



BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ & INDUSTRIELLE DIGITALISIERUNG



FAKULTÄT TECHNIK

„Künstliche Intelligenz (KI) verändert unser Leben grundlegend. Transformative Effekte in der Zukunft werden die Art wie wir leben und arbeiten nachhaltig prägen“⁴⁴ Bundesverband der deutschen Industrie (BDI)

BERUFSPERSPEKTIVEN

Die zunehmende Digitalisierung und Vernetzung von Produktionsanlagen verändert die Industrie grundlegend: Moderne Produktionsanlagen sind nicht nur in sich vernetzt, sondern interagieren mit ihrer Außenwelt z.B. der Logistik und bei digitalen Geschäftsmodellen. Hierbei werden diese Anlagen Teil eines großen digitalen Ökosystems, welches mit Unterstützung von Technologien der künstlichen Intelligenz zunehmend automatisiert und optimiert agiert. Mit dieser technologischen Entwicklung geht eine steigende Nachfrage nach qualifizierten Ingenieuren einher, die interdisziplinäre Kompetenzen in den Bereichen Produktionstechnik, Digitalisierung und KI besitzen.

STUDIENINHALTE

Im Studiengang Künstliche Intelligenz und Industrielle Digitalisierung lernen Sie:

- › komplexe Produktionssysteme zu strukturieren, zu analysieren und zu spezifizieren
- › den praktischen Umgang mit Produktionssystemen sowie die Programmierung von KI-basierten Anwendungen
- › Expertenwissen in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Digitalisierung, angewandte Automatisierungstechnik und dem digitalen Zwilling
- › ergänzende Kenntnisse über die Arbeitsweise in der Industrie, systemisches Denken und das Arbeiten in Teams

STUDIENSCHWERPUNKTE

Das Grundstudium vermittelt die mathematisch-physikalischen Grundlagen der Ingenieurwissenschaften, insbesondere in Mechanik, Informatik, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik und Fertigung.

Im Hauptstudium stehen Themen wie Künstliche Intelligenz, industrielle Digitalisierung, Robotik, Computer Vision und Vernetzung im Fokus. Im Vertiefungsstudium haben die Studierenden die Möglichkeit, sich gezielt auf ihre individuellen Interessensgebiete zu spezialisieren. Den Abschluss bildet die Bachelor-Thesis, in der ein Projekt eigenständig geplant, organisiert und umgesetzt wird.

STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT



ZULASSUNGS- VORAUSSETZUNGEN

- › Allgemeine bzw. fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder
- › entsprechende berufliche Qualifikation inkl. Bescheinigung über Studienberatung

VORPRAKTIKUM

- › Das Vorpraktikum wird für Bewerber*innen ohne Vorkenntnisse empfohlen, ist jedoch nicht verpflichtend
- › Im Vorpraktikum werden Bewerber*innen mit handwerklichen Arbeitstechniken der jeweiligen Studienrichtung vertraut gemacht

KOOPERATIVES STUDIENMODELL

- › Für diesen Studiengang ist auch ein Kooperatives Studium möglich.
- › Informationen unter hs-heilbronn.de/kooperativ

STUDIENBEGINN

Wintersemester und Sommersemester

Einschreibefrist:

- › Mitte März und Ende September mit dem Beginn der Vorlesungszeit

EINSCHREIBUNG

Alle Informationen zur Direkteinschreibung finden Sie unter hs-heilbronn.de/de/bewerbung-bachelor

BERATUNG

Fachstudienberatung

E-Mail: kid@hs-heilbronn.de
hs-heilbronn.de/de/kid

Zentrale Studienberatung

Für Ihre Orientierungs- und Einstiegsberatung steht Ihnen gerne das Team der Zentralen Studienberatung zur Seite.
Tel.: +49 7131 504-6693
E-Mail: zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de

KONTAKT

Hochschule Heilbronn
TechCampus
Max-Planck-Straße 39 | 74081 Heilbronn
Tel.: +49 7131 504-0
hs-heilbronn.de

