

SchülerForschungsZentrum Oberfranken

Baue Deine eigene IoT-Wetterstation!

* **Präsenzworkshop an der Hochschule. Je nachdem, welche Rahmenbedingungen in Bezug auf Corona gelten, sind Abweichungen möglich. Bitte sprecht Mitschüler an und bewirbt euch gleich als Team eurer Schule!**

Terminabsprachen möglich!

Inhalt:

Das Internet der Dinge (engl. Internet of Things, IoT) ist eines der heißen Themen der Digitalisierung. Im CREAPOLIS Makerspace baut Ihr eine eigene, digitale Wetterstation. Die mit Hilfe von Sensoren erfassten Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Luftdruck-Daten lassen sich direkt ins Internet einspeisen und so von überall abrufen. Dabei machen wir auch einen kleinen Ausflug in die Klimatologie und erarbeiten anhand von Beispielen, wie die erfassten Daten zu interpretieren sind.

Der Workshop umfasst den Aufbau der Wetterstation, das Löten der elektronischen Bauteile und die Programmierung des Mikrocontrollers. In Zweierteams baut jeder Teilnehmer seine eigene IoT-Wetterstation. Erfahrung im Umgang mit Mikrocontrollern oder Löten ist hilfreich, aber nicht Voraussetzung für die Teilnahme.

Dozent*innen:

Frank Eisenwiener

Termin:

23.07.2021, 13.00 bis ca. 17.00 Uhr

Ort:

CREAPOLIS Makerspace der Hochschule Coburg, Schlachthofstraße 1, 96450 Coburg
Treffpunkt am Eingang

Zielgruppe: Besonders begabte und/oder interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 10. Klasse

Teilnehmerzahl: 4 - 8

Die Teilnahme ist kostenfrei

Anmeldung unter: Stefan.gagel.nec@t-online.de

Anmeldeschluss: 02.07.2021

Weitere Informationen

Schülerforschungszentrum an der Hochschule Coburg

<https://www.hs-coburg.de/studium/angebote-fuer-schuelerinnen-und-kitas/schuelerforschungszentrum.html>