



BEWERBUNG

Studienbeginn

Ein Studienbeginn ist sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester möglich. Da der Studiengang im Jahreszyklus angeboten wird, entspricht das erste Fachsemester, je nach Studienbeginn, dem ersten (Studienbeginn Wintersemester) oder zweiten Studiensemester (Studienbeginn Sommersemester) gemäß Studienplan.

Beratung

Studieninteressierten wird empfohlen, rechtzeitig vor einer Bewerbung die Beratungsangebote (siehe „Allgemeine Informationen“) in Anspruch zu nehmen.

Bewerbungsmodalitäten

Das Bewerbungsverfahren wird zweimal jährlich durchgeführt. Bewerbungszeitraum für einen Studienplatz:

- Studienbeginn zum Sommersemester:
15. November bis 15. Dezember des Vorjahres
(Ausschlussfrist)
- Studienbeginn zum Wintersemester:
2. Mai bis 15. Juni (Ausschlussfrist)

Details zu der für das Masterstudium Maschinenbau notwendigen Qualifikation können der Studien- und Prüfungsordnung entnommen werden.



Der Master Maschinenbau
ist ein akkreditierter Studiengang



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung
studienberatung@hs-augsburg.de
hs-augsburg.de/fmv/mma

Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Matthias Schlägel
Tel. +49 821 5586-3193
mma@hs-augsburg.de
Sprechstunde nach Vereinbarung

Sekretariat

Marianne Hartl, Elsa Vollbrecht
Tel. +49 821 5586-3183 und -3150
fmv@hs-augsburg.de



www.hs-augsburg.de/fmv/mma

Hochschule Augsburg
Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik
An der Hochschule 1, 86161 Augsburg
www.hs-augsburg.de



Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences

Ausgabe: 04 / 2020 | Fotos: istockphoto.com / alex-mit, Christina Bleier, Eckhart Matthäus, colourbox.com | Gestaltung: wppi.de

Maschinenbau
MASTER | M. ENG.
VOLL- UND TEILZEIT-STUDIUM



PROFIL

Der Maschinenbau ist eine tragende Säule der deutschen Industrie und mit wechselnden Herausforderungen konfrontiert: Ob „Ressourceneffizienz“ oder „Industrie 4.0“, Maschinenbau-Ingenieure sind gefordert, in einem komplexen und dynamischen Umfeld Lösungen entwickeln und Technologien anwenden zu können.

Der Masterstudiengang Maschinenbau wird dem Bedarf an Ingenieuren mit entsprechendem Know-how gerecht. Er ermöglicht Absolventen aus maschinenbaunahen Bachelorstudiengängen, sich zukunftsorientiert weiterzuqualifizieren – in einem von zwei möglichen Studienschwerpunkten:

- Digital Engineering (DEN)
- Leichtbau- und Faserverbundtechnologie (LFV)

Der Masterstudiengang Maschinenbau

- vermittelt neben der technischen und wissenschaftlichen Qualifikation betriebswirtschaftliche und organisatorische Fachkenntnisse.
- bereitet die Studierenden in Sachen Teamarbeit und Mitarbeiterführung darauf vor, in Zukunft Management- und Führungsaufgaben zu übernehmen.
- zielt darauf ab, Absolventen für herausgehobene Tätigkeiten in Entwicklung, Projektierung und Betrieb in der Industrie und im digitalen Umfeld des Maschinenbaus zu qualifizieren.

Voll- und Teilzeitmodell

Der Masterstudiengang Maschinenbau kann absolviert werden in:

- Vollzeit: 3 Semester
- Teilzeit: max. 6 Semester

Das Studium besteht aus zwei bzw. vier theoretischen Semestern sowie der Masterarbeit, die im 3. bzw. 5. und 6. Semester anzufertigen ist.

STUDIENINHALTE

		CREDITS																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
SEMESTER	1 (1+2)	Modul A Angewandte Mathematik						Modul B Numerische Struktursimulation						Modul C-L Fertigungs- und Bearbeitungsverfahren						Modul D-L Leichtbauwerkstoffe						Modul E Sozialkompetenz / Gruppenprojekt					
														Modul C-D Innovative Produkt- und Prozessentwicklung						Modul D-D Maschinenvernetzung											
	2 (3+4)	Modul F Höhere Mechanik						Modul G Wahlpflichtmodule Frei wählbare Wahlpflicht- module im Umfang von 6 CPs aus dem Modulkatalog der Masterstudiengänge der Fakultät M&V						Modul H-L Ressourcen / Rohstoffe						Modul I-L Vertiefung						Modul K Sozialkompetenz / Gruppenprojekt					
													Modul H-D Fluidmechanik / Computational Fluid Dynamics						Modul I-D Embedded Systems												
3 (5+6)	Modul L Masterarbeit und Masterkolloquium																														

Vertiefung (Modul I-L), z. B.:

- Kraftfahrzeugstrukturen
- Luft- und Raumfahrtstrukturen

Berufsbild

Ingenieure des Maschinenbaus mit Ausrichtung auf moderne Werkstoffe bzw. digitale Werkzeuge sind sowohl deutschlandweit als auch international stark gesucht.

Das Studium qualifiziert für anspruchsvolle Tätigkeiten in den Bereichen:

- leichtbaugerechte bzw. digitale Konstruktion und Produktentwicklung
- Composite-Verarbeitung
- Industrie 4.0/ Smart Factory
- Qualitätssicherung
- Computer Aided Engineering
- Forschung und Entwicklung