



Jugend-und-Technik

Technisch-naturwissenschaftliches Praktikum
für Schülerinnen und Schüler
der 8. bis 12. Jahrgangsstufe

Fabrication Laboratory (FabLab)

- Digitale Fertigung – Kannst du's zeichnen, kannst du's bauen

Naturwissenschaftliche Fakultät

- Erde im Wandel
- Einblicke in die Astronomie und Astrophysik



Kontakt

Technische Fakultät
Margrit Wellmann
Projekt: „Jugend-und-Technik“ Praktikum
Martensstraße 5a
91058 Erlangen
Tel.: 09131 / 85 20718
Fax: 09131 / 85 27831
E-Mail: Margrit.Wellmann@fau.de

Gemeinschaftsinitiative

- Technische Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- FAU Fabrication Laboratory
- Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen
- Förderkreis Ingenieurstudium e.V.

Herausgeber: Technische Fakultät Universität Erlangen-Nürnberg; Bildnachweis: Technische Fakultät, FHG IUS, istockphoto, shutterstock.com; Grafik: zurgestaltung, Nürnberg; 5. Auflage 02/2018; Auflage: 2.500 Exemplare



Jugend + Technik Praktikum

Neuer Termin
02. – 06.09.2019

Anmeldung
29.04. – 03.06.2019

Infos unter
www.jugend-technik.tf.fau.de



Liebe Schülerinnen und Schüler,

die Technische Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg bietet das Jugend- und Technik Praktikum in der letzten Sommerferienwoche an. Hier habt ihr die Chance in interessante Aufgabenbereiche technischer und naturwissenschaftlicher Berufe hineinzuschnuppern. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Technischen Fakultät, des Fraunhofer Instituts und des Fabrication Laboratory laden euch ein, Technik und Physik einmal von einer ganz anderen Seite zu erleben.

Unter www.jugend-technik.tf.fau.de könnt ihr euch über unser aktuelles Programm informieren und online registrieren.

Wir freuen uns auf euch und wünschen bereits jetzt viel Spaß!

Margrit Wellmann

Projekt: „Jugend- und Technik“ Praktikum

Förderkreis Ingenieurstudium e.V.

Während der Praktikumswoche könnt ihr am Mittwochvormittag in kleinen Gruppen namhafte Unternehmen in der Metropolregion Nürnberg besichtigen. Hierbei bekommt ihr Einblick in das Unternehmen, könnt z.B. Produktionsabläufe ansehen, Informationen über verschiedene Arbeitsgebiete eines Ingenieurs und Ausbildungsmöglichkeiten erfahren oder direkt mit Azubis sprechen.

Exkursionen und die Auswahl der Unternehmen organisiert der Förderkreis Ingenieurstudium e.V. (www.fking.de), die Anmeldung erfolgt, wie zu den Versuchen, unter www.jugend-technik.tf.fau.de

Folgende Versuche werden angeboten:

■ Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI)

- Parfümanalyse
- Emulsionen in der Kosmetik - Stelle deine eigene Creme her
- Aufbau und Justage eines Lasers
- Biowissenschaften – industrielles Arbeiten mit Lebensmitteln

■ Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (EEI)

- Greenscreen in Film und Fernsehen
- Dem Herzschlag auf den Puls fühlen – mit Licht!
- Wir bauen ein Radio
- Elektrotechnik zum Anfassen

■ Informatik (INF)

- Einstieg in DeepLearning
- Wir machen Kleidung
- Jetzt geht's App – Android Programmierung leicht gemacht

■ Maschinenbau (MB)

- Vielseitiges Licht – Was kann man alles mit Lasern anstellen
- Zahn um Zahn
- Vom Pulver zum Designobjekt
- Was machen Roboter in der Fertigung?
- Autonome Roboter mit Lego Mindstorms
- Umformtechnik - ein spannendes Tätigkeitsfeld
- Haftung ausgeschlossen? Mehrkomponentenspritzguss kunststoffgebundener Dauermagneten

■ Werkstoffwissenschaften (WW)

- Wettkampf der Werkstoffe
- Metallschaum

