

Auf einen Blick

Zielgruppe

Macher, die Spaß daran haben, smarte Technologien mit dem wirtschaftlich Nützlichen zu kombinieren.

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.) Maschinenbau / Produktion und Management

Studiendauer

Sie erhalten nach sieben Semestern Regelstudienzeit (210 ECTS-Credits) den Bachelor of Engineering. Im fünften Semester leisten Sie ein Praktisches Studiensemester ab (im In- oder Ausland).

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife
- Zehn Wochen Vorpraktikum (bis zum Beginn des vierten Semesters zu absolvieren; anerkannt wird technische Schule oder Ausbildung)
- Bestehen des Eingangstests Englisch Level B2 (bis spätestens zum Ende des dritten Semesters nachzuweisen)

Besonderheiten

Kombination aus produktionsorientiertem Management, smarten Technologien und Grundlagen der Digitalisierung

Bewerbung

Die Bewerbung um einen Studienplatz erfolgt bis zum 15.07. unter www.hochschulstart.de.

Nach einer Registrierung im DoSV-Bewerbungsportal geben Sie bei der Bewerbung bitte folgendes ein:
unter Hochschule: **Aalen**
unter Studienfach:

Maschinenbau / Wirtschaft und Management

Nicht vergessen:

Bitte setzen Sie Ihre Bewerbung in Aalen auf Priorität 1.

Freie Studienplätze finden Sie ab Mitte/Ende August für das Wintersemester unter hs-aalen.de/online-bewerben.

Fragen

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Studentische Abteilung:

☎ +49 (0) 7361 576-1299

✉ zulassungsamt@hs-aalen.de

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/mbw



Kontakt

Studienberatung



Gaby Keil

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

Studiendekan



Prof. Dr. Harro Heilmann

Telefon +49 (0) 7361 576-2352
harro.heilmann@hs-aalen.de

Sekretariat



Nadine Schmid

Telefon +49 (0) 7361 576-2543
nadine.schmid@hs-aalen.de



Maschinenbau / Wirtschaft und Management

Studiengang Maschinenbau / Produktion und Management

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Maschinenbau / Wirtschaft und Management

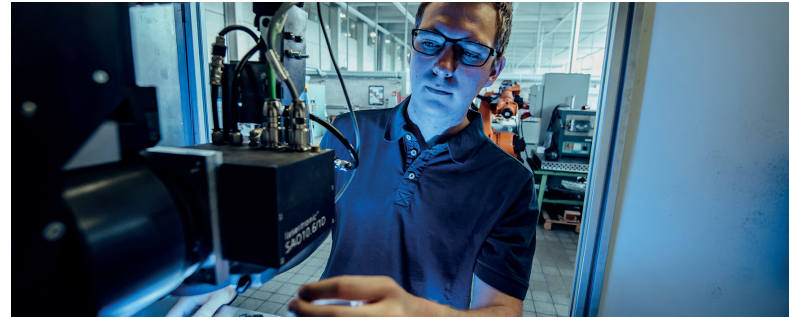
Dieses smarte Technikstudium verbindet Kenntnisse des Maschinenbaus, des Managements und der Digitalisierung miteinander. Dadurch ist der Studiengang mehr als klassischer Maschinenbau oder Betriebswirtschaft, denn er steht auf den drei tragenden Säulen:

- Grundsolider Maschinenbau
- Praxisnahe Wirtschafts- und Managementausbildung
- Smarte Fertigungstechnologien und Digitalisierung

Im Grundstudium erlernen Sie die Grundlagen des Maschinenbaus und der Betriebswirtschaft, die Sie im fünften Semester während Ihres sechsmonatigen (Industrie-)Praktikums im In- oder Ausland anwenden. Im Hauptstudium erlernen Sie wichtige Managementmethoden, Produktionstechnologien und moderne Methoden des Produktionsmanagements kennen.

Studienangebot

Nach Ihrem Grundstudium haben Sie die Wahl zwischen mehreren Management- und Technologie-Fächern, aus denen Sie Ihre Schwerpunkte bilden. Im späteren Verlauf können Sie diese weiter vertiefen. Darüber hinaus ist es möglich, durch die enge Verzahnung mit dem Studiengang Maschinenbau / Produktion und Management, während Ihres Studiums zusätzlich interessante technisch orientierte Vorlesungen zu besuchen.



Studienverlauf

Studienformat und didaktisches Konzept

Sie erlernen Studieninhalte und Fachkenntnisse mit Einsatz moderner Medien. Ein weiterer Bestandteil des Studiums ist das selbstständige Erarbeiten von technisch-wirtschaftlichen Zusammenhängen in Gruppen. Diese Vorlesungen werden durch praktische Laborübungen unterstützt. Darüber hinaus erhalten Sie die Möglichkeit die erlernte Theorie im Zuge von Exkursionen in der Praxis nachzuvollziehen und zu vertiefen.

Kompetenzen

Durch die Schwerpunktwahl besteht die Möglichkeit, die Studieninhalte Ihren individuellen Neigungen anzupassen.

Nach dem erfolgreichen Studium haben Sie wichtige Fach-, Methoden- und Sozialkompetenzen erworben:

- Maschinenbauliche Grundlagen
- Ökonomische Grundlagen
- Produktionsorientierte Managementinstrumente
- Agile Methoden/Projektmanagement
- Finanzwirtschaftliche Methoden
- Smarte Produktionstechnologien
- Teamfähigkeit durch viele Projekte

Nach dem Studium

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs sind die Entscheider und Manager in den Smart Factories von morgen. Mit Ihrem breitgefächerten und fundierten Wissen haben Sie beste Karrierechancen, da Sie die Abläufe im Unternehmen ganzheitlich erfassen und sich in vielen Feldern beruflich entfalten können:

- Logistik, Einkauf oder Vertrieb
- Qualitätsmanagement oder Lean Management
- Produktionsplanung oder -steuerung
- Projektplanung und -steuerung
- Investitions-, Projekt- und Materialkostencontrolling

Der Studiengang ist bestens vernetzt mit der starken und international ausgerichteten regionalen Industrie. Daraus ergeben sich für unsere Absolventinnen und Absolventen viele interessante Möglichkeiten.

Studienübersicht

Semester	Semester							Zusätzliche Informationen		
	1	2	3	4	5	6	7			
Grundstudium	1	Mathematik I	Technische Mechanik I Statik	Werkstoffkunde	Konstruktion I	CAD	Grundlagen der VWL	Datenmanagement in Produktentwicklung und Produktion (M.Sc) Industrial Management (M.Eng.) Produktentwicklung und Fertigung (M.Eng.) Technologie-management (M.Eng.) Master Weiterqualifizierungsmöglichkeiten		
	2	Mathematik II	Technische Mechanik II Dynamik	Festigkeitslehre I	Konstruktion II	Thermodynamik	Grundlagen der BWL			
	3	Applied Math I Programing	Elektrotechnik	Produktionsverfahren	Konstruktion III	Qualitätsmanagement	Kostenrechnung und Rechnungswesen			
	4	Applied Math II Scientific Computing	Messtechnik	Technologie I	Management I					
	Praktisches Studiensemester									
	Hauptstudium	5	Praktisches Studiensemester							
		6	Statistik	Regelungstechnik	Projektarbeit	Management I				
Hauptstudium	7	Bachelorarbeit		Studium Generale	Technologie II	Management II				

Pro Semester können 30 CP erreicht werden, insgesamt 210 CP

Pflichtmodul
 Wahlpflichtmodul
 Projektarbeit