

**Lehrveranstaltungen im Wintersemester 2023/24 im M.Sc. Informatik**

| Veranstaltung  | Dozent*in                | TMG | MINF | Erg. Spez.Mod |
|--|--------------------------|-----|------|---------------|
| Diskrete Optimierung/Discrete Optimization   | S. Funke                 | x   | x    |               |
| Introduction to Modern Cryptography  | R. Küsters               | x   | x    |               |
| Mathematical Foundations of Post-Quantum Cryptography  | R. Küsters               | x   | x    |               |
| Theoretical and Methodological Foundations of Visual Computing                                 | D. Weiskopf; M. Sedlmair | x   | x    |               |
| Ausgewählte Kapitel des Wissenschaftlichen Rechnens  | D. Pflüger               |     | x    |               |
| Computer Vision  | A. Bruhn                 |     | x    |               |
| Data-Warehousing, Data-Mining und OLAP   | B. Mitschang             |     | x    |               |
| Datenbanken und Informationssysteme  | H. Schwarz               |     | x    |               |
| Digitale Systeme/Digital System Design   | S. Simon                 |     | x    |               |
| Distributed Systems: Concepts and Architectures (PO 2019: Distributed Systems II) - Teil 1     | C. Becker                |     | x    |               |
| Distributed Systems: Foundations (PO 2019: Distributed Systems I)                              | M. Aiello                |     | x    |               |
| Embedded Systems Engineering   | M. Radetzki              |     | x    |               |
| Information Visualization and Visual Analytics   | S. Koch                  |     | x    |               |
| Machine Perception and Learning  | A. Bulling               |     | x    |               |
| Numerische Simulation  | M. Schulte               |     | x    |               |
| Probabilistic Machine Learning   | S. Staab                 |     | x    |               |
| Quanteninformatik 2  | J. Barzen; F. Leymann    |     | x    |               |
| Real-time Concepts for Embedded Systems  | F. Dürr                  |     | x    |               |
| Selbstorganisierende und adaptive Systeme (Self-Organizing and Adaptive Systems)               | C. Becker                |     | x    |               |
| Service Management and Cloud Computing   | K. Klöckner              |     | x    |               |
| Software-Architektur   | S. Becker                |     | x    |               |
| Datenschutzrecht in der Industriegesellschaft  | M. Votteler              |     |      | x             |
| Forschungsmethoden des Software Engineerings (PO 2019: Forschungsmethoden der Softwaretechnik) | S. Wagner; D. Graziotin  |     |      | x             |
| Information Integration  | M. Herschel              |     |      | x             |

| Eventuelle Auflagen   |               |
|---|---------------|
| Veranstaltung   | Dozent*in     |
| Advanced Software Engineering (alt: Software Engineering)         | S. Becker     |
| Programmierprojekt  | S. Funke      |
| Programmierprojekt Galaxy Crash                                   | D. Pflüger    |
| Programmierprojekt: Mühlespiel mit Rust                           | A. Weiß       |
| Statistische und stochastische Grundlagen der Informatik          | D. Pflüger    |
| Systemkonzepte und -programmierung                                | C. Becker     |
| Technische Grundlagen der Informatik                              | M. Radetzki   |
| Theoretische Informatik I (Formale Sprachen und Automatentheorie) | A. Weiß       |
| Theoretische Informatik III                                       | M. Kufleitner |

**Nicht aufgelistet sind die Hauptseminare, Fachpraktika oder die Abschlussarbeit. Für die Vertiefungslinien sind hier nur die angebotenen Veranstaltungen aufgelistet, nicht die VTL selbst.**