

# Maschinenbau

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

B

## Ziel des Studiengangs

Ziel der Bachelorausbildung ist, den Studierenden neben den klassischen, fachlichen Kernkompetenzen eines Ingenieurs, auch überfachliche Qualifikationen wie Kommunikations-/Kooperationskompetenz, Methoden- und (Selbst-) Lernkompetenz zu vermitteln. Ingenieurinnen und Ingenieure müssen in interdisziplinären, oftmals auch international besetzten Entwicklungsteams agieren und Problemstellungen aus anderen Fachkompetenzgebieten verstehen und gemeinsam zielorientiert bearbeiten können. Auf diese Aufgaben werden sie innerhalb des Studiengangs vorbereitet.

## Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Absolventen/-innen des Studiengangs können neue wissenschaftliche Erkenntnisse in verbesserte Verfahren und Produkte umsetzen, die auch der Bewahrung der Lebensqualität und der Lösung globaler Probleme dienen. Sie sind in der Lage, ressourcenschonende und recyclingfähige Produkte zu entwickeln und moderne, energiesparende Produktionsverfahren anzuwenden.

## Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- ▶ Industriepraktikum (mind. 16 Wochen)

## Zusatzinformationen

- ▶ RheinMoselCampus
- ▶ Modularisierter Studiengang
- ▶ Akkreditierter Studiengang



# Maschinenbau

## Bachelor of Engineering (B.Eng.)

### Studienaufbau

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik I (5 CP)	Mathematik II (5 CP)	Mathematik III (5 CP)	Strömungslehre I (5 CP)	Automatisierungs- technik I (5 CP)	Projekt- u. Qualitätsmanagement (5 CP)	Praxisphase (18 CP)
Technische Mechanik I (5 CP)	Technische Mechanik II (5 CP)	Technische Mechanik III (5 CP)	Computer Aided Design (5 CP)	Fluidenergie- maschinen (7 CP)	Technisches Wahlpflichtfach A (5 CP)	
Physik I (5 CP)	Physik II (5 CP)	Elektrotechnik (5 CP)	Fertigungs- automatisierung (5 CP)	Thermodynamik II u. Wärmeübertragung (3 CP)	Technisches Wahlpflichtfach B (5 CP)	
Fertigungstechnik (5 CP)	Maschinenelemente I (5 CP)	Thermodynamik I (5 CP)	Allgemeines Wahlpflichtfach (5 CP)	Energie- u. Umwelttechnik (6 CP)	Industrial Engineering (5 CP)	
Konstruktion I (2 CP)	Konstruktion I (3 CP)	Datenverarbeitung (5 CP)	Messtechnik (5 CP)	Maschinendynamik u. Akustik (5 CP)	Regelungstechnik (5 CP)	
Werkstoffkunde I (4 CP)	Werkstoffkunde I (1 CP)	Maschinenelemente II (5 CP)	Thermodynamik II u. Wärmeübertragung (4 CP)	Strömungslehre II (5 CP)	Automatisierungs- technik II (5 CP)	
Technisches Englisch (3 CP)	Technisches Englisch (2 CP)					Bachelor-Thesis (12 CP)
	Arbeitsmethoden (5 CP)					

### Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

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

### Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.

### Kontakt



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

☎ +49 261 9528-400  
fb-iw@hs-koblenz.de  
www.hs-koblenz.de/maschinenbau

