### **Hochschule Albstadt-Sigmaringen**

/ Fakultät Engineering

Studiengang Maschinenbau (B.Eng.)

Campus Albstadt

### **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





# Jetzt bewerben und durchstarten

### Bewerbungstermin

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) 7571 732-9233 E-Mail: studienbewerbung@hs-albsig.de

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











### **Eckdaten zum Studium**

Zulassung

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife,

Bewerbungsfrist

15. Januar / 15. Juli

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Studiendauer

7 Semester (210 ECTS)

**Studienort** 

Campus Albstadt

Studienmodelle

Studium PLUS Studium in individueller Teilzeit

Studieren im Ausland

Auslandssemester an über

**Abschluss** 

40 Partnerhochschulen

Bachelor of Science

Zukunft beginnt mit dir.



# Maschinenbau

Bachelor of Engineering



### **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 Praktikumsund Berufsperspektiven



Konstruktion Produktion Mechatronik



# Das universelle Maschinenbaustudium

# **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 Automobilund 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

## 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.

### **Studium PLUS vertiefte Praxis**

Theorie und Praxis optimal miteinander verbinden. Sie knüpfen früh Kontakte zu lukrativen Arbeitgebern und erhalten zudem eine attraktive Vergütung.

### Studium PLUS Ausbildung / Kombistudium

Doppelabschluss Hochschulstudium und IHK-Berufsausbildung in nur 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

tionen unter www.hs-albsig.de/kombistudium.

### Studium in individueller 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. www.hs-albsig.de/teilzeit

# Grundstudium

1. + 2. Semester

1+2

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

# **Hauptstudium**

3+4

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

5. Semester

Integriertes praktisches Studiensemester im In- oder Ausland

6. Semester - Vertiefungsrichtungen Vertiefungsstudium Teil I

Wählen Sie eine von vier Vertiefungsrichtungen

7. Semester - Vertiefungsrichtungen Vertiefungsstudium Teil II vertiefungsspezifische Fächer – Projektarbeiten – Bachelor-Thesis

### 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