



## PROFIL

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

Der Masterstudiengang Maschinenbau wird dem Bedarf an Ingenieurinnen und Ingenieuren mit entsprechendem Know-how gerecht. Er ermöglicht es, sich mit einem maschinenbaunahen Bachelorabschluss zukunftsorientiert weiterzuqualifizieren – in einem von zwei Studienschwerpunkten:

- Digital Engineering (DEN)
- Leichtbau- und Faserverbundtechnologie (LFV)
- Mensch und Maschine (MUM)

Der Masterstudiengang Maschinenbau:

- vermittelt neben der technischen und wissenschaftlichen Qualifikation betriebswirtschaftliche und organisatorische Fachkenntnisse.
- bereitet die Studierenden in Sachen Teamarbeit und Mitarbeiterführung darauf vor, zukünftig Management- und Führungsaufgaben zu übernehmen.
- zielt auf eine Qualifikation für herausgehobene Tätigkeiten in der industriellen Entwicklung, Projektierung und im Betrieb.
- liefert das aktuelle Know-how für eine Karriere im digitalen Umfeld des Maschinenbaus.

### Berufliche Perspektive

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

## STUDIENINHALTE

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
SEMESTER	01 (01 + 02)	<b>Modul A</b> Angewandte Mathematik					<b>Modul B</b> Numerische Struktursimulation						<b>Modul C-L</b> Fertigungs- und Bearbeitungsverfahren						<b>Modul D-L</b> Leichtbauwerkstoffe				<b>Modul E</b> Sozialkompetenz / Gruppenprojekt							
													<b>Modul C-D</b> Innovative Produkt- und Prozessentwicklung						<b>Modul D-D</b> Maschinenvernetzung											
													<b>Modul C-M</b> Produktdesign						<b>Modul D-M</b> Ingenieurpsychologie											
	02 (03 + 04)	<b>Modul F</b> Höhere Mechanik					<b>Modul G</b> Wahlpflichtmodule ➤ Frei wählbare Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 CPs aus dem Modulkatalog der Masterstudiengänge der Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik						<b>Modul H-L</b> Ressourcen / Rohstoffe				<b>Modul I-L</b> Vertiefung				<b>Modul K</b> Sozialkompetenz / Gruppenprojekt									
													<b>Modul H-D</b> Fluidmechanik / Computational Fluid Dynamics				<b>Modul I-D</b> Embedded Systems													
													<b>Modul H-M</b> Objektorientiertes Programmieren und UI-Design				<b>Modul I-M</b> Mensch-Maschine-Interaktion													
03 (05 + 06)	<b>Modul L</b> Masterarbeit und Masterkolloquium																													

### Voll- und Teilzeitmodell

Der Master Maschinenbau kann absolviert werden in:

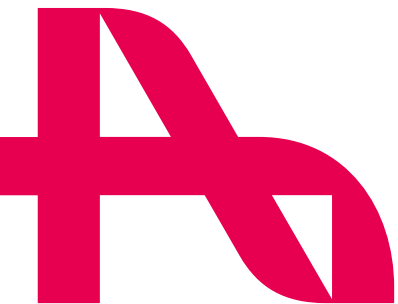
- Vollzeit: 3 Semester
- Teilzeit: 6 Semester

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

- Kraftfahrzeugstrukturen
- Luft- und Raumfahrtstrukturen

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



## 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 Studienverlaufsplan.

### Beratung

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

### Bewerbungsmodalitäten

Das Bewerbungsverfahren wird zweimal jährlich durchgeführt. Bewerbungszeiträume:

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

Qualifikationsvoraussetzungen siehe Studien- und Prüfungsordnung.



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### Fragen zum Studium

Zentrale Studienberatung  
[studienberatung@tha.de](mailto:studienberatung@tha.de)

### Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Matthias Schlägel  
[mma@tha.de](mailto:mma@tha.de)  
Sprechstunde nach Vereinbarung

### Studium mit vertiefter Praxis

Birgit Lottes  
[dual.fmv@tha.de](mailto:dual.fmv@tha.de)

### Sekretariat

Marianne Hartl, Andreja Scheer  
[fmv@tha.de](mailto:fmv@tha.de)  
T +49 821 5586-3183 und -3150

Technische Hochschule  
Augsburg  
Fakultät für Maschinenbau  
und Verfahrenstechnik  
An der Hochschule 1  
86161 Augsburg  
[www.tha.de/fmv](http://www.tha.de/fmv)



# MASCHINENBAU

Master | M. Eng.