

# **Analogelektronik**

Einführung und Organisatorisches

Prof. Dr.-Ing. Sven Tschirley

Einführung

Vorkenntnisse

Literatur

## **1** Einführung

## **2** Vorkenntnisse

## **3** Literatur

## Präsenzzeit

- Seminaristischer Unterricht 3 SWS

- Laborübung 2 SWS

- In diesem Semester bestehend aus

**Pflicht** 6 Aufgabenblättern mit Aufgaben zur Simulation und ggf. Schaltungsaufbau zu Hause

**Freiwillig** Laborversuche in kleine Gruppen im Januar

## Credits

- 5 Leistungspunkte (Credits)

## Voraussetzungen

- Elektrotechnik I: Netzwerkberechnung

- Werkstoffe und Bauelemente der Elektrotechnik: Halbleiterbauelemente

Einführung

Vorkenntnisse

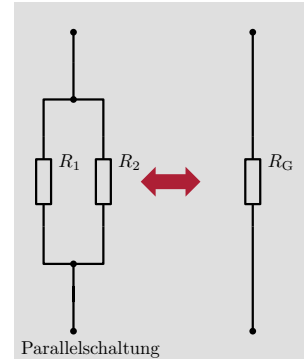
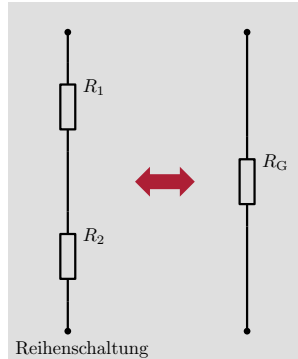
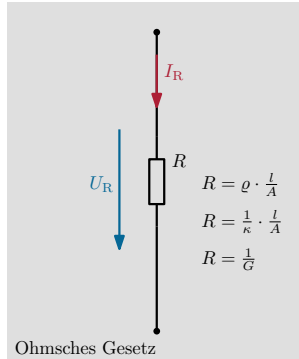
Literatur

1 Einführung

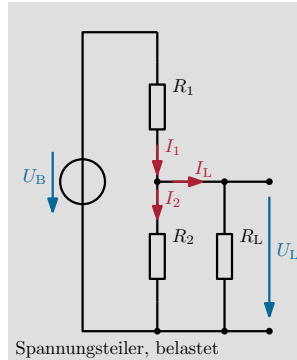
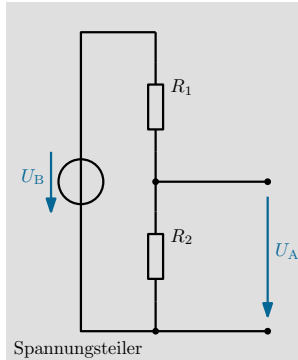
2 Vorkenntnisse

3 Literatur

## ■ Ohmsches Gesetz, Widerstandsrechnung, Bestimmung der Gesamtwiderstände bei Reihen- und Parallelschaltung



## ■ Spannungsteiler, auch belastet



## 1 Einführung

## 2 Vorkenntnisse

## 3 Literatur

[Goßner 2019] Goßner, S., *Grundlagen der Elektronik*.

Shaker Verlag, 11. Auflage.

ISBN 978-3-8440-6784-2, online unter [www.prof-gossner.de](http://www.prof-gossner.de).

[Tietze und Schenk 2011] Tietze, U. und Schenk, C., *Halbleiterschaltungstechnik*.

Springer Verlag, 12. Auflage.

ISBN 3-54-42489-6.