

## Abschluss

Die einzelnen Module schließen Sie mit einer Prüfung ab. Den Abschluss des Studiums bildet die Ausarbeitung der Master-Thesis und deren Verteidigung.

Nach dem erfolgreichen 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 berufsbegleitende 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.

### berufsbegleitende

## Wissenschaftliche Weiterbildung

Alle unsere Studienangebote in der Weiterbildung werden nebenberuflich angeboten und orientieren sich an den Bedürfnissen Berufstätiger. Damit ermöglichen wir einen intensiven Kompetenzaufbau neben Beruf oder Familie für die weitere Karriere.

Vorkurse  
Studium Initiale

Masterstudiengänge  
Data Science

Zertifikate  
Hochschulzertifikate

Digitale Forensik  
IT GRC Management

<http://hs-albsig.de/weiterbildung>

## Data Science

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

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

## Auf einen Blick

- Studiendauer mit Abschluss der Master-Thesis  
6 Semester
- Berufsbegleitendes 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

## Ihre Ansprechpartner

### Studiengangsdekan

Prof. Dr. Thomas Eppler  
Telefon: +49 (0) 7571 / 732-9173  
Email: [eppler@hs-albsig.de](mailto:eppler@hs-albsig.de)

### Studiengangmanagement

Andreas Nolle  
Telefon: +49 (0) 7571 / 732-9134  
Email: [datascience@hs-albsig.de](mailto:datascience@hs-albsig.de)

### Anschrift

Jakobstraße 6  
72458 Albstadt-Ebingen  
Deutschland

## Anmeldung

Weitere Informationen zu unserem Studiengang Data Science finden Sie auf unserer Website:

<http://www.data-science-studieren.de>



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University



## Masterstudiengang

## Data Science

Online Studium für Experten

- onlinebasiertes Fernstudium
- nebenberuflicher Weiterbildungsstudiengang
- Themengebiete: Data Analytics, Data Management, und Business Information
- In Kooperation mit der Universität Mannheim und der Eberhard Karls Universität Tübingen

berufsbegleitende

Wissenschaftliche  
Weiterbildung

<http://www.data-science-studieren.de>

## Zielsetzung

Das Ziel des Masterstudiengangs Data Science ist es, Sie in die Lage zu versetzen, riesige Datenmengen mit Hilfe moderner Technologien innerhalb eines Unternehmens gewinnbringend einsetzen zu können.

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

## Wir machen Sie zum Data Scientist

### Kooperation

Um eine hohe Lehrqualität zu gewährleisten, wurde eine Kooperation mit den Universitäten Mannheim und Tübingen eingegangen. Dabei übernimmt jeder Partner die Verantwortung für bestimmte Module und trägt so mit besonderem Know-How zum interdisziplinären Curriculum bei.

- Hochschule Albstadt-Sigmaringen
- Universität Mannheim
- Eberhard Karls Universität Tübingen

	Fachsemester	Business Information	Data Analytics		Data Management
Vertiefungsstudium	6	Master-Thesis und Kolloquium			
	5	Data Privacy & Data Compliance	Semantic Web Technologies	Web Mining	In-Memory Databases / OLAP
	4	Summer School			
		Seminar Paper / Practical Training			
	3	Business Process & Big Data Use Cases	Text Mining	Machine Learning	Optimization Techniques for Data Analysis
	2	Decision Support	Large Scale Data Analysis and Parallelization	Web Data Integration	Databases for Big Data
Grundlagenstudium	1	Business Intelligence and Warehouses	Data Mining	Mathematical Foundations for Data Science	Programming for Data Science

## Was erwartet Sie?

- Das Studium mit ausgewiesenen Lehrkräften in einem in Deutschland einzigartigen Studiengang
- Didaktisch und methodisch aufbereitete Studienbriefe für das selbstständige Aneignen von Kenntnissen
- Kontinuierliche und fundierte Betreuung durch speziell geschulte Tutoren mittels moderner Kommunikationsmittel
- Lernplattform für die effiziente Verwaltung und den Austausch mit Kommilitonen/-innen und Lehrenden
- Workshops, in dem Sie Ihre erworbenen Fähigkeiten ausprobieren und Übungen durchführen können
- Ein anerkannter Abschluss als Karriereeinstieg

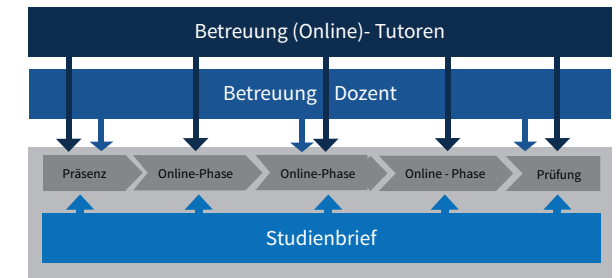
## Was müssen Sie mitbringen?

- Abgeschlossener berufsqualifizierende Hochschulabschluss (mit min. 180 ECTS-Punkten)
- Mindestens einjährige Berufserfahrung
- Akademische oder berufliche Qualifikationen können ggf. angerechnet werden, dies wird in einem separaten Anrechnungsverfahren überprüft.

## Online- und Präsenzphasen

Die Module sind so angelegt, dass nicht nur Fach- und Methodenkompetenzen, sondern auch soziale Fähigkeiten ausgebildet werden. Grundlage dafür ist ein Lehr-/Lernkonzept, das dem Blended Learning-Ansatz entspricht: Aufeinander abgestimmte Online- und Präsenzphasen ermöglichen es Ihnen, weitgehend selbstbestimmt zu lernen, Lernzeiten besser zu strukturieren und den Kontakt zu anderen Lernenden sowie Dozenten und Tutoren aufzubauen und zu halten.

### Modulablauf im Blended Learning - Konzept



## Studieninhalte der Module

Der Fernstudiengang Data Science besteht aus 16 zu absolvierenden Modulen, die sich aus Grundlagenmodulen und Vertiefungsmodulen sowie der Masterarbeit zusammensetzen. Jedes Modul schließt mit einer schriftlichen Prüfung oder einem äquivalenten Leistungsnachweis ab. Eine Besonderheit im Curriculum stellen die Blockveranstaltung des 4. Fachsemesters dar. Hier werden durch externe Experten Workshops und Projekte im Bereich Data Science durchgeführt. Im Anschluß daran erarbeitet jeder Studienrende zu einem selbstgewählten Thema eine Seminararbeit. Diese kann zusammen mit dem Arbeitgeber oder einem Kooperationspartner des Studiengangs erfolgen. Zum Abschluss muss diese vor einem Fachpublikum (Vertretern des Unternehmens und Vertretern der Hochschule) verteidigt werden. Das letzte Semester dient zur Erstellung der Master-Thesis.