



Angebote für Schülerinnen und Schüler an der Universität Ulm

Die Schüler-Universität Ulm

Konzept

Die Schüler-Universität Ulm sieht vor, begabten und besonders motivierten Schülerinnen und Schülern der gymnasialen Oberstufe die Teilnahme an ausgewählten Lehrveranstaltungen der Universität zu ermöglichen.

Die Idee der Schüler-Universität ist, gute Schülerinnen und Schüler durch individuell zugeschnittene Angebote zu fördern und ihnen Orientierungshilfe für den Übergang von der Schule an die Universität zu geben. Die Schülerinnen und Schüler sollen bereits während ihrer Schulzeit die Möglichkeit bekommen, sich eingehend über die an der Universität Ulm angebotenen Studienfächer zu informieren. Gleichzeitig sollen sie auch einen Eindruck von den Anforderungen eines Studiums erhalten.

Voraussetzungen

- begabte und besonders motivierte Schülerinnen und Schüler mit guten Schulleistungen in Mathematik und naturwissenschaftlichen Fächern oder ein nachgewiesenes ausgeprägtes mathematisch/naturwissenschaftliches, ingenieurwissenschaftliches oder wirtschaftswissenschaftliches Interesse
- die Fähigkeit, versäumten Unterricht aufzuarbeiten
- die Zustimmung durch Schulleitung und Eltern
- Schüler der gymnasialen Oberstufe

Anmeldung

Die Universität führt jeweils vor Semesterbeginn, Anfang April und Anfang Oktober, eine Informationsveranstaltung für Schülerinnen und Schüler, deren Eltern sowie Lehrerinnen und Lehrer durch; die Einladung erfolgt über die Schulen und die regionale Presse. Dabei werden das Konzept und das Vorgehen erläutert und die einzelnen Vorlesungen kurz vorgestellt.

- Aus dem angebotenen Programm wählen die Schülerinnen und Schüler eine Lehrveranstaltung aus und melden sich mit dem Anmeldeformular an. Die Schulen genehmigen die Teilnahme. Die Schüler-Universität ist eine Schulveranstaltung.

Vorteile für Schüler*innen

- die Teilnahme an Lehrveranstaltungen aus dem angebotenen Programm
- Anerkennung von Prüfungsleistungen
- Orientierungshilfe und individuelle Förderung

- Das Studiensekretariat der Universität Ulm stellt für ein Semester einen Studierendenausweis aus, der zum Besuch der Lehrveranstaltung und zur Nutzung der universitären Einrichtungen (Bibliothek, Rechenzentrum) berechtigt.
- Die Schülerinnen und Schüler nehmen an der Lehrveranstaltung teil und erwerben mit der erfolgreich abgelegten Prüfung einen Leistungsnachweis, der im Fall eines späteren Studiums anerkannt werden kann.



Weitere Informationen und Termin finden Sie im Internet unter: <http://www.uni-ulm.de/schueler-universitaet>

Ansprechpartner für die Schüler-Universität ist Professor Dr. Werner Smolny, Institut für Wirtschaftspolitik
E-Mail: werner.smolny@uni-ulm.de



Schülerforschungszentrum Südwestfalen | SFZ®

Die Basis des Leistungszentrums bilden mehrere **mathematisch-naturwissenschaftlich-technische** Wettbewerbe wie das »International Young Physicists' Tournament«, »Jugend forscht« oder die verschiedenen Olympiaden.

Geboten wird

- Forschen mit Gleichgesinnten außerhalb des Schulalltags
- freie wissenschaftliche Forschungsarbeiten für interessierte Schüler
- flexible Leistungssteigerung
- problemlösendes Denken im Team
- selbstständiges Arbeiten
- Stärkung sozialer und kommunikativer Kompetenzen
- enge Kooperation mit Experten der Hochschulen und Forschungsinstituten der Industrie. Zwischen der Universität Ulm und dem SFZ® besteht eine Kooperationsvereinbarung. Mehrere Institute der Universität Ulm engagieren sich zusammen mit dem SFZ.

Kennzeichnungen der Angebote:

1-4 Für Grundschüler 5-7 Für die Unterstufe 8-10 Für die Mittelstufe 11-12 Für die Oberstufe

 Nur für Gruppen



Weitere Angebote für Schülerinnen und Schüler

Neben zahlreichen Informationsmöglichkeiten bietet die Universität Ulm begabten und motivierten Schülerinnen und Schülern Projekte an, in denen eigenständige Initiative und Mitarbeit gefördert werden.

Weitere Infos zu den Projekten und Veranstaltungen stellen wir Ihnen im Internet vor unter <http://www.uni-ulm.de/schueler>



Im Bereich der Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie

Die WissenSchaffer kommen an Ihre Schule!

Die WissenSchaffer sind eine Gruppe Studierender der Universität Ulm aus den Bereichen Elektrotechnik und Informatik, die Schülerinnen und Schüler für ein Studium begeistern wollen und einen Einblick in das Studium an unserer Universität geben. Bei Infoveranstaltungen in Schulen kommen wir mit Schülerinnen und Schülern in Dialog, halten Vorträge vor Klassen und beraten sie auf Zukunftsmessen. Besonders beliebt sind auch unsere Lötworkshops im Rahmen des Girls-Day, bei denen wir mit den künftigen Ingenieurinnen eine Platine bestücken und diese anschließend auch programmieren.

Ebenso betreuen wir Schülerinnen und Schüler, die im Rahmen der Berufs- und Studienorientierung (BOGY) das studentische Leben kennen lernen wollen. Auch die Kleinsten haben bei uns die Möglichkeit, während der Hector-Kinderakademie zu verstehen, wie ein Roboter funktioniert und sogar einen solchen selber zu programmieren.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<https://www.uni-ulm.de/in/fakultaet/studium/studieninteressierte/wissenschaffer-ulm/>

Ansprechpartnerin für das Projekt WissenSchaffer ist **Claudia Wainczyk**, Institut für Medieninformatik
E-Mail: claudia.wainczyk@uni-ulm.de

Schüler-Ingenieur-Akademie | SIA

Die SIA richtet sich an interessierte Schülerinnen und Schüler der Oberstufe allgemeinbildender Gymnasien. In der SIA werden projektorientierte Aufgabenstellungen aus der Welt der **Technik** über zwei Semester von den Schülerinnen und Schülern bearbeitet, mit dem Ziel, die technischen Kenntnisse zu vertiefen, Schlüsselqualifikationen zu stärken und das Interesse am **Ingenieurberuf** zu wecken. **11-12**

Im Bereich der Fakultät für Naturwissenschaften

Grünes Klassenzimmer und Zooschule

Sowohl das **Grüne Klassenzimmer** als auch die **Zooschule** im Aquarium der Stadt Ulm bieten „erlebnisorientiertes Lernen“. Schülerinnen und Schüler aller Jahrgangsstufen erwartet ein Einblick in die faszinierende Vielfalt tierischen und pflanzlichen Lebens und in ökologische Zusammenhänge. Für die jeweiligen Altersstufen werden spezifisch abgestimmte Themenbereiche innerhalb verschiedener Lebensräume im Sinne einer zeitgemäßen Umweltpädagogik angeboten. Zentrale Elemente sind: Handlungsorientierung, respektvoller Umgang mit Lebewesen und Anbahnung eines Verantwortungsbewusstseins, Einbeziehen verschiedener Sinne etc. **1-4 5-7 8-10 11-12 G**

EMU-Lab – Emulsionen und Makromoleküle Ulm

Die faszinierende Welt der **Chemie** und der **Naturwissenschaften** allgemein kann wegen materieller und zeitlicher Begrenzung in der Schule nicht immer ausreichend vermittelt werden. In einem Schülerlabor des Instituts für Organische Chemie III werden interessierten Schülergruppen Inhalte der chemischen Forschung an der Universität Ulm vermittelt. Kinder und Jugendliche vom Vorschulalter bis zur gymnasialen Oberstufe können selbstständig unter Anleitung Experimente durchführen, die sowohl einen engen Bezug zu alltäglichen Produkten als auch zur Forschung des Instituts haben. **1-4 5-7 8-10 11-12 G**

Im Bereich der Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften

Tag der Mathematik

Am „**Tag der Mathematik**“ werden mathematisch begabte Schülerinnen und Schüler gefördert. Im Wettstreit mit Gleichaltrigen messen die Teilnehmer ihre Leistungsfähigkeit, lernen, im Team zusammenzuarbeiten, knüpfen Kontakte und stärken die Freude an der Mathematik. Das atmosphärisch Neue einer Universität, das Zusammentreffen mit Hochschullehrern und Studierenden und das Mithören einer Vorlesung ist ein erster Brückenschlag zwischen Schule und Universität. **11-12**

Kurse in Mathematik

Für mathematisch begabte Schülerinnen und Schüler bietet die Fakultät für **Mathematik** und Wirtschaftswissenschaften ein Kursprogramm, das selbstständiges Entdecken, Lernen und Vortragen des erarbeiteten Stoffes fördert. **11-12**

Fakultätsübergreifende Angebote

Ulmer 3-Generationen Universität

Die „Ulmer 3-Generationen Universität“ kurz: **u3gu** ermöglicht Schülerinnen und Schülern ab der 5. Klasse, gemeinsam mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Universität Ulm und Seniorinnen und Senioren zu forschen, zu experimentieren und auf Entdeckungstour durch die Universität zu gehen! Die Schülerinnen und Schüler erfahren Neues und Interessantes über **Naturwissenschaften** und **Technik**, aber auch, was sonst an der Universität passiert. Angeboten werden Science Camps in den Ferien, Wissenschaftstage, Kurse, Vorträge und Mitmach-Aktionen. Weitere Infos im Web unter www.u3gu.de. **5-7 8-10 11-12**

Schnuppervorlesungen in den Herbstferien

Bei den Schnuppervorlesungen haben Schülerinnen und Schüler die Gelegenheit, den Studienalltag an der Uni Ulm hautnah mitzuerleben. Dabei ist es nicht Ziel und Zweck eines Schnupperbesuchs, den Inhalt der Vorlesung vollständig zu verstehen. Die Schülerinnen und Schüler sollen den Besuch vielmehr dazu nutzen, Unterschiede zum gewohnten Ablauf in der Schule zu erkennen, zu erfahren, in welchem Tempo der Stoff vermittelt wird und wie die Atmosphäre in einem Hörsaal ist. Es besteht die Möglichkeit mit Studierenden zu sprechen und sich im Anschluss an die Vorlesungen mit einem Studienfachberater oder einer Studienfachberaterin auszutauschen und Fragen zu beantworten. **11-12**

