

Auf einen Blick

Zielgruppe

Digital-Affine mit Interesse an innovativen Produktionsprozessen, digitalen Produktionstechnologien und -lösungen.

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 mit Fokus auf digitale Verfahren und Lösungen.

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: **Digital Processes and Systems Innovation**

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

Digital Processes and Systems Innovation

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



Digital Processes and Systems Innovation



Technik trifft Wirtschaft

Ihr seid an innovativen Lösungen im Produktionsumfeld interessiert und stellt euch die Frage, welche digitalen Verfahren angewandt werden können? Dann seid ihr hier genau richtig!
Die optimale Karrierevorbereitung als Produktingenieur, Produktionstechnologe oder als Ingenieur in der Smart Factory.

Welche Chancen? Das Studium „Digital Processes and Systems Innovation“ ist ein moderner technischer Schwerpunkt für alle, die sich einen vielversprechenden Karriereerfolg im Bereich der digitalen Produktion und smarten Technologien wünschen. 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

Digitales smart studieren

Warum Volltreffer? Möglichkeit der Spezialisierung durch individuelle Schwerpunkte nach einem umfangreichen Grundstudium, um digitale Produktionsprozesse zu bewerten und innovative Lösungen für Unternehmen umzusetzen!

- 1.-3. Semester:** Vermittlung von technischem und digitalem Know-how als Grundlage für ein umfangreiches Verständnis von innovativen Produktionsverfahren und Unternehmensprozessen.
- 4. Semester:** Eintauchen in vertiefende technische und digitale Bereiche sowie 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 vermittelt sowie digitale Produktionsverfahren und -technologien im Studium behandelt. Zudem wird das technische Wissen praktisch umgesetzt, bspw. im Rahmen eines mehrmonatigen (Auslands-) semesters bzw. praktikums. Neben dem technischen Fokus kann im Rahmen von Labor- und Werkstattprojekten eigenständig mit smarten Technologien gearbeitet werden. Dafür greift unser Studium auf eine Vielzahl von Laboren zurück. Unter anderem auf das Zentrum Industrie 4.0 und das Additive Manufacturing Labor.

Kompetenzen

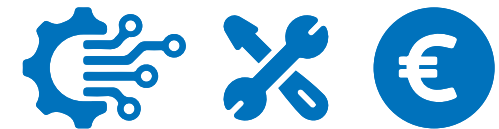
Hervorragende Vorbereitung für das zukünftige Arbeitsleben und späteren Einstiegs- und Aufstiegschancen. Grundlegendes ingenieurwissenschaftliches Know-how gepaart mit dem wichtigen Verständnis für digitale Produktionsprozesse und -technologien im Smart Factory Bereich.

Studienübersicht

Semester	7	Bachelorarbeit		Studium Generale	Technologie II oder Management II	Digitale Produktion II	Digitale Produktion II	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten Master Technologie-management (M.Eng.) Produktentwicklung und Fertigung (M.Eng.) Data Science und Business Analytics (M.Sc.) Datenmanagement in Produktentwicklung und Produktion (M.Sc.)	
	6	Applied Math II Scientific Computing	Industrielle und Digitale Regelungstechnik	Projektarbeit	Technologie I oder Management I	Digitale Produktion I			
	5	Praktisches Studiensemester							
	4	Applied Math I / Programming	Industrielle und Digitale Messtechnik	Technologie I	Management I	Digitale Produktion I	Digitale Produktion I		
	3	Statistik	Elektro- und Digitaltechnik	Produktionsverfahren	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	Managerial & Digital Economics		

Pro Semester können 30 CP erreicht werden, insgesamt 210 CP

■ Pflichtmodul
 ■ 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 interdisziplinäre(r) Absolvent:in mit Know-how im Zukunftsfeld der produktionsnahen Digitalisierung ist ein Berufseinstieg insbesondere in folgenden Bereichen möglich:

- Big Data und Machine Learning,
- Supply Chain Management,
- Produkt- und Projektmanagement,
- Prozessentwicklung, Produktionsplanung und Prozesssteuerung.