

Der Bachelor Data Science an der Universität Regensburg

Wir leben in einer Welt des Datensammelns. Ob in sozialen Netzwerken, im E-Commerce, in der medizinischen Forschung, in der Stadtverwaltung oder bei der Produktionsstätte nebenan: Überall fallen Daten an – teils in riesigen Mengen und völlig unübersichtlich. Unsere moderne Welt ist auf Fachkräfte angewiesen, die es verstehen, diese Daten zu zähmen, ihre Komplexität zu durchleuchten, versteckte Muster darin aufzuspüren und nutzbar zu machen. Hier kommt Data Science ins Spiel. Unsere breite und solide Ausbildung, unter anderem in den Bereichen Datenaufbereitung, -analyse und -visualisierung, macht Dich zu dieser begehrten Fachkraft, dem Data Scientist.

Das Studium an der Universität Regensburg stützt sich dabei auf mehrere Säulen: Wir geben Dir genau das an Mathematik, Statistik und Informatik mit auf den Weg, was Du als erfolgreicher Data Scientist brauchst. Basierend auf diesem soliden Fundament kannst Du Dein restliches Studium flexibel gestalten. Unser breitgefächertes Wahlpflichtbereich ermöglicht es Dir, die erlernten Werkzeuge in den unterschiedlichsten Themengebieten anzuwenden. Ob Tumorforschung oder Quantenmechanik, Fake-News-Erkennung oder IT-Sicherheit – es bleibt kaum ein Wunsch offen. Darüber hinaus kannst Du Dein Werkzeugwissen im Wahlbereich individuell vertiefen und sogar Kurse aus dem gesamten Lehrangebot der Universität Regensburg wählen, um Dich z. B. in Sachen Rhetorik oder Projektmanagement weiterzuentwickeln.

Was sind die Eckdaten?

- Zulassungsvoraussetzungen: allgemeine Hochschulreife, Sprachkenntnisse in Englisch und Deutsch jeweils auf Niveau GER B2 (gilt mit einem deutschen Abitur als nachgewiesen)
- Studienbeginn: 1. Oktober
- Regelstudienzeit: 6 Semester bzw. 3 Jahre
- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Was muss ich mitbringen?

- Leidenschaft für Themen rund um Daten und Künstliche Intelligenz
- Mathematisches Talent und Forschergeist
- Die nötigen Mathematik- und Informatikkenntnisse werden Dir während des Studiums vermittelt

Welches Masterstudium kann ich anschließen?

An der Universität Regensburg baut der gleichnamige M.Sc.-Studiengang „Data Science“ unmittelbar auf dem Bachelorstudium auf. Darüber hinaus bietet unsere Universität eine Vielzahl weiterer informatiknaher Masterstudiengänge an. Du kannst z. B. im Anschluss Computational Science studieren, wenn Du Dich besonders für Data Science in den Naturwissenschaften begeisterst, oder Informationswissenschaft, falls Dich Sprachverarbeitung fasziniert. Auch Medien- und Wirtschaftsinformatik kommen infrage. Hast Du im Bachelor-Studium Deinen Schwerpunkt auf biomedizinische Forschungsthemen gelegt, kannst Du auch mit einem M.Sc.-Studium in molekularer Medizin oder Biochemie fortfahren. Ein Fokus auf Wirtschaftswissenschaften macht auch ein M.Sc.-Studium in Volks- oder Betriebswirtschaftslehre möglich.

Wie sind meine Berufsaussichten?

Data Science ist eines der zentralen Arbeitsgebiete der Zukunft. Bereits heute werden Data Scientists in großer Zahl eingestellt: von Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Regierungsbehörden, national wie international – und das in fast allen Branchen. Du kannst dort beispielsweise als Data Engineer, Data Steward oder Data Analyst arbeiten.

Kontakt

Fakultät für Informatik und Data Science
www.go.ur.de/fids

Fachstudienberatung Data Science an der UR
E-Mail: studienberatung.ds@ur.de

© Universität Regensburg, Fakultät für Informatik und Data Science, 2023.



Fakten zum
Studiengang

Data Science
Bachelor of Science



Universität Regensburg

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK UND DATA SCIENCE



Du bist gefragt!

In der Medizin und in der Mode.

Hi, ich bin Leonie und arbeite im Silicon Valley als Data Scientist. Mein Team und ich **analysieren Nachrichten** in sozialen Netzwerken mit dem Ziel, automatisiert **Fake News** zu erkennen.



Sei angesagt!

Mach Deine Leidenschaft zur Karriere!



Guten Tag! Ich heiße Justus und ich arbeite bei einem Pharmaunternehmen als Data Scientist. Wir untersuchen riesige Datensätze mit elektronischen Patientenakten und genetischen Daten, um die **Entwicklung neuer Medikamente** zu ermöglichen.



Du bist gefragt!

In der Region und in der ganzen Welt.



Hallo, ich heiße Amira und habe ein **Data-Science-Startup** gegründet. Mein Team und ich arbeiten an einem **Empfehlungssystem**, das Beziehungssuchenden anhand von Social-Media-Daten Lebenspartner vorschlägt.

Wir trainieren unsere Datenmodelle kulturspezifisch und sind von Regensburg aus **weltweit aktiv**.

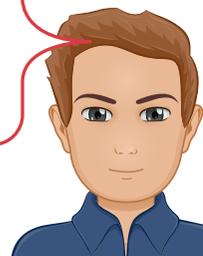


Du bist gefragt!

Als Führungskraft und als Teammitglied.

Servus! Ich bin Max und arbeite in Neutraubling als Data Scientist. Dort nutze ich Daten und **Künstliche Intelligenz**, um Produktionslinien in der Getränkeindustrie effizienter zu machen.

Abends ziehe ich mit meinen Freunden gerne noch durch **Regensburg**.



Sei angesagt!

Gestalte die Zukunft mit!