

**Lehrangebot für das Sommersemester 2026 für den Studiengang B.Sc. Artificial Intelligence and Data Science (PO 2025)**

Veranstaltung	Dozent*in	vorgesehenes Fachsemester	Pflicht (P) / Wahl(pflicht) W / WP	verfügbar im Katalog
Vorlesung + Übung + Ergänzung Formale Sprachen und Berechenbarkeit	M. Kufleitner	2	P	100
Vorlesung + Übung Datenstrukturen und Algorithmen	I. Polian	2	P	100
Vorlesung + Übung Einführung in die Informatik	C. Stach	1	P	100
Vorlesung + Übung Mathematik 1 für Informatikstudiengänge	A. Degeratu	2	P	100
Vorlesung + Übung Modellierung	B. Mitschang, H. Schwarz	2	P	100
Vorlesung + Übung Foundations of Machine Learning	S. Staab	4	P	210
Vorlesung + Übung Grundlagen der Visualisierung	D. Weiskopf, S. Koch	4	P	210
Vorlesung + Übung Numerische, statistische und stochastische Grundlagen	B. Uekermann, S. Zimmer	4	P	210
Vorlesung + Übung Data Science mit Python	C. Stach	4	W / WP	220, 310
Vorlesung + Übung Einführung in das Software Engineering	B. Hermann	4	W / WP	220, 310
Vorlesung + Übung Imaging Science	A. Bruhn	6	W	310
Vorlesung + Übung Rechnernetze	C. Becker	6	W	310
Vorlesung + Übung Mensch-Computer-Interaktion	A. Bulling	6	W / WP	220, 310
Vorlesung + Übung Programmierparadigmen	M. Heizmann	6	W / WP	220, 310
diverse Mastermodule, von denen im Bachelor <b>maximal eines</b> gewählt werden darf	Dozent*innen der Informatik	6	W	320

Zusatzangebot

Seminare (eines ist im Studium zu belegen)	Dozent*in	vorgesehenes Fachsemester	Pflicht (P) / Wahl(pflicht) (W / WP)	verfügbar im Katalog
AI and Data in Education: An Ethical Reflection	M. Wirzberger	ab 4. Sem	WP	400
AI for Image Processing	S. Simon	ab 4. Sem	WP	400
Bildverarbeitung und Computer Vision	A. Bruhn	ab 4. Sem	WP	400
Computer Science Unplugged	M. Mnich	ab 4. Sem	WP	400
Formal methods for the Web	S. Staab, D. Hernandez	ab 4. Sem	WP	400
Informationssicherheit und Kryptographie	R. Küsters	ab 4. Sem	WP	400
Intelligent Systems and Dynamic Models	I. Dula	ab 4. Sem	WP	400
Moderne Internet-Technologien	F. Dürr, M. Heck	ab 4. Sem	WP	400
On the Origin and Evolution of the Web	M. Aiello	ab 4. Sem	WP	400
Proofs from the Book	M. Mnich	ab 4. Sem	WP	400
Recent Applications of Machine Learning	M. Niepert	ab 4. Sem	WP	400
Simulationen, die sich lohnen!	M. Schulte	ab 4. Sem	WP	400
Vertiefungsthemen von Data Science	B. Mitschang, H. Schwarz, C. Stach	ab 4. Sem	WP	400
XR in Everyday Environments	D. Schmalstieg	ab 4. Sem	WP	400

**Nicht aufgelistet sind das Projekt Artificial Intelligence and Data Science, das Propädeutikum, Die Anwendungsfächer, die FÜSQs und die Abschlussarbeit**