

## ÜBERSICHT

- Studienabschluss
- Bachelor of Science (B.Sc.)
- Regelstudienzeit
- 7 Semester
- Studien-/Semesterstart
- Wintersemester, 01.10.
- Zulassungsvoraussetzungen
- allgemeine Hochschulzugangsberechtigung
- Vorkenntnisse
- Kenntnisse in naturwissenschaftlichen Grundlagen sind von Vorteil
- weiterführende Studiengänge
- Master Angewandte Informatik/Infotronik
  - Master of Applied Research
  - Master Wirtschaftsinformatik
  - Master Artificial Intelligence/Data Science (zusammen mit Universität Budweis)
- Studienort
- Deggendorf

## BEWERBUNG

- Bewerbungszeitraum**
- 15.04. bis 15.07.
- Online-Bewerbung
- im Primuss-Portal unter [www.th-deg.de/bewerbung](http://www.th-deg.de/bewerbung)
- Nachreichfrist
- der Hochschulzugangsberechtigung bis 27.07.
- Zulassung oder Ablehnung
- im Primuss-Portal bis Mitte August
- Einschreibung/Immatrikulation
- Infos dazu im Zulassungsbescheid
- Restplatzvergabe
- via Nachrückverfahren
- Vorbereitungskurse
- im September [www.th-deg.de/career](http://www.th-deg.de/career) (keine Pflicht)

Anträge für höhere Semester, Sonderanträge (inkl. aller Unterlagen) müssen ausgedruckt bis 15.07. an der Hochschule eingegangen sein.

[www.th-deg.de/ki-b](http://www.th-deg.de/ki-b)

## KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

Du interessierst dich für den Studiengang Künstliche Intelligenz und möchtest mehr hierzu erfahren?

### Infos zu den Studieninhalten

[www.th-deg.de/ki-b](http://www.th-deg.de/ki-b)

### Allgemeine Infos zum Studium an der THD erteilt die Zentrale Studienberatung.

[zsb@th-deg.de](mailto:zsb@th-deg.de)  
[www.th-deg.de/zsb](http://www.th-deg.de/zsb)  
+49 (0)991 3615-373



**Technische Hochschule Deggendorf**  
Dieter-Görlitz-Platz 1  
94469 Deggendorf  
Tel. 0991 3615-0  
Fax 0991 3615-297  
[info@th-deg.de](mailto:info@th-deg.de)  
[www.th-deg.de](http://www.th-deg.de)

[f](#) /HochschuleDeggendorf  
[@](#) /th\_deggendorf  
[t](#) /TH\_Deggendorf  
[v](#) /THDeggendorf



Stand: 04.2023, © THD Marketing

INNOVATIV & LEBENDIG

BACHELOR  
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

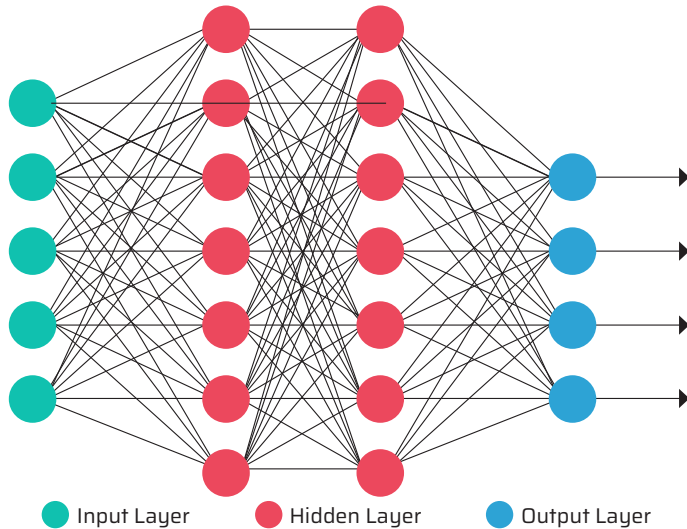


# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ BEREICHERT JEDE LEBENSLAGE

An der Technischen Hochschule Deggendorf kannst du in einem der ersten Studiengänge in Künstlicher Intelligenz, die es deutschlandweit gab, studieren.

Mit dem KI Studium erwirbst du Datenkompetenz, Analysekompetenz und Technologiekompetenz. Du kannst Systeme der KI entwickeln, beherrschen und anpassen. Du bist in der Lage, Probleme von Fachabteilungen mittels IT-Lösungen mit KI-Anteil intelligent zu lösen. KI lässt auch mit begrenzten Ressourcen besser wirtschaften und stärkt damit die Balance zwischen ökonomischer und ökologischer Nachhaltigkeit.

Das Rückgrat des Studiengangs Künstliche Intelligenz bilden elf Informatik-Kernfächer. Aber auch der Erwerb von Schlüsselkompetenzen und Softskills bereiten dich auf dein späteres Berufsleben vor. In wichtigen Anwendungsfeldern der KI wie etwa Gesundheitswesen, Mobility, Energiemanagement, Produktion, Service-Dienste oder Gaming bietet dir die THD an, dein Wissen zu vertiefen.



Um der Schnelllebigkeit der Themen im Bereich der Künstlichen Intelligenz gerecht zu werden, werden in den Semestern 6 und 7 vier fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (FWP) integriert. Diese kannst du beispielsweise zu deiner weiteren Spezialisierung aus anderen Studiengängen der neuen Informatik-Fakultät wählen. Oder du vertiefst deine Kompetenzen in wichtigen Anwendungsfeldern der KI wie etwa Gesundheitswesen, Mobility, Energiemanagement, Produktion, Service-Dienste oder Gaming.

## STUDIENINHALTE

1. Sem.	Mathematik 1, Programmierung 1, Grundlagen der Informatik, Betriebssysteme und Netzwerke, Einführung in die Künstliche Intelligenz, Schlüsselqualifikation 1 (Medienkompetenz und Selbstorganisation, Betriebswirtschaftslehre)
2. Sem.	Mathematik 2, Programmierung 2, Algorithmen und Datenstrukturen, Internettechnologien, Computational Logic, Schlüsselqualifikation 2 (Fachsprache)
3. Sem.	Datenbanken, Stochastik, Projektmanagement, Assistenzsysteme, KI-Programmierung, Schlüsselqualifikation 3 (Technikethik und Nachhaltigkeit, Wissenschaftliches Arbeiten)
4. Sem.	Sprachverarbeitung, Human Factors und Mensch-Maschine-Interaktion, Maschinelles Lernen, Bildverstehen, Software Engineering, Schlüsselqualifikation 4 (Compliance, Datenschutz und IT-Recht)
5. Sem.	<b>Praxismodul</b> Betriebspraktikum, Praxisseminar, Praxisergänzende Vertiefung
6. Sem.	Seminar Aktuelle Themen der KI, Autonome Robotik, KI-Projekt, Deep Learning/Big Data, Wahlpflichtmodul 1, Schlüsselqualifikation 5 (Team-Entwicklung und interkulturelle Kommunikation, Unternehmensgründung)
7. Sem.	Wahlpflichtmodul 2, FWP 3: KI Anwendungen, FWP 4: KI in Industrie oder KI in der Dienstleistungswirtschaft <b>Bachelormodul</b> (Bachelorarbeit, Bachelorseminar)

## BERUFSBILD

Alle Wirtschafts- und Dienstleistungsfelder brauchen in Zukunft Unterstützung durch Künstliche Intelligenz, um in ihren Marktsegmenten wettbewerbsfähig bleiben und sich behaupten zu können.

Diese Entwicklung, aber auch beispielsweise die Investitionen von Bund und Länder in die nationale KI-Strategie in Höhe von mehr als 4 Milliarden Euro zeugen von den enormen Perspektiven, die der Arbeitsmarkt für dich bietet. Die Zielunternehmen für dich als Absolvent:in des KI Studiums kommen grundsätzlich aus allen Branchen, insbesondere jedoch aus der Softwareindustrie.



Beispiele für Anwendungen Künstlicher Intelligenz sind automatisiertes Fahren, Smart Home, Gesichtserkennung, Musikstreaming, medizinische Diagnosen, Navigation, menschliche Roboter oder digitale Sprachassistenten. Überall hier kannst du tätig werden. Aber auch eine Selbstständigkeit oder die Arbeit in angewandter Forschung und Entwicklung auf den genannten Gebieten bereitest du dich mit diesem Studium vor. Deine konkreten Aufgaben sind dann entsprechend unterschiedlich – Algorithmen für Künstliche Intelligenz entwickeln, die Datengrundlage schaffen, Daten auswerten und analysieren oder andere Unternehmen beraten. Wobei dein Aufgabengebiet in großen Unternehmen stärker ausdifferenziert sein kann, während du in kleinen Unternehmen mehrere Teilaufgaben gleichzeitig übernimmst.