

Berufsperspektiven



Vielfältige Berufsperspektiven

Ob Data Scientist, Data Analyst oder Data Engineer – die Berufsmöglichkeiten im Anschluss an das Studium sind so vielfältig wie die Bereiche, in denen man tätig sein kann.

Beste Bedingungen auf dem Arbeitsmarkt

Derzeit lässt sich eine hohe Nachfrage nach Data Scientists auf dem Arbeitsmarkt beobachten, die häufig mit Quereinsteigern besetzt werden. Durch die Ausbreitung und stetige Weiterentwicklung des Bereichs Data Science werden auch in Zukunft sehr viele gut ausgebildete Fachkräfte gesucht sein.

Optimal vorbereitet

Als Basis für die Konzeption der Studieninhalte wurden über 50 Unternehmen danach befragt, welche Kompetenzen sie von Data Scientists erwarten. Auf dieser Grundlage wurde das Curriculum des Studiengangs neu konzipiert. Absolventen und Absolventinnen sind also optimal auf die Anforderungen des Arbeitsmarktes vorbereitet.

Top-Ranking

Die Fakultät für Informatik und Wirtschaftsinformatik belegt seit Jahren Spitzenplätze in Hochschulrankings, wie dem der WirtschaftsWoche oder dem CHE Hochschulranking im ZEIT-Studienführer.

Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft

Moltkestraße 30, 76133 Karlsruhe
Telefon: (0721) 925-0, Telefax: (0721) 925-2000
E-Mail: mailbox@hs-karlsruhe.de, Internet: www.hs-karlsruhe.de

Studiengang Data Science, Gebäude E Fakultät für Informatik und Wirtschaftsinformatik (IWI)

Telefon: (0721) 925-2966
E-Mail: iwi@hs-karlsruhe.de
Internet: www.hs-karlsruhe.de/fk-iwi/dscb

Studentische Abteilung/Zulassungsstelle

Telefon: (0721) 925-1082
E-Mail: studieninfo@hs-karlsruhe.de

Service-Center Studium und Lehre (SCSL)

Telefon: (0721) 925-1071, E-Mail: studienberatung@hs-karlsruhe.de

Herausgeber: Rektor der Hochschule Karlsruhe –
Technik und Wirtschaft

Redaktion: Fakultät IWI

Gestaltung: Geschäftsstelle für Öffentlichkeitsarbeit und Marketing
(GÖM), Fakultät IWI

Fotos/Grafik: T. Schwerdt, GÖM, GettyImages

Druck: flyeralarm GmbH, Juli 2020, 1000 Stück



Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Näher dran.

Bachelor

Data Science

Bachelor of Science (B.Sc.)

Fakultät für Informatik und Wirtschaftsinformatik

Daten, Daten und noch mehr Daten!

Große Datenmengen finden sich heute in allen Arbeits- und Lebensbereichen, ob in Online-Shops, in Social Media oder in Firmendatenbanken. Durch die voranschreitende Digitalisierung und den technologischen Fortschritt werden immer mehr Daten zugänglich und darauf aufbauende Analysen nötig und möglich. Um die Flut an Informationen zu bändigen, bilden wir kompetente Data Scientists aus, die für komplexe Problemstellungen im Zusammenhang mit großen Datenmengen Lösungen konzipieren, diese bewerten und mit aktuellen Technologien und Werkzeugen realisieren.

Topaktuelle und praxisorientierte Lehre

Der Bachelorstudiengang befähigt Studierende dazu, selbstständig aktuelle Data Science-Verfahren im beruflichen Umfeld einzusetzen. Insbesondere wird die Fähigkeit erlernt, Lösungen für komplexe Probleme im Zusammenhang mit großen Datenmengen entscheidend mitzugestalten. Es werden diejenigen Kompetenzen in Mathematik, Statistik, Informatik und wirtschaftswissenschaftlichen Disziplinen erworben, die erforderlich sind, um Data Science an Business-Fragestellungen zu betreiben. Der Fokus liegt dabei vor allem auf praxisorientiertem Lernen. Außerdem wird den Studierenden die Verantwortung deutlich gemacht, die der Einsatz von Mitteln zur Datenanalyse, -modellierung und -verarbeitung mit sich bringt.

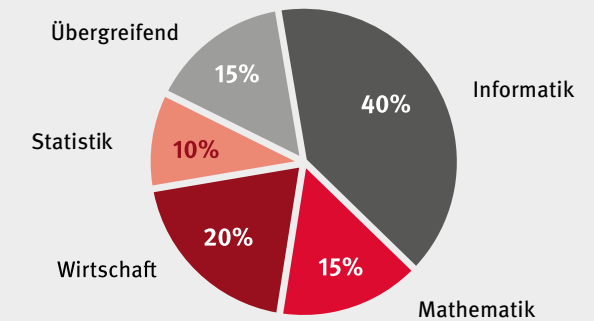
**Struktur des Grundstudiums**

1. Semester	Grundlagen Analysis, Beschreibende Statistik, Informatik für Data Science 1, Datenbanken und Datenkunde 1, Wirtschaftliche Grundlagen Data Science
2. Semester	Grundlagen Lineare Algebra, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Informatik für Data Science 2, Datenbanken und Datenkunde 2, Ziel- und Kennzahlenorientierte Steuerung

Struktur des Hauptstudiums

Semester 3	Datenanalyse und Business Intelligence 1, Data Mining & Grundlagen Maschinelles Lernen 1, Data Engineering, Projektmanagement & IT-Projekte, Analyse von Markt- und Kundendaten
Semester 4	Optimierungsverfahren, Modellierung und Simulation, Datenanalyse und Business Intelligence 2, Data Mining & Grundlagen Maschinelles Lernen 2, Datenschutz & Ethik, Analyse von Prozess- und Produktdaten
Semester 5	Praxisvorbereitung, Praxissemester, Praxisnachbereitung
Semester 6	Wahlpflichtfach 1, Wahlpflichtfach 2, Domänenprojekt 1
Semester 7	Domänenprojekt 2, Bachelorseminar, Bachelorthesis, Kolloquium

Auslandssemester und -praktikum sind gerne gesehen und individuell in den persönlichen Studienplan integrierbar.

**Profil der Bewerberinnen und Bewerber**

Studieninteressierte mit gutem Abstraktionsvermögen und guten Mathematik-Kenntnissen, der Fähigkeit zum systematischen Lösen komplexer Problemstellungen und der Bereitschaft zu interdisziplinärem, teamorientierten Arbeiten. Vorkenntnisse in Programmierung sind nicht notwendig

Zulassungsvoraussetzung

Um zum Bachelorstudiengang Data Science zugelassen zu werden, ist eine Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife oder Vergleichbares) erforderlich. Ein Vorpraktikum ist nicht notwendig.

Weitere Informationen zur Bewerbung gibt es hier:

www.hs-karlsruhe.de/studieninteressierte

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

Bewerbungsschluss

15. Juli für den Studienbeginn im Wintersemester

Weitere Informationen zum Studiengang gibt es unter:

www.hs-karlsruhe.de/fk-iwi/dscb/steckbrief