

Studienstruktur

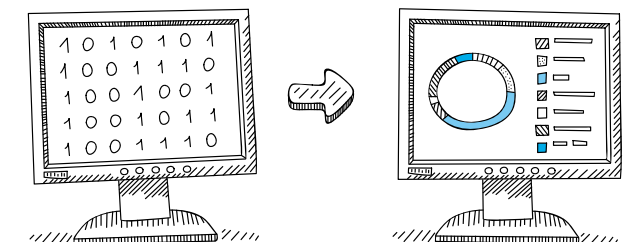
Informatik – Bachelor of Science

Basisstudium

| Informatik und Programmierung | 48 Credits | Semester* |
|--|-------------------|------------------|
| Informatik 1: Konzepte der Informatik, Programmierkurs 1 | 12 | 1 |
| Informatik 2: Algorithmen und Datenstrukturen, Programmierkurs 2 | 12 | 2 |
| Informatik 3: Konzepte der Programmierung, Programmierkurs 3 | 12 | 3 |
| Informatik 4: Software Engineering, Software Projekt | 12 | 4 |
| Systeme | 24 Credits | Semester* |
| Systeme 1: Rechnersysteme und -netze | 6 | 1 |
| Systeme 2: Datenbanksysteme | 9 | 2 |
| Systeme 3: Betriebssysteme | 9 | 3 |
| Mathematik und Theorie | 36 Credits | Semester* |
| Mathematik 1: Diskrete Mathematik und Logik | 9 | 1 |
| Mathematik 2: Analysis und Lineare Algebra | 9 | 2 |
| Mathematik 3: Datenmathematik | 9 | 3 |
| Theoretische Grundlagen der Informatik | 9 | 4 |
| Ergänzungsbereich | 21 Credits | Semester* |
| Schlüsselqualifikationen (z.B. Projektmanagement, Methodenkompetenz, Interkulturelle Kommunikation) | 3–6 | 1–6 |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikation im Bereich Schreiben (zur Vorbereitung auf die Bachelor-Arbeit) | 3 | 5 |
| Lehrveranstaltungen aus anderen Fächern (z.B. Biologie, Chemie, Mathematik, Physik, Psychologie, Soziologie, Sportwissenschaft, Sprachwissenschaft, Wirtschaftswissenschaften) | 12–15 | 1–6 |

Vertiefungsstudium und Abschluss

| Vertiefungsbereich | 36 Credits | Semester* |
|--|-------------------|------------------|
| Wahl eines Schwerpunkts mit vier Vorlesungen, einem Seminar und Bachelor-Projekt | | |
| Schwerpunkt Data Science | | |
| Data Visualization, Data Mining und z.B. Document Analysis, Data Streaming | 36 | 4–6 |
| Schwerpunkt Visual Computing | | |
| Data Visualization, Computer Graphics und z.B. Computer Vision, Signal Processing | 36 | 4–6 |
| Schwerpunkt Interactive Systems | | |
| Interactive Systems, Computer Graphics und z.B. Usability Engineering, Virtual and Augmented Reality | 36 | 4–6 |
| Freier Schwerpunkt | | |
| Frei wählbare Veranstaltungen aus dem Lehrangebot | 36 | 4–6 |
| Abschlussbereich | 15 Credits | Semester* |
| Bachelor-Arbeit | 12 | 6 |
| Bachelor-Kolloquium | 3 | 6 |
| 180 Credits | | |



* Die Semesterempfehlungen beziehen sich auf einen Start im Wintersemester ohne individualisierte Studiengangphase.