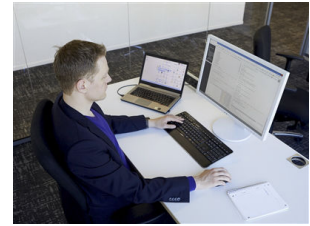


Datenwissenschaft, Data Science (grundständig)

Studientyp	Grundständiges Studium
Studienmöglichkeiten	Universität, Fachhochschule
Abschlüsse	Bachelor of Arts (B.A.), Bachelor of Engineering (.Eng.), Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	3-4 Jahre



■ Studienfach Datenwissenschaft, Data Science

Das grundständige Studienfach Datenwissenschaft, Data Science vermittelt grundlegende wissenschaftliche Kenntnisse in Mathematik, Statistik, Informatik, Datenanalyse sowie Daten- und Informationsmanagement.

Das Studienfach gibt es auch als dualen Studiengang und Fernstudiengang.

■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Big Data und Data Science
- Data Science
- Data Science and Business
- Data Science and Scientific Computing
- Data Science in der Medizin
- Social Data Science

■ Zugangsvoraussetzungen

- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder ggf. die fachgebundene Hochschulreife
- an Fachhochschulen: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens
- ggf. Nachweis von Englischkenntnissen

■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Pflichtmodulen:

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Beschreibende Statistik
- Data Mining und quantitative Analysen
- Data-Storytelling und Kommunikation
- Datenbanksysteme
- Datenbasiertes Marketing und Vertrieb
- Maschinelles Lernen
- Objektorientierte Programmierung
- Softwaretechnik
- Systemsoftware und Rechnerkommunikation
- Visualisierung komplexer Datenstrukturen
- Wahrscheinlichkeitsrechnung



■ Nach dem Studium

Für Absolventen und Absolventinnen bieten sich unterschiedliche Tätigkeitsfelder an, z.B. Softwareentwicklung, Datenerhebung und -analyse oder Informationsbeschaffung, -erschließung und -aufbereitung.

Absolventen und Absolventinnen können ihr grundständiges Studium mit einem weiterführenden Studienfach z.B. im Bereich Datenwissenschaft, Data Science, Wirtschaftsinformatik oder Informationsmanagement fortsetzen. Dadurch bauen sie ihre Berufs- und Karrierechancen aus.

■ Weitere Informationen



BERUFENET

Alles über die Welt der Berufe

Berufs
Informations
Zentrum

Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



Bundesagentur für Arbeit

www.arbeitsagentur.de – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

