HOCHSCHULE COBURG

TAO
TechnologieAllianzOberfranken

SchülerForschungsZentrum Oberfranken

„Autonomes Fahren mit Arduino“

Online-Seminar!
Terminabsprachen möglich!

Inhalt :
Autonomes Fahren bedeutet vollständig automatisiertes Fahren eines Fahrzeugs mit eingeschränktem oder ohne Fahrereingriff. Damit ist Technologie der Elektro- und Informationstechnik gemeint, die im Fahrzeug eingebaut wird und die Umwelt erkennt, woraufhin verschiedene Assistenzfunktionen den Motor, die Bremse oder die Lenkung steuern.

Aber welche Technologie steckt dahinter? Woher weiß das Fahrzeug, was es machen soll? Wie einfach und wie komplex ist diese Technik?

Um die Technologie dahinter zu verstehen, baut ihr normalerweise selbstständig ein autonomes Fahrzeug zusammen, stattet es mit Sensoren aus und programmiert einen Mikrocontroller. Dann könnten wir gemeinsam ausprobieren, was wie klappt. Zunächst bieten wir den Workshop online an und schauen uns alles gemeinsam an. Wir hoffen, dass wir vielleicht im 2. Halbjahr die Experimente bei einem Treffen an der Hochschule nachholen können. Als Steuerung wird ein Arduino verwendet, sodass Ihr das Experiment bei Interesse auch zuhause durchführen könnt. Und keine Sorge: technische Vorkenntnisse müsst Ihr nicht mitbringen.

Dozenten
Peter Emmerling
Prof. Dr.-Ing. Matthäus Brela

Zielgruppe: Interessierte Schülerinnen und Schüler ab der 10. Klasse

Termin:
Nach Vereinbarung – z.B. Januar, Februar

Teilnehmerzahl: unbegrenzt
Die Teilnahme ist kostenfrei

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

Anmeldeschluss: bitte möglichst bald Rücksprache wegen Terminabsprache

weitere Informationen
Schülerforschungszentrum an der Hochschule Coburg, sfz-ofr@hs-coburg.de

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