

**Lehrangebot für das Sommersemester 2026 für den Studiengang B.Sc. Software Engineering (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 Einführung in das Software Engineering                             | B. Hermann                  | 2                         | P                                    | 100                  |
| Vorlesung + Übung Mathematik 1 für Informatikstudiengänge                            | A. Degeratu                 | 2                         | P                                    | 100                  |
| Vorlesung + Übung Numerische, statistische und stochastische Grundlagen              | B. Uekermann, S. Zimmer     | 4                         | P                                    | 210                  |
| Vorlesung + Übung Programmierparadigmen  | M. Heizmann                 | 4                         | P                                    | 210                  |
| Vorlesung + Übung Mensch-Computer-Interaktion  | A. Bulling                  | 4                         | WP / W                               | 220 / 310            |
| Vorlesung + Übung Modellierung   | B. Mitschang, H. Schwarz    | 4                         | WP / W                               | 220 / 310            |
| Vorlesung + Übung Foundations of Machine Learning                                    | S. Staab                    | 6                         | W                                    | 220 / 310            |
| Vorlesung + Übung Grundlagen der Visualisierung                                      | D. Weiskopf, S. Koch        | 6                         | W                                    | 310                  |
| Vorlesung + Übung Rechnernetze I   | C. Becker                   | 6                         | W                                    | 310                  |
| Vorlesung + Übung Imaging Science  | A. Bruhn                    | 6                         | WP / W                               | 220 / 310            |
| diverse Mastermodule, von denen im Bachelor <b>maximal eines</b> gewählt werden darf | Dozent*innen der Informatik | 6                         | W                                    | 330                  |

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 Propädeutikum, die Anwendungsfächer, die FÜSQs und die Abschlussarbeit