



Foto: Elvira Eberhardt, Universität Ulm

Science Camps

- Für Schüler*innen der Klassen 5 bis 8 und Senior*innen
- Gemeinsam mit Älteren Natur- und Technikwissenschaften entdecken
- In den Ferien (Ostern, Sommer) für 4 bis 5 Tage an der Uni Ulm
- Entdecken – Beobachten – Experimentieren – Spaß haben
- Bewerben und Mitmachen

Ringvorlesung

- Für Schüler*innen ab Klasse 5, Senior*innen und alle Interessierte
- Wissenschaftler*innen der Universität Ulm berichten in verständlicher Form aus ihren Lehr- und Forschungsgebieten
- Fragen erwünscht
- Auch ganze Schulklassen sind willkommen

Arbeitskreis MicroController

- Für Schüler*innen, Eltern, Senior*innen und alle mit Interesse am Tüfteln und Programmieren
- Gemeinsam verschiedene steuerungs- und messtechnische Aufgaben realisieren
- Eigene Ideen umsetzen
- Jeden 2. Samstag im Monat 14:00 – 17:00 Uhr, an der Uni Ulm

Girls'Day

- Spannende Zukunftsperspektiven für Mädchen
- Einblicke in die Vielfalt von Berufsausbildung, Arbeit, Studium und Forschung

studium generale

Wir schlagen Brücken zwischen Wissenschaft und Bürgerschaft

Akademiewochen

Wir vermitteln Wissen und ermöglichen Austausch und Diskussion

Forschendes Lernen

Wir qualifizieren für nachberufliche Herausforderungen

Alt & Jung Aktivitäten, u3gu

Wir eröffnen Lernräume für Alt und Jung

Neue Medien, Internet

Wir unterstützen den Umgang mit digitalen Medien im Alter

Europaweite Aktivitäten

Wir fördern Begegnungen in Europa, besonders entlang der Donau



Foto: Elvira Eberhardt, Universität Ulm

Ulmer 3-Generationen-Uni
Wir eröffnen Lernräume für Alt und Jung

ZAWiW

Zentrum für Allgemeine Wissenschaftliche Weiterbildung
Eine Abteilung des Department für Geisteswissenschaften der Universität Ulm

www.zawiw.de

ZAWiW, Universität Ulm
Albert-Einstein-Allee 11
89081 Ulm
Telefon: 0731/50-26601
Telefax: 0731/50-26609
E-Mail: info@zawiw.de

Kontakt u3gu
Tel.: 0731/50-26620
E-Mail: info@u3gu.de
www.u3gu.de

Wintersemester 2019/2020

an der Universität Ulm
für Schüler*innen ab 5. Klasse,
Senior*innen
und alle Interessierten





Ringvorlesung im Wintersemester 2019/2020

Freitag, 18.10.2019, 15 Uhr, Hörsaal H2 / O25

Klimawandel – eine Spurensuche mit möglichen Auswegen

PD Dr. Susanne Kühl und Prof. Dr. Michael Kühl,
Institut für Biochemie und Molekulare Biologie, Universität Ulm

In unserem Vortrag erläutern wir die Ursachen sowie Folgen des Klimawandels, wobei wir die Kipp-Punkte des Klimasystems mit einem kleinen Experiment anschaulich darstellen werden. Zugleich beleuchten wir die Frage, was getan werden muss, um die globale Erderwärmung auf 1,5 Grad zu begrenzen. Ein Fokus liegt auf der Frage, was wir auf persönlicher Ebene für den Klimaschutz tun können und welche Konsequenzen unser Life Style auf das Klima hat.

Mehr zu uns findet Ihr unter: www.klimaandmore.de.

Freitag, 17.01.2020, 15 Uhr, Hörsaal H13 / N24

Clever lernen - Tipps und Projekte aus der Abteilung Lehr- Lernforschung

Dr. Daniel Schropp, Abteilung Lehr-Lernforschung, Universität Ulm

Die Lehr-Lernforschung ist ein breites Feld das vor allem wenn es um Schule geht immer wieder auftaucht. Viele von Euch haben sich bestimmt schon intensiver mit dem Thema lernen auseinandergesetzt. Doch was bedeutet Lehren und Lernen eigentlich? Wie funktioniert das? Was muss man beachten? Und jetzt redet auch noch jeder über Digitalisierung... Fragen über Fragen! Wir suchen gemeinsam nach Antworten. Außerdem werden wir uns ansehen, was in Zusammenhang mit dem Thema Lehren und Lernen erforscht werden kann und wie Wissenschaftler versuchen die Lehre zu verbessern und dadurch Lernen zu unterstützen.

Freitag, 14.02.2020, 15 Uhr, Hörsaal H13 / N24

Lasertechnologie des 21.ten Jahrhunderts: Photonik, Licht mit Zukunft

Aileen Klaus, Institut für Organische Chemie III, Universität Ulm

Biologie, Chemie, Physik. Heutzutage sind diese Gebiete interdisziplinär und Grenzen verschwimmen und verschwinden - so auch bei der Photonik! Photonik ist die technische Beherrschung von Licht in jeder Form, deren Ursprung auf einzigartigste Modelle der Natur, wie Schmetterlingsflügel und Opale, zurückgeht. Nanostrukturen mit hohen Brechungsindex und periodischer Anordnung können so bestimmte Lichtwellen filtern oder auch reflektieren. Aufgrund dieser bedeutenden Eigenschaft, Licht zu manipulieren, sind die Anwendungsgebiete hier vielseitig: Sensoren, Speichermodule, Displays, Lasertechnologie – und dies ist nur die Basis für weitere Applikationen in der Zukunft! Wir stehen in der Photonik-forschung erst am Anfang, deshalb lasst uns gemeinsam das Licht der Zukunft verstehen und Grenzen verschwinden sehen.

Lebendige Neugier

Schüler*innen ab der 5. Klasse aus Ulm und der Region werden mit altersgemäßen Methoden an Natur- und Technikwissen herangeführt. Durch eigenständiges Experimentieren und Beobachten erfahren sie unmittelbar, wie an der Universität gelehrt und geforscht wird. Besonders Mädchen sollen motiviert werden, diese Bereiche für sich zu entdecken.

Know How

Wissenschaftler*innen und Studierende der Universität Ulm geben ihr Fachwissen in spannenden Vorträgen, Vorführungen und Workshops anschaulich weiter und fördern den Prozess des »forschenden und entdeckenden Lernens«.

Lebenserfahrung

Die dritte Generation sind ältere Erwachsene, die sich für naturwissenschaftliche und technische Themen interessieren. Sie begleiten die Kinder beim Experimentieren und Entdecken der Universität und geben bei Bedarf Hilfestellung. Auf diese Aufgaben werden sie durch Qualifizierungen vorbereitet.