

**Lehrangebot für das Sommersemester 2026 für den Studiengang M.Ed. Lehramt Informatik**

<b>Veranstaltung</b>	<b>SWS</b>	<b>Dozent*in</b>	<b>vorgesehenes Fachsemester</b>	<b>Pflicht (P) / Wahl(pflicht) (W / WP)</b>
Vorlesung + Übung Modellbildung und Simulation	4	D. Pflüger	4 / 6	W
Vorlesung + Übung Imaging Science	4	A. Bruhn	4 / 6	W
Vorlesung + Übung Rechnerorganisation 1	4	I. Polian	4 / 6	W
Vorlesung + Übung Rechnernetze	4	C. Becker	4 / 6	W
Vorlesung + Übung System und Web Sicherheit	4	R. Küsters	4 / 6	W
Vorlesung + Übung Numerische, statistische und stochastische Grundlagen	4	S. Zimmer	4 / 6	W
Vorlesung + Übung Foundations of Machine Learning	4	S. Staab	4 / 6	W
Seminar Vertiefung der Fachdidaktik Informatik	2	M. Wirzberger	4 / 6	P

<b>Seminare (eines ist im Studium zu belegen)</b>	<b>SWS</b>	<b>Dozent*in</b>
AI and Data in Education: An Ethical Reflection	2	M. Wirzberger
AI for Image Processing	2	S. Simon
Bildverarbeitung und Computer Vision	2	A. Bruhn
Computer Science Unplugged	2	M. Mnich
Formal methods for the Web	2	S. Staab, D. Hernandez
Informationssicherheit und Kryptographie	2	R. Küsters
Intelligent Systems and Dynamic Models	2	I. Dula
Moderne Internet-Technologien	2	F. Dürr, M. Heck
On the Origin and Evolution of the Web	2	M. Aiello
Proofs from the Book	2	M. Mnich
Recent Applications of Machine Learning	2	M. Niepert
Simulationen, die sich lohnen!	2	M. Schulte
Vertiefungsthemen von Data Science	2	B. Mitschang, H. Schwarz, C. Stach
XR in Everyday Environments	2	D. Schmalstieg

<b>Fachpraktika (eines muss im Studium belegt werden)</b>	<b>SWS</b>	<b>Dozent*in</b>
Fachpraktikum Algorithms for OpenStreetMap data	4	S. Funke
Fachpraktikum Bildungstechnologien	4	C. Dittrich, M. Wirzberger
Lab Course High Performance Programming with Graphic Cards	4	S. Simon
Practical Course Developing Tools for Digital Art and Content Creation	4	A. Fender
Practical Course Information Systems: Data- intensive Computing	4	B. Mitschang, H. Schwarz

**Nicht aufgelistet sind das zweite Hauptfach und die Abschlussarbeit**