

Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
Fakultät Informatik

Data Science –  
berufsbegleitendes Masterstudium & Zertifikatsprogramm

Ansprechpartner

Maureen Biselli | Studiengangsassistentin

☎ +49 (0) 75 71 732-9590 ✉: [datascience@hs-albsig.de](mailto:datascience@hs-albsig.de)

Andreas Nolle, M.Sc. | Studiengangmanagement

☎ +49 (0) 75 71 732-9134 ✉: [datascience@hs-albsig.de](mailto:datascience@hs-albsig.de)

Prof. Dr. Thomas Eppler | Studiendekan

☎ +49 (0) 75 71 732-9173 ✉: [datascience@hs-albsig.de](mailto:datascience@hs-albsig.de)

Adresse:

Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
Data Science | Jakobstraße 6 | 72458 Albstadt

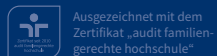
Informationen und Anmeldung:

[www.hs-albsig.de/datascience](http://www.hs-albsig.de/datascience)

Kooperation

Der Studiengang wird in Kooperation mit der Universität Mannheim durchgeführt. Dabei übernimmt jeder Partner die Verantwortung für bestimmte Module und trägt mit besonderem Know-How zum interdisziplinären Curriculum sowie zur Gewährleistung einer hohen Lehrqualität bei.

Der Studiengang ist gefördert durch das Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst des Landes Baden-Württemberg



Ausgezeichnet mit dem  
Zertifikat „audit familien-  
gerechte hochschule“



Hochschulregion  
Tübingen  
Hohenheim



Internationale  
Bodensee  
Hochschule



## Auf einen Blick

- Akkreditierter berufsbegleitender Masterstudiengang mit hohem Praxisbezug
- Themengebiete: Data Analytics, Data Management und Business Information
- Studiendauer mit Abschluss der Master-Thesis 6 Semester
- Online-Studium mit etwa 4 Präsenzterminen pro Semester
- Umfassende tutorielle Betreuung durch Professoren und Experten
- Fachliche Qualifizierung in einem stark wachsenden und sehr gut dotierten Berufsumfeld



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University



UNIVERSITÄT  
MANNHEIM

Data Science  
berufsbegleitendes Masterstudium  
und Zertifikatsprogramm

### Abschluss

Die einzelnen Module schließen Sie mit einer Prüfung ab. Den Abschluss des Studiums bildet die Master-Thesis und deren Verteidigung. Nach erfolgreichem Abschluss des Masterstudiums erhalten Sie den akademischen Grad „Master of Science – Data Science“, der die professionellen Kenntnisse dieses Weiterbildungsangebots dokumentiert.

### Gebühren

Das Landeshochschulgesetz sieht vor, dass, im Unterschied zu Bachelor- und Masterstudiengängen in Präsenz, Weiterbildungsstudiengänge kostendeckend durch Gebühren finanziert werden müssen. Die Gebühren für den berufsbegleitenden Masterstudiengang Data Science belaufen sich für den kompletten Zeitraum auf 18.580,- Euro. Dies beinhaltet die Studienmaterialien, die Nutzung der Lernplattform, die Präsenzphasen, die Betreuung durch eine Lehrkraft während der selbstorganisierten Fernstudienphase, die Betreuung der Masterthesis und die abschließende Prüfungsgebühr.

### Zertifikatsprogramm Data Science

Alternativ zum Data Science-Studium können Sie über unser Zertifikatsprogramm auch einzelne Module gesondert belegen und sich damit auf akademischen Niveau berufsbegleitend weiterbilden. Hierzu sind keine Zulassungsvoraussetzungen erforderlich. Nach erfolgreichem Abschluss eines Moduls erhalten Sie eine Zertifikatsurkunde. Neben Einzelzertifikaten haben Sie auch die Möglichkeit Gesamtzertifikate bestehend aus mehreren Modulen zu belegen. Je nach Gesamumfang der Gesamtzertifikate erhalten Sie nach erfolgreichem Abschluss ein Certificate of Advanced Studies (CAS) oder Diploma of Advanced Studies (DAS).

Unser Angebot umfasst derzeit folgende Gesamtzertifikate:

#### CAS-Gesamtzertifikate

- Data Science Programmierer
- Data Miner
- Data Engineer
- Business Analyst

#### DAS-Gesamtzertifikate

- Data Scientist
- Big Data Architect
- Data Analyst
- Management Scientist



[www.hs-albsig.de/datascience](http://www.hs-albsig.de/datascience)

# Wir machen Sie zum Data Scientist



	Fachsemester	Business Information	Data Analytics	Data Management	
Vertiefungs- studium	6	Master-Thesis			
	5	Data Privacy & Data Compliance	Semantic Web Technologies	Web Mining	Advanced Statistics
	4	Summer School			
		Practical Work (Seminararbeit)			
	3	Business Process & Big Data Use Cases	Text Mining	Machine Learning	Big Data
	2	Decision Support	Optimization Techniques for Data Analysis	Web Data Integration	Databases
Grundlagen- studium	1	Business Intelligence & Warehouses	Data Mining	Mathematical Foundations for Data Science	Programming for Data Science

## Data Scientist

Werden Sie zum weltweit gefragten Experten für Data Science und lernen Sie große Datenmengen mit modernsten Technologien gewinnbringend einzusetzen.

Die hohe Nachfrage der Wirtschaft bietet eine zukunftssichere Ausbildung und sehr gute Karrierechancen.

## Zielsetzung

Das Ziel des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Data Science ist es, Sie in die Lage zu versetzen, große Datenmengen mit Hilfe moderner Technologien, Werkzeuge und Methoden gewinnbringend im Unternehmensumfeld einsetzen zu können.

Im Vordergrund stehen dabei die Nähe zur beruflichen Praxis sowie die Anwendung allerneuester Forschungsthemen.

## Was erwartet Sie?

- Ein Studium mit ausgewiesenen Lehrkräften in einem in Deutschland einzigartigen Studiengang
- qualifizierte und berufsbegleitende Weiterbildung mit hohem Praxisbezug
- Didaktisch und methodisch aufbereitete Studienmaterialien für das selbstständige Aneignen von Kenntnissen
- Kontinuierliche und fundierte Betreuung mittels moderner Kommunikationsmittel
- Lernplattform für die effiziente Verwaltung und den Austausch mit Kommilitonen/-innen und Lehrenden
- Workshops, in denen Sie Ihre erworbenen Fähigkeiten ausprobieren und Übungen durchführen können
- Anerkannter und akkreditierter Masterabschluss

## Was müssen Sie mitbringen?

- Abgeschlossener berufsqualifizierender Hochschulabschluss (mit min. 180 ECTS-Punkten)
- Mindestens einjährige Berufserfahrung
- Akademische oder berufliche Qualifikationen können ggf. angerechnet werden

## Online- und Präsenzphasen

Die Module sind so angelegt, dass nicht nur Fach- und Methodenkompetenzen, sondern auch soziale Fähigkeiten ausgebildet werden. Grundlage hierfür ist das Konzept des Blended-Learnings: Aufeinander abgestimmte Online- und Präsenzphasen, die ein selbstbestimmtes und strukturiertes Lernen sowie ein Vernetzen mit Kommilitonen und Dozenten ermöglichen.

## Curriculum

Der Fernstudiengang Data Science besteht aus 16 zu absolvierenden Modulen, die sich aus Grundlagenmodulen und Vertiefungsmodulen sowie der Master-Thesis zusammensetzen. Ein Studiensemester umfasst vier Module, wobei die jeweilige Dauer eines Moduls etwa 5 Wochen beträgt. Jedes Modul schließt mit einer schriftlichen Prüfung oder einem äquivalenten Leistungsnachweis ab.

Eine Besonderheit im Curriculum stellt das 4. Fachsemester dar. Hier werden im Rahmen der Summer School Workshops und Projekte im Bereich Data Science von führenden Unternehmen aus dem Data Science- & Big Data-Umfeld durchgeführt. Im Anschluss daran erarbeitet jeder Studierende zu einem selbstgewählten Thema eine Seminararbeit. Diese kann zusammen mit dem Arbeitgeber oder einem Kooperationspartner des Studiengangs erfolgen. Die Seminararbeit muss abschließend vor einem Fachpublikum verteidigt werden.

Das letzte Semester dient zur Erstellung der Master-Thesis.