

Freifach «Grundlagen der Robotik»

Der Freifachkurs Programmieren ist frei für alle Klassen der Kantonsschule Enge.

Kursdauer: 2 Semester

Kursleiter: Gregor Lüdi

Ziele des Kurses

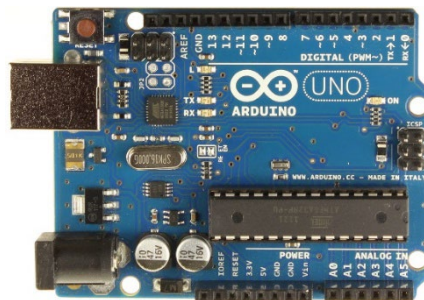
Der Inhalt des Kurses richtet sich nach den Kenntnissen der Teilnehmer. Sie lernen die Grundlagen der Robotik. Sie lernen, wie man einen Microcontroller programmiert und über verschiedene Schnittstellen Sensoren und Aktoren (Motoren, Servos, ...) steuert.

Für weitere Informationen: gregor.luedi@ken.ch

Inhalt:

In den oben genannten Projekten beschäftigen wir uns mit den folgenden Themen:

- Was ist ein Mikrocontroller, was ist Arduino?
- Grundlagen der Elektronik
- Steuerung von Hardware mit Arduino
- Digitale und analoge Inputs und Outputs: Grundsaltungen aufbauen und Programme schreiben
- Kommunikation mit dem Computer
- Entwickeln eines eigenen Projektes



Bemerkungen

- Für den Kurs benötigen Sie einen Arduino UNO. Die Kosten für das Gerät mit Zubehör werden im Rahmen von 70 CHF liegen. Die Bestellung organisiert der Kursleiter.
- Die Arbeit muss auf einem Laptop durchgeführt werden.

Gegen Ende des Kurses sollen Sie nicht mehr zu diesen Leuten gehören:

