

HOCHSCHULE LANDSHUT

EIN CAMPUS ZUM WOHLFÜHLEN

Hochschule Landshut – ein Campus, der mehr bietet. Mehr Praxis, mehr Forschung und mehr Zukunft in über 50 Bachelor- und Masterstudiengängen aus den Bereichen Technik, Wirtschaft, Soziales, Medien, Gesundheit und Nachhaltigkeit.

Lehre endet bei uns nicht mit Wissensvermittlung – wir fördern individuelle Stärken und machen unsere Studierenden fit für ihre berufliche Zukunft. Starke Partnerschaften zu Hochschulen und Unternehmen rund um den Globus ermöglichen einzigartige Chancen und Perspektiven.

Zusammen mit Wirtschaft und Gesellschaft gestalten wir eine lebenswerte Welt. Hochschule Landshut – Wir verbinden beste Lehre mit hoher Lebensqualität.

KEY FACTS DER HOCHSCHULE LANDSHUT



BEREICHE

- Technik
- Wirtschaft
- Soziales
- Medien
- Gesundheit
- Nachhaltigkeit



CAMPUSLEBEN

- 24h-Bibliothek
- Vereine
- Hochschulsport
- Campus-Kino
- Partys
- Tischkicker



KULINARIK

- Cafébar
- Moderne Mensa
- Salatbar
- Vegetarisch
- Vegan
- Bio-Gerichte

BEWERBEN ONLINE UNTER

[www.haw-landshut.de/bewerbung/
bachelor-bewerbung.de](http://www.haw-landshut.de/bewerbung/bachelor-bewerbung.de)

STUDIENBEGINN:
Wintersemester (01.10.)

BEWERBUNGSZEITRAUM:
15.04. bis 15.07.
des jeweiligen Jahres

HOCHSCHULE LANDSHUT

Am Lurzenhof 1
84036 Landshut

info@haw-landshut.de

www.haw-landshut.de



NOCH FRAGEN?

ZENTRALE STUDIENBERATUNG
studienberatung@haw-landshut.de

STUDIENFACHBERATUNG
Prof. Dr. Eduard Kromer
Eduard.Kromer@haw-landshut.de

STUDIERENDEN SERVICE ZENTRUM
bewerbung@haw-landshut.de



HOCHSCHULE LANDSHUT

Studiengang Künstliche Intelligenz (B.Sc.)



FAKULTÄT
INFORMATIK



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

BACHELOR

STUDIENZIEL

Künstliche Intelligenz (KI) ist eine Schlüsseltechnologie mit weitreichenden Auswirkungen auf unsere Gesellschaft. Unser KI-Bachelorstudiengang zielt darauf ab, Experten auszubilden, die KI umfassend verstehen, ihre Potenziale erkennen und zur regionalen Stärkung und Wettbewerbsfähigkeit beitragen. Studierende lernen, neueste Forschungsergebnisse zu verstehen, umzusetzen und in praktische Anwendungen zu überführen. Dabei setzen wir auf ein solides Fundament aus Informatik und Mathematik zusammen mit zahlreichen praxisbezogenen KI-Modulen.

ANFORDERUNGSPROFIL FÜR DAS STUDIUM

- Logisches und abstraktes Denken
- Gute Fremdsprachenkenntnisse zur effektiven Kommunikation und Vernetzung in einem globalisierten Arbeitsumfeld
- Teamfähigkeit aufgrund der Komplexität von Softwareprojekten
- Bereitschaft zu systematischer und ingenieurwissenschaftlicher Arbeitsweise beim Entwurf von Softwaresystemen

ABSCHLUSS

Bachelor of Science (B.Sc.)

DAUER

7 Semester

(6 Theorie – 1 Praxissemester)

STUDIENFORM

Vollzeit; Studium mit vertiefter Praxis

ECTS-PUNKTE

210

STUDIENVERLAUF

Im ersten Jahr erhalten die Studierenden eine fundierte Einführung in die künstliche Intelligenz sowie in essentielle Grundlagen der Informatik, Mathematik und Data Science. Der zweite Studienabschnitt, vertieft verschiedene KI-Spezialgebiete; bietet dabei sowohl Kernfächer als auch Wahlmöglichkeiten aus fortgeschrittenen KI-Anwendungen, wie Robotik, Medizin oder autonomes Fahren. Ferner festigen die Studierenden ihr Wissen in erweiterten Modulen, wie Machine Learning, Natural Language Processing, Computer Vision, Ethik der KI sowie Algorithmen und Datenstrukturen. Interdisziplinäres Arbeiten fördert die praktische Anwendungsvielfalt. Das fünfte Semester beinhaltet ein 80-tägiges Praktikum in der Wirtschaft.

ANSCHLIESENDE MASTEROPTIONEN

- Master Informatik mit Schwerpunkt maschinelles Lernen
- Master Wirtschaftsinformatik
- Master Systems Engineering
- Master Applied Research in Engineering Sciences

MODULÜBERSICHT

Modulübersicht - Fakultät Informatik - Studiengang Künstliche Intelligenz (B.Sc.)

Semester

7	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul III*	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul IV*	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul V*	Studium Generale	Bachelorarbeit		
6	Big Data Algorithms and Systems inkl. Praktikum	Machine Learning III inkl. Praktikum	Praxisorientiertes Studienprojekt	Seminar	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul I*	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul II*	
5	Studium Generale	Praxissemester				Praxisseminar	Grundlagen modernes Projektmanagement
4	Algorithmen und Datenstrukturen inkl. Praktikum	Software Engineering I	Natural Language Processing inkl. Praktikum	Machine Learning II inkl. Praktikum	Künstliche Intelligenz II inkl. Praktikum	Studium Generale	
3	Bildverarbeitung inkl. Praktikum	Datenbanken inkl. Praktikum	Ethik der KI inkl. Praktikum	IT-Sicherheit inkl. Praktikum	Machine Learning I inkl. Praktikum	Optimierung inkl. Praktikum	
2	Data Science II inkl. Praktikum	Mathematik II inkl. Praktikum	Programmieren II inkl. Praktikum	Praxisgrundlagen der Informatik	Statistik inkl. Praktikum		
1	Data Science I inkl. Praktikum	Grundlagen der Informatik	Künstliche Intelligenz I inkl. Praktikum	Mathematik I inkl. Praktikum	Programmieren I inkl. Praktikum		

ECTS - Punkte

5

10

15

20

25

30

35

Module aus den Fachgebieten

Informatik

Mathematik und Naturwissenschaften
Wahlpflicht- und

Spezialisierungsmodule

Bachelorarbeit, Praxissemester und Praxisseminar

Studium Generale

In englischer Sprache

* Wählbar mindestens 1 und maximal 3.

BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Absolventen des KI-Bachelorstudiengangs mit Fokus auf Machine Learning, NLP und Computer Vision sind stark nachgefragt. Sie finden Einsatz in führenden Tech-Unternehmen, der Automobilindustrie, der Gesundheitsbranche sowie in Start-ups, um Lösungen zu entwickeln, die die technologische Zukunft prägen.

TÄTIGKEITSFELDER

- Machine Learning Engineer in der Finanztechnologie
- Data Scientist bei E-Commerce-Riesen
- NLP Spezialist in der Medien- und Unterhaltungsbranche
- Computer Vision Engineer in der Automobilindustrie
- Forschungsassistent in universitären und privaten Forschungseinrichtungen
- Entwickler für Künstliche Intelligenz in Start-ups und Technologieunternehmen