



Friedrich-Alexander-Universität  
Technische Fakultät

# Mädchen-und-Technik

Technisch-naturwissenschaftliches Praktikum  
für Schülerinnen der 7. bis 12. Jahrgangsstufe

Mädchen + Technik  
Praktikum

**Neuer Termin**

**04. – 08.09.2023**

**Anmeldung**

**17.04. – 28.05.2023**

Infos unter

**[www.maedchen-technik.de](http://www.maedchen-technik.de)**





## Liebe Schülerinnen,

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

Unter **[www.maedchen-technik.de](http://www.maedchen-technik.de)** könnt ihr euch über unser aktuelles Programm informieren und online registrieren.

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

**Astrid Nietzold**

### 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 von Ingenieuren/-innen und über Ausbildungsmöglichkeiten in technischen Berufen erfahren oder direkt mit Azubis sprechen.

Die Exkursionen und die Auswahl der Unternehmen organisiert der Förderkreis Ingenieurstudium e.V. ([www.fking.de](http://www.fking.de)). Die Anmeldung erfolgt, wie zu den Versuchen, unter **[www.maedchen-technik.tf.fau.de](http://www.maedchen-technik.tf.fau.de)**



## Folgende Versuche werden angeboten:

---

### ■ Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI)

---

- **CBI1** – Energiespeicherung und -transport mit Hilfe von Wasserstoff und LOHC
- **CBI3** – Dampfmaschine
- **CBI6** – Lernen von der Natur
- **CBI8** – Mit Nachdruck zu besserer Luft – Druckwechseladsorption in der Gastrennung

---

### ■ Maschinenbau (MB)

---

- **MB1** – Vielseitiges Licht – Was kann man alles mit Lasern machen
- **MB2** – Zahn um Zahn
- **MB3** – Mechanics for future
- **MB4** – Vom Pulver zum Designobjekt
- **MB5** – Was machen Roboter in der Fertigung
- **MB6** – Autonome Roboter mit Lego Mindstorms
- **MB7** – Metall umformen und verarbeiten



---

## ■ Informatik (INF)

---

- INF5 – Jetzt geht's App – Android Programmierung leicht gemacht
- INF7 – Wir machen Kleidung smart

---

## ■ Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (EEI)

---

- EEI3 – Greenscreen in Film und Fernsehen
- EEI5 – Wir bauen einen Ewigen Kreislauf
- EEI6\_1 – Dem Herzschlag auf den Puls fühlen – mit Licht!
- EEI7 – Wir bauen ein Radio





---

## ■ Werkstoffwissenschaften (WW)

---

- **WW1** – Werkstoffe in Bewegung
- **WW4** – Metallschaum
- **WW5** – Polymere Werkstoffe –  
Nachhaltigkeit und Recycling
- **WW7** – Elektrospinning von Wundauflagen

---

## ■ Naturwissenschaftliche Fakultät

---

- **PHY1** – Einblicke in die Astronomie und Astrophysik
- **GEO1** – Erde im Wandel





---

## ■ Kontakt

---

Astrid Nietzold  
Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Department Fachdidaktiken  
Regensburger Str. 160  
90478 Nürnberg  
E-Mail: [Astrid.Nietzold@fau.de](mailto:Astrid.Nietzold@fau.de)

---

## ■ Gemeinschaftsinitiative

---

- Technische Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- Naturwissenschaftliche Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- Förderkreis Ingenieurstudium e.V.