



Weitere Studienmöglichkeiten im Maschinenbau

- ▶ Dualer Studiengang mit dem Berufsabschluss: Industriemechaniker(in) IHK und verwandte Berufe und dem akademischen Grad: Bachelor of Engineering
- ▶ Bachelor of Engineering in Product Development and Design
- ▶ Master of Engineering in Mechanical Engineering
- ▶ Lehramt an Berufsbildenden Schulen

Fachhochschule Koblenz Fachbereich Ingenieurwesen

Konrad-Zuse-Straße 1
56075 Koblenz
☎ +49 261 9528-400

fbma@fh-koblenz.de
www.fh-koblenz.de/Maschinenbau



FACHHOCHSCHULE
KOBLENZ
University of Applied Sciences

Studieren mit Zukunft

Zugangsvoraussetzungen

Informationen zu Zugangsvoraussetzungen und Bewerbung

- ▶ das Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife
- ▶ das Zeugnis der Fachhochschulreife
- ▶ eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
- ▶ vor Aufnahme ist ein Industriepraktikum zu absolvieren (mind. 16 Wochen, wovon Teile auch während des Studiums durchgeführt werden können; entsprechende Ausbildung wird anerkannt)

Studienaufnahme ist **jedes** Semester (Winter- und Sommersemester) möglich!

Reguläre Anmeldefristen:
31.07. für Aufnahme im Wintersemester
15.01. für Aufnahme im Sommersemester

Weitere Informationen und Bewerbung unter:
www.fh-koblenz.de/Maschinenbau

Bachelor of Engineering

Product Development and Design
Entwicklung und Konstruktion

Fachbereich
Ingenieur-
wesen



Besondere Schwerpunkte stellen dar

das Berechnen von Bauteil-Reaktionen auf statische und dynamische Belastung
das Messen und Regeln im praktischen Labor- und Anlagenbetrieb

die interdisziplinäre Sichtweise der Themenkomplexe Festigkeit, Werkstoffauswahl und Gestaltung
das methodische Konstruieren

Kooperative Erweiterung des Studiums

Interessierte Studierende können ihre Praxiserfahrung durch studienbegleitende Tätigkeiten in ausgewählten Industrieunternehmen intensivieren

▶ in den ersten Semestern durch praktische Tätigkeiten (z. B. aus den Bereichen Fertigung, Betriebsabläufe, Montage, etc.)

▶ in den fortgeschrittenen Semestern durch ingenieurnahe Tätigkeiten (z. B. aus den Bereichen Konstruktion, Berechnung, Projektbearbeitung, etc.)

Die Studierenden erhalten damit einen wesentlichen Wettbewerbsvorteil beim Einstieg in das spätere Berufsleben.

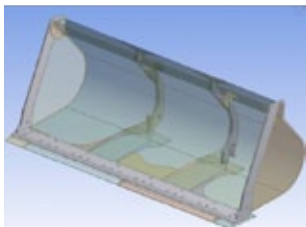
Bachelor of Engineering

Product Development and Design

Studienablauf

Studienablauf

Die ersten drei Semester gewähren eine sorgfältige Ausbildung in den erforderlichen Grundlagen des Maschinenbaus. Sie bilden die Basis für das später im Beruf geforderte lebenslange Lernen.



vom CAD-Modell zur FEM-Berechnung: Modell einer Traktorschaukel

Zusätzlich wird eine Fremdsprache (Englisch) gelehrt und die Fähigkeit zu effektivem Arbeiten geschult.

Die folgenden drei Semester vertiefen insbesondere technische und methodische Kenntnisse zur Entwicklung und konstruktiven Gestaltung von Produkten. Dies geschieht allerdings bewusst unter dem Gesichtspunkt, dass kein Spezialist ausgebildet wird, dessen Wissen rasch wieder veraltet, sondern dass Fähigkeiten erworben werden, die langfristig weiter zu entwickeln sind.

1. Semester	2. Semester	3. Semester
Mathematik I	Mathematik II	Mathematik III
Technische Mechanik I	Technische Mechanik II	Technische Mechanik III
Naturwissenschaftliche Grundlagen	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Grundlagen der Elektrotechnik
Werkstoffkunde I und Fertigungstechnik	Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre	Maschinenelemente
Techn. Kommunikation und Konstruktionslehre	Maschinenelemente	Thermodynamik
Technisches Englisch	Datenverarbeitung	Strömungslehre
	Technisches Englisch	Datenverarbeitung
	Arbeitsmethoden	

4. Semester	5. Semester	6. Semester
CAD-FEM	CAD-FEM	Fluidenergiemaschinen
Fertigungsautomatisierung	Betriebsw. und internationale Grundlagen	Technisches Wahlpflichtmodul
Automatisierungs- und Antriebstechnik	Fertigungsautomatisierung	Mess- und Regelungstechnik
Projekt- und Qualitätsmanagement	Automatisierungs- und Antriebstechnik	Werkstoffkunde II
Nicht-technisches Wahlpflichtmodul	Fluidenergiemaschinen	Bachelor-Thesis
Produktentwicklung	Produktentwicklung	
Maschinendynamik und Antriebslehre	Maschinendynamik und Antriebslehre	
Angewandte Mechanik	Mess- und Regelungstechnik	