

# 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](mailto:info@haw-landshut.de)

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



## NOCH FRAGEN?

ZENTRALE STUDIENBERATUNG  
[studienberatung@haw-landshut.de](mailto:studienberatung@haw-landshut.de)

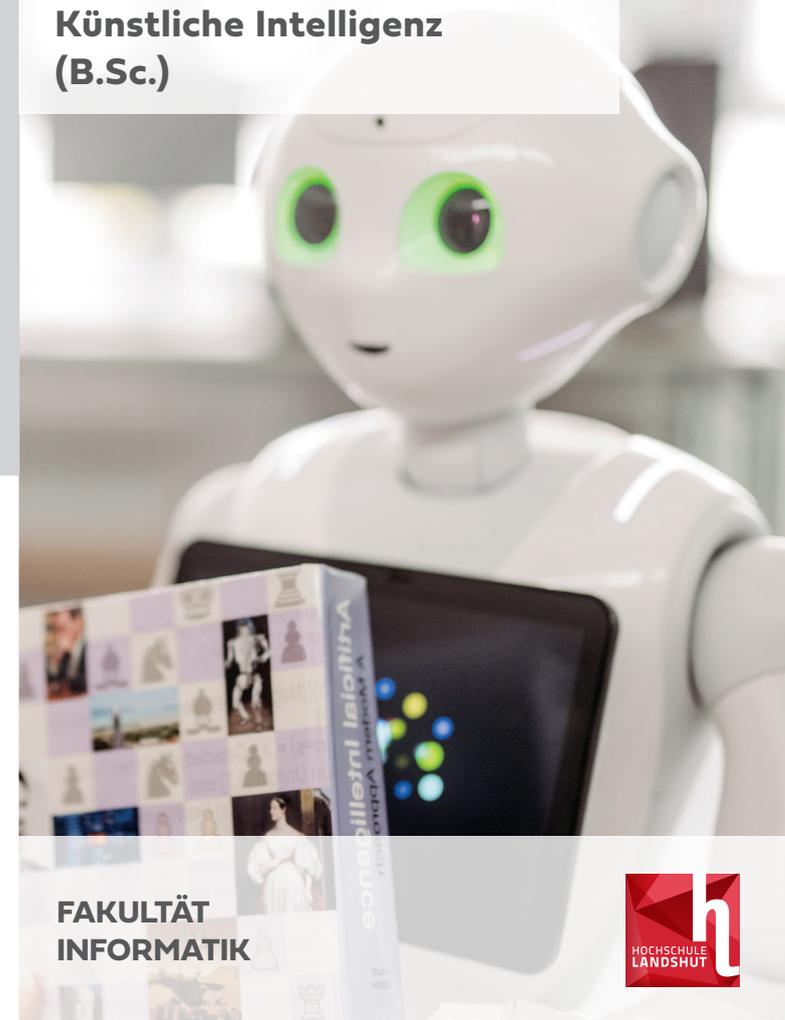
STUDIENFACHBERATUNG  
Prof. Dr. Eduard Kromer  
[Eduard.Kromer@haw-landshut.de](mailto:Eduard.Kromer@haw-landshut.de)

STUDIERENDEN SERVICE ZENTRUM  
[bewerbung@haw-landshut.de](mailto: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.)

## STUDIENFORM

Vollzeit

## DAUER

7 Semester

(6 Theorie – 1 Praxissemester)

## 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 | 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            |   |



- 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