SchülerForschungsZentrum Oberfranken, Standort Bamberg

Baue Deine eigene IoT-Wetterstation mit Hilfe eines Arduinos!

Inhalt:
Das Internet der Dinge (engl. Internet of Things, IoT) ist eines der heißen Themen der Digitalisierung. Im Workshop 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. Jede/r Teilnehmer/in baut ihre/seine eigene IoT-Wetterstation. Erfahrung im Umgang mit Mikrocontrollern oder Löten ist hilfreich, aber nicht Voraussetzung für die Teilnahme.

Dozent*innen:
Simon Illner

Termin:

23.05.2023, 10.00 Uhr bis 15.30 Uhr

Ort: E.T.A. Hoffmann Gymnasium Bamberg, Sternwartstr. 3, 96049 Bamberg, Raum 601

Zielgruppe: Interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 10. Klasse

Teilnehmerzahl: max. 10, die Teilnahme ist kostenfrei

Anmeldeschluss: 16.05.2023