

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
- ✉ zulassungsamts@hs-aalen.de
- 🌐 hs-aalen.de/bewerbung

Besonderheiten

- Möglichkeit eines internationalen Semesters, ohne Verlängerung der Studienzeit
- Behandlung der Themengebiete wie Simulation, Produktmanagement, -entwicklung und -fertigung
- Einbindung der Studierenden in aktuelle Forschungsprojekte der lehrenden Professoren und Professorinnen
- 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



Prädikat
Familienbewusstes
Unternehmen

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.)

 **Hochschule Aalen**
Technik und Wirtschaft

Produktentwicklung und Fertigung

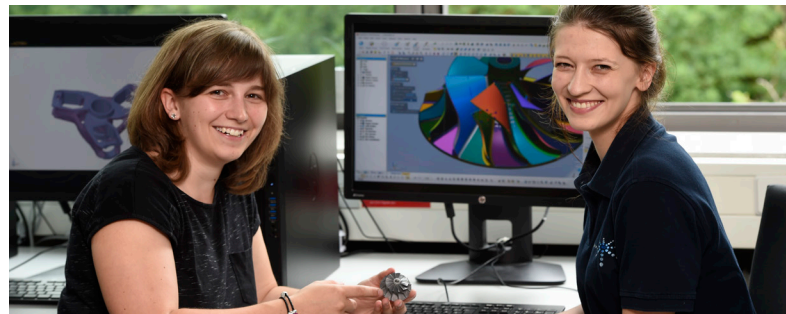
Unser dreisemestriges konsekutives Masterstudium richtet sich an hochmotivierte Ingenieure aus technisch orientierten Studiengängen wie Maschinenbau, Mechatronik und anderen verwandten Fachrichtungen, die ihr Wissen erweitern und vertiefen wollen. Wir vermitteln qualifiziertes Fachwissen auf einem hohen Niveau durch wissenschaftlich fundierte und praxisorientierte Lehre in modern ausgestatteten Laboren. Durch die Einbindung in Forschungsprojekte wird außerdem eine hohe Forschungsorientierung 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 stehen Ihnen modernste technische Ausstattungen, innovative Forschungsumgebungen, engagierte Professoren und Professorinnen sowie ein umfangreiches Lehrangebot zur Verfügung.

Studienangebot

Neben der Vermittlung von vertiefendem Basiswissen und -fähigkeiten in gemeinsamen Pflichtfächern kann zwischen den beiden Schwerpunkten Entwicklung und Fertigung ausgewählt werden. 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, Entwicklungsmethodik, Simulations- und Werkstofftechnik, modernste Produktionsprozesse und Produktionsmanagement.



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

- Absolventinnen und Absolventen beherrschen nach erfolgreichem Abschluss des modernen Ingenieurstudiums fachliche Expertise in den Bereichen Produktentwicklung, 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 nach Studienschwerpunkt	Wahlpflichtmodul nach Studienschwerpunkt	Wahlpflichtmodul nach Studienschwerpunkt	Freier Wahlbereich*
	WS	Mathematische Modellbildung	FEM	Werkstoffe 1	Wahlfach aus dem Bereich Soft Skills	Wahlpflichtmodul nach Studienschwerpunkt	Freier Wahlbereich*
Leistungen innerhalb des Lehrplansemesters auch wählbar als „Internationales Semester“							
		 Pflichtmodul	 Wahlpflichtmodul	*Wahl aus dem Masterangebot der Hochschule, nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss			

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 Fahrzeugtechnik, 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.