



**Hochschule
Albstadt-Sigmaringen**
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Engineering

Maschinenbau
Bachelor of Engineering

Konstruktion
Produktion
Mechatronik
Werkstoffe

Das universelle Maschinenbaustudium



Faszination Technik

Der moderne Maschinebauingenieur ist der Systemintegrator von Hard- und Software technischer Systeme, und damit der zentrale Ansprechpartner für die gesamte Produktentwicklung, Herstellung und den Betrieb. Seine Einsatzbereiche umfassen alle Segmente der Wirtschaft, in denen technische Produkte entwickelt, konstruiert, hergestellt, vertrieben, eingesetzt und betreut werden, z. B.:

- Maschinenbau
- Fahrzeugbau
- Luft- und Raumfahrt
- Schiffsbau
- Elektro- und Energietechnik
- Medizin- und Umwelttechnik
- Ingenieurbüro, Unternehmensberatung
- selbständige Tätigkeit
- Vertriebs-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen

Das Maschinenbaustudium an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen kann wahlweise auch in Teilzeit absolviert werden, beispielsweise berufsbegleitend. Welche Leistungen in welchem Zeitraum erbracht werden müssen, vereinbaren Sie individuell mit dem Studiendekan.

Studieninhalte

Interessant, vielseitig und anwendungsorientiert

Der Studiengang vermittelt seine Lehrinhalte anschaulich, didaktisch vielseitig und klar anwendungsbezogen. Kleine Gruppen und engagierte Professoren und Mitarbeiter sorgen für ein optimales Betreuungsverhältnis. Vertiefungsrichtungen bieten Ihnen die Möglichkeit, sich zu spezialisieren.

Auslands- oder Praxissemester

Internationale Kooperationen bieten vielfältige Möglichkeiten für ein Auslands- oder Praxissemester. Viele Studierende nutzen diese Chance, um umfassende Sprachkompetenzen und internationale Erfahrungen zu erwerben.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

- Produktentwicklung, Konstruktion
- Produktion, Produktionsplanung, Produktionsmanagement
- Betrieb und Service technischer Anlagen
- Mess-, Steuerungs- und Prüftechnik, Qualitätsmanagement
- Einkauf, Materialwirtschaft, Logistik
- Technischer Vertrieb
- Projektmanagement, technische Leitung
- Geschäftsführung
- Beratung, selbständige Tätigkeit



www.hs-albsig.de/mab

Grundstudium

1+2

1. + 2. Semester

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
Grundlagen Konstruktion, CAD 1,
Mathematik 1+2, Technische Mechanik 1+2, Werkstofftechnik,
Elektrotechnik, Antriebstechnik, Grundlagen IT und BWL

Hauptstudium

3+4

3. + 4. Semester

Konstruktionsmethodik, Maschinenelemente 1+2,
Bewegungstechnik, Technische Mechanik 3, CAD 2,
Mathematik 3, Produktionstechnik, Fluidtechnik,
Mess- und Sensortechnik

5

5. Semester

Integriertes praktisches Studiensemester
im In- oder Ausland

6

6. Semester - Vertiefungsrichtungen

Vertiefungsstudium Teil I

Wählen Sie eine von vier Vertiefungsrichtungen

7

7. Semester - Vertiefungsrichtungen

Vertiefungsstudium Teil II
vertiefungsspezifische Fächer – Projektarbeiten – Bachelor-Thesis

5 Vertiefungsrichtungen

Werkstoff- und Prozesstechnik

- moderne (Verbund-) Werkstoffe • moderne Fertigungsverfahren
- innovative Bauteile und Produkte • Simulation • Nachhaltigkeit

Die Studienrichtung Werkstoff- und Prozesstechnik startet im 1. Semester (siehe separater Flyer).

Allgemeiner Maschinenbau

- Füge- und Montagetechnik • Konstruktionsmethodik • Wahlfächer

Digitale Produktionstechnik

- innovative Fertigungsverfahren (Additive Fertigung, Robotik)
- Optimierung + Vernetzung in der Produktion • Big Data + Industrie 4.0

Konstruktion + Leichtbau

- funktionsgerechte Entwicklung technischer Produkte • digitale Produktgestaltung • Leichtbau von Komponenten • Nachhaltigkeit

Mechatronik + autonome Systeme

- Entwicklung autonomer Systeme • Sensorik, Aktorik, Steuerungstechnik • Automatisierung und Machine Learning • Simulation

Eckdaten zum Studium

Zulassungsvoraussetzung	allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife
Bewerbungsfristen 2021	15. Januar / 31. Juli
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Studiendauer	7 Semester (210 ECTS)
Studieren im Ausland (optional)	Auslandssemester an über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich
Abschluss	Bachelor of Engineering



Beruf und Karriere

Vielfältige und attraktive Berufsoptionen

Als Ingenieur im Bereich Werkstoff- und Prozesstechnik haben Sie nicht nur ein hohes technisches Grundlagenwissen sondern zusätzlich einen kreativen Kopf.

Als Maschinenbauingenieur bilden Sie die Schnittstelle zwischen Hardware und Software. Unternehmen suchen gerade heute innovative und kluge Fachkräfte wie Sie!

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Sie arbeiten in der Automobil- und Luftfahrtindustrie, im Maschinenbau, in der Mikroelektronik, Medizin- und Umwelttechnik oder in der chemischen Industrie:

- Forschung und Entwicklung
- Konstruktion mit Schwerpunkt Werkstoffe
- Produktion und Prozessentwicklung
- Qualitätsmanagement
- Technischer Vertrieb und Einkauf
- Ressourceneinsparung und Nachhaltigkeit

Vorteile auf einen Blick

Individuell und zielgerichtet

- Studium auch in individueller Teilzeit möglich – sprechen Sie uns an!
- Individuelle Betreuung der Studierenden durch Professoren, Mitarbeiter und Lehrbeauftragte mit umfangreicher Industrieerfahrung
- Systemakkreditierte Studienangebote
- Wiederholte Spitzenbewertungen im CHE-Hochschulranking, auf StudyCheck.de und auf MeinProf.de.



- Vielfältige, unterstützende Lern- und Betreuungsangebote, die den Studienerfolg sicherstellen (Träger der Auszeichnung „Maschinenhaus 2015“ im bundesweiten VDMA-Wettbewerb „Bestes Maschinenhaus 2015“)



Studieren in Albstadt

Praxisnah und persönlich

Wir bieten moderne Vorlesungsräume, PC-Pools und Labore mit modernen Produktions- und Prüfmaschinen (u.a. ein Virtual Reality-Labor) sowie eine praxisnahe Ausbildung in kleinen Gruppen, Hilfe bei der Jobsuche, enge Kontakte zu Unternehmen und familienfreundliche Studienbedingungen. Unser Leitsatz lautet: „Erfolgreich studieren“.

Der Hochschulstandort bietet:

- Günstigen Wohnraum in Hochschulnähe
- Zentrale Lage in der Innenstadt mit guten Einkaufsmöglichkeiten, Bars und Kneipen
- Gute Parkmöglichkeiten (Parkhaus in unmittelbarer Nähe)
- Vielfältige Zusatzangebote (Seminare zur Karriereplanung, Sprachkurse, etc.)
- Abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot
- Regionale Wirtschaft mit interessanten Praktikums- und Berufsperspektiven

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Engineering | Campus Albstadt

Studiengang Maschinenbau (B.Eng.)
Bachelor of Engineering

Allgemeine Informationen
Jakobstraße 1 | 72458 Albstadt
Telefon: +49 (0) 7571 732 - 94 52
E-Mail: mab@hs-albsig.de
Studiendekan: Prof. Dr. André Heinrietz

→ Ansprechpartner für Studieninteressierte:
Prof. Dr. Vincenzo Forcillo
E-Mail: forcillo@hs-albsig.de

→ Online-Studiengangsinformationen
www.hs-albsig.de/mab
www.facebook.com/mab.studieren
www.facebook.com/HSAlbSig/
www.instagram.com/hs_albsig/



Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist der 15. Januar und für das Wintersemester 2021/2022 der 31. Juli 2021.

Online-Bewerbung: www.hs-albsig.de/bewerbung

Zulassung und Bewerbung:
Studierendensekretariat Albstadt
Tel.: +49 (0) 7571 732- 92 33
E-Mail: roth@hs-albsig.de

