

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Engineering

Maschinenbau –
Rechnerunterstützte Produkterstellung (M.Eng.)
Campus Albstadt

Allgemeine Informationen
Studiengangsssekretariat
Jakobstraße 1 | 72458 Albstadt
Tel.: +49 (0) 75 71 732 - 94 52
E-Mail: mab@hs-albsig.de

Inhaltliche Fragen und Themen
Studiendekan Prof. Dr. Detlef Günzel
E-Mail: guenzel@hs-albsig.de

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

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) 75 71 732 - 92 33
E-Mail: roth@hs-albsig.de



Eckdaten zum Studium

| | |
|--------------------------------|---|
| Zulassungsvoraussetzung | abgeschlossenes Hochschulstudium eines Bachelorstudiums (B.Eng., B.Sc.) oder ein Diplomabschluss (Dipl.-Ing.) Maschinenbau oder entsprechender Fachrichtungen mit einer Abschlussnote von 2,5 oder besser |
| Bewerbungsfrist | 15. Januar / 15. Juli |
| Studienbeginn | Sommer- und Wintersemester |
| Studiendauer | 3 Semester (90 ECTS) |
| Abschluss | Master of Engineering |



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Engineering

Maschinenbau –
Rechnerunterstützte
Produkterstellung
Master of Engineering

Vorteile auf einen Blick

Individuell und zielgerichtet

- Individuelle Betreuung der Studierenden durch Professoren, Mitarbeiter und Lehrbeauftragte mit umfangreicher Industrieerfahrung
- Akkreditiert von AQAS, dem auf Universitäten und Hochschulen spezialisierten Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungsinstitut
- 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 Albstadt bietet Ihnen:

- Vielfältige Zusatzangebote (Seminare zur Karriereplanung, Sprachkurse etc.)
- Günstiger Wohnraum in direkter Nachbarschaft der Hochschule
- Abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot
- Gute Parkmöglichkeiten
- Zentrale Lage in der Innenstadt



www.hs-albsig.de/mam

Das universelle Maschinenbaustudium Master of Engineering

Konstruktion – Produktion – Mechatronik



Studium

Aufbauend auf den ersten berufsqualifizierenden Abschluss (Bachelor) führt das aus drei Semestern bestehende Masterstudium Maschinenbau an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen zu einem weiteren berufsqualifizierenden Abschluss mit hoher internationaler Anerkennung. Dadurch verbessert es die Berufschancen, insbesondere im Hinblick auf die weiter zunehmende Globalisierung der Wirtschaft. Der Hochschulabschluss „Master of Engineering“ berechtigt zur Promotion.

International

Der Studiengang Maschinenbau der Hochschule Albstadt-Sigmaringen verfügt über eine Vielzahl internationaler Kooperationen mit ausländischen Hochschulen.

In Kooperation mit der Universität Glamorgan (GB) ist im Rahmen des Masterstudiums beispielsweise ein Doppelabschluss möglich.

Studieninhalte

Interessant, vielseitig und anwendungsorientiert

Im Masterstudium „Rechnerunterstützte Produkterstellung“ werden vertiefte Kenntnisse im Maschinenbau vermittelt und ein Schwerpunkt auf den Einsatz und die Anwendungen von Rechnern und Rechnerunterstützung im Maschinenbau gelegt.

Der Studiengang vermittelt seine Lehrinhalte anschaulich, didaktisch vielseitig und klar anwendungsbezogen. Kleine Gruppen und engagierte Professoren und Mitarbeiter sorgen für ein optimales Betreuungsverhältnis. Für die praxisnahe Ausbildung stehen moderne Labore und eine entsprechende Hightech-Ausstattung wie z.B. ein Virtual-Reality-Labor zur Verfügung. Vielseitige Projekte schaffen Praxiserfahrung, festigen die fachliche und persönliche Kompetenz der Studierenden und zeigen konkrete Berufsfelder auf.

Master mit zwei Vertiefungsrichtungen

Vertiefungsrichtung Engineering

In dieser Vertiefungsrichtung werden sowohl die theoretischen als auch die praktischen Kenntnisse in den Bereichen Berechnung und Simulation vertieft. Durch vertiefungsspezifische Wahlpflichtfächer können zudem innerhalb der Vertiefungsrichtung spezielle Schwerpunkte gesetzt werden.

Vertiefungsrichtung Industrie 4.0

Diese Vertiefungsrichtung kooperiert mit anderen Studiengängen wie z. B. der Technischen Informatik und richtet sich an diejenigen Studierenden, die ihre Kenntnisse auf dem Gebiet Industrie 4.0 weiter vertiefen möchten. Auch hier können durch vertiefungsspezifische Wahlpflichtfächer gezielt individuelle Schwerpunkte gesetzt werden. Ein studiengangübergreifendes Projekt Industrie 4.0 fördert zudem die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Fachdisziplinen.

Aufbau des Masterstudiengangs

Der dreisemestrige Masterstudiengang Rechnerunterstützte Produkterstellung besteht in den ersten beiden Semestern aus einem zentralen Vorlesungsblock, in dem grundsätzliche Inhalte vermittelt werden sowie den beiden Blöcken der Vertiefungsrichtungen Engineering und Industrie 4.0. Den Abschluss bildet die Masterthesis im dritten Semester.

1. und 2. Semester

Zentraler Vorlesungsblock
für beide Vertiefungsrichtungen

- Einführung Industrie 4.0
- Informatik in der Produktion
- Produktionsautomatisierung
- Produktdatenmanagement

Vertiefungsrichtung
Engineering

- CAE
- Höhere Bewegungs- und Regelungstechnik
- Faserverbundkunststoffe
- Produktzuverlässigkeit
- Vertiefungsspezifische Wahlpflichtfächer Engineering

Vertiefungsrichtung
Industrie 4.0

- Grafische Simulation
- Fertigungssimulation
- Projekt Industrie 4.0
- Vertiefungsspezifische Wahlpflichtfächer Industrie 4.0

3. Semester

Masterthesis