

- Mechatronik meets MedTech - Arduino für Einsteiger*innen ab Klasse 10

Was ist ein Arduino genau und wie lässt er sich programmieren? Wo werden Mikrocontroller eingesetzt und wie lässt sich damit ein Motor ansteuern? Wie baue ich aus einem Arduino ein medizinisches Messgerät?
Unser neuer MINT-Workshop zum Thema Mechatronik gibt Antworten auf diese und weitere Fragen und eignet sich für Einsteiger*innen, die sich für Elektrotechnik und Informatik interessieren und die bislang keine/wenig Erfahrungen mit der Arduino Hard- und Software sammeln konnten.

Inhalte:

- Einführung in die Arduino Hardware und Software
- Sensoren und andere elektronischen Bauteile kennenlernen und verbauen
- Einführung in die Simulationssoftware „TinkerCad“ zum Aufbau von virtuellen Schaltkreisen
- Erlernen erster Programmierkenntnisse in C++ mit Hilfe von Codeblöcken
- Aufzeigen von Anwendungsfeldern und Praxisbeispielen in der Medizintechnik

Zielgruppe: ab Klasse 10

Zeitdauer: 4 Zeitstunden

Format: Präsenzveranstaltung

Für das laufende 1. Schulhalbjahr gibt es noch freie Termine!
Gerne passen wir den Workshop an das Leistungsniveau Ihrer Schüler*innen an.

Melden Sie sich per E-Mail bei uns unter schuelerlabor@fh-bielefeld.de