



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



MINT-HerbstUni!

Ein Ferienprogramm für junge Frauen
von 15 bis 19 Jahren an der Universität Bayreuth

29. - 31. Oktober 2018

Informationen zum Ferienprogramm

- Die Anmeldung ist **bis einschließlich 22. Oktober online** möglich unter www.mut.uni-bayreuth.de.
- Eine **automatische Anmeldebestätigung** erhältst du direkt nach der Anmeldung. Bei Fragen melde dich unter mint@uni-bayreuth.de.
- Die **Platzzahl** der Workshops ist **begrenzt**. Es kann daher nicht garantiert werden, dass bis zum Anmeldeschluss noch Plätze verfügbar sind.
- Eine **E-Mail mit allen wichtigen Informationen** zur Veranstaltung erhältst du etwa **eine Woche vor der Veranstaltung**.
- Die Teilnahme kostet **pro Workshop 4€**. Das Geld wird vor Ort eingesammelt.
- **Mittagessen** kannst zu vergünstigten Preisen **in der Mensa** der Universität Bayreuth. Am besten gleich bei der Online-Anmeldung mit anklicken, dann halten wir eine Gästekarte im Wert von 10€ für dich bereit (4€ Pfand, 6€ Verzehrwert; das Restgeld wird zurückgezahlt).

- Der **Treffpunkt** ist um **09:00 Uhr** bzw. um **13:30 Uhr im Gebäude NW III** (Foyer im 1. Stock). Der Infostand zur Registrierung ist täglich von 09:00 bis 09:30 Uhr und von 13:30 bis 14:00 Uhr besetzt.
- Die **Workshops T1 und T2** finden im FabLab Bayreuth (Ritter-v.-Eitzenberger-Str. 19) und der **Workshop F2** findet am Institut für Materialforschung statt. Ein **Bustransport** ist jeweils organisiert.
- Für die Teilnahme am **Workshop S** solltest du schon einmal den Informatikunterricht in der Schule besucht haben.
- Für den **Workshop X** benötigst du ein gültiges Google-Konto.

Kontakt:

Stefanie Raab-Somabe
Kordinatorin MINT.UNI &
Referentin MINT-Förderprogramm
Universität Bayreuth
Telefon: 0921-552213
Email: mint@uni-bayreuth.de



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

www.mut.uni-bayreuth.de

MINT-HerbstUni!

Du bist zwischen 15 und 19 Jahren alt und noch auf der Suche nach dem richtigen Studienfach? Dann komm in den Herbstferien an die Universität Bayreuth und mach mit bei der „MINT-HerbstUni!“.

Du kannst Neues und Spannendes rund um Technik, Informatik und Naturwissenschaften erfahren und dich in vielen verschiedenen Workshops selbst ausprobieren: Konstruiere, experimentiere, programmiere und entdecke, was davon am besten zu dir passt . . .

Melde dich gleich an, denn die Plätze sind begrenzt!

Beteiligte Lehrstühle/Professuren:

Angewandte Informatik III – Robotik und Eingebettete Systeme, Angewandte Informatik IV – Datenbanken und Informationssysteme, Angewandte Informatik VIII – Serious Games, Biomaterialien, Biopolymerverarbeitung, Didaktik der Geographie, Hydrologie, Keramische Werkstoffe, Sportwissenschaften III

... sowie das FabLab Bayreuth & Julia Fischer (Stab CG, Coach Workshop N2).



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



FABLAB
BAYREUTH

MONTAG 29.10.

Workshop O
Riskantes Leben am Fluss
Rund um Risikoräume werden wir in einem 3D-Überflutungsmodell geographische Folgen und Vorsorgemaßnahmen von Flutkatastrophen simulieren und diskutieren.

9:30 – 12:30 Uhr

Workshop J2
Wie reinigt man Abwasser?
Wie kann man schmutziges Wasser reinigen? Welche Materialien können dazu benutzt werden? Und wie funktioniert das Verfahren? Diese Fragen wirst du mit einem spannenden Experiment beantworten.

9:30 – 12:30 Uhr

Workshop P
Selbstbehauptung und Selbstverteidigung
Hattest du schon mal ein mulmiges Gefühl auf dem Nachhauseweg? Hier wirst du für genau dieses Gefühl sensibilisiert und lernst dadurch, dass Selbstverteidigung schon viel früher ansetzt, als du denkst.

9:30 – 12:30 Uhr

Workshop N2
Berufsträume
Du beschäftigst dich mit deinen Stärken und Ressourcen und stellst dir die Frage, wie du diese mit deinen Berufsträumen verbinden kannst.

14:00 – 17:00 Uhr

Workshop R
Bionik - Innovationen aus der Natur
Selbstreinigende Oberflächen und Denken in Seilen: Du erfährst in Versuchen, welche genialen Erfindungen der Natur hinter stets sauberen Hausfassaden und stabilem Leichtbau mit Zugseilen stecken.

14:00 – 17:00 Uhr

DIENSTAG 30.10.

Workshop S
Roboterwettkampf mit LEGO NXTs
Mithilfe von Java programmiert ihr in Gruppen jeweils einen LEGO-NXTs Roboter, die ihr anschließend in einem spannenden Wettkampf gegeneinander antreten lasst.

09:30 – 12:30 Uhr

Workshop T1
Du bist die Fabrik!
Entdecke die unglaublichen Möglichkeiten eines 3D-Druckers und produziere selbst. Gestalte mit einem Schneidplotter deine eigene Kleidung. Werde deine eigene Fabrik – es ist ganz einfach!

9:30 – 12:30 Uhr

Workshop F2
Wie wird aus Schlicker eine Tasse?
Du stellst im Labor deine eigene Frühstückstasse her und glasierst sie. Nach dem Brennen kann sie von dir abgeholt werden. Außerdem erfährst du Interessantes aus der Welt der Keramik.

9:30 – 12:30 Uhr

Workshop U
Happy Bird
Du programmierst ein kleines Computerspiel mithilfe von Unity und lernst dabei die nötigen Schritte kennen, um Grafiken zu animieren und Spiellogik zu bauen.

14:00 – 17:00 Uhr

Workshop T2
Du bist die Fabrik!
Entdecke die unglaublichen Möglichkeiten eines 3D-Druckers und produziere selbst. Gestalte mit einem Schneidplotter deine eigene Kleidung. Werde deine eigene Fabrik – es ist ganz einfach!

14:00 – 17:00 Uhr

Workshop G2
Leben drucken
Menschen können durch Verletzung oder Krankheit auf Ersatzteile angewiesen sein. In diesem Workshop lernst du, wie man moderne Technik verwenden kann, um künstliche Gewebe für den Einsatz im menschlichen Körper herzustellen.

14:00 – 17:00 Uhr

MITTWOCH 31.10.

Workshop W
Up in the Air
Ganz ohne Magie – sondern mit der Kraft der Physik lässt du mit Ultraschallwellen Objekte schweben! Damit unsere Styroporperlen schweben, bauen wir gemeinsam ein kleines Gerät aus zwei Ultraschallwandlern und einem Arduino.

09:30 – 12:30 Uhr

Workshop X
MoleMash
Mithilfe des App Inventors programmiert du das Handy-Spiel „MoleMash“, bei dem du schneller als auftauchende Maulwürfe sein musst. Nach dem Workshop kannst du das von dir programmierte Spiel gleich auf deinem Android-Smartphone ausprobieren.

9:30 – 12:30 Uhr

Die „MINT-HerbstUni!“ an der Universität Bayreuth wird organisiert von der Stabsabteilung Chancengleichheit.



**UNIVERSITÄT
BAYREUTH**

CHANCENGLEICHHEIT