

# Regelungstechnik

## Labor für Regelungstechnik

### Laborleiter Dr.-Ing. Roland Kamprath

Kontakt über [Feedbackformular](#)

---

#### Lehrveranstaltungen:

- ◆ Praktikum Grundlagen der Regelungstechnik
  - ◆ Praktikum Regelungstechnik II
- 

**Ort: E 0101**

#### Ausstattung

- ◆ Praktikum Grundlagen der Regelungstechnik
    - Übertragungsverhalten von Baugliedern (Leybold Didactic)
    - Einfacher Regelkreis
    - Drehzahlregelung
    - Industrieller Regler Basis Siemens DR20, DR22
  - ◆ Praktikum Regelungstechnik II
    - Nichtlineare Regelstrecken
    - Eintanksystem, Dreitanksystem (Basis Amira, modifiziert)  
Vermaschte Regelungen
  - ◆ Simulation von Regelungen und Systemen - Softwarebasis
    - Simulation und Optimierung von Lageregelkreisen mit "LAREOPTI" (Kamprath)
    - Simulationssoftware DORA und WINDORA (Uni Dortmund)
    - Simulationssoftware AGO 100 und AGO 1000 (Ingenieurbüro Schulz, Dortmund)
    - Simulationssoftware WINFACT
    - Simulationssoftware SIMPLORER (SIMEC GmbH & Co. KG Chemnitz)
-