



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Auf die Plätze - **Technik** - los!

Ein Ferienprogramm für Mädchen
von 10 bis 14 Jahren an der Universität Bayreuth

02. und 03. November 2017

Informationen zum Ferienprogramm

- Die Anmeldung ist **bis zum 22. Oktober online** möglich unter www.mut.uni-bayreuth.de.
- Eine **automatische Anmeldebestätigung** erhältst du direkt nach der Anmeldung. Bei Fragen melde dich bitte 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 du 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).

Kontakt:

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

- 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.
- Der **Workshop J1** findet am Institut für Materialforschung (Ludwig-Thoma-Straße 36b) statt. Ein **Bustransport** ist organisiert.



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

www.mut.uni-bayreuth.de

Auf die Plätze - **Technik** - los!

Du bist zwischen 10 und 14 Jahren alt und hast keine Lust, in den Ferien zu Hause rumzusitzen? Dann komm in den Herbstferien an die Universität Bayreuth und mach mit bei „Auf die Plätze – Technik – los!“.

Du kannst Neues und Spannendes rund um Technik, Informatik und Naturwissenschaften entdecken und in verschiedenen Workshops selbst aktiv werden: Konstruiere, experimentiere, programmiere und vieles mehr. . .

Melde dich am besten gleich an, denn die Plätze sind begrenzt!

Beteiligte Lehrstühle:

Angewandte Informatik III – Robotik und Eingebettete Systeme, Biomaterialien, Didaktik der Geographie, Didaktik der Informatik, Hydrologie, Keramische Werkstoffe, Konstruktionslehre und CAD, Mathematik und ihre Didaktik, Mechatronik, Polymere Werkstoffe, Werkstoffverarbeitung

... und engagierte Lehramtsstudierende aus der Biologie.

„Auf die Plätze – Technik – los!“ an der Universität Bayreuth wird organisiert von der Stabsabteilung Chancengleichheit.



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

CHANGENGLEICHHEIT

02.11.

Workshop A
Dem Zufall auf der Spur!
Unter Anleitung lötest du dir zunächst deinen eigenen elektronischen Zufalls-generator. In einem Experiment wirst du sehen, wie dich der Zufall zum Gewinner macht.
9:30 – 12:30 Uhr

Workshop B1
Kann man einen Täter anhand einer DNA-Analyse überführen?
Du gehst mit spannenden Versuchen auf Verbrecherjagd und erfährst mehr über diesen nahezu einzigartigen Fingerabdruck.
9:30 – 12:30 Uhr

Workshop C
Einem Roboter Leben einhauchen!
Auch ohne Vorkenntnisse lernst du am Computer spielend dein erstes eigenes Programm zu schreiben und damit einen kleinen Roboter über den Bildschirm zu bewegen.
9:30 – 12:30 Uhr

Workshop D1
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 E1
Was haben Badewannen und Straßenschilder gemeinsam?
Einen Emaille-Überzug! Du erfährst alles über diese außergewöhnliche Beschichtung und fertigst dir selbst eine Emaille-Brosche zum Mitnehmen.
14:00 – 17:00 Uhr

Workshop B2
Kann man einen Täter anhand einer DNA-Analyse überführen?
Du gehst mit spannenden Versuchen auf Verbrecherjagd und erfährst mehr über diesen nahezu einzigartigen Fingerabdruck.
14:00 – 17:00 Uhr

Workshop F
Vulkanparty
Gespannt warten wir auf den Ausbruch eines Vulkans, den wir gemeinsam im Geowindow modellieren. Wenn dabei alles gut geht, können wir im Anschluss noch Vorsorgemaßnahmen gegen Überflutungen simulieren.
14:00 – 17:00 Uhr

Workshop G
Chemie im Alltag
In diesem Workshop lernst du die Chemie kennen, die hinter vielen alltäglichen Dingen steckt. In spannenden Experimenten zum Mitmachen erfährst du, wie viel Säure in Cola ist, wie eine Windel funktioniert und wie Plastik entsteht.
14:00 – 17:00 Uhr

03.11.

Workshop H
Geometrie zum Anfassen
Du erforschst die verblüffenden Eigenschaften von Platonischen Körpern: Von Origami-Faltungen über Experimente mit Seifenlauge bis hin zur dreidimensionalen Visualisierung mithilfe von dynamischer Geometrie-Software.
9:30 – 12:30 Uhr

Workshop B3
Kann man einen Täter anhand einer DNA-Analyse überführen?
Du gehst mit spannenden Versuchen auf Verbrecherjagd und erfährst mehr über diesen nahezu einzigartigen Fingerabdruck.
09:30 – 12:30 Uhr

Workshop J1
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.
09:30 – 12:30 Uhr

Workshop K
Informatik - was ist das eigentlich?
Wie funktioniert das Internet? Wie sieht ein Computer von innen aus? Wie verschickt man geheime Botschaften? An unterschiedlichen Stationen bekommst du einen Einblick in die Welt der Informatik!
09:30 – 12:30 Uhr

Workshop E2
Was haben Badewannen und Straßenschilder gemeinsam?
Einen Emaille-Überzug! Du erfährst alles über diese außergewöhnliche Beschichtung und fertigst dir selbst eine Emaille-Brosche zum Mitnehmen.
14:00 – 17:00 Uhr

Workshop L
Produktdesign
Mit Hilfe einer 3D CAD-Software kannst du selbst kreativ werden und eigene Gegenstände am PC entwerfen. Am Beispiel eines kleinen Schmuckstücks siehst du, wie die Idee mit Hilfe eines modernen 3D-Druckers Form annimmt.
14:00 – 17:00 Uhr

Workshop M
Leben am Limit
Wie schaffen es Kakteen, Seerosen und fleischfressende Pflanzen an den ungewöhnlichsten Orten zu wachsen? Das wirst du durch Experimente rund um die raffinierten Anpassungen von Pflanzen im Botanischen Garten herausfinden.
14:00 – 17:00 Uhr

„Auf die Plätze - Technik - los!“ gibt es übrigens oberfrankenweit an insgesamt vier Standorten. Alle Infos und Programme unter

www.mut-oberfranken.de