

# Das Thema Regelkreise an der Sekundarschule kompetent unterrichten

Kostenlose Weiterbildung für Sek.I-Lehrpersonen  
aus dem PgB MINT-Programm

**Samstag, 29. April 2023 08.30 bis 12.30 Uhr**

PH FHNW, Campus Brugg-Windisch, Gebäude 4, Raum 4.321

## 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, Naturwissenschaftsdidaktik

## Kurs-Webseite:

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

## Anmeldungen bis 24. April 2023 direkt bei der Kursleitung:

Tibor Gyalog, PH FHNW, [Tibor.Gyalog@fhnw.ch](mailto:Tibor.Gyalog@fhnw.ch)

