



# Regelungstechnik 2

FS 24 Prof. Dr. Lukas Ortmann

Autoren:

Authors

V 1.0.20240222

<https://github.com/P4ntomime/regelungstechnik-2>

## 1 Regelkreise aus LTI-Systemen (S. 105)

### 1.1 Gegenkopplung / Rückkopplung

1.1.1 Steuerung (Gegenkopplung)

1.1.2 Vorteile Regelung (Rückkopplung)

1.1.3 Nachteil Regelung (Rückkopplung): Stabilitätsproblem

1.1.4 Berechnung Grenzstabilität (S. 111)

Beispiel: Grenzstabilität System aus I-Glied und Totzeitglied