

## Mikrocontroller programmieren: Das Heimwerken der Zukunft!

VS880

Wie programmiere ich meine Uhr, mein Thermometer oder andere Geräte? Was steckt dahinter? Wie funktioniert eigentlich ein Computer? Was sind Mikrocontroller und wie werden sie genutzt? Wozu werden ICs, PCBs (Platinen) und 7-Segment-Anzeigen in unseren Alltagsgeräten benötigt und wie funktionieren sie?

In unserem mehrtägigen Ferienangebot lernst Du den Aufbau eines PCBs kennen und wirst deinen eigenen Mikrocontroller programmieren mit dem Ziel einen eigenen Wecker zu fertigen.

Du wirst dich mit der Funktionsweise von Computern, der Bestückung von Platinen, mit Programmieren und Sensoren sowie dem Bau deines eigenen Weckers beschäftigen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Funktionsweise von Computern
- Einführung und Theorie
- Bestückung von Platinen
- Programmieren
- Kennenlernen von Sensoren
- Bau eines eigenen Weckers
- Optional Einbau einer Temperaturanzeige.

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 9.-13. Klassenstufe.

Dauer: 5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

29.07. – 02.08.2024,  
jeweils 9 Uhr bis 16.30 Uhr  
28.10. – 31.10.2024,  
jeweils 9 Uhr bis 16.30 Uhr

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 0 EUR

(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](#)

[20008251] 12.09.2024