

# Elektrotechnik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

## Ziel des Studiengangs

Es werden bewusst keine Spezialistinnen und Spezialisten ausgebildet, deren Kenntnisse schon innerhalb kurzer Zeit veraltet wären. Eine breite Ausbildung erreicht vielmehr, dass im Studium erworbenes Wissen langfristig nutzbringend eingesetzt und zukunftsicher weiterentwickelt werden kann. Das Studium befähigt ebenfalls zur Übernahme von Managementaufgaben, zur Führung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie zur Gründung von Unternehmen. Ein qualifizierter Bachelorabschluss in Elektrotechnik eröffnet den Zugang zu Masterstudiengängen. An der Hochschule Koblenz wird der konsekutive Masterstudiengang Systemtechnik angeboten.

## Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Der Studiengang Elektrotechnik soll insbesondere auf folgende Tätigkeitsbereiche vorbereiten: Entwicklung und Projektierung, Montage und Inbetriebsetzung, Produktion und Qualitätssicherung, Instandhaltung und Service, Vertrieb und Marketing, Projekt und Prozessmanagement.

## Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung. Hochschulzugang auch für beruflich qualifizierte Personen
- ▶ 12 Wochen Vorpraktikum in der Industrie

## Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



# Elektrotechnik

## Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Studienaufbau

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik I (10 CP)	Mathematik II (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Elektronik I (5 CP)	Elektronik II (5 CP)	Automatisierungstechnik (10 CP)	Praxisphase (18 CP)
Grundlagen der Elektrotechnik I (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (5 CP)	Grundlagen der Elektrotechnik III (5 CP)	Regelungstechnik I (5 CP)	Regelungstechnik II (5 CP)	Energieübertragung (5 CP)	
Technische Physik I (5 CP)	Technische Physik II (5 CP)	Technische Physik III (5 CP)	El. Maschinen und Leistungselektronik (10 CP)	Digitale Signalverarbeitung (5 CP)	Recht, Wirtschaft, Schlüsselqualifikationen (5 CP)	
C-Programmierung (5 CP)	Mikroprozessortechnik (5 CP)	C++-Programmierung (5 CP)	Einführung in die Energietechnik (5 CP)	Regenerative Energietechnik (5 CP)	Studienarbeit (10 CP)	Abschlussarbeit (12 CP)
Digitaltechnik (5 CP)	Elektrische Messtechnik (5 CP)	Grundlagen der Informationstechnik (5 CP)	Technische Wahlmodule (5 CP)	Technische Wahlmodule (10 CP)		
	Fremdsprache, Kommunikation (5 CP)	Werkstoffkunde (5 CP)				

### Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung des Studiengangs Bachelor of Engineering Elektrotechnik
- ▶ Modulprüfungen, Bachelor-Thesis, Kolloquium

### Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

### Kontakt



Fachbereich Ingenieurwesen  
Studiengang Elektrotechnik  
Konrad-Zuse-Str. 1  
56075 Koblenz  
www.hs-koblenz.de

☎ +49 261 9528-300  
fb-iw@hs-koblenz.de  
www.hs-koblenz.de/elektrotechnik

