

"MEIN STUDIUM SOLL PRAXISNAH UND ANWENDUNGSORIENTIERT SEIN."

"DAS AUSLANDSMODUL ERWEITERT MEINE INTERKULTURELLEN KOMPETENZEN."

KONTAKT

Graduate Campus
Hochschule Aalen GmbH
Beethovenstraße 1
73430 Aalen
+49 (0) 7361 576 1465
www.graduatecampus.de

+49 (0) 152 32042874
www.facebook.com/
GraduateCampus

Studiengangmanagement
Birgit Welt
+49 (0) 7361 576 1465
+49 (0) 152 33604376
birgit.welt@hs-aalen.de

Wissenschaftliche Leitung
Prof. Dr. Markus Kley
+49 (0) 7361 576 2377
markus.kley@hs-aalen.de

Dr. Wolfgang Rimkus
Telefon +49 (0) 7361 576 2477
wolfgang.rimkus@hs.aalen.de



#GEHT
BEIDES

MASTER Maschinenbau & Digitalisierung (M. Eng.)

berufsbegleitend



"ICH MÖCHTE DIE DIGITALISIERUNG IM MASCHINENBAU AKTIV MITGESTALTEN."

"DER PERSÖNLICHE AUSTAUSCH MIT LEHRENDEN UND STUDIERENDEN IST MIR SEHR WICHTIG."

MASCHINENBAU UND DIGITALISIERUNG

Die Schaffung einer digitalen Infrastruktur stellt eine der wichtigsten Herausforderungen im Maschinenbau dar. Der Themenschwerpunkt Digitalisierung findet sich in zahlreichen Pflicht- und Wahlmodulen und hat das Ziel, Sie für Fach- und Projektaufgaben in der Industrie sowie für Leitungsfunktionen für den gesamten Produktentstehungsprozess, von der Produktidee über die Entwicklung bis zur Erprobung und Fertigung, zu qualifizieren. Sie werden darauf vorbereitet, digitale Transformationsprozesse im Unternehmen voranzubringen. Im Masterstudium erlernen Sie moderne Theorien und Methoden sowie aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse aus den Bereichen Digitalisierung, Entwicklung, Simulation und Produktion. Die Vermittlung betriebswirtschaftlicher Kompetenzen und Managementtechniken runden das Studium ab.

ZIELGRUPPE

Personen mit Ingenieurberuf, die sich neben dem Beruf fachlich und wissenschaftlich weiterqualifizieren wollen.

BERUFSBILD

Das Studium qualifiziert Sie für eine Berufstätigkeit besonders in den folgenden Arbeitsfeldern:

- Forschung und Grundlagenentwicklung insbesondere in den Bereichen Komponenten & Systeme
- Konstruktion, Produktentwicklung und Erprobung
- Produktions- und Automatisierungstechnik

Das Studium bereitet Sie damit gezielt auf die Übernahme von Fach- und Projektaufgaben in der Industrie sowie für Leitungsfunktionen für den gesamten Produktentstehungsprozess, von der Produktidee über die Entwicklung bis zur Erprobung und Fertigung vor.

MASTER MASCHINENBAU & DIGITALISIERUNG

STUDIENAUFBAU



Studienkonzept

Das Masterstudium ist ein Blended-Learning Studium mit hoher Lehr- und Lernqualität durch den persönlichen Austausch mit den Lehrenden und der Gruppe. Das bedeutet, dass Sie die Nutzung von digitalen Lehr- und Lernmaterialien mit Präsenz- oder Online-Vorlesungen (virtueller Präsenz) verbinden. In Vorlesungen, Laborübungen und Praxisprojekten werden aktuelle Fragestellungen aus der Praxis der Studierenden integriert. Das Studium umfasst 90 ECTS (Pflicht- & Wahlmodule jeweils 5 ECTS und Masterthesis 25 ECTS).



Vorlesungszeiten

- Die Präsenzvorlesungen in den ersten drei Semestern finden entweder an der Hochschule oder als interaktive Online-Vorlesung statt; freitags von 15:30 - 20:30 Uhr und samstags von 09:30 - 16:45 Uhr. Zudem kann es pro Kalenderjahr eine Blockwoche geben.
- Ein Studienmodul kann an einer internationalen Partnerhochschule belegt werden
- Freie Wochenenden in den baden-württembergischen Schulferien

FLEXIBLER
STUDIENBEGINN



Studienbeginn

Starten Sie jährlich zum Wintersemester (Bewerbungsschluss 15.07.) oder jederzeit flexibel unterjährig.



Wahlpflichtfächer

Die große Vielfalt an Wahlpflichtfächern bietet Ihnen die Möglichkeit sich Ihren individuellen und beruflichen Neigungen und Bedürfnissen gemäß weiterzubilden. Dies schafft beste Ausgangsoptionen für eine erfolgsorientierte persönliche Weiterbildung. Verteilt über 3 Semester wählen Sie aus 8 Wahlpflichtfächern mindestens 4 aus. Zusätzlich können Sie kostenfrei ein fünftes Wahlmodul entweder aus dem eigenen Studiengang oder aus dem Masterangebot des Graduate Campus und der Graduate School Ostwürttemberg wählen.



Digital

Sie lernen mit unserem cloud-basierten State-of-the-Art Lernmanagementsystem „Canvas“, der Plattform für Kommunikation und alle kursrelevanten Themen wie Vorlesungsmaterialien, digitale Lernmaterialien, Fallstudien, Übungen, Lern-erfolgskontrollen und Literaturempfehlungen.

BEWERBUNGSSCHLUSS
JEWEILS ZUM 15.07.

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
Modellierung und Simulation	Automatisierungssysteme	Leichtbau	Masterthesis
Maschinendynamik	Digitale Produktentwicklung	Mechatronische Systementwicklung	
Innovation Management & New Business Development	Methoden der KI	Transferprojekt	
Precision Engineering	Advanced CAE-Simulation	Embedded Systems	
Project Management	Additive Manufacturing	Produktionsplanung & -steuerung	
	Industrie 4.0	Leadership	

■ Pflichtbereich

■ Wahlbereich

ABSCHLUSS

Master of Engineering (M.Eng.) der Hochschule Aalen

STUDIENORT

Räume der Hochschule Aalen

STUDIENGEBÜHREN

17.500 EUR Gesamtkosten
zahlbar wahlweise

- 4 x 4375 EUR oder
- 24 x 650 EUR und 1 x 1900 EUR Anmeldegebühr

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

- Abgeschlossenes technisches Hochschulstudium
- Bewerbende mit weniger als 210 ECTS müssen die Differenz bis zum Abschluss des Masterstudiums erbringen
- Berufserfahrung nach abgeschlossenem Erststudium von in der Regel mindestens einem Jahr
- Schriftliche Darstellung der Studienmotivation

GEPRÜFTE QUALITÄT

Der Masterstudiengang Maschinenbau & Digitalisierung ist unter dem systemischen Dach der Hochschule Aalen und durch den deutschen Akkreditierungsrat akkreditiert. Der Graduate Campus Hochschule Aalen ist zertifizierter Bildungsträger. Nutzen Sie Bildungsurlaub für Ihr Studium.