

EINE GUTE IDEE.
LEBEN UND STUDIEREN IN EINER JUNGEN,
LEBENDIGEN STADT, IN DER FIRMEN VON
WELTRANG ZU HAUSE SIND.



Herzlichen Glückwunsch!

Mit der Hochschulreife stehen Ihnen nun alle Wege zu einer akademischen Laufbahn offen. Welches Studium für Sie das richtige ist, können nur Sie entscheiden. Informationen zu den einzelnen Studiengängen an der Hochschule Regensburg erleichtern Ihnen hoffentlich die Wahl. Nichts ersetzt jedoch ein persönliches Gespräch, zu dem Sie jede Fakultät gerne einlädt.

Ich kann Ihnen versichern: Mit der Hochschule Regensburg, die bundesweit und über die Grenzen hinaus ein sehr gutes Renommee hat, studieren Sie am richtigen Ort. Und wie schön Regensburg ist, davon überzeugt Sie ganz bestimmt Ihre erste Entdeckungstour.

Ich freue mich sehr, wenn wir Sie als neue Studentin oder als neuen Studenten bei uns begrüßen dürfen!

Ihr

Prof. Dr. Wolfgang Baier
Präsident der Hochschule Regensburg

Ein Studium mit Zukunft



Quelle: „metamorworks/Shutterstock.com“

**STUDIENGANG
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND DATA SCIENCE
BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)**

Zulassungsvoraussetzungen:
Fachhochschulreife, fachgebundene
oder allgemeine Hochschulreife

Bewerbungsschluss: 15. Juli
Studienbeginn: 1. Oktober

Ein duales Studium ist möglich

Kontakt:

Eva Neumaier, Fakultätsreferentin
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
Fakultät Informatik und Mathematik
Galgenbergstraße 32 · 93053 Regensburg
Tel. +49 (0)941 943-9750
eva.neumaier@oth-regensburg.de
www.oth-regensburg.de



BACHELOR
Künstliche Intelligenz
und Data Science

Start:
Wintersemester 2020/2021

NEU



STUDIENGANG KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND DATA SCIENCE BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)



Liebe Studieninteressierte!

Unsere Welt digitalisiert sich und Sie stecken mittendrin. Sie sind umgeben von digitalen Systemen, welche fortwährend weitere Daten generieren. Richtig interessant wird es aber erst dann, wenn aus all diesen Daten Informationen werden.

Anwendung und Interpretation von Informationen sind nicht neu, sehr wohl aber die Anwendungsbereiche, die sich in den letzten Jahren durch Weiterentwicklung der beteiligten Technologien erschlossen haben. Wir stehen an einer Schwelle, an der Verfahren der künstlichen Intelligenz weitere Technologiesprünge ermöglichen. Medizinische Bildverarbeitung, autonomes Fahren oder digitale Assistenten sind in aller Munde und in den nächsten Jahren werden viele weitere Anwendungsfelder dazu kommen.

Wenn Sie Spaß haben, daran mitzuarbeiten, selber zu gestalten und nicht nur Entwicklungen anderer zu nutzen, dann sind Sie im Studiengang Künstliche Intelligenz & Data Science genau richtig. Mit hohem Praxisbezug werden Sie optimal auf zukünftige Aufgaben vorbereitet und qualifizieren sich gleichzeitig für weiterführende Masterstudiengänge. Es gibt aktuell kaum eine Kompetenz, die gefragter wäre und wir sind sicher, dass wir erst am Anfang der Entwicklung stehen.

Werden Sie ein Teil davon, ich freue mich auf Sie.

Prof. Dr. Christoph Skornia
Dekan Fakultät Informatik und Mathematik

Studium und Studieninhalte

- Das Bachelorstudium umfasst 7 Semester, darunter ein praktisches Industriesemester im 5. Semester
- Pluspunkt Praxisbezug: Regelmäßig praktische Übungen und „hands on“-Projekte in modernen Laboren
- Das Studium umfasst folgende Bereiche:

Grundlagen	Statistik
Mathematik, Grundlagen der KI und der Informatik, IT-Recht und Ethik, wissenschaftliches Arbeiten	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung, lineare und nicht-lineare Methoden, multivariate Statistik
Künstliche Intelligenz und Data Science	Informatik
Neuronale Netze, Maschinelles Lernen, KI für Computerspiele, Bild- und Spracherkennung, Data Mining	Programmierung, Datenbanken, Webtechnologien, Algorithmen, Netzwerke, IT-Security, Cloud Computing

- Vertiefungs- und Wahlfächer zur individuellen Spezialisierung, vor allem in den letzten beiden Semestern
- Fit für die Zukunft: Studieninhalte am Puls der Zeit mit aktuellsten Themen und Technologien aus Forschung und Industrie.

Nach dem Studium

Künstliche Intelligenz und Data Science gehören zu den Top-Themen der Informatik. Das Bachelorstudium qualifiziert für Berufe mit Zukunft, unter anderem in folgenden Arbeitsbereichen:

- Autonomes Fahren
- Smart Home, Ambient und Assisted Living
- Spracherkennung und Assistenzdienste
- Medizintechnologie
- Bildverarbeitung, Gaming, Virtual Reality
- Personalisierung von Inhalten im Internet
- IT-Sicherheit und Betrugserkennung
- Data Mining und Analyse großer Datenmengen

Dank einer soliden Basisausbildung ist ein Einstieg auch in andere Berufe der Informatik jederzeit möglich.

Gute Gründe bei uns zu studieren

- Fakultät und Hochschule mit exzellentem Ruf
- Spitzen Ranking-Ergebnisse
- Top Dozierende und aktuelle Themen
- Modernes Gebäude mit tollem Ambiente
- 23 Labore für jede Menge „hands on“ mit neuester Soft- und Hardware
- Viel Praxis und angewandte Projekte
- Kleine Übungsgruppen und individuelle Betreuung
- Digitale Lehr- und Lernmethoden
- Gute Vernetzung der Fakultät mit Spitzen-Unternehmen in der Region
- Weltweite Kontakte und viel Support für Auslandsaufenthalte
- Vielseitiges studentisches Leben
- Studieren mit super Lebensqualität in Regensburg

Was Sie mitbringen sollten

- Begeisterung für Themen der Informatik und der Mathematik
- Interesse an Theorie und Praxis und Bereitschaft zu persönlichem Engagement
- Kreativität und Lust bei der Entwicklung neuer Ideen zur Anwendung der Informatik in unserem Alltag
- Freude am Erarbeiten von neuem Wissen und Entdecken interessanter Zusammenhänge

Neugierig und interessiert?

Wenden Sie sich bei Fragen und Interesse gerne an unsere Fakultätsreferentin Frau Eva Neumaier. Informationen zu allen Studiengängen der Fakultät finden Sie unter: www.oth-regensburg.de - Fakultät Informatik und Mathematik

