

# Senior Robotik-Camp am 23. & 24. November 2019

Die Koordinierungsstelle [dual@TUHH](mailto:dual@TUHH) bietet im November ein Robotik-Camp für naturwissenschaftlich und technisch interessierte Schüler/innen von der 7. bis 13. Klasse an. Es werden vier Module angeboten, in welchen die Teilnehmenden nach Alter und Vorwissen in verschiedene Gruppen aufgeteilt werden.

## **Modul 3: Objektorientierte Programmierung mit LEGO Mindstorms**

In diesem Modul können vorhandene Programmierkenntnisse vertieft werden. Die Programmierung des LEGO Mindstorm Roboters erfolgt mit der objektorientierten Programmiersprache Java.

## **Modul 4: Konstruktion und Programmierung eines ASURO-Roboters**

Neben der Programmierung steht das Zusammenbauen und Löten eines ASURO-Roboters im Mittelpunkt. Es werden Programmierkenntnisse (C) vorausgesetzt.

## **Modul 5: Schaltungsentwurf und Programmierung mit Arduino**

In diesem Modul steht das Aufbauen von elektronischen Schaltungen und die Ansteuerung dieser über das ARDUINO-Board im Vordergrund. Mit einfachen Steckverbindungen werden Schaltungen zum Betreiben von Motoren oder LEDs aufgebaut.

## **Modul 6: Konstruktion und Druck von 3D-Modellen**

Dieses Modul vermittelt die Grundlagen des 3D-Drucks und die ersten Kompetenzen im Konstruieren mittels CAD-Software. Die erstellten 3D-Konstruktionen werden mit einem 3D-Drucker gefertigt.

## **KONTAKT**

Mail: [robotik@tuhh.de](mailto:robotik@tuhh.de)

Telefon: +49 40 42878 3335

Internet: [www.robotikkurse.de](http://www.robotikkurse.de)

## **ANMELDUNG**

Link: [www.robotikkurse.de/camp](http://www.robotikkurse.de/camp)

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bewirb Dich schnell für einen Platz.