

# DATA SCIENCE

**Unser neuer Master-Studiengang bildet Analytiker\*innen für die wertvollste Ressource der Informationsgesellschaft aus. Data Science ist ein junges, aber klar etabliertes und stark nachgefragtes Feld.**

Die interdisziplinäre Rolle von Data Scientists braucht ein facettenreiches Studium. Datenanalyse ist nämlich kein Selbstzweck, sondern muss immer im Zusammenhang mit den Aufgaben und Zielen eines Unternehmens oder einer Organisation betrachtet werden. Absolvent\*innen des Studiengangs können mit ihren Fähigkeiten Entscheidungsprozesse in allen Phasen unterstützen.

**„Unternehmen wie Gesellschaft brauchen neue, interdisziplinär ausgebildete Data Professionals.“**

David Meyer, Studiengangsleiter

## BERUFAUSSICHTEN

Es handelt sich um ein außerordentlich stark nachgefragtes Berufsbild und dieser Studiengang trifft den Nerv des Arbeitsmarktbedarfs an Data Professionals. Die Einsatzmöglichkeiten liegen in allen Wirtschafts- und Verwaltungsbereichen, der Bedarf an modernsten Analysefähigkeiten in einer exponentiell wachsenden Informationsgesellschaft bildet die Grundlage für den Erfolgslauf von Data Science. Diese Spezialist\*innen werden einerseits bisherige Berufsbilder mit geringerer Qualifikation ablösen und gleichzeitig eigene Arbeitsmarktfelder eröffnen. Absolvent\*innen arbeiten bspw. als Data Scientists, Analytics Consultants oder Data Engineers – in-house oder für Kund\*innen.

## FACT BOX

DAUER: **4 SEMESTER**



ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING**

BEWERBUNGSFRIST: **31. MAI 2024** ★ SPRACHE: **ENGLISCH\*** ★ PLÄTZE: **47**

ORGANISATIONSFORM: **ABENDFORM**

ANWESENHEITSZEITEN: **DI, MI UND DO, 17:50 – 21:00 UHR**

KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 22,70 EURO ÖH-BEITRAG**

## STUDIENPLAN

## DATA SCIENCE

1. SEMESTER	ECTS
Data Engineering	5.00
Statistical Computing	5.00
Data Science Infrastructure	5.00
Business Development & Innovation	5.00
Applied Mathematics	5.00
Bridging Module	5.00
Linear Algebra	
Analysis	
Probability	
Applied Statistics	

2. SEMESTER	
Machine Learning	5.00
Solution Engineering	5.00
Multivariate Statistics	5.00
Scientific Working	5.00
Elective 1	5.00
Data Warehouse & BI	
Process Analytics	
Smart City	
Elective 2	5.00
Finance	
Big Data Analytics	
Natural Language Processing	

3. SEMESTER	
Artificial Intelligence	5.00
Data Science Regulations & Ethics	5.00
Data Science Law	
Ethics	
Solution Deployment & Communications	5.00
Master Thesis Project	5.00
Elective 3	5.00
Smart Maintenance & Reliability Analysis	
Marketing Analytics	
Trustworthy AI	
Elective 4	5.00
Renewable Energies	
Medical Imaging	
Security & Privacy in ML & AI	

4. SEMESTER	
Master Thesis and Diploma Seminar	30.00