



Hochschule Offenburg
offenburg.university

Herzlich willkommen in der Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik

1.142 Studierende

43 Professoren

42 Lehrbeauftragte

59 Mitarbeiter



Übersicht über die Studiengänge der Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik

- Durchgängigkeit und Flexibilität im Studium
- Harmonisierung der ersten beiden Semester das bedeutet Mathe / Physik / technische Mechanik und Chemie sind in allen Studiengängen in M+V vorhanden und werden jedes Semester angeboten. D.h. nach der Orientierungsphase also nach 2 Semestern ist ein Wechsel (falls erkennbar erforderlich) ohne wesentlichen Zeitverlust machbar.



Übersicht über die Studiengänge der Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik

- **Maschinenbau mit Vertiefungsrichtung:**
 - Energietechnik TGA
 - Werkstofftechnik
 - Konstruktion und Entwicklung
 - Produktion und Management
- **Maschinenbau / Mechatronik / Mechatronik plus**
- **Biomechanik**
- **Biotechnologie**
- **Umwelt- und Energieverfahrenstechnik**

Link zu den Studiengängen:
<https://mv.hs-offenburg.de/studium/>

Bachelor-Studiengänge der Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Angewandte Biomechanik



Biomechanik



Biotechnologie



Energiesystemtechnik



Maschinenbau



Maschinenbau/ Werkstofftechnik



Mechatronik und Autonome Systeme



Umwelt- und Energieverfahrenstechnik



StudiumPLUS: Studium+Ausbildung



StudiumPLUS: Studium+Trainee



StudiumPlus: Studium+Pädagogik



7. Semester

6. Semester

Praxissemester

4. Semester

3. Semester

2. Semester

1. Semester

Hauptstudium

Grundstudium

Master-Studiengänge der Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Maschinenbau/Mechanical Engineering
(MME)



Power and Data Engineering (PDE)



Process Engineering (MPE)



Biotechnology (MBT)



4. Semester - Thesis

3. Semester

2. Semester

1. Semester

Studentisches Forschungsprojekt: Schluckspecht: Verbrauchsoptimiertes Fahrzeug



Studentisches Forschungsprojekt: Sweaty



Studentisches Forschungsprojekt: Formula Student




Betreuungsangebote für Studierende

- ✓ Tutorien in den Grundlagen
- ✓ Beratungsgespräche falls weniger als 15 Credits erreicht wurden
- ✓ feste Sprechstunden der Professoren
- ✓ „Prokrastinationsambulanz“ bei länger anhaltenden Problemen
- ✓ Chemie-Seminar
- ✓ Brückenkurse/Kompaktkurse
- ✓ Offenes Lernzentrum
- ✓ Mathe-App und Physik-App
- ✓ Persönliche Beratungsangebote

Unsere Fakultät im Wettbewerb mit anderen Hochschulen

Die Fakultät Maschinenbau + Verfahrenstechnik der Hochschule Offenburg ist seit vielen Jahren unter den Top Ten in Baden-Württemberg .

 **CHE** Bestnoten beim CHE Ranking 2019
Ranking

 **HAW** BW
Hochschulen
für Angewandte Wissenschaften
Baden-Württemberg

Ehemalige Studierende äußerst zufrieden

 Baden-Württemberg
STATISTISCHES LANDESAMT

 **MACHINEN
HALS 2013**

Deutschland
Land der Ideen


 **Regio
WIN**

 **100 GRATE**
Industrie 4.0 | 

 **Reform
Fachhochschule**
Abgezeichnet vom Kulturbund
für die Exzellenz in Wissenschaft

 **TOP 10 2008**
International Master's Degree Courses
Made in Germany

 **Zertifiziert**
nach dem
audit Spartenrichtlinie
Hochschule

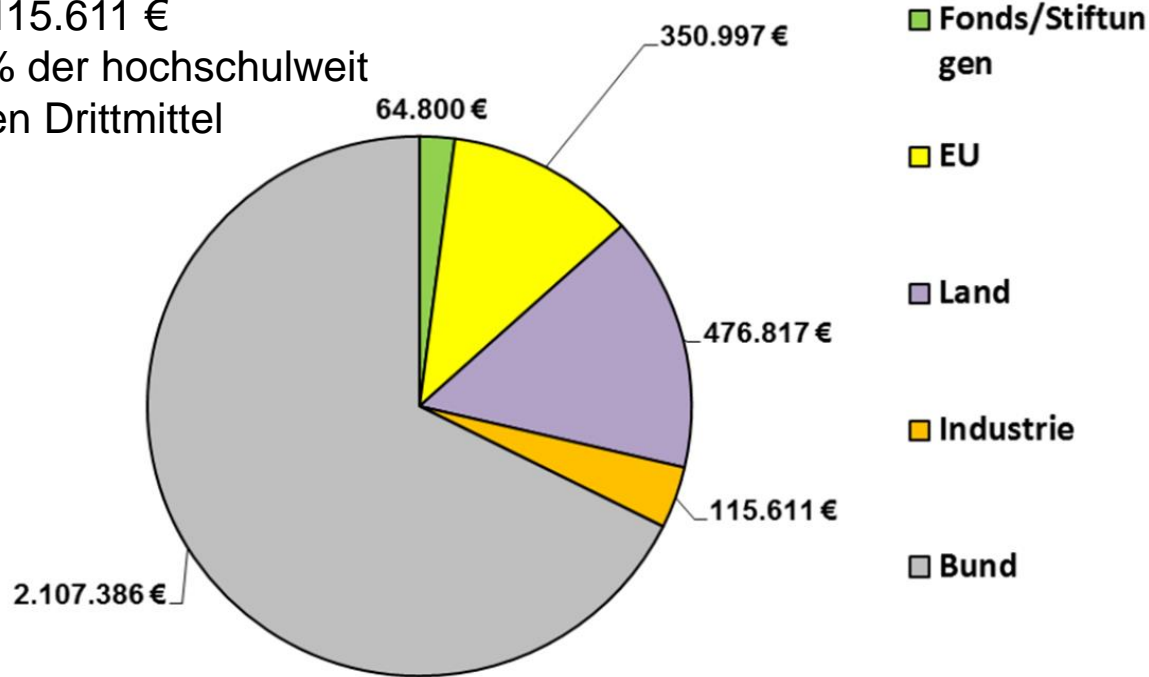
 **EUA**
European University Association

 **HRK-Audit**
Internationalisation
of Universities



Forschungsstärke der Fakultät M+V – am Beispiel eingeworbene Drittmittel 2018

Insgesamt 3.115.611 €
Das sind 41 % der hochschulweit
eingeworbenen Drittmittel



- Innovationsprozesse in der Produktentwicklung
- Methoden und Werkzeuge für die entwicklungsbegleitende Berechnung (Mehrkörperdynamik, Struktur- und Strömungsanalyse sowie –optimierung
- Werkstoffmechanik, z. B. Simulation, Oberflächentechnik
- Maschinenelemente, z.B. aus der Fügetechnik, Antriebstechnik
- Leichtbau und energieeffiziente Antriebe
- Humanoider Roboter

- Smart Grid / Smart Home
- Speichermedien entwickeln (Wärme- und Stromspeicher) → Steigerung der Effektivität und Effizienz
- Haus- und Gebäudetechnologien im Kontext der Nachhaltigkeit entwickeln
Energieintensive industrielle Prozesse optimieren

- Energieprozessketten nachwachsender Rohstoffe (vor allem Biogas)
- Zeolithe und Latentwärmespeicher
- Geothermieforschung
- Nucleinsäureanalytik (bspw. Untersuchung von Genexpression von Tumorzellen, Biogasforschung / Verschiebungen von Mikroorganismen unter verschiedenen Prozessbedingungen)
- Trinkwasseraufbereitung
- Nachhaltige Silikatforschung (bspw. Schaumsteine als Dämmstoff)
- Nachweis von Umweltschadstoffen (chemisch und biologisch)
- Wasserstofftechnologie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

