

**MASTER**

**MASCHINENBAU &**

**DIGITALISIERUNG**

**BERUFSBEGLEITEND**



Hochschule Aalen  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**HIER  
INFORMIEREN**



# DEIN WEG ZUM MASTER MASCHINENBAU & DIGITALISIERUNG

**Bewerbungsfrist** 15. Juli für Studienstart September  
**Studiendauer** 4 Semester  
**Abschluss** Master of Engineering mit 90 ECTS der Hochschule Aalen  
**Studiengebühren** 19.000 Euro, Betrag zahlbar monatlich oder semesterweise  
**Zulassung** Interessierte mit abgeschlossenem technischem Erststudium

**Studienkonzept** Je nach Studienmodell: Flexibles Live-Online-Studium oder Präsenzstudium mit Online-Anteilen  
**Vorlesungen** Freitagnachmittags 15:30 – 20:30 Uhr und samstags 9:30 – 16:45 Uhr, Live-Online-Zuschaltung zur Präsenzvorlesung möglich  
**Zeitinvest** 2 – 3 Wochenenden pro Monat, bis zu 5 Blocktage in Präsenz pro Semester an der Hochschule Aalen

## 1. SEMESTER

Modellierung & Simulation

Mathematische Simulationsmethoden

Systemsimulation

Design of Experiments

Dynamik mechanischer Systeme

## 2. SEMESTER

Digitale Produktentwicklung

Digitale Produktentwicklung

Advanced CAE-Simulation

Nachhaltige Produktentwicklung im Leichtbau

Precision Engineering

Innovation Management & New Business Development

## 3. SEMESTER

Advanced Manufacturing

Digitale Produktion

Advanced Manufacturing

Automatisierungssysteme

Additive Manufacturing

Systems Engineering

Requirements Engineering

Mechatronische Systementwicklung

Embedded Systems

Applied Machine Learning




## 4. SEMESTER

Abschlusssemester

Transferprojekt

Masterthesis (25 ECTS)

INTERNATIONALES  
STUDIENMODUL  
*optional*

 Pflichtmodule  
 Wahlmodule (wähle 4 aus 5)  
 Wahlblöcke (wähle 1 pro Semester)

1 Modul entspricht 5 ECTS