

Auf einen Blick

Zielgruppe

Bachelorabsolventen des Maschinenbaus oder aus einer verwandten Fachrichtung, die ihre technischen Kenntnisse vertiefen möchten.

Abschluss

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

Zulassungsvoraussetzungen

- Berufsqualifizierender Hochschulabschluss in 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. Januar/Mitte März

Zum Wintersemester:
15. Juli/Anfang Oktober

Bewerbung

Nutzen Sie die Möglichkeit zur Online-Bewerbung:

- ☎ +49 (0) 7361 576-1299
- ✉ zulassungsamt@hs-aalen.de
- 🌐 hs-aalen.de/bewerbung

Besonderheiten

- Möglichkeit eines internationalen Semesters, ohne Verlängerung der Studienzzeit
- Studieninhalte zu den Themen Produktentstehung, Simulation, Produktionsprozesse, Digitalisierung
- Einbindung der Studierenden in aktuelle FuE-Projekte der lehrenden Professorinnen und Professoren
- Wechselspiel zwischen theoretischen Inhalten und anwendungsorientierter Lehre in Laboren
- Arbeiten an der Schnittstelle zwischen realer und virtueller Produktwelt
- Teamorientiertes Arbeiten durch zahlreich angebotene Projektarbeiten

Die Hochschule Aalen

Praxisnah, innovativ und forschungsstark: An der Hochschule Aalen lassen sich derzeit knapp 6.000 Studierende in mehr als 50 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 Absolventinnen und Absolventen der Hochschule Aalen die besten Chancen beim Start ins Berufsleben.



hs-aalen.de/pef



Kontakt

Studienberatung



Gaby Keil

Telefon +49 (0) 7361 576-2701
gaby.keil@hs-aalen.de

Studiendekan



Prof. Dr. Markus Merkel

Telefon +49 (0) 7361 576-2133
markus.merkel@hs-aalen.de

Sekretariat



Benjamin Späth

Telefon +49 (0) 7361 576-2547
pef.sekretariat@hs-aalen.de



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



Produktentwicklung und Fertigung

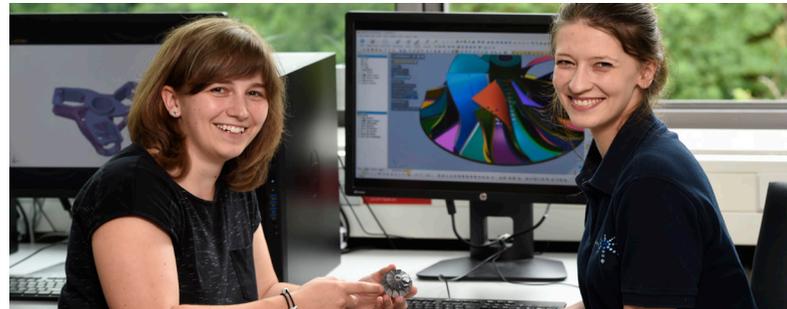
Unser dreisemestriges konsekutives Masterstudium richtet sich an hochmotivierte Ingenieure aus technisch orientierten Studiengängen wie Maschinenbau, Mechatronik und anderen verwandten Fachrichtungen, die ihr Wissen erweitern und vertiefen wollen. Wir vermitteln qualifiziertes Fachwissen auf einem hohen Niveau durch wissenschaftlich fundierte und praxisorientierte Lehre in modern ausgestatteten Laboren. Durch die Einbindung in Forschungsprojekte wird außerdem eine hohe FuE-Orientierung gewährleistet. Projektarbeit in Gruppen fördert Ihre Teamfähigkeit.

Sie werden ideal auf Ihre spätere Tätigkeiten in den Bereichen Forschung und Entwicklung, Fertigung sowie auf die Verantwortung in Führungspositionen vorbereitet. An unserer Fakultät treffen Sie auf modernste Anlagen und Maschinen, innovative FuE-Projekte, engagierte Professorinnen und Professoren und ein stattliches Lehrangebot.

Studienangebot

In gemeinsamen Pflichtmodulen erweitern Sie Ihr Basiswissen und bauen Basisfähigkeiten aus. Ergänzend können Sie zwischen den beiden Schwerpunkten Entwicklung und Fertigung wählen. Daneben gibt es einen Wahlpflichtblock, in dem Inhalte aus anderen Masterstudiengängen der Hochschule oder des jeweils anderen Schwerpunkts vertieft werden können.

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 neben den Kompetenzen des modernen Ingenieurs auch fachliche Expertise in den Bereichen Produktentstehung, Simulation, Materialwissenschaft, Produktionsprozesse und -technologie.
- Das Studium der Produktentwicklung und Fertigung qualifiziert Sie zudem für technisch-wissenschaftliche, auch internationale Ingenieur Tätigkeiten in Entwicklung, Fertigung und Forschung.

Studienübersicht

Semester	3	Master Thesis					
	SS	Physikalische Modellbildung	Digital Product Development & Manufacturing	Wahlpflichtmodul 2	Wahlpflichtmodul 3	Wahlpflichtmodul 4	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.

Nach dem Studium

Sie finden ein breites Spektrum an möglichen Tätigkeiten in Berufsfeldern mit hervorragenden Karrierechancen mit einer Vielzahl von Fach- und Führungsaufgaben in Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Erprobung, Prozessentwicklung, Fertigungsplanung und Fertigung, insbesondere im Maschinen- und Anlagenbau und in Unternehmen der Fahrzeug- und Medizintechnik, aber auch in verwandten Branchen.

Ein Teil unserer hochqualifizierten Absolventen und Absolventinnen wird sich für ein Promotionsstudium entscheiden. Auch sind Sie für eine Laufbahn im Höheren Dienst qualifiziert.