

BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

# ANGEWANDTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ



deutsch



englisch

TECHNIK, WIRTSCHAFT, INFORMATIK

**Künstliche Intelligenz (KI) ist als Schlüsseltechnologie aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. Ob in der Robotik, Logistik oder dem Gesundheitswesen: KI gehört die Zukunft!**

## BERUFSPERSPEKTIVEN

Künstliche Intelligenz ist ein wichtiger Innovationstreiber für unsere Gesellschaft. Der verstärkte Einsatz komplexer KI-Anwendungen in Wirtschaft und Industrie erhöht auf dem Arbeitsmarkt den Bedarf an Expert\*innen dieser Zukunftstechnologie.

Absolvent\*innen des Studiengangs sind bestens ausgebildet, um relevante KI-Systeme zu konzipieren, zu implementieren und zu bewerten. Dabei steht der verantwortungsvolle Einsatz von KI im Unternehmenskontext ebenso im Fokus, wie die qualifizierte Übernahme von Aufgaben in Anwendungsgebieten der Data Science sowie des maschinellen Lernens.

## STUDIENINHALTE

Der Lehrplan im Studium Angewandte Künstliche Intelligenz bietet viel Abwechslung, ist stark projekt- und praxisorientiert sowie interdisziplinär ausgerichtet.

Neben Grundlagen in Mathematik und Informatik mit Schwerpunkt auf vertiefenden KI-Methoden, befassen sich Studierende mit Fragestellungen im ethischen, rechtlichen und gesellschaftlichen Kontext. Ein großer Wahlfachkatalog sowie die Vertiefung in mindestens einem Anwendungsprofil runden das Curriculum ab. Neben der fachlichen Eignung wird im Studium insbesondere auf die Ausbildung einer ausgeprägten Methoden- und Sozialkompetenz geachtet.

## STUDIENSCHWERPUNKTE

Im Rahmen des Studiums kann die Vertiefung in einem Anwendungsgebiet erfolgen. Zur Wahl im Hauptstudium stehen folgende Profile:

- › Automotive
- › Gesundheit
- › Produktionstechnik
- › Betriebswirtschaft
- › Logistik
- › Robotics and Automation
- › Wirtschaftsinformatik / Digital Business

## STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT

### GRUNDSTUDIUM 1. UND 2. SEMESTER

1

2

3

4

5

6

7

Bachelor  
B.Sc.  
210 Credits

Master-  
studium  
Berufs-  
einstieg

#### Grundlagen

- › KI-Programmierung
- › Grundlagen Informatik
- › Grundlagen BWL und Technik
- › Mathematik und Stochastik
- › Algorithmen und Datenstrukturen
- › Arbeitstechniken und Projektmanagement
- › Recht in der IT und IT-Sicherheit

#### Vertiefung des Fachwissens

- › Softwaretechnik und Applied Data Science
- › Datenbanksysteme
- › Maschinelles Lernen
- › Ethik und Nachhaltigkeit der KI
- › Mathematische Methoden der KI
- › Software-Entwicklungsprojekt
- › IT-Architekturen für KI-Systeme
- › Deep Learning
- › Anwendungsprofil
- › Möglichkeit des Auslandsstudiums

#### Praktische Erfahrungen

- › Sammeln praktischer Erfahrungen mit persönlichen Lernzielen
- › Mitarbeit in qualifizierenden Aufgaben und Projekten
- › ggf. Praxissemester im Ausland
- › enge Vernetzung mit der Wirtschaft: regional und global
- › großes Angebot an Praktikumsplätzen

#### Vertiefung und Wahlbereich

- › Journal Club
- › KI-Anwendungsprojekt
- › Natural Language Processing
- › KI in der Gesellschaft und Studium Generale
- › Anwendungsprofil

## ZULASSUNGS- VORAUSSETZUNGEN

- › Allgemeine bzw. fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife

### AUSWAHLVERFAHREN

Folgende Kriterien werden berücksichtigt:

- › Die Hochschulzugangsnote
- › Eine studiengangspezifische Berufsausbildung oder praktische Tätigkeit
- › Besondere außerschulische Leistungen

## STUDIENBEGINN

Wintersemester

### Bewerbungsschluss:

- › 15. Juli

## KONTAKT

Hochschule Heilbronn  
Campus Sontheim  
Max-Planck-Straße 39 | 74081 Heilbronn  
Tel.: +49 7131 504-0 | [hs-heilbronn.de](https://hs-heilbronn.de)



## BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter [hs-heilbronn.de/bewerbung](https://hs-heilbronn.de/bewerbung)

## BERATUNG

### Fachstudienberatung

Prof. Dr. Alexandra Reichenbach  
Studiengangleiterin  
Tel.: +49 7131 504-235  
E-Mail: [alexandra.reichenbach@hs-heilbronn.de](mailto:alexandra.reichenbach@hs-heilbronn.de)  
[hs-heilbronn.de/akib](https://hs-heilbronn.de/akib)

### Zentrale Studienberatung

Erstberatung durch das Team der Zentralen Studienberatung  
Tel.: +49 7131 504-6693  
E-Mail: [zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de](mailto:zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de)

