

## Ferienpraktika am FTU

VS800

Die MINT-Schülerlabore am FTU laden naturwissenschaftlich begeisterte Schülerinnen und Schüler zu Ferienpraktika ein, bei denen sie in die Welt der Wissenschaft eintauchen können. Diese Praktika bieten eine gute Gelegenheit, neue Themenfelder zu entdecken oder bereits vorhandene Kenntnisse zu vertiefen.

Das Themenangebot ist abwechslungsreich: Von Programmierprojekten über kreative Konstruktionsaufgaben bis hin zu praxisnaher Laborarbeit ist für jeden etwas dabei. Die Praktika finden in den Schulferien über einen Zeitraum von vier bis sechs Tagen statt, jeweils von 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr.

Folgende Themenbereiche stehen zur Auswahl:

- Lampenbau: Konstruieren und Bauen eines Gehäuses mithilfe eines Lasercutters, Schaltungen und Steuern von LED - Streifen
- Microcontroller programmieren: Funktionsweise von elektrischen Geräten, Platinen und Displays, Aufbau und Strukturierung eines Programms, Programmieren eines Microcontrollers
- Leichtbaupraktikum zu Ingenieursthemen: Grundlagen des Leichtbaus, Anwendungen bei Brücken, Hochhäusern, Haken/Aufhängestructuren und Flugzeugen, Planung und Umsetzung eigener Projekte
- Ingenieurstechnisches Praktikum: Konstruktion verschiedener kleiner Projekte mit LPE/UMT – Materialien zum Thema Energie sparen, zum Beispiel eines Fahrzeugs oder einer Taschenlampe, Nutzung von regenerativen Energien als Antrieb
- Überraschende Umwelt: Einblicke in die Wissenschaft unserer Umwelt, Nutzung verschiedener chemischer Arbeitsmethoden im Labor
- Nachhaltigkeit: Grundprinzip von Nachhaltigkeit, Aufklärung zu Themen wie Produkten, Lebensweisen, Verpackungsmethoden, Fairness und Transportwegen.

### WEITERE INFORMATIONEN UNTER

➔ [Weitere Informationen und Anmeldung unter:](#)

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[MINT@ftu.kit.edu](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20004101] 16.10.2024