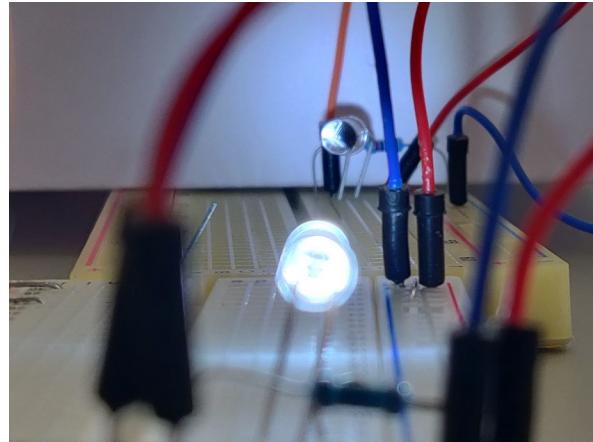


Workshop

Regelung mit Arduino

Modul 1: Grundlagen, Helligkeitsregler

(Klasse 7-12)



In diesem Workshop lernst du die Grundlagen von Regelung kennen. Wir setzen einen einfachen Helligkeitsregler um: ein Arbeitsplatz soll immer gleich hell ausgeleuchtet sein, egal wie hell es draußen ist. Daran erarbeiten wir uns wichtige Grundbegriffe wie Sollwert, Istwert, Störgröße.

Wo?	SFZ Reutlingen-Tübingen-Neckaralb, Mühleweg 5, 72800 Eningen
Wann?	Termin nach Vereinbarung (Mo, Di oder Fr Nachmittags 14-15:30 oder 16-17:30), Beginn im Nov 2021 (nach den Herbstferien)
Wie lange?	3 Termine, je 1 ½ Stunden
Kursleiter	Joachim Groß
Teilnehmer	maximal 6 (Klasse 7-12)
Inhalte	Grundbegriffe der Regelungstechnik, P-Regler, PI-Regler, Serial Plotter, Eingabe über Serial Port, Steuerung mit PWM, Helligkeitsmessung mit Fotodiode.
Vorwissen	Man sollte schon ein Programm mit der Arduino-Umgebung geschrieben haben.
Anmeldung	<ul style="list-style-type: none"> ➔ Bitte trage dich in die entsprechende Liste im SFZ ein oder ➔ schicke eine Mail an joachim.gross@sfz-bw.de ➔ Anmeldetermin Mi, 27.10.21