

Auf einen Blick

Zielgruppe

Technikbegeisterte mit Interesse an komplexen Produktionsabläufen, modernen Technologien und der Arbeit in Fertigungshallen.

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studiendauer

- 7 Semester Regelstudienzeit
- Studienumfang: 210 ECTS
- Praktisches Studiensemester im 5. Semester (im In- oder Ausland)

Zulassungsvoraussetzungen

- Hochschulzugangsberechtigung (§ 58 LHG)
- Bestehen des Eingangstests Englisch Level B2 (bis spätestens zum Ende des dritten Semesters)

Besonderheiten

- Option eines internationalen Semesters, ohne Verlängerung der Studienzeit
- GreenTech-Spezialisierung bzw. Zertifizierung

- Vollständige Ingenieursausbildung im Produktionsumfeld ergänzt um eine kaufmännische Grundausbildung.

Bewerbung

Die Bewerbung um einen Studienplatz erfolgt bis Oktober (erster Freitag nach Vorlesungsbeginn) unter: www.hs-aalen.de/bewerbung

Nach einer Registrierung im Bewerbungsportal geben Sie bei der Bewerbung bitte Folgendes ein:
Studiengang: **Process Engineering und Management**
Schwerpunkt: **Produktions- und Prozesstechnologie**

Fragen

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Zulassungsamt:

☎ +49 (0) 7361 576-1299

✉ zulassungsamt@hs-aalen.de

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 Campuse 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.



www.technik-im-kopf.de



Kontakt

Studienberatung Fakultät
Maschinenbau/Werkstofftechnik

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

Weitere Informationen

Website

www.technik-im-kopf.de

Instagram

@maschinenbau.hsaalen

Studiendekan



Prof. Dr. Harro Heilmann



Mehr Infos auf
www.technik-im-kopf.de

Produktions-
und Prozesstechnologie
Studiengang Process Engineering und Management
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Produktions- und Prozesstechnologie



Tradition trifft neue Technologien

Ihr seid an Technik interessiert und habt Spaß an der Lösung kniffliger Aufgaben? Dann seid ihr hier genau richtig!
Die optimale Karrierevorbereitung als Produktionstechnologe oder Prozessingenieur.

Welche Chancen? Das Studium „Produktions- und Prozesstechnologie“ ist ein moderner technischer Schwerpunkt für den ingenieurwissenschaftlichen Karriereerfolg im Produktions- und Fertigungsbereich.

Highlights: Erhaltet mit dem „Internationalen Semester“ eine globale Perspektive, ohne die Studiendauer zu verlängern. Die Zertifizierung in „Green Technology and Economy“ vermittelt Expertise in Energieeffizienz, nachhaltiger Mobilität und Rohstoffeffizienz.

Studienangebot

Mit Herz und Hand praxisnah studieren

Warum Volltreffer? Nach einem umfangreichen technischen Grundstudium, Möglichkeit der Spezialisierung durch Vorlesungen, die für den individuellen Karriereerfolg relevant sind.

- 1.-3. Semester:** Vermittlung von technischem Know-how als Grundlage für ein umfangreiches Verständnis von komplexen Produktionsabläufen und modernen Technologien.
- 4. Semester:** Eintauchen in vertiefende technische Bereiche und erste Labor- bzw. Werkstattprojekte.
- 5. Semester:** (Industrie-)Praktikum im In- oder Ausland.
- 6.-7. Semester:** Fortführung der Spezialisierung, die im 4. Semester gewählt wurde und Anfertigen der Bachelorarbeit.



Studienverlauf

Studienformat und Lehrkonzept

Der Vorteil? Die Praxis ist im Fokus - kein trockenes Büffeln. Es werden abwechslungsreich und interaktiv die Grundlagen sowie angewandte Produktionsverfahren, und -technologien im Studium behandelt. Zudem wird das technische Wissen praktisch umgesetzt. Bspw. im Rahmen eines sechsmonatigen (Auslands-) semesters bzw. praktikums. Auch im Rahmen von Labor- und Werkstattprojekten wird eigenständig handwerklich gearbeitet und aktiv an der Lösung von kniffligen Aufgaben – auch in Gruppenarbeit - geforscht. Dafür greift unser Studium auf eine Vielzahl von Laboren zurück. Unter anderem das Laserlabor, Gießereilabor und Zerspanungslabor.

Kompetenzen

Hervorragende Einstiegs- und Aufstiegschancen: Grundlegendes Know-how in modernen Produktionstechnologien und -prozessen, ergänzt um betriebswirtschaftliche Aspekte.



Studienübersicht

Semester	7	Bachelorarbeit		Studium Generale	Technologie II	Technologie II	Management II oder Digitale Produktion II	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten Master Technologie-management (M.Eng.) Produktentwicklung und Fertigung (M.Eng.) Industrial Management (M.Eng.)
	6	Applied Math II Scientific Computing	Industrielle und Digitale Regelungstechnik	Projektarbeit	Technologie I	Technologie I	Management I oder Digitale Produktion I	
	5	Praktisches Studiensemester						
	4	Applied Math I / Programming	Industrielle und Digitale Messtechnik	Technologie I	Technologie I	Management I	Digitale Produktion I	
	3	Statistik	Elektro- und Digitaltechnik	Festigkeitslehre II	Konstruktion III	Qualitätsmanagement	Kostenrechnung und Rechnungswesen	
	2	Mathematik II	Technische Mechanik II Dynamik	Festigkeitslehre I	Konstruktion II	Thermodynamik	Grundlagen der BWL	
	1	Mathematik I	Technische Mechanik I Statik	Werkstoffkunde	Konstruktion I	CAD	Produktionsverfahren	

Pro Semester können 30 CP erreicht werden, insgesamt 210 CP

Pflichtmodul
 Wahlpflichtmodule
 MINT-Grundlagen der Digitalisierung
 Module für das Qualifizierungsangebot „Green Technology and Economy“

Internationales Semester: Wahlleistungen des 4., 6. oder 7. Semester können im Ausland absolviert werden.

Beste Karrierechancen

Als Absolvent:in mit breiter Produktions- und Prozessexpertise ist ein Berufseinstieg insbesondere in folgenden Bereichen möglich:

- Industrial Engineering
- Produktionsplanung oder -management
- Qualitätsmanagement und Lean Management
- Prozessentwicklung
- Produktionssteuerung