

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Engineering

Studiengang Maschinenbau (B.Eng.)
Campus Albstadt

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

Inhaltliche Fragen und Themen
Studiendekan: Prof. Dr. André Heinrietz
E-Mail: heinrietz@hs-albsig.de

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

Online-Studiengangsinformationen
www.hs-albsig.de/mab
www.facebook.com/mab.studieren



Eckdaten zum Studium

Zulassungsvoraussetzung	allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife
Bewerbungsfrist	15. Januar / 15. 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



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Engineering

Maschinenbau
Bachelor of Engineering

Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist der 15. Januar und für das Wintersemester der 15. Juli.

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

Zulassung und Bewerbung:
Studierendensekretariat Albstadt
Tel.: +49 (0) 7571 732-9233
E-Mail: roth@hs-albsig.de

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 Industrienerfahrung
- Systemakkreditierte Studienangebote
- Konstant gute Bewertungen beim Hochschulranking des renommierten Centrums für Hochschulentwicklung CHE
- 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 (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 Parkmöglichkeiten
- Vielfältige Zusatzangebote (Seminare zur Karriereplanung, Sprachkurse, etc.)
- Abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot
- Regionale Wirtschaft mit interessanten Praktikums- und Berufsperspektiven



www.hs-albsig.de/mab



Ausgezeichnet mit dem
Zertifikat „audit familien-
gerechte hochschule“



Hochschulregion
Tübingen
Hohenheim



Internationale
Bodensee
Hochschule

Das universelle Maschinenbaustudium

Konstruktion – Produktion – Mechatronik – Werkstoffe



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

Studium – auch in Teilzeit

Der Maschinenbauingenieur ist vor allem für die „Hardware“ von technischen Produkten zuständig 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, Fahrzeug-, Schiff- und Flugzeugbau
- Elektro-, Energietechnik, Anlagenbau
- 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.

Beruf und Karriere

Vielfältige Berufsoptionen – Attraktiver Verdienst

Ausgehend von den vielfältigen Einsatzgebieten ist der Bedarf an Maschinenbauingenieuren hoch und verspricht auch in Zukunft ausgezeichnete berufliche Perspektiven. Mit der technischen Weiterentwicklung steigt die Nachfrage nach Ingenieuren. Die technischen Branchen sind der mit Abstand wichtigste Innovationsmotor und die tragenden Säulen der deutschen und internationalen Industrielandschaft.

Maschinenbauingenieure sind in den verschiedensten Branchen tätig und haben dort hervorragende Verdienstaussichten. Die Hochschule Albstadt-Sigmaringen bereitet ihre Absolventen frühzeitig auf zukunftsweisende Themen und technologische Trends wie Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz, Digitalisierung, Automatisierung und Vernetzung von Produktionsabläufen (Industrie 4.0) vor.

Masterstudium

Bachelorabsolventen können ein dreisemestriges Masterstudium (Maschinenbau – Rechnergestützte Produkterstellung, M.Eng.) anschließen. Der Masterabschluss berechtigt zur Promotion.

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