

Auf einen Blick

Zielgruppe

Absolventinnen und Absolventen eines Bachelor-Studiums im Maschinenbau oder einer verwandten Fachrichtung, die vor allem ihre technischen Kenntnisse vertiefen möchten.

Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.) Produktentwicklung und Fertigung

Zulassungsvoraussetzungen

- Berufsqualifizierender Hochschulabschluss im Maschinenbau oder einer verwandten Fachrichtung (auch Wirtschaftsingenieure, die sich technisch vertiefen möchten)
- 210 ECTS-Leistungspunkte oder 180 ECTS-Leistungspunkte mit Auflagen im absolvierten Studiengang

Bewerbungsschluss/ Vorlesungsbeginn

Zum Sommersemester:
15. Dezember/Mitte März

Zum Wintersemester:
15. Juni/Anfang Oktober

Bewerbung

Die Bewerbung erfolgt über unser Online-Portal:

www.hs-aalen.de/bewerbung

Bei Fragen zur Bewerbung und Zulassung:

☎ +49 (0) 7361 576-1288

✉ zulassungsamt-master@hs-aalen.de

Besonderheiten

- Möglichkeit eines internationalen Semesters, ohne Verlängerung der Studienzzeit
- Studieninhalte zu den Themen Produktentstehung, Simulation, Produktionsprozesse, Digitalisierung, Nachhaltigkeit
- Einbinden der Studierenden in aktuelle FuE-Projekte der lehrenden Professorinnen und Professoren
- Wechselspiel zwischen grundlegender Theorie und anwendungsorientierter Praxis in Laboren
- Arbeiten an der Schnittstelle zwischen realer und virtueller Produktwelt
- Teamorientiertes Arbeiten in interdisziplinären Projekten

Die Hochschule Aalen

Praxisnah, innovativ und forschungsstark: An der Hochschule Aalen lassen sich derzeit knapp 4.500 Studierende in mehr als 70 Studiengängen zu den Fachkräften von morgen ausbilden. Das, was die Studierenden in den Vorlesungen in der Theorie lernen, können sie auf einem der attraktivsten Campusse Deutschlands in modernsten Laboren und Werkstätten oder dem Innovationszentrum direkt ausprobieren und umsetzen. Durch die enge Zusammenarbeit mit der regionalen Wirtschaft – darunter zahlreiche Weltmarktführer – bekommen die Studierenden die Möglichkeit, sich schon während ihres Studiums mit den Unternehmen vor Ort zu vernetzen. So haben die Absolvent:innen der Hochschule Aalen die besten Chancen beim Start ins Berufsleben.



hs-aalen.de/pef



Kontakt

Studienberatung Fakultät
Maschinenbau/Werkstofftechnik

Telefon +49 7361 576-2720
mw.studienberatung@hs-aalen.de

Weitere Informationen

Website

www.hs-aalen.de/pef

Instagram

[@maschinenbau.hsaalen](https://www.instagram.com/maschinenbau.hsaalen)

Studiendekan



Prof. Dr. Florian Wegmann



Produktentwicklung
und Fertigung
Master of Engineering (M.Eng.)

 **Hochschule Aalen**
Technik und Wirtschaft

Produktentwicklung und Fertigung

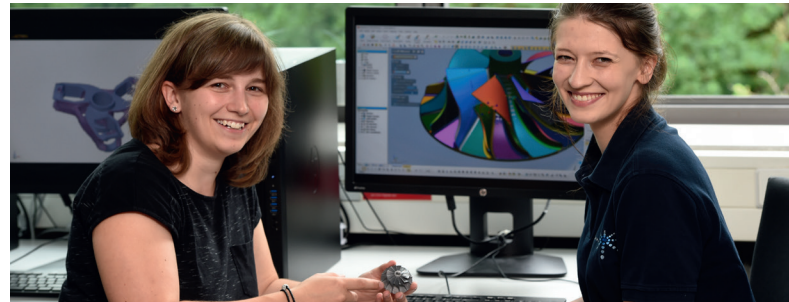
Unser dreisemestriges konsekutives Masterstudium richtet sich an bildungshungrige Ingenieurinnen und Ingenieure aus technisch orientierten Studiengängen wie Maschinenbau, Mechatronik, Fertigungs-, Kunststoff- oder Werkstofftechnik oder anderen verwandten Fachrichtungen, die ihr Wissen erweitern und vertiefen wollen. Wir vermitteln qualifiziertes Fachwissen auf einem hohen Niveau durch wissenschaftlich fundierte und praxisorientierte Lehre in modern ausgestatteten Laboren. Studierende profitieren von hochaktuellen FuE-Projekten zur Mobilität, Umwelt-, Werkstoff- oder Energietechnik und Nachhaltigkeit.

Sie werden ideal auf Ihre späteren fachlichen Herausforderungen sowie auf die Verantwortung in Führungspositionen vorbereitet. An unserer Fakultät treffen Sie auf hochmotivierte Professorinnen und Professoren, modernste Anlagen und Maschinen, innovative FuE-Projekte und ein stattliches Lehrangebot.

Studienangebot

In gemeinsamen Pflichtmodulen erweitern Sie Ihr Basiswissen und bauen Basisfähigkeiten aus. Sie wählen zwischen den beiden Schwerpunkten Entwicklung und Fertigung und vertiefen diese mit Modulen aus dem dazugehörigen Wahlbereich. Ergänzend können Sie in Freien Wahlmodulen die Angebote aus anderen Masterstudiengängen der Hochschule anwählen. Im Wahlbereich Softskills wählen Sie eine Veranstaltung aus einem umfangreichen Themenkreis wie Design Thinking, Klimaschutz, Persuasion & Negotiation.

Studieninhalte sind unter anderem Modellbildung, Simulationstechniken, Digitalisierung in Entwicklung und Produktion, Produktionsprozesse und -management.



Studienverlauf

Studiendauer

Drei Semester Regelstudienzeit, davon das dritte Semester für die Masterarbeit.

Vorlesungszeiten

Vorlesungen finden regelmäßig im jährlichen Turnus von Montag bis Freitag üblicherweise zwischen 8.00 Uhr und 19.00 Uhr statt.

Studienformat und didaktisches Konzept

Der Studiengang ist als Vollzeitstudium konzipiert. Das Zusammenspiel von Vorlesungen, Laboren und Projekten fördert und fordert das aktive und nachhaltige Lernen.

Kompetenzen

- Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums beherrschen Sie Kompetenzen des modernen Engineerings.
- Das Studium der Produktentwicklung und Fertigung qualifiziert Sie zudem für technisch-wissenschaftliche, auch internationale Ingenieur Tätigkeiten in Entwicklung, Fertigung und Forschung.

Nach dem Studium

Sie finden ein breites Spektrum von Berufsfeldern mit hervorragenden Karrierechancen und einer Vielzahl von Fach- und Führungsaufgaben in Entwicklung, Konstruktion, Forschung, Erprobung, Prozessentwicklung, Fertigungsplanung und Fertigung, insbesondere im Maschinen- und Anlagenbau und in Unternehmen der Fahrzeug-, Medizin- oder Umwelttechnik.

Zudem steht Ihnen die Tür für eine Promotion sowie eine Laufbahn im Höheren Dienst offen.

Studienübersicht

Semester	3	Master Thesis					
	SS	Physikalische Modellbildung	Digital Product Development & Manufacturing	Wahlpflichtmodul 2	Wahlpflichtmodul 3	Freies Wahlpflichtmodul*	Freies Wahlpflichtmodul*
	WS	Mathematische Modellbildung	FEM	Werkstoffe 1	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtbereich Soft Skills	Freies Wahlpflichtmodul*

Pflichtmodul
 Wahlpflichtmodul

*Aus dem Angebot der Hochschule, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss

Internationales Semester: Leistungsnachweise eines Lehrplansemesters können auf Antrag im Ausland absolviert werden.