



Die Eckdaten

- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Unterrichtssprache: Englisch
- Bewerbungszeitraum: 1. Mai bis 15. Juli
- Zweites Bewerbungsfenster im Nachrückverfahren: 1. bis 15. August
- Studienbeginn: Wintersemester

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife
- Bewerbung über das allgemeine Bewerberportal der KU

Empfohlene Fähigkeiten

- Gute Englischkenntnisse
- Freude an der Mathematik und am logischen Denken

Bewerbung

Informationen zur Bewerbung und Einschreibung finden Sie unter ku.de/bewerbung

Bilder: KU, colourbox.de, AdobeStock - Stand: April 2022



Weitere Informationen zum Studiengang

ku.de/ds

Informationen zum Mathematischen Institut für
Maschinelles Lernen und Data Science

ku.de/mids

Informationen rund ums Studium an der KU

ku.de/studieninteressenten

Bei Fragen zu Studienaufbau, Inhalten, Berufsperspektiven
und Bewerbung wenden Sie sich gern an:

Marie-Anne Kohll M.A., Allgemeine Studierendberatung

Tel: +49 8421-9321283

studierendenberatung@ku.de

Prof. Dr. Götz Pfander, Sprecher des Mathematischen
Instituts für Maschinelles Lernen und Data Science (MIDS)

Tel: +49 8421-9321790

pfander@ku.de



Folgen Sie uns auf Facebook und Instagram:



www.facebook.com/uni.eichstaett

www.instagram.com/uni.eichstaett



Bachelorstudiengang (BSc)

Data Science

ku.de/ds





Ausgezeichnete Spitzenuniversität

beliebteste Universität Deutschlands (StudyCheck 2021 und 2022)



Exzellentes Betreuungsverhältnis

persönliche Betreuung für optimalen Studienerfolg



Eigenständiger Studiengang

von Grund auf neu konzipiert mit speziell für diesen Studiengang entwickelten Lehrveranstaltungen



Innovative & praxisnahe Lehre

konsequente Verknüpfung von Theorie und Praxis inkl. Praktikum bei einem der zahlreichen Partnerunternehmen



Ideales Sprungbrett in den Beruf

ausgezeichnete Berufsaussichten in zahlreichen Branchen



Breites Spektrum an Spezialisierungsrichtungen

von Theorie bis Anwendungen – auch eine geisteswissenschaftliche Ausrichtung ist möglich



Studienort Ingolstadt

beste Lebensqualität und viele Hochtechnologieunternehmen direkt vor Ort



International

Studium auf Englisch mit der Möglichkeit eines Auslandssemesters an einer der vielen internationalen Partneruniversitäten

In der heutigen digitalen Welt sind Daten im Überfluss vorhanden; die Herausforderung liegt darin, diese Daten zu analysieren und zu verwerten. Moderne Methoden des maschinellen Lernens sind in der Lage, automatisch versteckte Muster und Zusammenhänge in großen Datenmengen zu entdecken und nutzbar zu machen, z. B. beim autonomen Fahren, der Spracherkennung und der automatischen Übersetzung.

Der Studiengang Data Science (DS)

- behandelt die nötigen Grundlagen aus Mathematik, Statistik und Informatik,
- vermittelt Praxiswissen über topaktuelle Verfahren zur Datenanalyse und des maschinellen Lernens (ML),
- setzt diese mittels moderner Softwaretechnologien effizient um,
- ist konsequent auf Englisch gehalten,
- bietet folgende Spezialisierungen:
 - Applied Mathematics and Scientific Computing
 - Business Analytics and Operations
 - Digital Transformation of Society
 - Environmental Sciences
 - Finance and Economics
 - Machine Learning and Statistics



Gut ausgebildete Data Scientists sind in der Arbeitswelt sehr gesucht. Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs können sowohl methodisch (z. B. als Data Scientist oder als Software-Ingenieur/in) als auch strategisch (z. B. als Data Strategist) in Bereichen wie

- der Finanzbranche,
- der IT-Industrie,
- der Autoindustrie,
- der Biotechnologieindustrie,
- sowie in Startups und NGOs

arbeiten. Des Weiteren bereitet der Studiengang auf ein Masterstudium mit der Möglichkeit eines anschließenden akademischen Werdegangs in den Bereichen Informatik, Statistik, Mathematik oder in Anwendungsgebieten vor.

Studienverlauf

1	Intro. Statistics	Intro. Programming	Information Systems	Linear Algebra I	Analysis for DS I
2	Hands-on ML and DS		Algor. & Datastruc.	Linear Algebra II	Analysis for DS II
3	Foundations of Data Science		Adv. Programming	Intro. Stochastics	Optimization for DS
4	Foundations of Machine Learning		DS Lab	Statistical Learning	Studium Pro
5	Praktikum		Ethics for Algorithms and Data	Wahlbereich	Wahlbereich
6	Bachelorarbeit		Bachelor Seminar	Wahlbereich	Spezialisierung