

# Data Science - berufsbegleitendes Fernstudium

AKAD University  
Bachelor of Science



Allgemein

## Daten sind Grundlage der Digitalisierung

- mit einem Bachelor-Fernstudium Data Science und Data Analytics sind Sie optimal für die Herausforderungen der Digitalisierung in der Wirtschaft gerüstet. Digitalisierung ist ohne die dabei anfallenden bzw. zu erhebenden Daten, deren Qualifizierung, Auswertung, Darstellung und Verwaltung undenkbar. Die komplexen Prozesse bei Data Science und Data Analytics erfordern Fachwissen und die ausgeprägte Fähigkeit zu abstraktem Denken. Neben technischem Wissen sind Kreativität und Nutzerorientierung entscheidende Fähigkeiten. Für strukturierte Technikfans eröffnen sich mit dieser Weiterbildung spannende Tätigkeitsfelder in Kombination mit betriebswirtschaftlichen Kenntnissen. Dieser Studiengang kommt Ihren Interessen entgegen, wenn Sie bereits Mitarbeiter im Bereich der Datenanalyse sind und sich für die Methoden der statistischen Auswertung weiter qualifizieren möchten. Ihr Talent zum strategischen Denken entfaltet sich weiter durch die Gestaltung von Datenbanken, Informationssystemen und Datenmodellierung sowie Datentransformation oder der Aufbau eines Data Warehouse zur Datenanalyse. Wenn Sie Vorkenntnisse als technischer Mitarbeiter mitbringen, werden diese durch den starken Bezug des Studiengangs Data Science und Data Analytics zur Datenaufbereitung, Datenanalyse und zum Einsatz von Big Data Technologien akademisch gestärkt.

### Persönliche Beratung

Sie wollen Ihre Entscheidung für ein Fernstudium auf sichere Füße stellen. Wir wissen, dass es dabei im Vorfeld vieles zu klären gibt.

- Welcher Studiengang passt zu meinen Zielen?
- Welche Zulassungsvoraussetzungen benötige ich?
- Wie funktioniert das Fernstudium?
- Wie vereinbare ich Beruf und Fernstudium?
- Wann kann ich mit dem Studium beginnen?
- Kann man frühere Studienleistungen anrechnen lassen?
- Welche Möglichkeiten der Förderung gibt es?

Gerne informieren Sie unsere Beraterinnen und Berater ausführlich über das Fernstudium an der AKAD University und Ihren Studiengang.

### [Anmelden und 4 Wochen kostenlos testen >](#)

Nehmen Sie sich vier Wochen Zeit, um in Ruhe und völlig unverbindlich Ihren Studiengang oder Ihre Weiterbildung kennenzulernen. Denn wir wollen, dass Sie von unseren Leistungen zu hundert Prozent überzeugt sind!

### [Hier geht's zum kostenlosen Download des Fernstudium-eBooks >](#)



### Studienprofil Infos

**Lernen Sie die AKAD University kennen:**

- [Informations-Veranstaltungen der AKAD University >](#)
- [Jetzt anmelden und 4 Wochen unverbindlich testen](#)

### Studienberatung

Wir sind persönlich für Sie da von montags-freitags von 8 bis 19 Uhr und samstags von 8 bis 16 Uhr.

Rufen Sie uns an: 0711/81495-400 oder schreiben Sie uns eine Mail an: [beratung@akad.de](mailto:beratung@akad.de)

Bei Fragen können Ihnen auch unsere [FAQ](#) weiterhelfen.

## Studienaufbau

### Ihr Studienaufbau

Die sechs Leistungssemester machen sie u.a. vertraut mit den Bereichen Management der

digitalen Transformation, ihren Geschäftsprozessen und Anwendungssystemen sowie ihren Tools & Services. Programmieren in JAVA, die Einführung in Data Science und die objektorientierte Softwareentwicklung sind genauso Bestandteil Ihres Studienplans wie Nicht-Standard-Datenbanken, Statistik oder maschinelles Lernen – um nur einige Bereiche zu nennen. Ihre weitere individuelle Profilierung erfolgt über die Wahl einer der vier Vertiefungsrichtungen: Datenanalyse, BI-Systeme, Datenvisualisierung oder Big Data. Über gezielte Projektarbeit erwerben Sie eigenständig Grundlagen im Web-Business sowie praktisches Anwendungsfachwissen der Web-Programmierung. Je nach gewählter Vertiefung wartet auch praxisnahe Laborarbeit auf Sie – für praktische Analysen von Daten und deren Auswertung. Kenntnisse, die Sie sofort anwenden können.

## Perspektiven

### Perspektiven

Das Studium Data Science und Data Analytics qualifiziert Sie in Feldern wie der digitalen Motivation, vermittelt Ihnen Grundlagen und Anwendungen der Wirtschaftsinformatik, des E-Business und der Wirtschaftsmathematik und führt Sie in die vielfältige Welt von Datenbanken ein. Sie setzen Algorithmen zur Lösungsfindung ein, beherrschen die Grundlagen der BWL, kennen sich bei Organisation und IT aus und sind vorbereitet auf die Fragestellungen bei Informationssystemen, dem Informations- und Anforderungsmanagement sowie den formalen Methoden der Informatik und bei Data Science sowie für Data Warehouse Technologien. Mit Ihren Business-Englisch-Kenntnissen bewegen Sie sich auch auf internationalem Parkett sicher. Weitere Schlüsselqualifikationen wie Selbstmanagement, Ziel- und Zeitmanagement, Präsentation, Kreativkompetenz und wissenschaftliches Arbeiten sind Ihnen sicher.

Ihre zukünftigen Aufgabenfelder sind:

- Datenanalyse, Datenaufbereitung und Visualisierung großer Datenmengen sowie deren statistische Auswertung
- Datenbanken, Informationssysteme und Datenmodellierung sowie Datentransformation
- Projektarbeit beim Aufbau von Data Warehouses mit Datenanalyse & Überwachung des laufenden Betriebs
- Technische Betreuung von Big Data Technologien

## Bewerbung

### Zulassungsvoraussetzungen

Mit der Fachhochschulreife oder dem Abitur können Sie sofort mit dem Studium beginnen. Wenn Sie eine Berufsausbildung und eine Aufstiegsfortbildung z.B. zum Meister, Fachwirt oder Betriebswirt IHK/VWA abgeschlossen haben, steht Ihnen der Weg zum Studium ebenfalls offen. Bei Fragen zu Ihren Voraussetzungen beraten wir Sie gern.

Gestalten, verwalten und nutzen Sie mit Data Science und Data Analytics die zahllosen Datenbestände, die Digitalisierung erst möglich machen!

**Credits:** 180

**Abschluss:** Bachelor of Science (B. Sc.)

**Regelstudienzeit:** 48 Monate

**Monatliche Studiengebühren:** 319,- EUR

**Gesamtstudiengebühren:** 15.312,- EUR

**Methode:** Fernstudium

### Weiterführende Links:

- [AKAD Pluspunkte >](#)
- [Das sagen unsere Studierenden und Absolventen >](#)
- [Unsere Professoren >](#)
- [California Campus Program >](#)
- [Bonus- und Förderprogramme bei AKAD >](#)
- [AKAD Blog >](#)
- [AKAD für Unternehmen >](#)

## Varianten

### Studienvarianten

**Studienbeginn:** jederzeit

**Studiendauer:** 48 Monate

**Kostenlose Betreuungsfrist:** 12 Monate  
**Monatliche Studiengebühren:** 319,- EUR  
**Gesamtstudiengebühren:** 15.312,- EUR  
**Credits:** 180

**Studienbeginn:** jederzeit  
**Studiendauer:** 42 Monate  
**Monatliche Studiengebühren:** 399,- EUR  
**Gesamtstudiengebühren:** 16.758,- EUR  
**Credits:** 180

**Studienbeginn:** jederzeit  
**Studiendauer:** 36 Monate  
**Kostenlose Betreuungsfrist:** 24 Monate  
**Monatliche Studiengebühren:** 389,- EUR  
**Gesamtstudiengebühren:** 14.004,- EUR  
**Credits:** 180

## Studienmodule

### Semesterübersicht

#### Semester I

Schlüsselqualifikationen für Studium und Beruf  
 Brückenkurs Mathematik  
 Einführung in Data Science  
 Statistik  
 Statistische Methoden in Data Science  
 Grundlagen Mathematik I  
 Grundlagen Mathematik II

#### Semester II

Maschinelles Lernen  
 Wissensmanagement  
 Methoden der Datenanalyse  
 Einführung in R  
 Grundlagen objektorientierte Softwareentwicklung  
 Algorithmen

#### Semester III

Management der digitalen Transformation: Theoretische Grundlagen  
 Management der digitalen Transformation in der Praxis I: Digitale Motivation  
 Datenbanken  
 Nicht-Standard-Datenbanken  
 Business Analytics  
 Grundlagen zu Betriebssystemen und Netzwerken

#### Semester IV

Network-Science  
 Projektwerkstatt  
 Informationsmanagement  
 Deep Learning  
 Geschäftsprozesse und Anwendungssysteme  
 Management der digitalen Transformation in der Praxis II: Tools und Services

#### Semester V

Projekt  
 Vertiefung 1  
 Vertiefung 2

#### Semester VI

Big Data  
 Bachelorarbeit

#### Vertiefungen

Datenanalyse  
 System-Management in Data Science  
 Datenvisualisierung

