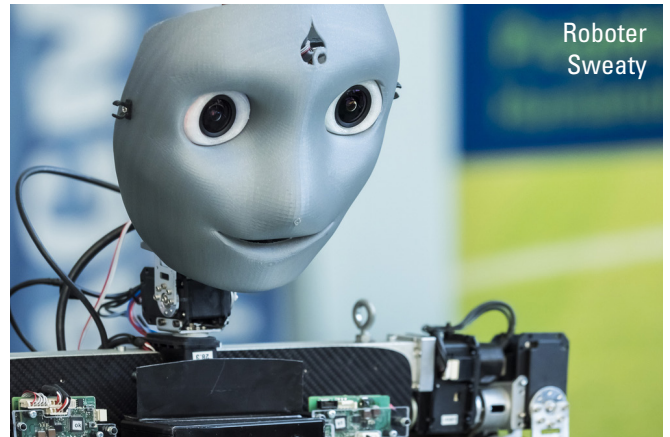


# Merkblatt: Bachelorstudiengang Maschinenbau

## Kreative Lösungen für unsere Zukunft gesucht

Werden Sie Teil der stärksten, zukunftssträchigsten Branche in Deutschland! Werden Sie IngenieurIn! Maschinenbau-IngenieurInnen entwickeln, forschen, konstruieren, produzieren und verkaufen. Mit technischem und wirtschaftlichem Know-how lösen sie komplexe Probleme.



## Das Maschinenbau-Studium in Offenburg – Vorteile auf einen Blick

- Offenburger Bachelor-AbsolventInnen sind in der Industrie stets gefragt.
- Motivierte Professoren und Mitarbeiter bieten beste Betreuung.  
**Wir begleiten Sie zum Bachelor.**
- Vielfältige Unterstützungsangebote helfen Ihnen beim erfolgreichen Studieren. **Erfolgreich Mathe, Physik und Grundlagenfächer verstehen!**
- Praxisnahe Ausbildung in modernen, angewandten Laboren.
- Solide, ingenieurstechnische Grundlagen-ausbildung als Basis, um im Beruf immer am Ball zu bleiben.
- Faszinierende studentische Projekte warten auf Ihre Mitarbeit, z.B. Schluckspecht und Sweaty.
- Unseren anspruchsvollen Maschinenbau-Master können Sie danach weiterstudieren.

<b>Abschlussgrad:</b>	Bachelor of Engineering (B.Eng.), 210 ECTS (Credits)
<b>Regelstudienzeit:</b>	7 Semester (inklusive des Praxissemesters im 5. Semester)
<b>Studienbeginn:</b>	Winter- und Sommersemester
<b>Einschreibeschluss:</b>	Mitte September (Wintersemester), Anfang März (Sommersemester)
<b>Zulassungsvoraussetzung:</b>	Allg. oder fachg. Hochschulreife, Fachhochschulreife
<b>Vorpraktikum:</b>	2 Monate (Darf bis zum 4. Semester nachgeholt werden. Ausbildungs- und TG-Zeiten werden unbürokratisch angerechnet.)
<b>Ansprechpartner:</b>	Prof. Dr.-Ing. Christian Wetzels, christian.wetzels@hs-offenburg.de

# Merkblatt: Bachelorstudiengang Maschinenbau

1./2. Semester	<b>Grundlagen</b> Mathematik I+ II Physik I+II Labor Physik Chemie Elektrotechnik I	<b>Entwicklung und Produktion</b> Technische Dokumentation Hands-On-Labor Grundlagen CAD Maschinenelemente I Grundlagen Fertigungsverfahren Industriebetriebslehre I
	<b>Werkstoffe und Mechanik</b> Werkstofftechnik I+II Technische Mechanik I (Statik) Technische Mechanik II (Festigkeit)	
3./4. Semester	<b>Entwicklung und Produktion</b> Produktentwicklungsprojekt I Produktentwicklungsprojekt II Maschinenelemente II + III CAD/CAE + Labor Finite-Elemente-Methode (FEM)	<b>Grundlagen</b> Grundlagen Datenverarbeitung Elektrotechnik II mit Labor
	<b>Werkstoffe und Mechanik</b> Technische Mechanik III (Dynamik) Werkstofftechnik Labor Schweißtechnik	<b>Fluidmechanik</b> Technische Thermodynamik Technische Strömungslehre
5. Semester	<b>Praxissemester</b>	
6. Semester	<b>Maschinentechnik mit Labor</b> Kraft- und Arbeitsmaschinen Elektr. Maschinen und Anlagen Werkzeugmaschinen Angew. Ingenieursgrundlagen	<b>Messdatenerfassung + Labor</b> Managementmethoden Mess- und Regelungstechnik + Labor Hydraulik und Pneumatik
7. Semester	<b>Bachelorarbeit</b> Wahlfächer, Industriebetriebslehre II, Kunststoffverarbeitung, Methodisches Konstruieren, Qualitätsmanagement	

Grundlagen

Vertiefung

vorläufiger Fächerkanon Maschinenbau Bachelor ab WS 17/18 (Stand: 1. April 2018)