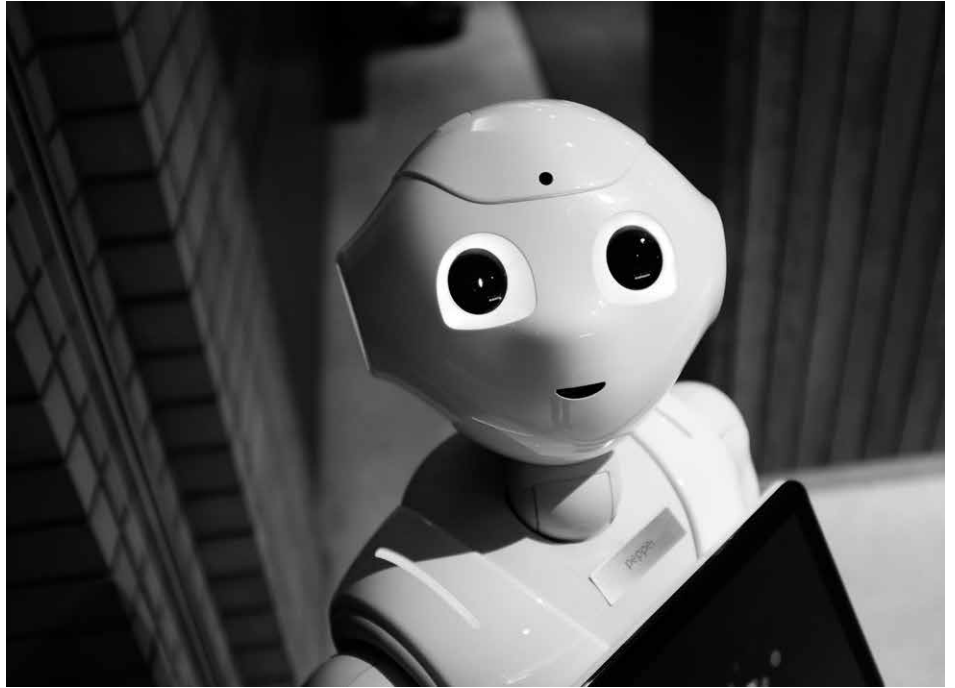


F



Freifach

Robotik / Web of things

Gymnasium, Wirtschaftsmittelschule, Informatikmittelschule

Das Freifach in Kürze

Automaten und Roboter halten fast unbemerkt Einzug in unseren Alltag. Zunehmend verwenden wir smarte Uhren, Fitnesstracker und andere intelligente Geräte, die miteinander vernetzt sind und Daten ins Internet laden können, ohne zu verstehen, welche Technik sich dahinter verbirgt. Dabei sind die Geräte im Begriff, unsere Gesellschaft umfassend umzuwälzen.

Haben Sie Lust, solche Geräte selber zu bauen?

Zu verstehen, wie ein Automat Informationen aus seiner Umwelt erfasst und verarbeitet? Oder möchten Sie die Technik kennen, die es braucht, um interaktive Kunstinstallationen bauen zu können? Schwebt Ihnen eine entsprechende Maturaarbeit vor?

Im Freifach Robotik / Web of things erlernen Sie die Grundlagen der Elektronik und bauen konkrete Automaten und Roboter. Dazu löten, sägen und bohren Sie und programmieren in C++ und Javascript.

Voraussetzungen

Das Freifach richtet sich an technisch interessierte Schülerinnen und Schüler der 2. Klasse Informatik- und Wirtschaftsmittelschule sowie der 2. bis 4. Klasse Gymnasium.

Durchführung

2. – 4. Klasse Gymnasium: 2 Lektionen pro Woche

2. Klasse IMS/WMS: 2 Lektionen pro Woche

Der Kurs dauert zwei Semester und findet an einem Abend von 17:15–18:45 Uhr statt.

Die Anmeldung verpflichtet zum Besuch des Freifachs während eines ganzen Schuljahrs.

Kontakt

Daniel Süsstrunk, Lehrer für Biologie,

daniel.suesstrunk@kanti-baden.ch, www.kanti-baden.ch

**KANTI
BADEN**