra Ludwig, ULESS - Ulm Laboratory for Economics and Social Sciences

16 - 22 Uhr
2201
N25
Herzforschung am Beispiel des Zebrafischs
*Prof. Steffen Just
Klinik für Innere Medizin II*

16 - 24 Uhr
Hörsaal
Chirurgie,
N23
Die Traumaforschung Ulm stellt sich und das Thema Trauma anhand eines Films vor
Klinik für Unfall-, Hand-, Plastische und Wiederherstellungschirurgie







16 Uhr - 24 Uhr, durchgängige Angebote

Durchgängige Angebote

- 16 - 24 Uhr
252,
N 24

- Demonstration zur IT-Sicherheit**
An verschiedenen Stationen wird praktisch gezeigt, wie Angreifer moderne IT-Systeme wie Rechnernetze, Webserver und Smartphones angreifen und wie die Forschung dazu beiträgt, solche Systeme sicherer zu machen.
*Prof. Frank Kargl,
Institut für Verteilte Systeme*
- 16 - 24 Uhr
251,
N 24

- Biofeedback**
Die Größe der Pupille wird u.a. durch kognitive und emotionale Faktoren moduliert. Wir visualisieren den Durchmesser in Echtzeit und ermöglichen es damit, die Größe der Pupille willentlich zu verändern.
*Prof. Anke Huckauf, Institut für Psychologie und Pädagogik,
Abteilung Allgemeine Psychologie*
- 16 - 24 Uhr
251,
N 24

- Teststation für psychologische Tests**
"Was uns nicht umbringt, ...": Lernen Sie spieltheoretische Konflikte kennen und erfahren Sie mehr über Ihre Schmerztoleranz.
*Prof. Oliver Wilhelm,
Institut für Psychologie und Pädagogik, Abteilung für
Differenzielle Psychologie und Psychologische Diagnostik*
- 16 - 24 Uhr
251,
N 24

- Psychische Gesundheit**
Lassen Sie sich auf psychische Erkrankungen screenen und lernen Sie internetbasierte Gesundheitsinterventionen kennen.
*Prof. Harald Baumeister,
Institut für Psychologie und Pädagogik
Abteilung für Klinische Psychologie und Psychotherapie*

16 Uhr - 24 Uhr, durchgängige Angebote

Durchgängige Angebote

- 16 - 24 Uhr
251,
N 24

- Smartphoneabhängigkeit**
Erfahren Sie nach dem Bearbeiten kurzer Fragebögen, ob Sie Ihre Smartphonennutzung noch im Griff haben und wie Ihre Smartphonennutzung im Vergleich zu anderen Personen ausfällt. Auf Wunsch können Sie sich zusätzlich Ihr Persönlichkeitsprofil ausgeben lassen.
*Prof. Christian Montag,
Institut für Psychologie und Pädagogik
Abteilung für Molekulare Psychologie*
- 16 - 24 Uhr
Forum
Uni Ost

- Flosse ab und trotzdem nicht arm dran - Organregeneration beim Zebrafisch**
Im Gegensatz zum Menschen können Fische etliche Organe nach Beschädigung vollständig regenerieren. Hier kann jeder im Mikroskop Fische und regenerierende Organe beobachten.
*Prof. Gilbert Weidinger,
Institut für Biochemie und Molekulare Biologie*
- 16 - 24 Uhr
Forum Uni
Ost

- Graphen, das dünnste Material der Welt, zum Anfassen und Anschauen**
Das im Jahr 2010 mit dem Nobelpreis geadelte Material Graphen ist genau ein Atom dick. Hier ist jeder eingeladen, es selbst herzustellen - durch die sogenannte Scotch-Tape Methode.
*Prof. Ute Kaiser,
Materialwissenschaftliche Elektronenmikroskopie*
- 16 - 24 Uhr
Forum
Uni Ost

- Blick in die Quantenwelt**
Entdecken Sie die Welt der Quanten mit einem Computerspiel zur Manipulation einzelner Atome und Exponaten zum Quantentransport in Nanosystemen.
*Prof. Joachim Ankerhold,
Institut für Komplexe Quantensysteme*

16 - 24 Uhr, durchgängige Angebote

Durchgängige Angebote

16 - 24 Uhr
Forum Uni Ost

■ Virtuelles Herzmodell
An der Universität Ulm lernen Medizinstudierende seit wenigen Monaten mit einem virtuellen dreidimensionalen Herzmodell: Auf einem stereoskopischen Monitor können sie das Cyber-Organ heranzoomen, drehen und künftig auch betreten – eine zusätzliche VR-Brille macht es möglich. Das Herzmodell ist eine der wenigen stereoskopischen 3D-Anwendungen in der Medizinerbildung bundesweit.
Claudia Grab, Dr. Wolfgang Öchsner, Kompetenzzentrum eLearning in der Medizin



16 - 24 Uhr
2103, N25

■ Kleines ganz groß - Mikroskopieren wie die Profis
Mikroskopieren Sie wie die Profis und lernen Sie den Bereich der medizinisch-technischen Laboratoriumsassistenten kennen. Isolieren Sie zudem Ihre körpereigene DNA und nehmen Sie diese in einem kleinen Gefäß mit nach Hause.
Akademie für Gesundheitsberufe



16 - 24 Uhr
2102, N25

■ Röntgenbildausstellung mit Gewinnspiel
Erraten Sie die Gegenstände auf den ausgestellten Röntgenbildern und ggf. anderen Exponaten. Lernen Sie dabei den Bereich der medizinisch-technischen Radiologieassistenten kennen und gewinnen Sie kleine Preise, wenn Sie alles richtig erkennen.
Akademie für Gesundheitsberufe



16 - 24 Uhr
2101, N25

■ Das Akademie-Kinderzimmer
- Bilder ausmalen. Die Schönsten werden ausgestellt.
- Farben mischen mittels Pipetten
- ...und noch mehr tolle Angebote
Akademie für Gesundheitsberufe



16 - 24 Uhr, durchgängige Angebote

Durchgängige Angebote

16 - 24 Uhr
Treppenhaus N25, Forum Uni Ost

■ Wie transportieren Pflanzen Wasser unter negativen Druck?
Wie schafft es der Baum seine Blätter mit Wasser unter negativen Druck zu versorgen? In einem Siphon-Experiment versuchen wir, Lufteintritt bei Unterdruck zu überwinden. Sind Tenside die Lösung?
Prof. Steven Jansen, Institut für Systematische Botanik und Ökologie

16 - 24 Uhr
Forum Uni Ost

■ 50 Jahre Universität Ulm: Schriftenstand
„Historische“ Infos zum Mitnehmen
Kommunikations- und Informationsszentrum (kiz) / Pressestelle

16 - 24 Uhr
Botanischer Garten

■ Sonne/Sterne beobachten
Mit einem Teleskop und den entsprechenden Schutzmaßnahmen können Teilnehmer die Sonne und ihre Flecken und nachts auch Sterne beobachten, sofern das Wetter mitspielt! Daneben erfahren Sie Wissenswertes über Sonne und Sterne.
Treffpunkt: Hinter den Gewächshäusern, Zugang über Betriebs Hof
Dr. Masoud Amirkhani, Prof. Othmar Marti, Clara Wanjura, Institut für Experimentelle Physik



16 - 24 Uhr
Botanischer Garten, Wiese am Biergarten

■ Universitätssegelclub Ulm
Strandbar mit Segelboot und karibischem Flair
Besichtigen Sie auf der Wiese vor dem Botanischen Garten einen Strand-Katamaran mit bunten Segeln und genießen Sie an einer kleinen Bar Cocktails und exotische Säfte.

Mitmachprogramm für Kinder: Knoten lernen, Namensschilder aus Flaggenalphabet malen.
Universitätssegelclub Ulm - USCU



Durchgängige Angebote	
<p>16:30 - 20 Uhr</p> <p>MUZ</p> 	<p>50 Jahre Uni Ulm - Tontafeln formen Eine eigene Tontafel herstellen <i>Tonatelier / Musikalisches Zentrum</i></p>
<p>16:30 - 20 Uhr</p> <p>MUZ, Atelier</p> 	<p>Malen und Experimentieren: Kreativ sein, abschalten, gestalten <i>Atelier / Musikalisches Zentrum</i></p>
<p>16:30 - 20:30 Uhr</p> <p>MUZ</p> 	<p>Improtheater zum Mitmachen Einfach mitspielen, solange man mag – das Improtheater bietet Übungen und freie Szenen zum Mitmachen an. <i>Musikalisches Zentrum</i></p>
<p>17 - 21 Uhr</p> <p>ZSW/WBZU, Helmholtzstraße</p> 	<p>Elektromobilität Live 3 Vorträge zu zukünftiger Mobilität und Erneuerbaren Energien: Elektromobilität mit Batterien und Wasserstoff - PV-Stromspeicher <i>Prof. Werner Tillmetz, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW) / Ulrike Balzow, Weiterbildungszentrum für innovative Energietechnologien Ulm (WBZU)</i></p>
<p>18 - 21 Uhr</p> <p>254 N24</p> 	<p>Statistik und Zufall im Alltag Was hat Statistik mit unserem Alltag zu tun? Kann man sich durch statistische Überlegungen im Casino einen Vorteil verschaffen oder ist man dem Zufall hilflos ausgeliefert? Wir stellen mathematische Methoden vor, um dem Glück auf die Sprünge zu helfen. <i>Tobias Bluhmki, Jan Feifel, Regina Stegherr, Institut für Statistik</i></p>

Chronologisches Programm	
<p>16 Uhr</p> <p>H 4/5, O25</p> 	<p>Psychische Erkrankung: Zwischen Medizin und Gesellschaft Suizidrisiken erkennen - Suizide verhindern <i>Prof. Wolfgang Kaschka, Kliniken für Psychiatrie und Psychotherapie I und II</i> Menschen mit psychischen Erkrankungen - Stigma und soziale Integration <i>Prof. Nicolas Rüschi, Klinik für Psychiatrie II der Univ. Ulm am BKH Günzburg</i> Was ist besonders an der Beziehung zwischen Ärzten und ihren Patienten? <i>PD Dr. Juan Valdés-Stauber, Zentrum für Psychiatrie Südwürttemberg</i></p>
<p>16 Uhr</p> <p>bis 20 Uhr, alle 30 Min</p> <p>Treffpunkt: Infopoint Führungen</p>	<p>Chemie im Bunker Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavenbunker. Hinweis: Nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre <i>Prof. Robert Güttel, Institut für Chemieingenieurwesen</i></p>
<p>16 Uhr</p> <p>18 Uhr</p> <p>20 Uhr</p> <p>22 Uhr</p> <p>Treffpunkt: Infopoint Führungen</p>	<p>Führung Quadropterlabor Demonstration und Besichtigung im Quadropterlabor Hinweis: nur über Treppen zugänglich <i>Prof. Matthias Tichy, Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen</i></p>

Chronologisches Programm

16:15 Uhr **■ Neuartige Batteriekonzepte für die Herausforderungen in der elektrochemischen Energiespeicherung**
 Auf der Suche nach der Batterie der Zukunft: Was kommt nach Lithium-Ionen-Akkus? Lithium ist knapp und die Leistungsfähigkeit der Batteriesysteme so gut wie ausgeschöpft. Der Vortrag beleuchtet Chancen und Herausforderungen bei der Forschung zu alternativen Speichermaterialien.



Prof. Axel Groß, Institut für Theoretische Chemie

16:15 Uhr **■ Eltern-Kind-Bindung – Fundament für seelische und körperliche Gesundheit**

Ergebnisse aus dem BMBF-Projekt „Meine Kindheit – Deine Kindheit“
PD Dr. Christiane Waller, Prof. Ute Ziegenhain, Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie



16:15 Uhr **■ Mikroelektronik für implantierbare Systeme - Technik, die unter die Haut geht**

Hörschnecken-Implantate, Tiefenhirn-Stimulatoren und elektronische Augen: Das sind einige der bekanntesten Beispiele für die elektrische Stimulation von menschlichen Nerven. Heute werden aber auch elektronische Systeme zur Aufnahme von Hirnsignalen entwickelt, um damit Hirn-Maschine-Schnittstellen z.B. für Schlaganfallpatienten oder Querschnittgelähmte zu realisieren. In diesem Vortrag werden die jüngsten Fortschritte bei der Verwirklichung solcher implantierbaren Systeme anhand von Beispielen vorgestellt.



Prof. Maurits Ortmanns, Institut für Mikroelektronik

Chronologisches Programm

16:15 Uhr **■ Die faszinierende Welt der fleischfressenden Pflanzen**
 Fleischfressende Pflanzen kommen weltweit vor, von der Arktis bis zu den Tropen. Im Vortrag werden Vertreter aller Gattungen vorgestellt.
Holger Goßner, Gesellschaft für Fleischfressende Pflanzen im Deutschsprachigen Raum (GFP)

16:30 Uhr bis 20 Uhr, alle 30 Min **■ Chemie im Bunker**
 Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavbunker. Hinweis: Nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre
Prof. Robert Güttel, Institut für Chemieingenieurwesen

16:30 Uhr bis 18:30 Uhr bis 20:30 Uhr **■ Führung durch Technikbereiche der Universität Ulm**
 Heizkraftwerk, Technische Versorgungszentrale, kiz-Magazin und den sonst für die Öffentlichkeit nicht zugänglichen Verbindungstunnel zur Uni Ost (AWT).
Kommunikations- und Informationszentrum (kiz)

ab 16:30 Uhr **■ Die Uni Bigband groovt**
 Den Tag genießen und relaxen – die Unibigband swingt und groovt.
Bigband, Musikalisches Zentrum

Chronologisches Programm

17 Uhr
19 Uhr
21 UhrH3,
O25

Einblicke in die Herzmedizin

Prof. Wolfgang Rottbauer (Moderation)
 Prof. Jochen Wöhrle, Klinik für Innere Medizin II
 Prof. Andreas Liebold, Dr. Christian Liewald
 Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie,
 Dr. Wolfgang Öchsner,
 Kompetenzzentrum eLearning in der Medizin
 Vortragsreihe rund um das Herz mit Kurzvorträgen
 (je 8 min) zu folgenden Themen:
Herzschwäche - was können wir tun? Prof. Daniel Walcher
Herzchirurgie am Universitätsklinikum
 Dr. Christian Liewald
Herzklappentherapie ohne Operation
 Prof. Jochen Wöhrle
Versorgung von Patienten mit Herzinfarkt
 an der Universitätsklinik Ulm Prof. Armin Imhof
Einsatz von Virtual Reality in der Ausbildung
 Dr. Wolfgang Öchsner
Was leistet der Zebrafisch für die Herzforschung?
 Prof. Steffen Just
Komplexe Aortenchirurgie PD Dr. Christian Skrabal
Herzrhythmusstörungen Dr. Kerstin Petscher
Herz und Stress - Psychosomatische Aspekte in der Herz-
medizin PD Dr. Christiane Waller

17 Uhr

auch um
18 Uhr
19 Uhr
20 UhrTreffpunkt:
Infopoint
Führungen

■ **Das Theatrum Anatomicum** verbindet die Atmosphäre eines real nachempfundenen OP-Saales mit einer modernen multimedialen Lernumgebung. In Zusammenarbeit mit erfahrenen, klinisch tätigen Ärzten findet eine besondere Verknüpfung der anatomischen Lerninhalte der Vorklinik mit später folgenden klinischen Inhalten der operativen Fachgebiete statt. Bei einer Führung durch das Theatrum Anatomicum können Sie sich davon einen Eindruck verschaffen und sich in der anatomischen Lehrsammlung Exponate anschauen.
 Dr. Ulrich Fassnacht, Institut für Anatomie und Zellbiologie

Chronologisches Programm

17 Uhr
19 UhrH11,
N2417 Uhr
18:30 Uhr
20 UhrEingang
Neue Chirurgie17 Uhr
bis 20 Uhr,
alle 30 MinTreffpunkt:
Infopoint
Führungen

Karrieremöglichkeiten in Gesundheitsberufen

apl. Prof. Karl-Heinz Tomaschko,
 Direktor der Akademie für Gesundheitsberufe

Notfallmedizin live: Notfallsimulation mit Trauma-Track-Studierenden

Prof. Claus-Martin Muth, Klinik für Anästhesiologie,
 Sektion Notfallmedizin
 Prof. Florian Gebhard, Unfallchirurgie
 Prof. Markus Huber-Lang, Institut Trauma-Immunologie
 Prof. Peter Radermacher, Anästhesiologische
 Pathophysiologie

Chemie im Bunker

Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavbunker. Nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre
 Prof. Robert Güttel,
 Institut für Chemieingenieurwesen

17 Uhr

227,
N24

Kreative Ideen gestalten mit Design Thinking

Design Thinking ist eine Methode zur Entwicklung von Produkt-, Dienstleistungs- und Prozessinnovationen. In einer Kreativübung bauen Jugendliche und Studierende in Kleingruppen einen Prototypen für den „Spiegel der Zukunft“.
 Dr. Birgit Stelzer, Daniel Gentner, Maximilian Förster
 Institut für Technologie- und Prozessmanagement

Chronologisches Programm

17 Uhr

Treffpunkt
am kiz-Stand
im Forum■ **Lernort Bibliothek**

Der Lesesaal der Bibliotheks-Zentrale des kiz (Albert-Einstein Allee 37) wird für Studierende bis Mitternacht geöffnet sein. Bei der Kurzführung für alle Interessierte werden u.a. die Gruppen-Lernräume vorgestellt sowie neue Formen der Literaturrecherche (Blended shelf) demonstriert.

Kommunikations- und Informationszentrum (kiz)

17 Uhr

Botanischer
Garten■ **Familienführung durch die Gewächshäuser**
des Botanischen Gartens

Botanischer Garten, Gewächshäuser

17:30 Uhr
bis 20 Uhr,
alle 30 MinTreffpunkt:
Infopoint
Führungen■ **Chemie im Bunker**

Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavbunker. Nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre

Prof. Robert Güttel, Institut für Chemieingenieurwesen

17:30 Uhr

Raum 230,
HIU Helmholtz-
straße■ **Biologische Abfälle als Rohstoff**

für die Entwicklung von wiederaufladbaren Batterien

*Dr. Daniel Buchholz,
Helmholtz-Institut Ulm*

17:30 Uhr
Infostand
Soon-Systems
GmbH vor H 1/2■ **Fallbasiertes, problemorientiertes E-Learning**

Praxis im Kinderschutz
Soon-Systems GmbH

soon systems

Chronologisches Programm

18 Uhr
19 Uhr
20 UhrTreffpunkt:
Infopoint
Führungen

■ **Das Theatrum Anatomicum** verbindet die Atmosphäre eines real nachempfundenen OP-Saales mit einer modernen multimedialen Lernumgebung. In Zusammenarbeit mit erfahrenen, klinisch tätigen Ärzten findet eine besondere Verknüpfung der anatomischen Lerninhalte der Vorklinik mit später folgenden klinischen Inhalten der operativen Fachgebiete statt. Bei einer Führung durch das Theatrum Anatomicum können Sie sich davon einen Eindruck verschaffen und sich in der anatomischen Lehrsammlung Exponate anschauen.

*Dr. Ulrich Fassnacht,
Institut für Anatomie und Zellbiologie*

18 Uhr
20 Uhr
22 UhrTreffpunkt:
Infopoint
Führungen■ **Quadropterlabor**

Demonstration und Besichtigung im Quadropterlabor
Hinweis: nur über Treppen zugänglich

*Prof. Matthias Tichy,
Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen*

18 Uhr

H11,
N24■ **Was macht Familienunternehmen erfolgreich?**

Die wirtschaftliche Bedeutung von Familienunternehmen ist unbestritten, trotzdem sind sie vergleichsweise wenig erforscht. Worin liegt der wirtschaftliche Erfolg von Familienunternehmen begründet, was zeichnet sie aus?

*Prof. Paul Wentges,
Institut für Controlling*

18 Uhr
WBZU, Seminar-
raum, Helm-
holtzstraße■ **Elektromobilität
mit Batterien und Brennstoffzellen**

*Prof. Werner Tillmetz,
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-
Forschung Baden-Württemberg (ZSW)*

Chronologisches Programm

18 Uhr

H2,
O25■ **Physik Show**

Sehen Sie faszinierende Experimente und lernen Sie spielerisch Wissenswertes über physikalische Phänomene. Ein außergewöhnliches Erlebnis zu dem Thema Licht.

Reiner Keller, Studienkommission Physik

18 Uhr
bis 20 Uhr,
alle 30 Min

Treffpunkt:
Infopoint
Führungen

■ **Chemie im Bunker**

Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavensbunker. Nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre
Prof. Robert Güttel, Institut für Chemieingenieurwesen

18 Uhr

Foyer,
N27■ **Alumni Treffen**

Diese Veranstaltung dient als Anlaufstelle und Treffpunkt für alle Alumni der Uni Ulm. Nach einer kurzen Begrüßung von Prof. Ulrich Stadtmüller, Schirmherr der Alumni Geschäftsstelle, und Diana Frankenhauser, Leiterin der Alumni Geschäftsstelle, können ehemalige Studierende, Dozentinnen und Dozenten, Professorinnen und Professoren sowie frühere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sich wiedersehen, in Erinnerungen schwelgen und anschließend die Angebote der „Langen Nacht der Wissenschaft“ erleben. Außerdem sind die Fakultäten, die UUG und folgende Alumni Vereine mit einem Infostand im Foyer von N27 vertreten: FIN, Studium und Praxis, Wirtschaftsphysik Alumni und WiWi Alumniclub Ulm.
Alumni Geschäftsstelle

Chronologisches Programm

18 Uhr

Botanischer
Garten,
Gewächshaus-Foyer

■ **Gießen, gießen, aber nicht übergießen**

Trockenheit ist schlecht, zu viel Wasser kann noch schlimmer sein. Es werden Auswirkungen des Übergießens auf Pflanzen demonstriert.

Prof. Marian Kazda, Institut für Systematische Botanik und Ökologie sowie Botanischer Garten

18 Uhr, 19 Uhr
20 Uhr, 21 Uhr

HIU, Helmholtz-
straße

■ **Laborführung Helmholtz-Institut**

Hinweis: nicht für Schwangere geeignet
Helmholtz-Institut Ulm (HIU)

18 Uhr
21 Uhr

H12,
N24

■ **Blutzuckermessung - was ist wichtig?**

Für Menschen mit Diabetes ist die Selbstmessung des Blutzuckers ein wichtiger Bestandteil der Therapie. Um möglichst genaue Messergebnisse zu erhalten, gibt es bei der Messung einiges zu beachten. *Dr. Nina Jendrike Diabetes Mellitus*

Typ 1, Typ 2 - Was ist das? Worin unterscheiden sich die verschiedenen Formen der Volkskrankheit Diabetes? Was bedeutet die Diagnose für Menschen mit Diabetes?
Dr. Eva Zschornack

■ **Ernährung bei Diabetes**

Menschen mit Diabetes können durch eine bewusste Ernährung eine bessere Einstellung ihrer Blutzuckerwerte erreichen und diabetische Folgeerkrankungen vermeiden. *Mona Boley*

■ **Diabetestechnologie - von der Ulmer Zuckeruhr bis zur künstlichen Bauchspeicheldrüse?**

Entwicklung der Technologie von den Anfängen der Zuckermessung Ende des 19. Jahrhunderts über die Ulmer Zuckeruhr bis hin zu den aktuell in der Entwicklung befindlichen Systemen. *Manuela Link Institut für Diabetes-Technologie Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH*

Chronologisches Programm

18:30 Uhr
20 UhrEingang
Neue Chirurgie

■ **Notfallmedizin live: Notfallsimulation mit Trauma-Track-Studierenden**

Prof. Claus-Martin Muth, Klinik für Anästhesiologie, Sektion Notfallmedizin
Prof. Florian Gebhard, Unfallchirurgie
Prof. Markus Huber-Lang, Institut Trauma-Immunologie
Prof. Peter Radermacher, Anästhesiologische Pathophysiologie

18:30 Uhr
bis 20 Uhr,
alle 30 MinTreffpunkt:
Infopoint
Führungen

■ **Chemie im Bunker**

Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavbunker. Nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre
Prof. Robert Güttel, Institut für Chemieingenieurwesen

18:30 Uhr

H1,
O25

■ **Schärfer sehen mit Elektronen**

Im Guinnessbuch der Rekorde 2014 steht ein Eintrag über die Entdeckung des dünnsten Glases im Elektronenmikroskop; es ist genau drei Atome dick!
 Im Vortrag werden diese und ähnlich unglaubliche Einblicke in den Nanokosmos lebendig.
Prof. Ute Kaiser,
Materialwissenschaftliche Elektronenmikroskopie

18:30 Uhr

Helmholtzstr.
Raum 230, HIU

■ **Entwicklung von Batterien für eine nachhaltige Energieversorgung**

Prof. Maximilian Fichtner,
Direktor des Helmholtz-Instituts Ulm (HIU)

18:30 Uhr

Botanischer
Garten
Gewächshäuser

■ **Erwachsenenführung durch die Gewächshäuser des Botanischen Gartens**

Botanischer Garten

Chronologisches Programm

18:30 Uhr
20:30 UhrTreffpunkt am
Infostand kiz

■ **Führung durch Technikbereiche der Universität Ulm**
 Heizkraftwerk, Technische Versorgungszentrale, kiz-Magazin und den sonst für die Öffentlichkeit nicht zugänglichen Verbindungstunnel zur Uni Ost (AWT).
Kommunikations- und Informationszentrum (kiz)

18:30 Uhr

Infostand vor
H 1/2

■ **Fallbasiertes, problemorientiertes E-Learning**
 Als Krimi haben Sie's noch nie gesehen
Soon-Systems GmbH



19 Uhr

H11,
N24

■ **Karrieremöglichkeiten in Gesundheitsberufen**
apl. Prof. Karl-Heinz Tomaschko,
Direktor der Akademie für Gesundheitsberufe

19 Uhr

21 Uhr

H3, O25



■ **Einblicke in die Herzmedizin**

Prof. Wolfgang Rottbauer (Moderation), Prof. Jochen Wöhrle, Klinik für Innere Medizin II, Prof. Andreas Liebold, Dr. Christian Liewald, Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Dr. Wolfgang Öchsner, Kompetenzzentrum eLearning in der Medizin

Vortragsreihe rund um das Herz mit Kurzvorträgen (je 8 min) zu folgenden Themen:

Herzschwäche - was können wir tun? *Prof. Daniel Walcher*
Herzchirurgie am Universitätsklinikum *Dr. Christian Liewald*
Herzklappentherapie ohne Operation, *Prof. Jochen Wöhrle*
Versorgung von Patienten mit Herzinfarkt
 an der Universitätsklinik Ulm *Prof. Armin Imhof*
Einsatz von Virtual Reality in der Ausbildung
Dr. Wolfgang Öchsner

Was leistet der Zebrafisch für die Herzforschung?

Prof. Steffen Just

Komplexe Aorten Chirurgie *PD Dr. Christian Skrabal*

Herzrhythmusstörungen *Dr. Kerstin Petscher*

Herz und Stress - Psychosomatische Aspekte in der Herzmedizin *PD Dr. Christiane Waller*



Chronologisches Programm

19 Uhr
20 UhrTreffpunkt:
Infopoint
Führungen

- **Das Theatrum Anatomicum** verbindet die Atmosphäre eines real nachempfundenen OP-Saales mit einer modernen multimedialen Lernumgebung. In Zusammenarbeit mit erfahrenen, klinisch tätigen Ärzten findet eine besondere Verknüpfung der anatomischen Lerninhalte der Vorklinik mit später folgenden klinischen Inhalten der operativen Fachgebiete statt. Bei einer Führung durch das Theatrum Anatomicum können Sie sich davon einen Eindruck verschaffen und sich in der anatomischen Lehrsammlung Exponate anschauen.
Dr. Ulrich Fassnacht, Institut für Anatomie und Zellbiologie

19 Uhr
bis 20 Uhr,
alle 30 MinTreffpunkt:
Infopoint
Führungen

- **Chemie im Bunker**
Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavbunker. Nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre.
Prof. Robert Güttel, Institut für Chemieingenieurwesen

19 Uhr

Botanischer
Garten,
Gewächshaus-Foyer

- **Gießen, gießen, aber nicht übergießen**
Trockenheit ist schlecht, zu viel Wasser kann noch schlimmer sein. Es werden Auswirkungen des Übergießens auf Pflanzen demonstriert.
Prof. Marian Kazda, Institut für Systematische Botanik und Ökologie sowie Botanischer Garten

19 Uhr

H4/5



- **Sex and Science - Diversität ist kein Korsett**
Verleihung des Mileva-Einstein-Maric Preises
Festvortrag von Dr. Elisabeth Oberzaucher:
Diversität (an)erkennen und als Gelegenheit wahrnehmen - Bilanz einer Gender-Gastprofessorin
Gleichstellungsreferat

Chronologisches Programm

ab 19 Uhr

Botanischer
Garten

- **Erleben Sie bei dem Auftritt des Shanty Chors...**
die weltweit erste Dokumentation über Arbeitslieder der Seeleute durch Felij Fabri Ulm von 1483.
Shanty Chor des Universitätssegelclubs Ulm USCU

19 Uhr
WBZU - Seminarraum,
Helmholtzstraße

- **Informationen zur Eigennutzung von PV-Strom**
durch modernste Speichertechnologien
Peter Pioch, Weiterbildungszentrum für innovative Energietechnologien Ulm (WBZU)

19 Uhr
20 Uhr
21 Uhr

HIU, Helmholtzstraße

- **Laborführung Helmholtz-Institut**
Hinweis: nicht für Schwangere geeignet
Helmholtz-Institut Ulm (HIU)

19:30 Uhr
bis 20 Uhr,
alle 30 MinTreffpunkt:
Infopoint
Führungen

- **Chemie im Bunker**
Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavbunker. Nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre.
Prof. Robert Güttel, Institut für Chemieingenieurwesen

19:30 Uhr

Raum 230, HIU



- **Brennstoffzellen – in eine abgasfreie Zukunft**
Dr. Roswitha Zeis, Helmholtz-Institut Ulm

19:30 Uhr

Infostand
Soon-Systems
GmbH, vor H1/2

- **E-Learning mit Moodle**
Lernaktivitäten innovativ einsetzen!
Soon-Systems GmbH

Chronologisches Programm

20 Uhr,
Eingang Neue
Chirurgie



■ **Notfallmedizin live: Notfallsimulation mit Trauma-Track-Studierenden**

Prof. Claus-Martin Muth, Klinik für Anästhesiologie, Sektion Notfallmedizin
Prof. Florian Gebhard, Unfallchirurgie
Prof. Markus Huber-Lang, Institut Trauma-Immunologie
Prof. Peter Radermacher, Anästhesiologische Pathophysiologie

20 Uhr
H11,
N24



■ **Die Bedeutung früher Kindheitsbelastung**

Prof. Jörg M. Fegert
Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie/Psychotherapie

20 Uhr

Treffpunkt:
Infopoint
Führungen

■ **Das Theatrum Anatomicum** verbindet die Atmosphäre eines real nachempfundenen OP-Saales mit einer modernen multimedialen Lernumgebung. In Zusammenarbeit mit erfahrenen, klinisch tätigen Ärzten findet eine besondere Verknüpfung der anatomischen Lerninhalte der Vorklinik mit später folgenden klinischen Inhalten der operativen Fachgebiete statt. Bei einer Führung durch das Theatrum Anatomicum können Sie sich davon einen Eindruck verschaffen und sich in der anatomischen Lehrsammlung Exponate anschauen.

Dr. Ulrich Fassnacht, Institut für Anatomie und Zellbiologie

20 Uhr
22 Uhr
Treffpunkt:
Infopoint
Führungen

■ **Quadropterlabor**

Demonstration und Besichtigung im Quadropterlabor
Hinweis: nur über Treppen zugänglich
Prof. Matthias Tichy
Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen

20 Uhr
H2,
O25



■ **Physik Show**

Sehen Sie faszinierende Experimente und lernen Sie spielerisch Wissenswertes über physikalische Phänomene. Ein außergewöhnliches Erlebnis zu dem Thema Luft.
Reiner Keller, Studienkommission Physik

Chronologisches Programm

20 Uhr
H1,
O25



■ **Die Chemie des Bieres**

Dieser Vortrag gibt einen kurzweiligen Überblick über die Chemie hinter dem Lieblingsgetränk der Deutschen. Was steckt chemisch hinter den berühmten Zutaten Wasser, Hopfen, Malz und Hefe? Was passiert eigentlich beim Brauen? Wie kommt der Alkohol ins Bier?
Prof. Max von Delius, Institut für Organische Chemie II und Neue Materialien

20 Uhr

Treffpunkt:
Infopoint
Führungen

■ **Chemie im Bunker**

Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavenbunker. Nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre.
Prof. Robert Güttel, Institut für Chemieingenieurwesen

20 Uhr

Treffpunkt
am kiz-Stand
im Forum

■ **Lernort Bibliothek**

Der Lesesaal der Bibliotheks-Zentrale der kiz wird für Studierende bis Mitternacht geöffnet sein. Bei der Kurzführung für alle Interessierte werden u.a. die Gruppen-Lernräume vorgestellt sowie neue Formen der Literaturrecherche (Blended shelf) demonstriert.
Kommunikations- und Informationszentrum (kiz)

20 Uhr
21 Uhr

HIU, Helmholtz-
straße

■ **Laborführung Helmholtz-Institut**

Hinweis: nicht für Schwangere geeignet
Helmholtz-Institut Ulm (HIU)

20 Uhr

Forum, Eingang
Universität Süd

■ **Choriosity - A-Cappella-Pop-Chor aus Ulm**

Choriosity ist der Chor für junge Erwachsene im CVJM Ulm. Der größte A-Cappella-Pop-Chor der Region begeistert mitreißend und gefühlvoll mit jungen Stimmen und modernen Arrangements aktueller Pop-Songs
Choriosity - A-Cappella-Pop-Chor des CVJM Ulm e.V.

Chronologisches Programm

20 - 23 Uhr

H 8/9,
N25■ **Biofeedback im Selbstversuch**

Mit Hilfe eines psychophysiologischen Messverstärkers und einer speziellen Software können körperliche Vorgänge, die vom Gehirn gesteuert werden (z.B. Hautleitwert, Muskelspannung), in visuelle Signale auf dem Bildschirm umgewandelt werden. Damit werden körperliche Vorgänge, wie sie unter Stress entstehen, unmittelbar der Sinneswahrnehmung zugänglich. Durch diese Umwandlung können körperliche Vorgänge reguliert werden. Dieses als Biofeedback (von: „bio“, Leben und „feedback“, Rückmeldung) bekannte Technik kann hier im Selbstversuch ausprobiert werden.

*PD Dr. Steffen Walter,
Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie*

M

20:30 Uhr

Treffpunkt:
Infostand kiz
Forum Uni Ost■ **Führung durch Technikbereiche der Universität Ulm**

Heizkraftwerk, Technische Versorgungszentrale, kiz-Magazin und den sonst für die Öffentlichkeit nicht zugänglichen Verbindungstunnel zur Uni Ost (AWT).
*Kommunikations- und Informationszentrum
Universität Ulm (kiz)*

20:30 Uhr

H4/5

■ **Science Slam**

Jeder Slammer stellt ein wissenschaftliches Thema in 10 Minuten auf unterhaltsame und verständliche Weise vor. Am Ende entscheidet das Publikum, wer am meisten überzeugt hat.

Promovierendenkonvent der Universität Ulm

Chronologisches Programm

20:30 Uhr

Helmholtzstraße
Raum 230,
HIU

V

■ **Das Gewicht von Atomen**

Grundlagenforschung in der Elektrochemie
Maximilian Cebelin, Helmholtz-Institut Ulm (HIU)

20:30 Uhr

Treffpunkt:
Aktionshof
MUZ■ **Samba-Rhythmen**

Mit der Sambagruppe vom MUZ in den Botanischen Garten hinübertanzen, wandern, schweben... und sich herrlich lebendig fühlen.

Musisches Zentrum



Chronologisches Programm

21 Uhr

H3,
O25■ **Einblicke in die Herzmedizin***Prof. Wolfgang Rottbauer (Moderation)**Prof. Jochen Wöhrle**Klinik für Innere Medizin II**Prof. Andreas Liebold, Dr. Christian Liewald,**Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie,**Dr. Wolfgang Öchsner,**Kompetenzzentrum eLearning in der Medizin*

Vortragsreihe rund um das Herz mit Kurzvorträgen

(je 8 min) zu folgenden Themen:

Herzschwäche - was können wir tun?*Prof. Daniel Walcher***Herzchirurgie am Universitätsklinikum***Dr. Christian Liewald***Herzklappentherapie ohne Operation***Prof. Jochen Wöhrle***Versorgung von Patienten mit Herzinfarkt**

an der Universitätsklinik Ulm

*Prof. Armin Imhof***Einsatz von Virtual Reality in der Ausbildung***Dr. Wolfgang Öchsner***Was leistet der Zebrafisch für die Herzforschung?***Prof. Steffen Just***Komplexe Aorten Chirurgie***PD Dr. Christian Skrabal***Herzrhythmusstörungen***Dr. Kerstin Petscher***Herz und Stress - Psychosomatische Aspekte in der Herzmedizin***PD Dr. Christiane Waller*

V

21 Uhr

HIU,
Helmholtzstraße■ **Laborführung Helmholtz-Institut**

Hinweis: nicht für Schwangere geeignet

Helmholtz-Institut Ulm

Chronologisches Programm

21 Uhr

H12,
N24■ **Blutzuckermessung - was ist wichtig?**

Für Menschen mit Diabetes ist die Selbstmessung des Blutzuckers ein wichtiger Bestandteil der Therapie.

Um möglichst genaue Messergebnisse zu erhalten gibt es bei der Messung einiges zu beachten.

*Dr. Nina Jendrike***Diabetes Mellitus**

Typ 1, Typ 2 - Was ist das? Worin unterscheiden sich die verschiedenen Formen der Volkskrankheit Diabetes?

Was bedeutet die Diagnose für Menschen mit Diabetes?

*Dr. Eva Zschornack***Ernährung bei Diabetes**

Menschen mit Diabetes können durch eine bewusste Ernährung eine bessere Einstellung ihrer Blutzuckerwerte erreichen und diabetische Folgeerkrankungen vermeiden.

*Mona Boley***Diabetestechnologie - von der Ulmer Zuckeruhr bis zur künstlichen Bauchspeicheldrüse?**

Entwicklung der Technologie von den Anfängen der Zuckermessung Ende des 19. Jahrhunderts über die Ulmer Zuckeruhr bis hin zu den aktuell in der Entwicklung befindlichen Systemen.

*Manuela Link**Institut für Diabetes-Technologie Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH an der Universität Ulm*

V

Chronologisches Programm

21 Uhr

Bühne
Innenhof B

ROCKET

■ **Rocket-Live**

ROCKET – das ist die erfolgreichste Rock Show Süddeutschlands.
Der ultimative Rock-Sound und spektakuläre Showelemente versprechen ein Rock- & Hardrockerlebnis vom Feinsten.
Die sechs Vollblut-Musiker von ROCKET sorgen schon seit Jahren für ausverkaufte Konzerthallen in Deutschland und werden von Fans mit Lob überschüttet.

21:30 Uhr

H1,
O25■ **Trump & Brexit - Balance auf der Lorenzkurve**

Re-Nationalisierung hängt in den Augen vieler Beobachter damit zusammen, dass sich immer mehr Menschen als Verlierer sehen. Balance bei den Einkommen ist wichtig und mithilfe von Lorenzkurven schauen wir genauer nach.

Prof. Franz-Josef Radermacher, Institut für Datenbanken und Künstliche Intelligenz, Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung (FAW/n)

V

21:30 Uhr

H11,
N24■ **Mikroelektronik für implantierbare Systeme - Technik, die unter die Haut geht**

Hörschnecken-Implantate, Tiefenhirn-Stimulatoren und elektronische Augen: Das sind einige der bekanntesten Beispiele für die elektrische Stimulation von menschlichen Nerven. Heute werden aber auch elektronische Systeme zur Aufnahme von Hirnsignalen entwickelt, um damit Hirn-Maschine-Schnittstellen z.B. für Schlaganfallpatienten oder Querschnittgelähmte zu realisieren. In diesem Vortrag werden die jüngsten Fortschritte bei der Verwirklichung solcher implantierbaren Systeme anhand von Beispielen vorgestellt.

Prof. Maurits Ortman, Institut für Mikroelektronik

V

Chronologisches Programm

21:30 Uhr

Einlass von
20:45 - 21:15 Uhr■ **Farnwelten - Gesang der Zellen einer Urpflanze**

Licht- und Toninstallation im Farntal des Botanischen Gartens der Universität Ulm zusammen mit der EMU (Experimentelle Musik), dem Kammerchor und Butohtänzern.

Treffpunkt: Botanischer Garten, Eingang Universität EMU und Kammerchor, Musisches Zentrum sowie Botanischer Garten

22 Uhr

Treffpunkt:
Infopoint
Führungen■ **Quadrokopterlabor**

Demonstration und Besichtigung im Quadrokopterlabor
Hinweis: nur über Treppen zugänglich

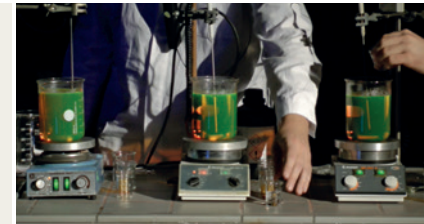
Prof. Matthias Tichy, Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen

22 Uhr

H2,
O25■ **Physik Show**

Sehen Sie faszinierende Experimente und lernen Sie spielerisch Wissenswertes über physikalische Phänomene. Ein außergewöhnliches Erlebnis zum Thema Elektrizität.

Reiner Keller, Studienkommission Physik



Führungen	
16 - 20 Uhr, alle 30 Min Treffpunkt: Infopoint Führungen	<p>Chemie im Bunker Wozu benötigen Chemiker einen Bunker? Wie lässt man chemische Reaktionen unter erhöhtem Druck stattfinden? Antworten finden Sie bei einer Führung im Autoklavenbunker. Hinweis: nur über Treppen zugänglich, erst ab 16 Jahre. <i>Prof. Robert Güttel, Institut für Chemieingenieurwesen</i></p>
16 - 21 Uhr WBZU, Helmholtzstraße	<p>Besuch und Beratung im Labor für Speichertechnologien Neues Labor für neue Technologien - Anbieter-unabhängige Beratung zum neuen Trend <i>Peter Pioch, Weiterbildungszentrum für innovative Energietechnologien Ulm (WBZU)</i></p>
16 - 22 Uhr Forum Uni Ost	<p>Einblicke in die Funktion des Herzens am Herzmodell <i>Prof. Wolfgang Rottbauer, Prof. Jochen Wöhrle</i> <i>Klinik für Innere Medizin II</i> <i>Prof. Andreas Liebold, Dr. Christian Liewald</i> <i>Klinik für Herz-Thorax-, und Gefäßchirurgie</i></p>
16 Uhr 18 Uhr 20 Uhr 22 Uhr Treffpunkt: Infopoint Führungen	<p>Quadropterlabor Demonstration und Besichtigung im Quadropterlabor Hinweis: nur über Treppen zugänglich <i>Prof. Matthias Tichy, Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen</i></p>

Führungen	
17 Uhr 20 Uhr Treffpunkt am kiz-Stand im Forum	<p>Lernort Bibliothek Der Lesesaal der Bibliotheks-Zentrale des kiz wird für Studierende bis Mitternacht geöffnet sein. Bei der Kurzführung für alle Interessierte werden u.a. die Gruppen-Lernräume vorgestellt sowie neue Formen der Literaturrecherche (Blended shelf) demonstriert. <i>Kommunikations- und Informationszentrum (kiz)</i></p>
16:30 Uhr 18:30 Uhr 20:30 Uhr Treffpunkt am kiz- Stand im Forum	<p>Führung durch Technikbereiche der Universität Ulm Heizkraftwerk, Technische Versorgungszentrale, kiz-Magazin und den sonst für die Öffentlichkeit nicht zugänglichen Verbindungstunnel zur Uni Ost (AWT). <i>Kommunikations- und Informationszentrum (kiz)</i></p>
17 Uhr Botanischer Garten	<p>Familienführung durch die Gewächshäuser des Botanischen Gartens <i>Botanischer Garten</i></p>
17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 20 Uhr Treffpunkt: Infopoint Führungen Forum Uni Ost	<p>Das Theatrum Anatomicum verbindet die Atmosphäre eines real nachempfundenen OP-Saales mit einer modernen multimedialen Lernumgebung. In Zusammenarbeit mit erfahrenen, klinisch tätigen Ärzten findet eine besondere Verknüpfung der anatomischen Lerninhalte der Vorklinik mit später folgenden klinischen Inhalten der operativen Fachgebiete statt. Bei einer Führung durch das Theatrum Anatomicum können Sie sich davon einen Eindruck verschaffen und sich in der anatomischen Lehrsammlung Exponate anschauen. <i>Prof. Tobias Böckers, Dr. Ulrich Fassnacht, Institut für Anatomie und Zellbiologie</i></p>
18 - 21 Uhr zu jeder vollen Stunde, HIU Helmholtzstraße	<p>Laborführung Helmholtz-Institut Hinweis: nicht für Schwangere geeignet <i>Helmholtz-Institut Ulm (HIU)</i></p>
18:30 Uhr Botanischer Garten	<p>Erwachsenenführung durch die Gewächshäuser des Botanischen Gartens <i>Botanischer Garten</i></p>

Ausstellungen | Exponate

16 - 20 Uhr

Mensa

■ 50 Jahreszeitenakademien / 50 Poster

Für jedes Poster = Jahreszeitenakademie hat ein Pate die Gestaltung übernommen.
Zentrum für Allgemeine Wissenschaftliche Weiterbildung (ZAWiW)

16 - 20 Uhr

H 8/9,
N25

■ Erholung vom Dauerstress: Welche Rolle spielt der Blickkontakt zum Stressor

Viele Ärzte und Psychologen beschreiben aus ihrer klinischen Erfahrung wiederholt kasuistische Fälle, bei denen es vom kontinuierlichen bzw. wiederholten visuellen Kontakt zum Stressor, wie z.B. dem unfairen Vorgesetzten oder dem vermeintlich zu Unrecht beförderten Kollegen, abhängt, ob entstandene stressassoziierte Pathologien ausheilen, bestehen bleiben oder sich sogar über die Zeit verschlimmern. Jedoch fehlten bislang belastbare Daten zu diesem Phänomen. Unsere Arbeitsgruppe präsentiert diesbezüglich erste tierexperimentell erhobene Daten, die diesen Zusammenhang vor allem im Hinblick auf das kardiovaskuläre System eindrucksvoll bestätigen.

*Prof. Stefan O. Reber, Sandra Förtsch
 Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie*

ab 16 Uhr

Parkplatz P49
neben HIU,
Helmholtz-
straße

■ HY4

Am 29. September 2016 startete die HY4 des Unternehmens H2FLY GmbH als erstes viersitziges Passagierflugzeug, das alleine mit einem Wasserstoff-Brennstoffzellen-Batteriesystem elektrisch angetrieben wird am Flughafen Stuttgart zum Erstflug. Sie können dieses Flugzeug besichtigen und sich hierüber informieren. Verwirklicht wurde das Projekt zusammen mit den internationalen Projektpartnern aus Forschung und Industrie vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Pipistrel, Hydrogenics, Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (nip), Universität Ulm und dem Flughafen Stuttgart.
Institut für Energiewandlung und -speicherung (EWS)

Ausstellungen | Exponate

ab 16 Uhr

Universitäts-
klinik, vor der
ehemaligen
Pforte

■ 50 Jahre Universität Ulm

Ausstellungstafeln und ein Multimediatisch zeigen in Texten, Bildern, O-Tönen und Filmen die spannende Gründungsgeschichte, die Entwicklung und den Ausbau der Universität, frei nach dem Motto der Universitätsgründer „Sciendo, Docendo, Curando“ und dem damit verbundenen Auftrag zu forschen, zu lehren und zu heilen.

Universität Ulm

16 - 22 Uhr

Forum Uni Ost

■ Posterausstellung zu den Themen Herz- und Gefäß-
erkrankungen

Blutgefäßkrankungen: Diagnostik und Therapie der Durchblutungsstörungen (pAVK)

Herzrhythmusstörungen: Therapie mit Herzschrittmacher/Defibrillator

Herzklappenerkrankungen: Behandlung mit Kathetertechnik (TAVI)

Herzscheidewanddefekte: Behandlung ohne Operation

Herzklappenerkrankungen: Behandlung mit Kathetertechnik - Mitralklappeninsuffizienz

Akute und chronische Herzkranzgefäßverengungen:

Behandlung mit Kathetertechnik

Herzrhythmusstörungen: Heilung in der Elektrophysiologie. Was hat der Zebrafisch mit der Herzforschung zu tun?

*Prof. Wolfgang Rottbauer, Prof. Jochen Wöhrle
 Klinik für Innere Medizin II*

16 - 22 Uhr

Raum 2201

■ Herzforschung am Beispiel des Zebrafischs

Prof. Steffen Just, Klinik für Innere Medizin II

ab 16 Uhr

Forum Uni Ost

■ Demonstration von Herz-Lungen-Maschinen
und Kunstherzen

*Prof. Andreas Liebold, Dr. Christian Liewald
 Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie*

Ausstellungen | Exponate

16 - 22 Uhr

Forum
Uni Ost■ **Herzmodell - Einblicke in die Funktionsweise**

Das begehbare Herzmodell zeigt den anatomischen Aufbau des Organs. Es verdeutlicht, wie dieser Hohlmuskel den Blutkreislauf in Gang hält, zeigt aber auch krankhafte Veränderungen auf. Außerdem wird der Einsatz medizinischer Implantate wie Stents und künstlicher Herzklappen dargestellt sowie die Gefäßumgehung durch Bypasslegung aufgezeigt.

*Prof. Wolfgang Rottbauer, Prof. Jochen Wöhrle
Klinik für Innere Medizin II
Prof. Andreas Liebold, Dr. Christian Liewald
Klinik für Herz-Thorax-, und Gefäßchirurgie*

ab 16 Uhr

Forum
Uni Ost■ **Blick in die Quantenwelt**

Entdecken Sie die Welt der Quanten mit einem Computerspiel zur Manipulation einzelner Atome und Exponaten zum Quantentransport in Nanosystemen.

*Prof. Joachim Ankerhold,
Institut für Komplexe Quantensysteme*

Infostände im Forum Uni Ost

16-20 Uhr

■ **Berufsbegleitende Weiterbildung an der Universität Ulm Modular - Flexibel - Digital**

Besucher erhalten an unserem Infostand Einblicke in die Lernumgebung der Weiterbildungsangebote der SAPS, können an einem unterhaltsamen Quiz teilnehmen und eine Ausgabe des Wirtschaftsmagazins "brand eins" gewinnen.

*Dr. Gabriele Gröger,
School of Advanced Professional Studies*

16 - 22 Uhr

■ **Economic Games**

Einblick in die Spieltheorie und Verhaltensökonomik. Anhand einfacher Spielsituationen wird strategisches Denken erlebbar und nachvollziehbar (ökonomische Experimente und Entscheidungen)

*Prof. Gerlinde Fellner-Röhling, Prof. Sandra Ludwig,
ULESS - Ulm Laboratory for Economics and Social Sciences*



16 - 24 Uhr

■ **Wissenschaftlerinnen in 50 Jahren Uni Ulm - Vorstellung der Portraitsreihe**

Die Uni Ulm ist eine technisch-naturwissenschaftliche Universität. Mit der Portraitsreihe wird aufgezeigt, dass trotz des sonst männerdominierten Umfelds in diesen Fachbereichen viele Frauen an der Uni Ulm wirken oder gewirkt haben und die Universität durch ihre wissenschaftliche Arbeit geprägt haben.

Gleichstellungsreferat

16 - 24 Uhr

■ **Idea Thinking – von der Problemstellung zum Lösungskonzept**

Idea Thinking ist ein neues Vorlesungsmodul am Institut für Technologie- und Prozessmanagement (ITOP). Studierende erarbeiten Ideen für neue Produkte und Dienstleistungen in Kooperation mit Unternehmen.

*Prof. Leo Brecht, Thomas Mahnke,
Institut für Technologie- und Prozessmanagement*

Infostände im Forum Uni Ost

- 16 - 24 Uhr ■ **Visual Computing**
 Demostand zu Virtual Reality Prototypen, die im Rahmen von Studentenprojekten und Dissertationen entstanden sind.
*Forschungsgruppe Prof. Timo Ropinski,
 Institut für Medieninformatik*

- 16 - 24 Uhr ■ **(Hoch-)automatisiertes und vernetztes Fahren, Forschungszentrum F3**
 - Automatisiertes Versuchsfahrzeug der Uni Ulm (Forschungszentrum F3, Bereich Eingang Nord)
 - Interaktiver Fahrsimulator (Forschungszentrum F3, H10, Festpunkt M24)
 - Radartracking einer Modelleisenbahn (Forschungszentrum F3, H10, Festpunkt M24)
 - Virtual Reality-Brille zum autonomen Fahren (Forschungszentrum F3, H10, Festpunkt M24)
 - Selbstfahrende Modellautos im Maßstab 1:10, Studententeam Spatzenhirn (Forschungszentrum F3, H10, Festpunkt M24)

- 16 - 24 Uhr ■ **Naschkatze oder Nagetier**
 Eine leckere Studie der medizinischen Forschung
Institut für Epidemiologie und Medizinische Biometrie

- 16 - 24 Uhr ■ **Informationen zu Ausbildung und Studium in einem Gesundheitsberuf an der Uni-Klinik Ulm**
 Angebote aus dem Bereich der medizinisch-technischen Assistenz für Funktionsdiagnostik,
 - Geschmacks- und Geruchstest
 - Ergometer
Akademie für Gesundheitsberufe

M

Infostände im Forum Uni Ost

- 16 - 24 Uhr ■ **Mensch-Computer-Interaktion**
 Es werden verschiedene Prototypen aus Bereichen wie Virtual Reality und neuen Interaktionstechniken präsentiert, mit denen die Zukunft der Mensch-Computer-Interaktion erforscht werden.
*Forschungsgruppe Prof. Enrico Rukzio,
 Institut für Medieninformatik*

- 16 - 24 Uhr ■ **Art. 3 Abs. 2 GG: Männer und Frauen sind gleichberechtigt!**
 Wird Chancengleichheit wirklich gelebt? Diskutieren Sie mit und erfahren Sie spielerisch mehr zum Thema. Die Universität Ulm hat das Zertifikat „audit familien-gerechte hochschule“ und setzt sich insbesondere für die Vereinbarkeit von Familie und Beruf von Frauen und Männern ein. Sie sind herzlich eingeladen, hierzu den wissenschaftsunterstützenden Dienst mit seinen vielfältigen interessanten Tätigkeitsfeldern an unserer Universität kennenzulernen.
Renate Löw de Mata, Beauftragte für Chancengleichheit für nicht-wissenschaftlich Beschäftigte

- 16 - 24 Uhr ■ **Vom Gestern ins Heute ... die Entwicklung in den Universitäts-Sekretariaten**
 Die Sekretärinnen-Initiative der Universität Ulm präsentiert sich und beleuchtet den Berufswandel in eine spannende, vielfältige und komplexe Arbeitswelt.
Initiative Hochschulsekretärinnen

- 16 - 24 Uhr ■ **Was Sie schon immer vom kiz wissen wollten?**
 Führungen durch die Technikbereiche und „Unterwelt“ der Universität
Kommunikations- und Informationszentrum (kiz)

Infostände im Forum Uni Ost

- 16 - 24 Uhr **■ Trump & Brexit - Balance auf der Lorenzkurve**
Re-Nationalisierung hängt in den Augen vieler Beobachter damit zusammen, dass sich immer mehr Menschen als Verlierer sehen. Balance bei den Einkommen ist wichtig und mithilfe von Lorenzkurven schauen wir genauer nach.
Interessierte können Ungleichheit für verschiedenste Länder der Welt ansehen und diese vergleichen.
Tobias Orthen, Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung (FAW/n)

- 16 - 24 Uhr **■ Institut für Diabetestechnologie**
Seit 1986 gibt es das IDT – gegründet durch Prof. Ernst Friedrich Pfeiffer, den Vater der „Ulmer Zuckeruhr“. Informieren Sie sich über aktuellen Themen in der Diabetestechnologie und der Ernährung bei Diabetes.
Dr. Guido Freckmann, Institut für Diabetes-Technologie Forschungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH an der Universität Ulm

- 16 - 24 Uhr **■ Wie kommt die Praxis in die digitale Welt? - Problemorientiertes, fallbasiertes E-Learning.**
Wir zeigen Ihnen, wie Fallbeispiele didaktisch optimal und schnell aufgebaut werden können. Oder nutzen Sie die Gelegenheit, selbst einen Fall zu lösen. Es gibt viel zu entdecken...
Soon-Systems GmbH

- 16 - 24 Uhr **■ Öffentlicher Verkaufsstart des neuen 1.000 Teile-Collage-Puzzles ULM FORSCHT**
Die Schülerfirma Stadtmarketing der Albert-Einstein-Realschule möchte diese neuen, in Kooperation mit der Universität entstandenen Puzzles, verkaufen.
Albert-Einstein-Realschule Ulm-Wiblingen




Infostände im Forum Uni Ost

- 16 - 24 Uhr **■ AOK-Infostand** mit Messung (Biozoom-Gerät) und Smoothie-Bike. "Erradeln" Sie sich Ihren Smoothie!
AOK

- 16 - 24 Uhr **■ IKARUS - Virtual Reality**
Erleben Sie das Gefühl des Fliegens! Auf einem mehrdimensional beweglichen Gestell können Sie in der virtuellen Landschaft Körperspannung und Muskulatur trainieren. Das ist Fitnesstraining 4.0 am TK-Infostand!
Techniker Krankenkasse



M



M



 Programm für Familien, Kinder & Jugendliche	
16 - 18 Uhr H7 O25	<p>Chemie zum Anfassen - das Schülerlabor der Universität Ulm Es werden verschiedene chemische Experimente mit starkem Alltagsbezug angeboten, die die Teilnehmer selbstständig unter Anleitung durchführen können. <i>apl. Prof. Ulrich Ziener, Susanne Sihler, Institut für Organische Chemie III</i></p>
16 - 19 Uhr Mensa	<p>Stofftaschen bemalen: Kinder können mit Stoffmalstiften eine Stofftasche bemalen <i>Betriebskindergarten und der Betriebskinderkrippe der Uniklinik und Universität Ulm</i></p>
16 - 19 Uhr Mensa 	<p>Kinderschminken: Kinder können sich aus bestimmten Schminkvorlagen etwas aussuchen <i>Betriebskindergarten und der Betriebskinderkrippe der Uniklinik und Universität Ulm</i></p>
16 - 19 Uhr Eingang Nord	<p>Hüpfburg</p>
16 - 19:30 Uhr Botanischer Garten, Gewächshaus-Foyer	<p>Experimente zur Bionik Klettverschluss, Flug, Stabilisierung, Lotus-Effekt <i>Botanischer Garten</i></p>
16 - 20 Uhr Forum Uni Ost 	<p>Bestimmung des Gesundheitszustands von Wildtieren – Mikroskopieren von Darm- und Blutparasiten Die Untersuchung von Darm- und Blutparasiten ist eine wichtige Methode, um Schlüsse über den Gesundheitszustand von Wildtieren (und deren Populationen) zu gewinnen. Wir werden wichtige Vertreter dieser Parasitenarten sowie auch solche, die uns Menschen befallen können, mikroskopisch betrachten. <i>Prof. Simone Sommer, Dr. Pablo Santos, Institut für Evolutionsökologie und Naturschutzgenomik</i></p>

Programm für Familien, Kinder & Jugendliche 	
16 - 20 Uhr Mensa 	<p>Kleine naturwissenschaftliche Experimente für Kinder und Jugendliche ab 10 Jahre. <i>Zentrum für Allgemeine Wissenschaftliche Weiterbildung (ZAWiW), U3GU</i></p>
16 - 21 Uhr WBZU, Helmholtzstraße 	<p>Segway Parcours, Rallye Erleben von Elektromobilität im Segway Parcours <i>Ulrike Balzow, Weiterbildungszentrum für innovative Energietechnologien Ulm (WBZU)</i></p>
16 - 22 Uhr Forum Uni Ost 	<p>Economic Games - Einblick in die Spieltheorie und Verhaltensökonomik Anhand einfacher Spielsituationen wird strategisches Denken erlebbar und nachvollziehbar (ökonomische Experimente und Entscheidungen) <i>Prof. Gerlinde Fellner-Röhling, Prof. Sandra Ludwig, ULESS - Ulm Laboratory for Economics and Social Sciences</i></p>
16 - 24 Uhr Forum Uni Ost	<p>Flosse ab und trotzdem nicht arm dran - Organregeneration beim Zebrafisch Im Gegensatz zum Menschen können Fische etliche Organe nach Beschädigung vollständig regenerieren. Hier kann jeder im Mikroskop Fische und regenerierende Organe beobachten. <i>Prof. Gilbert Weidinger, Institut für Biochemie und Molekulare Biologie</i></p>
16 - 24 Uhr Forum Uni Ost 	<p>Graphen, das dünnste Material der Welt, zum Anfassen und Anschauen Das im Jahr 2010 mit dem Nobelpreis geadelte Material Graphen ist genau ein Atom dick. Hier ist jeder eingeladen, es selbst herzustellen - durch die sogenannte Scotch-Tape Methode. <i>Prof. Kaiser, Materialwissenschaftliche Elektronenmikroskopie</i></p>



Programm für Familien, Kinder & Jugendliche

16 - 24 Uhr

Botanischer
Garten

■ **Sonne/Sterne beobachten**

Mit einem Teleskop und den entsprechenden Schutzmaßnahmen können Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Sonne und ihre Flecken und nachts auch Sterne beobachten, sofern das Wetter mitspielt! Daneben erfahren Sie Wissenswertes über Sonne und Sterne. Treffpunkt: Hinter den Gewächshäusern, Zugang über Betriebshof

Dr. Masoud Amirkhani, Prof. Othmar Marti, Clara Wanjura, Institut für Experimentelle Physik



16 - 24 Uhr

2103,
N25

■ **Kleines ganz groß - Mikroskopieren wie die Profis**

Mikroskopieren Sie wie die Profis und lernen Sie den Bereich der medizinisch-technischen Laboratoriumsassistenz kennen. Isolieren Sie zudem Ihre körpereigene DNA und nehmen Sie diese in einem kleinen Gefäß mit nach Hause.

Akademie für Gesundheitsberufe



16 - 24 Uhr

2101,
N25

■ **Das Akademie-Kinderzimmer**

Buntes Angebot für junge Besucher:
- Bilder ausmalen. Die Schönsten werden ausgestellt.
- Farben mischen mittels Pipetten
... und viele tolle andere Punkte

Akademie für Gesundheitsberufe



16 - 24 Uhr

Botanischer
Garten, Wiese am
Biergarten

■ **Universitätssegelclub Ulm Strandbar mit Segelboot und karibischem Flair**

Besichtigen Sie auf der Wiese vor dem Botanischen Garten einen Strand-Katamaran mit bunten Segeln und genießen Sie an einer kleinen Bar Cocktails und exotische Säfte.

Mitmachprogramm für Kinder: Knoten lernen, Namensschilder aus Flaggenalphabet malen.

Universitätssegelclub Ulm - USCU



Programm für Familien, Kinder & Jugendliche



16:30 Uhr
18:30 Uhr
20:30 Uhr
Inforstand kiz,
Forum Uni Ost

■ **In der Unterwelt**

Führung durch Technikbereiche der Universität Ulm Heizkraftwerk, Technische Versorgungszentrale, kiz-Magazin und den sonst für die Öffentlichkeit nicht zugänglichen Verbindungstunnel zu Uni Ost (AWT).
Kommunikations- und Informationszentrum (kiz)

16:30 - 20 Uhr

MUZ **M**

■ **50 Jahre Uni Ulm – Tontafeln formen**

eine eigene Tontafel herstellen
Tonatelier / Musikalisches Zentrum Uni Ulm

16:30 - 20 Uhr
Atelier des MUZ

■ **Malen und Experimentieren**

Kreativ sein, abschalten, gestalten
Atelier / Musikalisches Zentrum Uni Ulm

17 Uhr
Botanischer
Garten

■ **Familienführung** durch die Gewächshäuser des Botanischen Gartens
Botanischer Garten

17 - 19 Uhr

227,
N24

■ **Kreative Ideen gestalten mit Design Thinking**
Design Thinking ist eine Methode zur Entwicklung von Produkt-, Dienstleistungs- und Prozessinnovationen. In einer Kreativübung bauen Jugendliche und Studierende in Kleingruppen einen Prototypen für den „Spiegel der Zukunft“.

Dr. Birgit Stelzer, Daniel Gentner, Maximilian Förster Institut für Technologie- und Prozessmanagement



18 Uhr
20 Uhr
22 Uhr
H2,
O25

■ **Physik Show**

Sehen Sie faszinierende Experimente und lernen Sie spielerisch Wissenswertes über physikalische Phänomene. Ein außergewöhnliches Erlebnis zu den Themen Licht, Luft und Elektrizität.

Reiner Keller, Studienkommission Physik





Programm für Familien, Kinder & Jugendliche

18 - 21 Uhr
254,
N24

■ Statistik und Zufall im Alltag

Was hat Statistik mit unserem Alltag zu tun? Kann man sich durch statistische Überlegungen im Casino einen Vorteil verschaffen oder ist man dem Zufall hilflos ausgeliefert? Wir stellen mathematische Methoden vor, um dem Glück auf die Sprünge zu helfen.

*Tobias Bluhmki, Jan Feifel, Regina Stegherr,
Institut für Statistik*

M

20 - 22 Uhr
H7,
O25

■ Chemie zum Anfassen - Schülerlabor der Universität Ulm

Es werden verschiedene chemische Experimente mit starkem Alltagsbezug angeboten, die die Teilnehmer selbstständig unter Anleitung durchführen können.

*apl. Prof. Dr. Ulrich Ziener, Susanne Sihler
Institut für Organische Chemie III*

M

Essen und Trinken

16 - 21 Uhr
WBZU

Verschiedene Kaltgetränke, Imbiss zur Stärkung, ein Eiswagen für den süßen Zahn
*Weiterbildungszentrum für innovative Energietechnologien
Ulm (WBZU), Helmholtzstraße*

durchgängig

Festzelt (Eingang Nord)

Getränke, 1/2 Hähnchen, Steaks vom Grill, Kartoffelsalat, Salatteller

West Side Diner (Innenhof B)

Getränke, Currywurst, Grillwurst im Brötchen, Pommes

Campuccino (Forum)

Kaffeespezialitäten, Eiskaffee, Lemonaid, ChariTea, Muffins, Donut, Cookies

Terrasse Uni Süd

Frozen-Joghurt-Eis, Waffeln, Milchshake

South Side (Forum)

Getränke, Riegel, Eis, Kuchen, Plunder, Pizzaschnitten, Salate, Obstbecher, Brezeln, Laugenecken

Burgerbar (Forum)

2 Burger mit Fleisch & 1 Burger Vegan, Pommes & Twister-Potatoes
Studierendenwerk Ulm



Musik	
<p>ab 16:30 Uhr</p> <p>Musikhaus und Aktionshof des MUZ</p>	<p>■ Die Uni Bigband groovt Den Tag genießen und relaxen – die Unibigband swingt und groovt. <i>Bigband, Musisches Zentrum</i></p>
<p>ab 19 Uhr</p> <p>Botanischer Garten</p>	<p>■ Erleben Sie bei dem Auftritt des Shanty Chors die weltweit erste Dokumentation über Arbeitslieder der Seeleute durch Felix Fabri Ulm von 1483. <i>Shanty Chor des Universitätssegelclubs Ulm USCU</i></p>
<p>20 Uhr</p> <p>Forum, Eingang Süd</p>	<p>■ Choriosity - A-Cappella-Pop-Chor aus Ulm Choriosity ist der Chor für junge Erwachsene im CVJM Ulm. Der größte A-Cappella-Pop-Chor der Region begeistert mitreißend und gefühlvoll mit jungen Stimmen und modernen Arrangements aktueller Pop-Songs. <i>Choriosity - A-Cappella-Pop-Chor des CVJM Ulm e.V.</i></p>
<p>20:30 Uhr</p> <p>Aktionshof MUZ</p>	<p>■ Samba-Rhythmen Mit der Sambagruppe vom MUZ in den Botanischen Garten hinübertanzen, wandern, schweben . . und sich herrlich lebendig fühlen. <i>Sambagruppe, Musisches Zentrum</i></p>
<p>21 Uhr</p> <p>Bühne Innenhof B</p> <p>ROCKET</p>	<p>■ Rocket-Live ROCKET – das ist die erfolgreichste Rock Show Süddeutschlands Der ultimative Rock-Sound und spektakuläre Show-elemente versprechen ein Rock- & Hardrock-erlebnis vom Feinsten. <i>Rocket-Live</i></p>

Musik	
<p>21:30 Uhr, Einlass von 20:45 - 21:15 Uhr,</p>  <p>Treffpunkt: Botanischer Garten, Eingang Universität</p>	<p>■ Farnwelten - Gesang der Zellen einer Urpflanze Licht- und Toninstallation im Farntal des Botanischen Gartens der Universität Ulm zusammen mit der EMU (Experimentelle Musik), dem Kammerchor und Butohtänzern. <i>EMU und Kammerchor, Musisches Zentrum sowie Botanischer Garten</i></p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small;">Foto: Wolfgang Derrusch</p>

Allgemeine Informationen

Alle Veranstaltungen auf dem Campusgelände sind kostenlos und finden bei jedem Wetter statt.

Erste Hilfe:

Der Erste Hilfe-Raum befindet sich in der Uni Ost in N25 beim Eingang Ost.

Menschen mit Behinderung:

Parkplätze und Eingänge sind gekennzeichnet. Bei Fragen und Problemen wenden Sie sich bitte an das Infopersonal.

Öffentlicher Nahverkehr & Parken:

Der Obere Eselsberg ist von Ulm aus sehr gut mit Bussen der Linien 3 und 5 des öffentlichen Nahverkehrs der SWU angebunden. Beide Linien fahren am 21.07.2017 bis 19 Uhr alle 10 Minuten, von 19-21 Uhr alle 15 Minuten und von 21 - 1 Uhr alle 30 Minuten. Bei Bedarf stehen zwei Zusatzbusse für die Rückfahrt bis zum Hauptbahnhof zur Verfügung. Nachtbusse sind zu den üblichen Zeiten am Ulmer ZOB erreichbar. Fahrplanauskunft über Ding im Internet: www.ding-ulm.de.

Die öffentlich zugänglichen Parkplätze auf dem Oberen Eselsberg sind ausgeschildert.

Rauchen:

Das Rauchen ist in den Räumen der Universität nicht gestattet.

WCs:

Die WCs sind auf den Lageplänen gekennzeichnet.

Zentrale Infopunkte:

Uni Ost: Eingang Nord (M24), Eingang Süd (O25)
Helmholtzstraße, Botanischer Garten

Das Infopersonal erkennen Sie an den türkis-farbenen Uni-T-Shirts. Es steht Ihnen bei Fragen oder Problemen gerne zur Verfügung.

Zentrale Rufnummer für Besucherinnen und Besucher am 21.7.2017: 0731/50-30050

Wenn Sie bis zum 20.7.2017 Fragen haben, wenden Sie sich bitte an 50jahre@uni-ulm.de

Änderungen vorbehalten.

FOTOWETTBEWERB

„Dein Bild von der Langen Nacht der Wissenschaft!“

Sie haben ein Auge für außergewöhnliche Momente und einzigartige Motive? Ihnen gelingt es, den Zauber eines Augenblicks genauso einzufangen, wie die besondere Atmosphäre an einem ungewöhnlichen Ort? Egal ob mit Kamera oder Smartphone. Dann schicken Sie uns doch Ihre schönsten fünf Fotos von der Langen Nacht der Wissenschaft! Bitte senden Sie Ihr Foto an pressestelle@uni-ulm.de

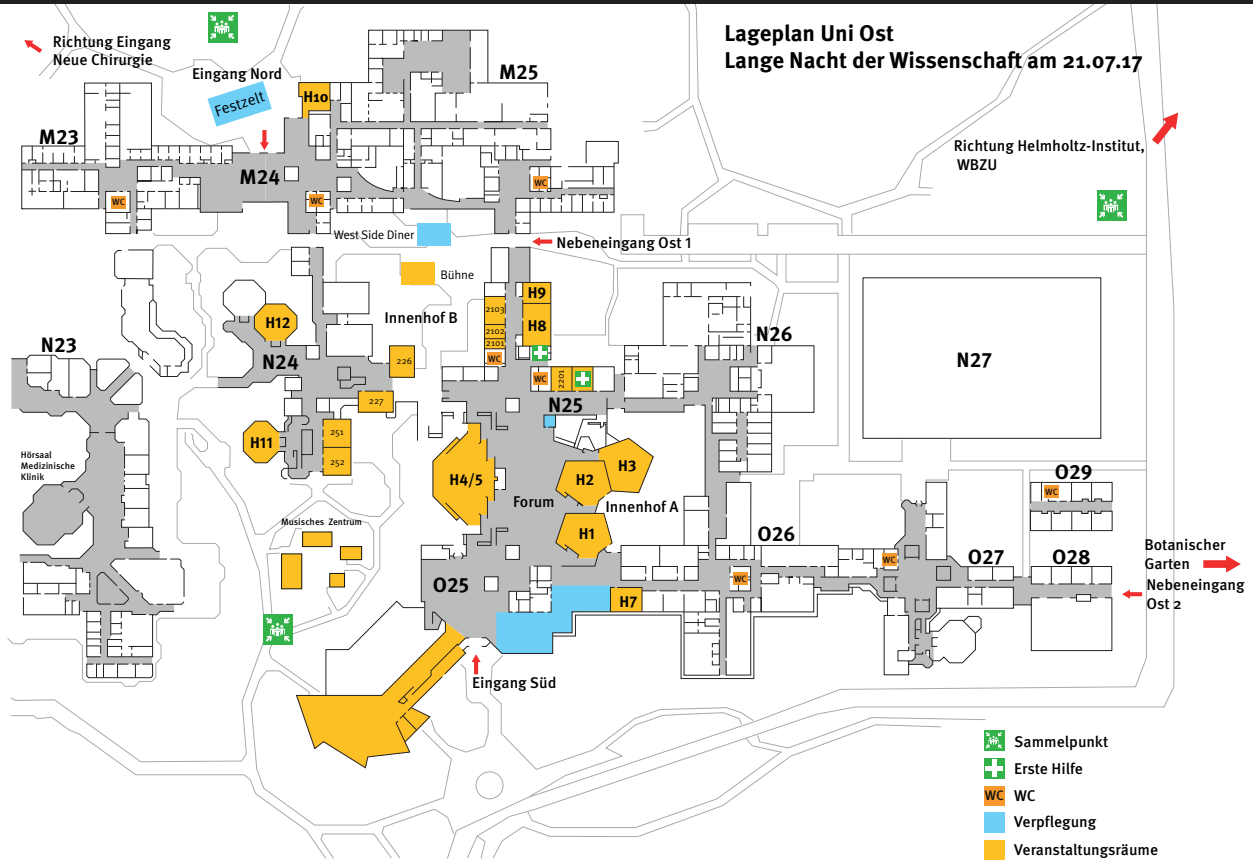
Die besten drei Bilder werden prämiert.

Einsendeschluss ist der 31. Juli 2017.

Weitere Informationen und Teilnahmebedingungen (unbedingt beachten!) gibt es unter www.uni-ulm.de/lanawi.

Übersichtsplan Universität Ost

Lageplan Uni Ost Lange Nacht der Wissenschaft am 21.07.17





ulm university universität
uulm

Mit besonderem Dank für die Unterstützung an:

Sponsoren:



 **Volksbank Ulm-Biberach eG**

Stadt Ulm

Partner:

ulm

SWR 
STUDIO ULM