

Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Data Science –
berufsbegleitendes Masterstudium & Zertifikatsprogramm

Studiengangssekretariat

☎: +49 (0) 75 71 732 - 9590

✉: datascience@hs-albsig.de

Adresse:

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

Informationen und Anmeldung:

www.hs-albsig.de/ds



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 höchstens einem Präsenztermin 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

Institut für wissenschaftliche Weiterbildung (IWW)

Data Science
berufsbegleitendes Masterstudium
und Zertifikatsprogramm

Kooperation

Der Studiengang wurde in Kooperation mit der **Universität Mannheim** entwickelt. Professoren der Universität Mannheim sind im Studiengang Data Science als Dozenten tätig.

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.



Jetzt informieren: www.hs-albsig.de/ds

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 Gesamtumfang 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 Manager
- Data Miner
- Business Analyst

DAS-Gesamtzertifikate

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



www.hs-albsig.de/ds

v1.0724



Ausgezeichnet mit dem
Zertifikat „audit familien-
gerechte hochschule“



Hochschulregion
Tübingen
Hohenheim



Wissenschaftsverbund
Vierländerregion Bodensee



Wir machen Sie zum Data Scientist

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 berufs begleitenden 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 allerneuster 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
- Hohe Flexibilität und sehr gute Vereinbarkeit von Familie, Beruf und Studium

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 6 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.

	Semester	Business Information	Data Analytics	Data Management	
Vertiefungsstudium	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	Advanced Machine Learning	Big Data
2	Decision Support	Machine Learning	Web Data Integration	Databases	
Grundlagenstudium	1	Business Intelligence & Warehouses	Data Mining	Mathematical Foundations for Data Science	Programming for Data Science

Was müssen Sie mitbringen?

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

Modulaufbau

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 Onlinephasen und Modulwochenenden, die ein selbstbestimmtes und strukturiertes Lernen sowie ein Vernetzen mit Kommilitonen und Dozenten ermöglichen.

