



# Materialien und Bauelemente der Elektronik

Im Wintersemester 2026 – 2027

(Erstveranstaltung: 27.10.2026)



[www.lfeb.uni-wuppertal.de/de/teaching/materialien-und-bauelemente-der-elektronik](http://www.lfeb.uni-wuppertal.de/de/teaching/materialien-und-bauelemente-der-elektronik)

## Zeiten und Räumlichkeiten

|            |            |                   |    |      |
|------------|------------|-------------------|----|------|
| Vorlesung: | Dienstag   | 10 – 12 Uhr c. t. | in | FZH1 |
| Übung:     | Mittwoch   | 12 – 14 Uhr c. t. | in | FZH1 |
| Vorlesung: | Donnerstag | 10 – 12 Uhr c. t. | in | FZH1 |

## Lehrende Personen

- Prof. Dr. rer. nat. Thomas Riedl (Vorlesungen)
- M. Sc. Joshua Maruschtschyn (Übung und Praktikum)

## Zielgruppen

- 3. Semester B. Sc. Elektrotechnik
- 5. Semester B. Sc. Elektrotechnik (dual)
- 3. Semester B. Sc. kombinatorischer Studiengang Elektrotechnik
- 3. Semester B. Sc. Informationstechnik (je nach Schwerpunkt: Pflicht- oder Wahlpflichtfach)
- 3. Semester B. Sc. Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

## Inhalte

- Werkstoffe: Aufbau, Klassifizierung, Dielektrika, Halbleiter und Metalle
- Bauteile: p-n-Übergang, Dioden, Transistoren
- Grundsaltungen

## Praktikum

Die Teilnahme am Praktikum ist für folgende Studiengänge *verpflichtend*:

- B. Sc. Elektrotechnik
- B. Sc. Elektrotechnik (dual)
- B. Sc. kombinatorischer Studiengang Elektrotechnik

(Eine freiwillige Teilnahme empfiehlt sich zur Vertiefung der Lehrmaterie grundsätzlich.)

**Es muss eine Anmeldung zum Praktikum erfolgen. Siehe dazu separate Informationen.**

## Literatur

- E. Ivers-Tiffée und W. von Münch; *Werkstoffe der Elektrotechnik*; B.G. Teubner, Stuttgart, 10. Auflage (2006)
- H. Schaumburg; *Werkstoffe*; B.G. Teubner, Stuttgart (1990)
- K. Kopitzki; *Einführung in die Festkörperphysik*; B.G. Teubner, Stuttgart, 2. Auflage (1989)
- H. Göbel; *Einführung in die Halbleiterschaltungstechnik*; Springer, Berlin, 3. Auflage (2008)
- M. Reisch; *Halbleiter-Bauelemente*; Springer, Berlin, 2. Auflage (2007)

Bei Fragen stehe ich gerne zur Verfügung:

Joshua Maruschtschyn, Gebäude FG, 1. Obergeschoss, Raum 15,  
Telefon: 0202 439 1405, E-Mail: [maruschtschyn@uni-wuppertal.de](mailto:maruschtschyn@uni-wuppertal.de)