



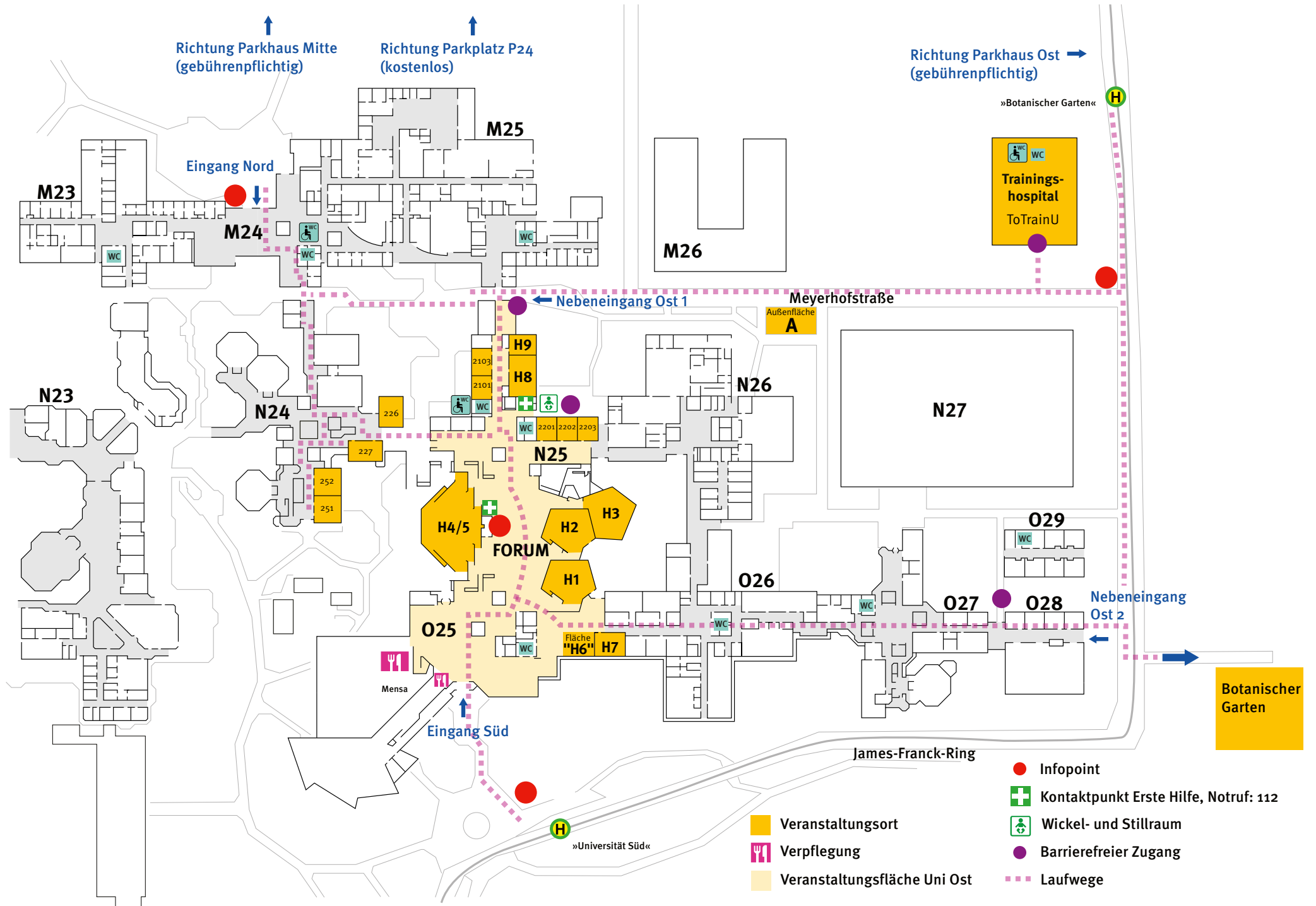
universität
uulm

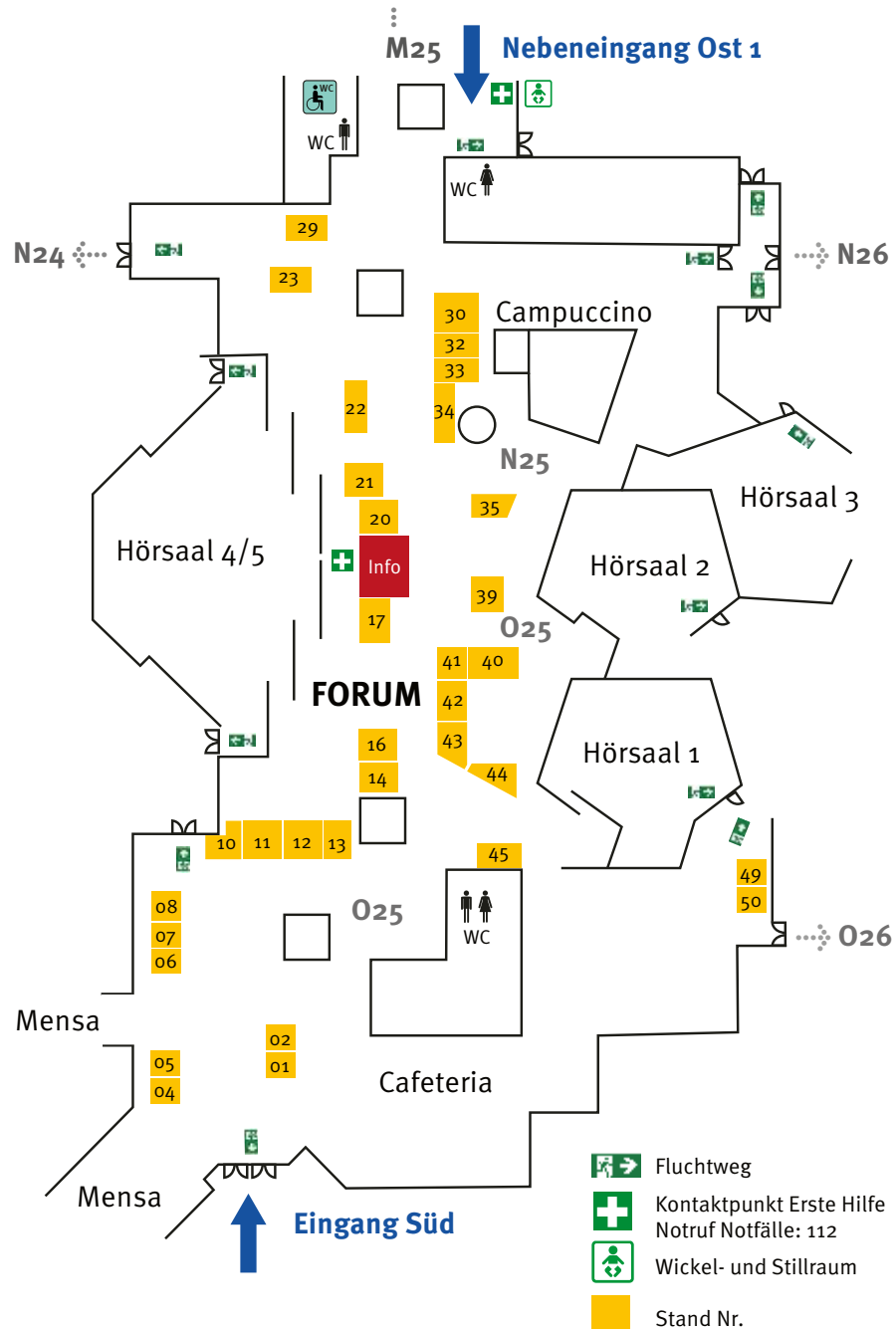
LANGER ABEND DER WISSENSCHAFT

Programm

23. Mai 2025 | 16 - 20 Uhr
Universität Ulm

www.uni-ulm.de/lawi





Willkommen an der Universität Ulm!

Wir freuen uns über Ihr Interesse und die Möglichkeit, Ihnen Wissenschaft und Forschung auf höchstem Niveau zu präsentieren.

Alle Programmangebote, die ► **durchgängig** den ganzen Nachmittag von 16:00-20:00 Uhr wahrgenommen werden können, finden Sie im 1. Teil dieses Programmhefts.

Im 2. Teil finden Sie alle Programmangebote, die zu ▼ **festen Uhrzeiten** angeboten werden.

Alle Programmangebote im Rahmen unseres diesjährigen Themenschwerpunkts Quantenwissenschaften haben wir mit dem Hinweis "**QuantumNight**" versehen.

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Besuch und interessante Erkenntnisse!

Unsere Fakultäten

Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie

Naturwissenschaften

Medizin

Mathematik und Wirtschaftswissenschaften

Weitere Einrichtungen

- I** Infostand
- M** Mitmachprogramm
- E** Experiment
- D** Demonstration
- S** Simulation
- V** Vortrag
- !!** Begrenzte Teilnehmerzahl

i Unsere zentrale Info-Theke finden Sie im Forum vor dem Hörsaal 4/5.

Das Studierendenwerk Ulm bewirbt an mehreren Standorten. Bitte beachten Sie, dass nur bargeldlos bezahlt werden kann. Akzeptiert werden alle gängigen EC- und Kreditkarten oder kontaktlose Bezahlung über das Handy.

Ab 20:00 Uhr findet im Botanischen Garten ein Ausklang statt – nur bei schönem Wetter.

Die Gewächshäuser und das Freigelände des Botanischen Gartens sind bis 21:30 Uhr geöffnet.

Stand Nr. 1	Berufsbegleitend studieren? Klar, an der School of Advanced Professional Studies! Mitmachangebot: Wie individuell sind Sie – mit Gewinnchance Wir informieren Sie zu den Möglichkeiten einer wissenschaftlichen Weiterbildung an der Universität Ulm. Egal ob Masterstudium, Microcredential oder Workshop, bei uns sind Sie genau richtig. <i>School of Advanced Professional Studies</i> <i>Susanne Hummel, Dr. Melina Klepsch, Rebecca Schöninger, Steffen Moser</i>
alle Interessierten I M	
Stand Nr. 2	Forschendes Lernen für alle Generationen Die Uni Ulm – ein Lernort für alle! Wie können Bürger:innen selbst forschend aktiv werden? Die Arbeitskreise des Forschenden Lernens und das Netzwerk Bürgerwissenschaften geben Einblicke in Projekte. <i>Zentrum für Allgemeine Wissenschaftliche Weiterbildung</i> <i>Dr. Markus Marquard + Team</i>
alle Interessierten I	
Stand Nr. 4 je 15 Min.	Eintauchen in die Forschung durch Virtual Reality Mit Hilfe von Virtual Reality (VR) Brillen können verschiedene Forschungsfragen beantwortet werden. Setzen Sie die VR-Brille auf und tauchen Sie in unsere Forschung ein. <i>Abteilung Human Factors</i> <i>Prof. Dr. Martin Baumann</i>
Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten, ab 6 Jahren S	
Stand Nr. 5 je 10 Min.	Kompetenzzentrum F3: Spritztour im Fahrsimulator & Eyetracking-Brille Für Forschung im Automobilbereich werden oft Fahrsimulatoren eingesetzt. Drehen Sie doch auch eine Runde in unserem Simulator! Hierbei kann noch zusätzlich eine Eyetracking-Brille eingesetzt werden. <i>Kompetenzzentrum F3 Abteilung Human Factors</i> <i>Prof. Dr. Martin Baumann</i>
Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten, ab 6 Jahren S	
Stand Nr. 6	Wer kann Rush Hour schneller spielen: Du oder die KI? Stau, kein Vor und kein Zurück! Verschiebt die Fahrzeuge, damit der rote Wagen freikommt! Löst das Logikspiel Rush Hour oder schaut euch an, wie Methoden der symbolischen KI das Spiel lösen. <i>Institut für Künstliche Intelligenz</i> <i>Prof. Dr. Birte Glimm</i>
alle Interessierten M	
Stand Nr. 7 je 10 Min.	Waddle: Spielerisch Programmieren Lernen Wir präsentieren 'Waddle', ein Programmier-Lernspiel für die Lehre an Schulen und Universitäten. Testen Sie Ihre eigenen Fertigkeiten an unserem Stand! <i>Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen</i> <i>Florian Sihler</i>
Kinder, Schüler*innen, alle Interessierten I M	
Stand Nr. 8	Kompetenzzentrum F3: VemoR – Virtual-Reality Simulator für Fahrzeugbewegungen Ein Virtual-Reality-Fahrzeugsimulator, der Beschleunigungs- und Lenkbewegungen mithilfe eines dreh-, neig- und kippbaren Stuhls erlebbar macht. <i>Institut für Medieninformatik</i> <i>Pascal Jansen</i>
alle Interessierten, ab 8 Jahren, Kinder unter 12 Jahren dürfen den Fahrsimulator nur unter Aufsicht eines Erziehungsberechtigten nutzen, ab 12 Jahren ohne Begleitung. D S	

Stand Nr. 10	Integrierte Hochfrequenzelektronik – Anwendung und Demonstration Vorstellung und Demonstration verschiedener Anwendungen der Hochfrequenzelektronik. Darunter Forschungsprojekte zu 6G-Kommunikation, kabellosen Glasfaserbrücken, integrierter Messtechnik und mehr. <i>Institut für Elektronische Bauelemente und Schaltungen</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Dietmar Kissinger</i>
Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten I D	
Stand Nr. 11	Jeder macht Fehler. Wir korrigieren sie! Bei der Übertragung von Daten sind Fehler unvermeidlich. Wir zeigen in Mitmach-Experimenten, wie Fehler entstehen, wie gut Fehler erkannt bzw. wie viele Fehler korrigiert werden können. <i>Institut für Nachrichtentechnik</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Robert Fischer</i>
alle Interessierten I M	
Stand Nr. 12	QuantumNight Quantenoptische Uhren für die Navigation Quantenoptische Uhren erlauben höchste Präzision in der Zeitmessung. Wir zeigen wie eine Quantenuhr funktioniert und wie sie für die Navigation mit Satelliten, wie bei Galileo, genutzt werden kann. <i>Institut für Mikroelektronik</i> <i>Prof. Dr. Claus Braxmaier, Markus Weller, Katharina Rostan, Philipp Kimmerle</i>
alle Interessierten I	
Stand Nr. 13	Technik inspiriert von der Natur Unsere Sinne können helfen, dass Drohnen schneller fliegen oder Maschinen besser hören. Wie das funktioniert und wie musikalisch du bist, kannst du in Mitmachexperimenten bei uns testen. <i>Institut für Funktionelle Nanosysteme, Biomedizinische Sensorik</i> <i>Prof. Dr. Claudia Lenk</i>
alle Interessierten I M	
Stand Nr. 14	Was ist eigentlich Chemieingenieurwesen? Wie kann man ein perfektes Steak grillen? Wie sieht ein licht-betriebener Reaktor aus? Wir bieten Demonstrationen zum Mitmachen und einen Überblick über den Studiengang Chemieingenieurwesen. <i>Institut für Chemieingenieurwesen</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Robert Güttel, Prof. Dr. Dirk Ziegenbalg</i>
Kinder, Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten M	
Stand Nr. 16	ChemEscape Wie funktioniert eine Zitronenbatterie und warum riechen scheinbar identische Moleküle so verschieden? Sie möchten mehr dazu erfahren? Mit dem ChemEscape Room entdecken Sie bei uns die Chemie. <i>JungesChemieForum JCF Ulm</i> <i>Mitglieder des JCF Ulm</i>
alle Interessierten M	
Stand Nr. 17	Forschungshighlights an der Uni Ulm Wer kann Fragen zu Quantentechnologie-Forschung sowie Batterie- und Wasserstoffforschung an der Uni Ulm beantworten? Informiere dich und gewinne tolle Preise! <i>Es werden Preise für Kinder und Erwachsene verlost, jeweils um 16:30 Uhr, 17:30 Uhr, 18:30 Uhr, 19:30 Uhr.</i> <i>Marketing</i> <i>Ellen Kamrad, Susan Czogalla</i>
Schüler*innen, alle Interessierten M	

Stand Nr. 20	Informationsmaterial zum Studium an der Universität Ulm Die Universität Ulm bietet 64 Studiengänge an 4 Fakultäten an. An unserem Materialstand erhalten Sie Broschüren und Informationsmaterial zu allen Fächern und Beratungsmöglichkeiten. <i>Studienfächer Zentrale Studienberatung</i>
■ Studieninteressierte, alle Interessierten I	
Stand Nr. 21 je 15 Min.	Moderne Mikroskopie: das Leben im Fokus Obwohl die optische Mikroskopie 400 Jahre alt ist, gab es in den letzten Jahren und Jahrzehnten spektakuläre Durchbrüche. Erfahren Sie wie moderne Mikroskope aussehen und was sie alles können! <i>Institut für Biophysik Prof. Dr. Jens Michaelis, Dr. Thomas Vomhof</i>
■ Kinder, Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten I	
Stand Nr. 22	Wundermaterial Graphen Entdecken Sie die Exfolierung von Graphen live unter dem Mikroskop und erfahren Sie, warum dieses extrem dünne Material die Zukunft moderner Technologien prägt und deshalb den Nobelpreis erhielt! <i>Materialwissenschaftliche Elektronenmikroskopie David Mücke, Manuel Mundsinger, Gabriele Es-Samlaoui</i>
■ alle Interessierten I	
Stand Nr. 23	Wie beobachtet man Viren bei ihrem Zusammenbau? 'Ein Virus ist, was wir Fachleute als sehr sehr klein bezeichnen.' Das Zitat von Monty Python erklärt, warum wir ein sehr sehr gutes Mikroskop, ein Elektronenmikroskop, brauchen, um Viren zu sehen. <i>Zentrale Einrichtung Elektronenmikroskopie und Institut für Analytische und Bioanalytische Chemie Julia La Roche, Johannes Wieland, Dr. Gregor Neusser, Dr. Clarissa Read</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten, ab 12 Jahren. Zwischen 12 und 16 Jahren in Begleitung eines Erziehungsberechtigten I	
Stand Nr. 29	Bei Hummeln unterm Sofa Wie sieht es eigentlich bei einer Hummel zu Hause aus? Was macht sie den ganzen Tag und empfängt sie auch mal Besuch? Und gibt es eigentlich Hummelhonig? <i>Institut für Evolutionsökologie und Naturschutzgenomik Prof. Dr. Lena Wilfert</i>
■ alle Interessierten I	
Stand Nr. 30	QuantumNight Einstein Fahrrad Was passiert, wenn Sie mit fast Lichtgeschwindigkeit durch die Stadt radeln? Probieren Sie es aus! Real geht das nicht - aber in der interaktiven Computersimulation des Albert Einstein Discovery Centers e.V. <i>Albert Einstein Discovery Center e.V. Dr. Nancy Hecker-Denschlag</i>
■ alle Interessierten M	
Stand Nr. 32	QuantumNight Quantum Arcade Maschine Arcade-Automat mit künstlicher Quanten-intelligenz. Die Quanten-KI hat gelernt, verschiedene Spiele zu spielen. <i>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Institut für KI-Sicherheit Dr. Hans-Martin Rieser</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten D	

Stand Nr. 33	QuantumNight Kleine Teilchen. Große Wirkung! quant.ulm.2025 – das Quantenjahr 2025 in Ulm Ulm startete am 14. März 2025 in sein Quantenjahr "quant.ulm.2025" – am Geburtstag von Albert Einstein. Mit dem Ziel, die beeindruckende Kompetenz der Stadt in der Quantenforschung der Öffentlichkeit nahezubringen und das Interesse der Bürgerschaft zu wecken. Im Verlauf des Jahres sind zahlreiche Veranstaltungen und Projekte geplant, die sich an alle richten, die neugierig auf Quantenphänomene sind. <i>Stadt Ulm, Abteilung Digitale Agenda, https://quant.ulm.de</i>
■ alle Interessierten I	 https://quant.ulm.de
Stand Nr. 34	QuantumNight Demonstrator eines Quanten-Magnetometers Quantensensoren messen Magnetfelder mit hoher Sensitivität. Unser offener Demonstrator ermöglicht es, alle Komponenten direkt zu betrachten und die Funktionsweise nachzuvollziehen. <i>Institut für Quantenoptik Nicolas Staudenmaier, Naomi Kurz, Maximilian Schmidt</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten, Aufsichtspflicht für Kinder unter 12 Jahren D	
Stand Nr. 35 je 20 Min	Grundlagen der optischen Mikroskopie Mit optischer Mikroskopie können Strukturen bis in den Sub-Mikrometerbereich aufgelöst werden. Aber warum ist das Auflösungsvermögen begrenzt? Finde es bei diesem Experiment heraus! <i>Institut für Experimentelle Physik Prof. Dr. Christof Gebhardt</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten E	
Stand Nr. 39	Bau einer Feldmühle zur Messung elektrostatischer Felder im Rahmen des Projektpraktikums Im Rahmen des Projektpraktikums des Physikstudiums wurde eine Feldmühle gebaut, kalibriert und damit gemessen. Diese nutzt das Influenzprinzip zur Messung elektrostatischer Felder, wie dem der Erde. <i>Fachbereich Physik Richard Folk, Paul Raschke</i>
■ alle Interessierten D	
Stand Nr. 40 16 - 18 Uhr	Digitale Zwillinge im industriellen Umfeld Am Beispiel einer Materialprüfmaschine wird der Einsatz von digitalen Zwillingen im industriellen Umfeld durch Gegenüberstellung von numerischer Simulation und realem Objekt veranschaulicht. <i>Institut für Numerische Mathematik Dr. Ruben Aylwin, Dr. Göksu Oruc, Nina Beranek, Gajendra Budihala</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten I	
Stand Nr. 40 18 - 20 Uhr	Simulation trifft Realität – Mathematik, Mechanik & mehr im GAMM Student Chapter In einem anschaulichen Projekt wird die Verbindung zwischen Mathematik und Mechanik vorgestellt. <i>Institut für Numerische Mathematik Stefanie Freiheit, Carolin Müller</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten I	
Stand Nr. 41	Mathematische Biometrie: Mathematik für die Auswertung von (Patienten-)Daten Gibt es einen Zusammenhang zwischen Ihrer Vorliebe zu Süßem oder Salzigem und Ihrem BMI? Testen Sie unsere App und informieren Sie sich über aktuelle Forschung in der Ereigniszeitanalyse. <i>Institut für Statistik und Institut für Epidemiologie und Medizinische Biometrie Stefan Repky, Sandra Schmeller, Judith Vilsmeier</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten I	

Stand Nr. 42	Sonderbare Strukturen und symmetrische Spielereien Was haben ein CH ₄ -Molekül, ein Basketball und eine Schneeflocke gemeinsam? Symmetrien! Erkunde die Mathematik hinter diesen faszinierenden Strukturen durch Modelle zum Anfassen und virtuell. <i>Institut für Algebra und Zahlentheorie</i> <i>Prof. Dr. Irene Bouw</i>
■ Schüler*innen M	
Stand Nr. 43	Data Science und Experimente in den Wirtschaftswissenschaften Durch Poster und Experimente geben wir Ihnen am Infostand Einblicke in Studium und Forschung in den Wirtschaftswissenschaften. <i>Studienkommission Wirtschaftswissenschaften</i> <i>und Institut für Volkswirtschaftslehre</i> <i>Prof. Dr. Sandra Ludwig, Prof. Dr. Simeon Schudy, Dr. Alexander Rieber, Dr. Daniel Würtenberger</i>
■ alle Interessierten I E	
Stand Nr. 44	Von der Theorie in den Rennwagen Erlebt, wie der CSE-Studiengang Theorie und Praxis verbindet! Von Simulationen bis zum realen Rennwagen – spannende Einblicke in Modellierung, Aerodynamik und Steuerungssysteme. <i>Studiengang Computational Science and Engineering (CSE)</i> <i>Jonathan Stabenow, CEO Einstein Motorsport</i>
■ Kinder, Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten I	
Stand Nr. 45 je 10 Min.	Frag die WissenSchaffer! Die WissenSchaffer sind Studierende der Elektrotechnik, Informatik, Biomedizinischen Technik und mehr. Kommt vorbei, schaut euch Exponate an und spricht mit uns über das Studium! <i>Studienkommission Ingenieurwissenschaften</i> <i>Dr.-Ing. Margarita Puentes-Damm</i>
■ Kinder, Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten I	
Stand Nr. 49	Infostand des Avicenna Studienwerks Infostand mit Informationen und Beratung für die Möglichkeiten zur Stipendiumsbewerbung. <i>Avicenna Studienwerk</i> <i>Mohamed Hasab, Mohammed Al Areqi</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten I	
Stand Nr. 50	Entdecke die Welt der Stipendien! Du möchtest ein Studium beginnen und suchst nach Finanzierungsmöglichkeiten? Wir Stipendiat*innen der Studienstiftung versuchen, dir alle Fragen rund um ein Stipendium zu beantworten. <i>Stipendienprogramm Studienstiftung des Deutschen Volkes</i> <i>Botschafter*innen-Gruppe Ulm</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte I	
Fläche "H6" je 15 Min.	Depression, Energielosigkeit & Mitochondrien – Einblicke in die Forschung der Biologischen & Klinischen Psychologie Was wissen wir über die biologischen Grundlagen der Depression? Und was haben unsere Immunzellen und deren Mitochondrien damit zu tun? <i>Abteilung Klinische und Biologische Psychologie</i> <i>Jennifer Reif</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten I	

N25/2201 je 30 Min., fortlaufender Einstieg	Werde zum MINT-Detektiv! Mit einem Escape-Room für junge Forscher*innen zeigt die Fachschaft Lehramt, dass MINT-Fächer alles andere als öde und komplex sind. Begebt euch auf Entdeckungsreise durch die Welt der MINT-Fächer! <i>Fachschaft Lehramt und Lehrerbildung</i> <i>Lehramtsstudierende aller Fachrichtungen</i>
■ Kinder, Schüler*innen, Studieninteressierte, ab 6 Jahren, Grundschulkinder gemeinsam mit Erziehungsberechtigten M	
N25/2203 16 - 19 Uhr alle 20 Min., je 20 Min.	Technik hautnah: Erlebe die Welt der Ingenieurwissenschaften Entdecke die Kunst des Lötens in unserem Workshop! Tauche ein in die faszinierende Welt der Elektronik und lerne, wie man Bauteile miteinander verbindet, um spannende Projekte zum Leben zu erwecken. <i>Studienkommission Ingenieurwissenschaften</i> <i>Dr.-Ing. Margarita Puentes-Damm</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, ab 8 Jahren mit Begleitung einer Aufsichtsperson, ab 12 Jahren ohne Begleitung M !!	
Hörsaal H8	QuantumNight Quanten spielend entdecken Entdeckt die faszinierende Welt der Quantenphysik, schnell, einfach und spielerisch aufbereitet. Verschiedene Spiele laden zum Mitmachen, Spaß haben und vielleicht auch ein bisschen verstehen ein. <i>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.,</i> <i>Institut für Quantentechnologien</i> <i>Carina Kanitz, Kai Zischak</i>
■ Kinder, Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten M	
Hörsaal H8	QuantumNight Quantencomputing in Virtual Reality Erfahren Sie spielerisch die wichtigen Elemente eines Quantencomputers. <i>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.,</i> <i>Institut für Quantentechnologien</i> <i>Dr. Matthias Zimmermann, Sebastian Luhn</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten, ab 12 Jahren M !!	
Hörsaal H8	QuantumNight Wie funktioniert eine Batterie? Bei unseren Experimenten kannst du selbst Hand anlegen und deine eigene Batterie entwerfen. Entdecke wie eine Batterie aufgebaut ist, von der Zelle bis hinab zu den Quanten. <i>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.,</i> <i>Institut für Technische Thermodynamik</i> <i>Juliane Heitkämper</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten M	
Hörsaal H9	QuantumNight Welle trifft Teilchen Ausgewählte Versuche aus dem Angebot der Phänomikon für alle Interessierten – Physik zum Anfassen und Ausprobieren. <i>Studienkommission Physik</i> <i>Reiner Keller, Dr. Maria-Verena Kohnle</i>
■ Kinder, Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten, ab 6 Jahren, Aufsichtspflicht für Kinder unter 12 Jahren M	

N25/2101	QuantumNight Quanten – was ist das und wie kann man damit rechnen? Quantencomputer sind heutzutage in aller Munde, doch was genau ist das eigentlich – und: Was ist eigentlich mit diesen Quanten gemeint? Fragen, die unsere interaktive Ausstellung beantwortet. <i>Institut für Theoretische Physik</i> <i>Kevin Kessing, Jonas Breustedt, Marit Steiner, Matthias Kost, Lennart Bosch, Gregor Walliser</i>
N25/2103 16 - 18 Uhr	Biologie zum Anfassen und Mitmachen <i>Institut für Evolutionsökologie und Naturschutzgenomik</i> <i>Prof. Dr. Simone Sommer, Prof. Dr. Manfred Ayasse, Prof. Dr. Marco Tschapka & Teams</i>
N24/227	Heilende Herzen und nachwachsende Gliedmaßen – Was uns Fische voraus haben Stellen Sie sich vor, ein amputierter Arm würde nachwachsen und unser Herz sich nach Infarkt selbst heilen. Zebrafische können das! Hier erfahren Sie, wie wir Mechanismen der Regeneration erforschen. <i>Institut für Biochemie und Molekulare Biologie</i> <i>Prof. Dr. Gilbert Weidinger</i>
N24/251	Verhütung bis Kinderwunsch – selbstbestimmte Familienplanung in allen Lebenslagen Was ist die richtige Verhütungsmethode? Wann ist der beste Zeitpunkt zur Familienplanung? Was tun zum Erhalt der Fruchtbarkeit und bei unerfülltem Kinderwunsch? <i>FePro-Ulm/UniFee/Universitätsklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe</i> <i>PD Dr. Dr. Karin Bundschu, Prof. Dr. Katharina Hancke, FePro-Ulm-Team</i>
N24/251	Kids save lives Unter Anleitung von Notfallmediziner*innen des Bundeswehrkrankenhaus Ulm wird das Wiederbeleben unter dem Motto „Prüfen - Rufen - Drücken“ an Puppen demonstriert und gemeinsam geübt – Für Groß und Klein! <i>Bundeswehrkrankenhaus Ulm, Department AINS</i> <i>Prof. Dr. Björn Hossfeld, Dr. Stefanie Maier</i>
N24/252	Nuklearmedizin – Heilen mit Radioaktivität Gelebte Wirklichkeit in der Nuklearmedizin: Erfahren Sie, wie molekulare Bildgebung es ermöglicht, den Körper von innen zu durchleuchten und wie zielgenaue molekulare Therapien den Patienten helfen. <i>Klinik für Nuklearmedizin</i> <i>Prof. Dr. Ambros Beer</i>
Mensa	Herzhaftes, Süßes und Informatives in der Mensa Das Studierendenwerk öffnet die Aktionstheke der Mensa! Freuen Sie sich auf Pizza, Burger und Currywurst - alles auch vegetarisch -, Pommes und natürlich Süßes. Kommen Sie vorbei! <i>Studierendenwerk Ulm</i>

Außenfläche A (bei Nebeneingang Ost 1)	Kompetenzzentrum F3: Automatisiertes und vernetztes Fahren mit Infrastrukturunterstützung Ausstellung eines automatisierten Versuchsfahrzeuges (Mercedes S-Klasse) sowie unserer mobilen Messeinrichtung zur automatisierten Erfassung der Verkehrs beispielsweise in Kreuzungsszenarien. <i>Institut für Mess-, Regel- und Mikrotechnik</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Klaus Dietmayer, Prof. Dr.-Ing. Michael Buchholz</i>
Platz vor dem Trainingshospital	Digital Health Truck Das Kompetenzzentrum e-education in der Medizin stellt den Digital Health Truck vor. Smarte Medizinprodukte und Wearables können hier gerne ausprobiert werden. <i>Kompetenzzentrum e-education</i> <i>Markus Rossa</i>
Botanischer Garten 16 - 19 Uhr	Selfie-Schatzsuche im Botanischen Garten Ihre Aufgabe: Finden Sie besondere Pflanzen/Orte im Botanischen Garten. Machen Sie Fotos/Selfies und bringen Sie diese zum Infopavillon – dort wartet ein Preis auf Sie! <i>Botanischer Garten</i> <i>Prof. Dr. Emma Sayer</i>
Botanischer Garten	Faszinierende Pflanzenwissenschaft: Live-Experimente Pflanzen in Aktion! Zähle photosynthetisch entstandene Sauerstoffblasen, extrahiere DNA, das Erbmateriale der Pflanze, beobachte Farbstoffaufnahme, zähle Baumringe – spannende Forschung zum Mitmachen! <i>Botanischer Garten</i> <i>Prof. Dr. Steven Jansen, Prof. Dr. Martin Stegmann</i>
Botanischer Garten	Der sprechende Baum – Talking Tree BERTI Talking Tree BERTI: Erlebe live, wie eine Rotbuche atmet, wächst und auf den Klimawandel reagiert! Mit Sensoren und Daten für Groß und Klein – Naturbildung trifft Wissenschaft. Jetzt entdecken! <i>Botanischer Garten</i> <i>Prof. Dr. Steven Jansen</i>
Botanischer Garten ab 20 Uhr	Ausklang im Botanischen Garten Nur bei schönem Wetter

16:00, 17:00, 18:00, 19:00 Uhr je 20 Min. Botanischer Garten	Führung: Tropengewächshäuser Stündliche Führungen (20 Min.) in den tropischen Gewächshäusern des Botanischen Gartens – Themen werden vor Ort bekannt gegeben. <i>Botanischer Garten</i> <i>Dipl.-Biol. Stefan Brändel und Team Botanischer Garten</i>
■ Kinder, Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten M	
16:00 - 16:30 Uhr Trainingshospital	Gemeinsam stark: Wie Verbundenheit uns durch Krisen trägt Wir leben in herausfordernden Zeiten – Krisen, Spannungen und Ohnmacht belasten uns. Was hilft uns psychisch gesund zu bleiben? Der Vortrag zeigt, wie Beziehungen und soziale Verbundenheit helfen, mentale Stärke zu entwickeln und trotz Unsicherheit handlungsfähig zu bleiben. <i>Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie</i> <i>Prof. Dr. Jana Volkert</i>
■ alle Interessierten V	
16:00, 16:30, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00, 19:30 Uhr N24/226	Tatort Medizin – 'Die rätselhafte Krankheit von Snowhere' Die Einwohner von 'Snowhere' sind plötzlich krank geworden. Werde Medizindetektiv und rette die Stadt. Spannend, interaktiv und voller Wissenschaft! <i>Klinik für Kinder- und Jugendmedizin,</i> <i>Deutsches Zentrum für Kinder- und Jugendgesundheit</i> <i>Mike-Andrew Westhoff, Hannah Strobel</i>
■ Kinder, Schüler*innen, alle Interessierten, ab 6 Jahren, in Begleitung eines Erziehungsberechtigten M !!	
16:15 - 16:35 Uhr Hörsaal H3	Dein Beitrag zur Nachhaltigkeit – Ein Studium des Chemieingenieurwesens Was ist Nachhaltigkeit, was hat das mit mir zu tun und wozu braucht man dafür Chemieingenieure? Ein Überblick über das Chemieingenieurwesen und den Arbeitsmarkt der Zukunft für nachhaltige Verfahren. <i>Institut für Chemieingenieurwesen</i> <i>Prof. Dr. Dirk Ziegenbalg</i>
■ alle Interessierten V	
16:15 - 17:00 Uhr Hörsaal H1	Von Schwärmen und kollektivem Verhalten Wie aus der Dynamik vieler Individuen scheinbar intelligentes Verhalten entsteht, kann man gut bei Zugvögeln oder Fischeschwärmen beobachten. Welche Mathematik steckt dahinter? <i>Institut für Angewandte Analysis</i> <i>Prof. Dr. André Schlichting</i>
■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten V	
16:30, 17:00, 17:30, 18:00, 18:30, 19:00 Uhr je 20 Min. N24/252	Nuklearmedizin – Heilen mit Radioaktivität Gelebte Wirklichkeit in der Nuklearmedizin: Erfahren Sie, wie molekulare Bildgebung es ermöglicht, den Körper von innen zu durchleuchten und wie zielgenaue molekulare Therapien den Patienten helfen. <i>Klinik für Nuklearmedizin</i> <i>Prof. Dr. Ambros Beer</i>
■ Alle Interessierten V !!	

16:30 - 17:00 Uhr Trainingshospital	Das Ulmer Trainingshospital: Lernen im Parallel-Universum Warum braucht eine Medizinische Fakultät eigentlich ein Extra-Trainingshospital - und was passiert dort genau? Lassen Sie sich mitnehmen ins Ulmer Simulations-Universum und sehen Sie selbst, wie wir heute Ärztinnen und Ärzte für morgen ausbilden. <i>Medizinische Fakultät, Trainingshospital to Train U</i> <i>Astrid Horneffer, Ärztliche Leitung</i>
■ alle Interessierten V	
Vortragsreihe QuantumNight	
16:30 - 17:00 Uhr Hörsaal H 4/5	Von Schrödingers Katze zu Quantentechnologien Was haben Katzen mit Quantenphysik zu tun? Und was mit Quantencomputern? Erleben Sie spannende Einblicke in die Quantenwelt und in faszinierende technologische Entwicklungen, an denen auf dem Ulmer Campus geforscht wird. <i>Institut für Komplexe Quantensysteme/IQST</i> <i>Prof. Dr. Joachim Ankerhold</i>
■ alle Interessierten, ab 12 Jahren V	
17:00 - 17:30 Uhr Hörsaal H 4/5	Radikale Ideen für die Quantenwelt – Wenn Moleküle zu Qubits werden Quantentechnologien bieten riesiges Potenzial, doch heutige Systeme stoßen an Grenzen. Radikale aus der Organischen Chemie könnten als molekulare Qubits erhalten – durch präzise Struktur, Skalierbarkeit und clevere Selbstanordnung. <i>Institut für Organische Chemie III</i> <i>Prof. Dr. Alexander Kühne</i>
■ alle Interessierten, ab 12 Jahren V	
17:30 - 18:00 Uhr Hörsaal H 4/5	Quanten für die Medizin: Kernspins und Krebs Hier lernen Sie wie Quantentechnologien die Sensitivität der Magnetresonanztomographie um Größenordnungen verbessern und damit die Krebsdiagnose und Behandlung zu revolutionieren versprechen. <i>Institut für Theoretische Physik</i> <i>Prof. Dr. Martin B. Plenio</i>
■ alle Interessierten, Altersempfehlung ab 16 Jahren V	
18:00 - 18:30 Uhr Hörsaal H 4/5	Graphen, der Superheld unter den Materialien: Ultradünn, ultrastark, ultraquantum Reisen Sie mit uns auf den Wellen der Elektronen des weltweit einzigartigen Ulmer SALVE-Mikroskops – nicht ins Weltall, sondern in die Welt der Atome! Erleben Sie hautnah, wie sich Graphen und seine zweidimensionale Verwandtschaft atomgenau abbilden und sogar verändern lassen – und dabei Eigenschaften entstehen, die Nano- und Quantentechnologien revolutionieren. Ein Abenteuer, das die Grenzen unserer Vorstellungskraft sprengt! <i>Institut für Quantenoptik und Zentrale Einrichtung Elektronenmikroskopie</i> <i>Prof. Dr. Ute Kaiser</i>
■ alle Interessierten V	
18:30 - 19:00 Uhr Hörsaal H 4/5	Quantensensoren: neue Möglichkeiten für Forschung und Alltag Quantensensoren nutzen die Quanteneigenschaften von Licht und Materie, um eine höhere Präzision zu erreichen, als dies mit klassischen Sensoren möglich ist. In diesem Vortrag werde ich die Grundprinzipien der Quantensensorik vorstellen und ihre Anwendung im Alltag diskutieren. <i>Institut für Quantenoptik</i> <i>Prof. Dr. Fedor Jelezko</i>
■ alle Interessierten, Altersempfehlung ab 12 Jahren V	

19:00 - 19:30 Uhr Hörsaal H 4/5 ■ alle Interessierten <i>Vortrag ist in englischer Sprache/speech is in English language</i> V	Using quantum technologies to diagnose cancer and monitor treatment NVision uses quantum technology to make metabolism visible in MRI machines, turning them into powerful tools for early cancer detection and monitoring treatment. <i>Dr. Ilai Schwartz, Co-Founder & CTO NVISION IMAGING Technologies GmbH</i>
19:30 - 20:00 Uhr Hörsaal H 4/5 ■ alle Interessierten V	Die Grenzen der Quantenphysik – von einzelnen Atomen zu schwebenden Glaskügelchen Die heutige Physik ist ohne Quantenexperimente nicht vorstellbar und immer größere Quantenobjekte werden untersucht. Was kann man davon lernen und welchen Nutzen hat dies für neue Quantentechnologien? <i>Institut für Komplexe Quantensysteme und Institut für Quantenmaterie Prof. Dr. Benjamin Stickler, Dr. Markus Deiß</i>
16:30, 17:30, 18:30 Uhr Trainingshospital ■ Schüler*innen, alle Interessierten, ab 6 Jahren M !!	Gips Dir! Einmal selbst Hand anlegen und eingipsen. <i>Medizinische Fakultät, Trainingshospital To Train U Astrid Horneffer, Ärztliche Leitung, Norvert Erhart, Gipspfleger UKU</i> <i>Anmeldung ab 15:30 Uhr am Infopavillon vor dem Trainingshospital. Jede Gruppe wird am Anmelde-Pavillon abgeholt und wieder dorthin zurückgebracht.</i>
16:30, 17:30, 18:30 Uhr Trainingshospital ■ Schüler*innen, alle Interessierten, ab 6 Jahren M !!	Nähen, Knoten, Abhören und mehr: Im Skills Lab des Trainingshospitals können Sie sich als Ambulanz-Ärztin oder -Arzt versuchen: Schnittwunden müssen genäht, Blutdruck gemessen, ein Herzfehler entdeckt und ein Bauch untersucht werden. <i>Medizinische Fakultät, Trainingshospital To Train U Astrid Horneffer, Ärztliche Leitung, Skills-Tutor*innen-Team</i> <i>Anmeldung ab 15:30 Uhr am Infopavillon vor dem Trainingshospital. Jede Gruppe wird am Anmelde-Pavillon abgeholt und wieder dorthin zurückgebracht.</i>
16:45 Uhr, 17:30 Uhr, 18:15 Uhr und 19 Uhr je 45 Min. Hörsaal H7 ■ Kinder, Schüler*innen, Studieninteressierte, ab 10 Jahren M !!	Build, Code, Explore: LEGO Mindstorms Mars Mission Bereite dich auf die LEGO Mars Mission vor! Baue und programmiere deinen LEGO Mindstorms Rover, um Aufgaben auf dem Mars zu bewältigen und ihn durch eine spannende Mars-Landschaft zu steuern. <i>Studienkommission Ingenieurwissenschaften Dr.-Ing. Margarita Puentes-Damm</i>

17:00 - 17:30 Uhr Trainingshospital ■ alle Interessierten D	Praktische Skills erlernen in Ulm: Patientensicherheit GROSS geschrieben! Schauen Sie unserer Tutorin bei einer Prüfung über die Schulter - und bewerten Sie selbst den Kandidaten! Anschließend: live-Diskussion im Hörsaal. <i>Medizinische Fakultät, Trainingshospital To Train U Astrid Horneffer, Ärztliche Leitung, Skills-Tutor*innen-Team</i>
Vortagsreihe Batterieforschung	
17:00 - 17:30 Uhr Hörsaal H2 ■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten, Altersempfehlung ab 12 bzw. 16 Jahren V	Organische Elektrodenmaterialien für Post-Lithium-Energiespeicher Der Bedarf an Speichertechnologien für nachhaltig erzeugte Energien nimmt stetig zu. Post-Lithium-Zelltechnologien sind eine attraktive Alternative, und organischen Elektrodenmaterialien kommt hierbei eine zentrale Rolle zu. <i>Institut für Organische Chemie II und Neue Materialien Prof. Dr. Birgit Esser</i>
17:30 - 18:00 Uhr Hörsaal H2 ■ alle Interessierten V	Die faszinierende Reise in die Batterie Wir unternehmen eine Reise in die faszinierende mikroskopische Welt im Inneren einer Batterie und erkunden die Prozesse in den noch so verlassenen Bereichen. <i>Institut für Elektrochemie Prof. Dr. Timo Jacob</i>
18:00 - 18:30 Uhr Hörsaal H2 ■ alle Interessierten V	Simulation der Batterie Batterien sind komplex, doch Simulationen helfen beim Verstehen und Verbessern ihrer Eigenschaften. Wie mit Simulationen Lithium-Ionen-Batterien haltbarer gemacht und ressourcenschonende Batterien der nächsten Generation entwickelt werden, zeigen wir in diesem Vortrag. <i>Fachbereich Physik, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Prof. Dr. Birger Horstmann</i>
18:30 - 19:00 Uhr Hörsaal H2 ■ alle Interessierten V	Mikroskopische Untersuchung von Batterieelektroden-Grenzflächen Die Rastersondenmikroskopie ermöglicht es, die Bildung der Elektroden-Elektrolyt-Grenzfläche (SEI) in situ zu untersuchen, deren Homogenität und Eigenschaften, die für Leistung und Betriebsstabilität neuer nachhaltiger Batterien von Bedeutung ist. <i>Institut für Analytische und Bioanalytische Chemie apl. Prof. Dr. Christine Kranz</i>
19:00 - 19:30 Uhr Hörsaal H2 ■ alle Interessierten, ab 12 Jahren V	Atomare Prozesse in Batterien aus Sicht eines Theoretikers Der Vortrag zeigt, wie man Prozesse und Strukturen in modernen Batterien auf atomarer Ebenen modellieren und verstehen kann, warum Batterien an Leistung verlieren und wie Batteriebrände entstehen. <i>Institut für Theoretische Chemie Prof. Dr. Axel Groß</i>

17:00 - 17:45 Uhr N25/2202 ■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten V	Wie unterstütze ich (m)ein Kind im Studien- und Berufswahlprozess? Info und Einführung zu gut durchdachter Studienwahl, zu Möglichkeiten strukturierter Studienorientierung und weitere Hilfestellungen bieten die ZSB. Schüler*innen sind beim Vortrag auch willkommen! <i>Zentrale Studienberatung</i> <i>Eva-Maria Klein</i>
17:00 - 18:00 Uhr Hörsaal H3 ■ Schüler*innen, alle Interessierten V	Science Pitch – Themen aus Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie kurz präsentiert Die ausgezeichneten Absolvent*innen und Promovierenden der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie erhalten ihre Preise und präsentieren ihre Arbeiten in Kurzvorträgen. <i>Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie</i> <i>Prof. Dr. Harald Baumeister, Prof. Dr.-Ing. Christian Damm, Prof. Dr. Birte Glimm</i>
17:00, 18:30 Uhr je 30 Min. Treffpunkt an Infostand-Nr. 14 ■ Schüler*innen, Studieninteressierte, Altersempfehlung ab ca. 16 Jahren !!	Führung: Wasserstoff in der Forschung Erhalten Sie einen Einblick in die Wasserstoffforschung und besuchen Sie uns in unseren Forschungslabors. <i>Institut für Chemieingenieurwesen</i> <i>Prof. Dr.-Ing. Robert Güttel</i>
17:00, 18:30 Uhr je 30 Min. Treffpunkt an Infostand-Nr. 14 ■ alle Interessierten !!	Führung: Photoreaktionen in der Forschung Besuchen Sie uns in unseren Forschungslaboren und bekommen Sie einen Einblick in die aktuelle Forschung zur Nutzung von Licht zur Herstellung von Wasserstoff und chemischen Wertstoffen. <i>Institut für Chemieingenieurwesen</i> <i>Prof. Dr. Dirk Ziegenbalg</i>
17:30 - 18:00 Uhr Trainingshospital ■ alle Interessierten D	Wie sag ich's der Patientin – und wie erfahre ich, was ich wissen muss? Beobachten Sie live, wie unsere Studierenden in Gesprächsführung geschult werden: ganz wie im echten Leben – ABER mit ausgebildeten Schauspielpatient*innen. Anschließend: live-Diskussion im Hörsaal. <i>Klinik für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie</i> <i>Prof. Dr. Jana Volkert, Trainingshospital to Train U, Veronika Kühn, Theaterpädagogin BuT(R), Simulationspersonen-Team</i>
18:00 - 18:30 Uhr Trainingshospital ■ alle Interessierten D	Wenn jede Sekunde zählt: Wissen, Können und Kommunizieren im Schockraum Erleben Sie zum Abschluss die Königsklasse der Simulation: das Training am High-Fidelity-Simulator. <i>Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin</i> <i>Dr. Sebastian Bratke</i>

18:00 - 18:45 Uhr Hörsaal H1 ■ Schüler*innen, alle Interessierten V	Stochastik trifft Geometrie – Wie der Zufall die 3D Mikrostruktur von Batterien und Brennstoffzellen bestimmt Ein anschaulicher Vortrag wie die komplexe 3D-Struktur von Batterien und Brennstoffzellen mit Methoden der stochastischen Geometrie optimiert werden kann und wo der Zufall seine Finger im Spiel hat. <i>Institut für Stochastik</i> <i>Dr. Benedikt Prifling</i>
18:00 - 19:00 Uhr N25/2202 ■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten V	Abitur – was dann? Infos zur Studienorientierung, allen Studiengängen der Uni Ulm und zum Bewerbungsverfahren Wo kann ich mich beraten lassen hinsichtlich meiner Studienwahl, wer kann mich unterstützen und wie treffe ich eine gute Entscheidung? Welche Studiengänge bietet die Uni Ulm an? Infos gibt es hier! <i>Zentrale Studienberatung</i> <i>Eva-Maria Klein</i>
18:30 - 19:00 Uhr Trainingshospital ■ alle Interessierten M	Noch Fragen offen zum "Grünen Würfel"? Jetzt sind Sie am Zug: Stellen Sie uns alle Fragen, die Sie zu Ausstattung, Betrieb und Weiterentwicklung unseres Trainingshospitals noch haben. <i>Medizinische Fakultät, Trainingshospital to Train U</i> <i>Astrid Horneffer, Ärztliche Leitung</i>
18:30 - 19:30 Uhr Hörsaal H3 ■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten V	Einblicke in aktuelle psychologische Forschung: 6 Kurzvorträge In 6 kurzen, maximal 10 minütigen Vorträgen geben verschiedene Abteilungen des Instituts für Psychologie und Pädagogik Einblicke in ihre aktuelle Forschung. <i>Institut für Psychologie und Pädagogik</i> <i>Prof. Dr. Anke Huckauf, Prof. Dr. Cornelia Herbert, Prof. Dr. Oliver Wilhelm, Prof. Dr. Markus Kiefer, Prof. Dr. Martin Baumann, Prof. Dr. Klaus Melchers</i>
19:00 Uhr 60 Min. Botanischer Garten ■ Schüler*innen, Studieninteressierte, alle Interessierten M !!	Pflanzliches Pub-Quiz Wie viel wissen Sie über Pflanzen im Alltag? Treten Sie als Team gegen den Quizmaster an, genießen Sie ein Getränk in schöner Umgebung und sichern Sie sich die Chance auf tolle Preise! <i>Botanischer Garten</i> <i>Prof. Dr. Emma Sayer, Prof. Dr. Steven Jansen</i>
19:00 - 20:00 Uhr Hörsaal H1 ■ alle Interessierten V	Wissenschaftsstadt Ulm – Wissensbasierte Stadtregion als Zukunftsmodell In den 80er Jahren stand die Zukunft der Universität in Frage und die Stadt vor großen Wirtschaftsproblemen. Mit dem Projekt Wissenschaftsstadt wurde diesen Herausforderungen begegnet und Stadt, Wissenschaft und Wirtschaft zukunftsfähig gestaltet. In dem Vortrag wird diese nachhaltige, innovative Entwicklung nachgezeichnet, die kreativen, professionellen Konzepte und Akteure vorgestellt: das "Ulmer Wunder – Wissen schafft Zukunft" <i>Prof. Dr. Alfred Katz, von 1984-2000 Erster Bürgermeister der Stadt Ulm und Autor des Buches "Wissenschaftsstadt"</i>

