

Digital Engineering / Angewandte KI

Hochschule Aalen
Bachelor of Engineering



Profil

Mit intelligenten Technologien die digitale Zukunft gestalten



Digital Engineering integriert moderne Methoden des maschinellen Lernens und der Signalverarbeitung in vernetzten elektronischen Systemen und realisiert diese systematisch in Hardware und Software. Die Anwendung von künstlicher Intelligenz in elektronischen Produkten spielt eine maßgebliche Rolle bei der Gestaltung unserer digitalen Welt. In interdisziplinären Teams werden innovative Lösungen für komplexe technologische Herausforderungen entwickelt und nachhaltig die Zukunft geprägt.

Das Studienangebot Digital Engineering / Angewandte KI ist ein Studienschwerpunkt im Studiengang [Elektrotechnik \(B. Eng.\)](#).

Kurzinfo

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Regelstudienzeit: 7 Semester

Leistungspunkte: 210 ECTS

Bewerbungsfrist: Anfang November bis 21. März (Sommersemester), Anfang Mai bis 15. Juli (Wintersemester)

[Studiengangsflyer >](#)

Kontakt

[Zentrale Studienberatung >](#)
studienberatung@hs-aalen.de

Weitere Fragen?

EIN.Studienberatung@hs-aalen.de

[Instagram >](#)

Inhalte

Studieninhalte

Unser Studienangebot bietet ein fundiertes und interdisziplinäres Studium an der Schnittstelle von künstlicher Intelligenz und Elektrotechnik. Wenn du dich für die Konzeption von smarten elektronischen Systemen interessierst, ihren Aufbau und ihre Funktion verstehen und weiterentwickeln sowie ihre Umsetzung in Hardware und Software mit digitalen Technologien mitgestalten willst, bist du bei uns richtig. Das Studienangebot bietet daher einen umfassenden Überblick über ein breites Spektrum digitaler Technologien wie künstliche Intelligenz, maschinelles Lernen, Algorithmen, Vernetzung und Signalverarbeitung sowie deren Integration und Anwendung in elektronischen Systemen.

Dich erwartet eine anwendungsorientierte Lehre mit hohem Praxisbezug in kleinen Gruppen und mit ausgeprägtem persönlichem Austausch. Neben Vorlesungen, Übungen und Tutorien basiert die Wissensvermittlung auf Labor- und Projektarbeiten. In einem praktischen Studiensemester werden die erworbenen Kenntnisse direkt in der Berufspraxis eingesetzt. Auslandserfahrungen können bei Interesse zu verschiedenen Zeitpunkten während des Studiums ohne Zeitverlust gesammelt werden.

Perspektiven

Karriere & Chancen

Der Abschluss Bachelor of Engineering im Studienangebot Digital Engineering / Angewandte KI

ist deine Eintrittskarte in eine erfüllende berufliche Zukunft mit sinnstiftenden Aufgaben und attraktiven Verdienstmöglichkeiten.

Als Absolventin bzw. Absolvent stehen dir national und international vielfältige Karrieremöglichkeiten offen, sowohl bei kleinen, mittleren und großen Unternehmen in verschiedenen Branchen oder im öffentlichen Dienst. Typische Arbeitsfelder finden sich in der Forschung und Entwicklung von Hardware und Software für smarte Elektronikprodukte, sowie deren Produktion oder Vertrieb, der Prozessentwicklung und -steuerung, und vielen mehr. Einige unserer Absolventinnen und Absolventen entscheiden sich zudem ihre erworbenen Kompetenzen in einem unserer attraktiven Masterstudienangebote weiter zu vertiefen.

Der Masterabschluss wiederum kann der Einstieg in eine anschließende Promotion sein, die ebenfalls an der Hochschule absolviert werden kann.

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife) oder Meister(in), Techniker(in).

Bewerbung für einen Bachelor-Studiengänge ohne NC und Reststudienplätze

In unsere Bachelor-Studiengänge ohne NC können Sie sich unter einem der folgenden Links direkt bewerben:

[Bewerbungsportal für externe Bewerber](#)

[Bewerbungsportal für interne Bewerber](#)

Eine vollständige Liste der NC-freien Bachelorstudiengänge finden Sie [hier](#).

Informatik

Elektrotechnik