



Konstruktion  
Produktion  
Mechatronik

## Das universelle Maschinenbaustudium



## Studieninhalte & Studienmodelle

### Vielseitig, anwendungsorientiert und digital

Unser Studiengang Maschinenbau vermittelt seine Lehrinhalte anschaulich, didaktisch vielseitig und anwendungsbezogen. Kleine Gruppen schaffen ein optimales Betreuungsverhältnis und eine persönliche Lernatmosphäre. Vertiefungsrichtungen bieten Ihnen die Möglichkeit, sich zu spezialisieren. Im Studienalltag kommen digitale Technologien und Virtual und Augmented Reality regelmäßig zum Einsatz.

### Kombistudium: Studium + Ausbildung in 4 1/2 Jahren

Sie absolvieren parallel zum Bachelor-Studium eine IHK-Ausbildung (Industrie-/ Werkzeugmechaniker), die voll vergütet ist. Praxis- und Berufsschulphasen finden in den Semesterferien statt. Die Bewerbung erfolgt direkt bei

unseren Partnerunternehmen. Weitere Informationen unter: [www.hs-absig.de/kombistudium](http://www.hs-absig.de/kombistudium).

### Studium in Teilzeit

Unser Maschinenbaustudium kann wahlweise auch in Teilzeit absolviert werden, beispielsweise berufsbegleitend. Der Umfang der im Semester zu erbringenden Studienleistungen wird individuell mit dem Studiendekan vereinbart. Weitere Informationen: [www.hs-absig.de/studieren-in-teilzeit](http://www.hs-absig.de/studieren-in-teilzeit)

### Nachhaltigkeit im Fokus

Der innovative Bachelor-Studiengang **Sustainable Engineering** verknüpft Ingenieurkompetenz mit Nachhaltigkeitswissen. Studierende können als Vertiefungsrichtung u. a. Maschinenbau belegen. Weitere Informationen unter: [www.hs-absig.de/st](http://www.hs-absig.de/st).

## Faszination Technik

Der moderne Maschinenbauingenieur 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
- selbstständige Tätigkeit
- Vertriebs-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen

Als Maschinenbauingenieur haben Sie nicht nur ein hohes technisches Grundlagenwissen, sondern auch einen kreativen Kopf. Sie bilden die Schnittstelle zwischen Hard- und Software. Unternehmen suchen gerade heute innovative und kluge Fachkräfte wie Sie! **Zukunftsthemen** wie **Digitalisierung** und **Nachhaltigkeit** sind ohne Maschinenbau nicht umsetzbar.

## Berufs- und Tätigkeitsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen erwarten vielfältige und attraktive Berufsoptionen. Sie arbeiten in der Automobil- und Luftfahrtindustrie, im Maschinenbau, in der Mikroelektronik, Medizin- und Umwelttechnik oder in der chemischen Industrie in den Bereichen:

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

## 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

## 4 Vertiefungsrichtungen

### 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

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](http://www.hs-albsig.de/mab)



09.23

## Jetzt bewerben und durchstarten

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

Fragen zu Bewerbung und Zulassung  
Studierendensekretariat – Campus Albstadt  
Tel.: +49 (0) 75 71 732 - 92 33  
E-Mail: studienbewerbung@hs-albsig.de

Online-Bewerbung  
[www.hs-albsig.de/bewerbung](http://www.hs-albsig.de/bewerbung)



## Eckdaten zum Studium

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



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Engineering

Maschinenbau  
Bachelor of Engineering

## 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



[www.hs-albsig.de/mab](http://www.hs-albsig.de/mab)