

Studienerverlaufsplān Data Science (B. Sc.) – Studienāufnahme ab Wintersemester 2025/2026

1. SEMESTER*	CP	2. SEMESTER*	CP	3. SEMESTER**	CP	4. SEMESTER**	CP
Grundlagen der Informatik	5	Datenbanken und Datenmanagement	5	Business Intelligence	8	Neuronale Netze und Deep Learning	5
Data Analytics	5	Objektorientierte Programmierung	5	Digital Storytelling	5	Machine Learning 2	5
Lineare Algebra	8	Machine Learning 1	7	Deskriptive Statistik und Stochastik	8	Induktive Statistik	10
Analysis 1	8	Analysis 2	8	Vertiefung Methodenwissen 1	8	Vertiefung Domänenwissen	5
Kommunikation, Wissenschaftstheorie und Forschungsmethoden	5	English for Data Science	5			Wahlmodule 1	4
Gesamt	31	Gesamt	30	Gesamt	29	Gesamt	29
5. SEMESTER**	CP	6. SEMESTER***	CP	7. SEMESTER**	CP		
Data Science Project	10	Praxissemester	25	Ethik, Recht und Sicherheit	5		
Statistische Modelle	10	Begleitendes Seminar zum Praxissemester	5	Wahlmodule 2	5		
Vertiefung Methodenwissen 2	8			Vertiefung Methodenwissen 3	6		
Wahlmodule 1	2			Bachelorseminar	3		
Gesamt	30	Gesamt	30	Bachelorarbeit	12		
				Gesamt	31		

*Orientierungsphase **Vertiefungsphase ***Praxisphase