

Was sind Regelkreise?

Anwendungen und Praxis-Tipps

Kostenlose Weiterbildung für Sek.I-Lehrpersonen
aus dem Programm Nationales Netzwerk MINT-Bildung

Samstag, 16. September 2023 08.30 bis 12.30 Uhr

PH FHNW, Campus Muttenz, Hofackerstr. 30, Raum 08.N.01

Programm

- 08.30 Regelkreise in unserem Alltag
- 09.00 Praktikum I: Regelkreis-Simulationen für die Sekundarstufe I
Temperaturregelung beim Raclette-Ofen, Ökosysteme nach Lotka-Volterra,
Marktgleichgewicht nach Adam Smith und unser Blutdruck unter Cortisol
- 09.45 Pause
- 10.30 Regeltechnik nach PRISMA: Eigene Regelkreise bauen und testen
<https://www.klett.ch/rundgang/sekundarstufe-1/so-gehts-elektrisch-steuern-und-regeln>
- 11.00 Praktikum II: Transistorschaltungen
- 12.00 Präsentation der Ergebnisse
- 12.30 Ende der Weiterbildung

Kurs-Leitung

Tibor Gyalog und Jonathan Jost, Naturwissenschaftsdidaktik
Sebastian Gaulocher, Hochschule für Technik

Kurs-Webseite:

<https://simulatoren-technik.ch/kurse>

Anmeldungen bis 10. September 2023 direkt bei der Kursleitung:

Tibor Gyalog, PH FHNW, Tibor.Gyalog@fhnw.ch

