

# Informatik M.Sc. - Wahlpflichtbereich

## Angebote im SS 2021

### Modelle und Algorithmen

- Parallele und verteilte Simulation\*
- Graphen- und Hypergraphenmodelle
- Verteilte eingebettete Systeme

### Informationssysteme

- Theorie relationaler Datenbanken
- Big Data Processing\*
- Event-Driven Architectures\*
- Modelle für Geschäftsprozesse und Services\*
- Web 2.0 und Soziale Netze\*\*
- Requirements Engineering\*

### Smart Computing

- Cyber-Security\*
- AI3: Artificial Neural Networks\*
- Statistische Signalverarbeitung und Inferenz
- Netzwerkprotokolle und Dienste im Internet

### Visual Computing

- Interaktion (Graphische Benutzungsoberflächen + Interaction Engineering)
- Virtual Reality\*\*
- Visualisierung

## Angebote im WS 2020/21

### Modelle und Algorithmen

- Kryptographie, Algorithmen und Komplexität
- Computergestützte Verifikation
- Modelling and Simulation with Applications to the Life Sciences\*
- Data Driven Modelling and Simulation\*
- Verteilte Algorithmen\*\*

### Informationssysteme

- Grundlagen der Datenbankforschung
- Digitale Bibliotheken & Multimedia Information Retrieval
- HCI & SE Tools\*\*
- Kollaborative Analyse- und Designprozesse für Softwaresysteme

### Smart Computing

- Network Security
- AI2: Grundlagen des maschinellen Lernens\*\*
- AI7: Reasoning under Uncertainty\*

### Visual Computing

- Informationsvisualisierung und Visual Analytics
- Computer Vision\*
- Bild-/Videoverarbeitung und Codierung\*\*

## **Wirtschaftsinformatik**

- Data Warehouses and Business Intelligence\*\*
- Applications of Enterprise Modeling\*
- Contemporary Topics in Business Informatics\*

- (Rechnergestütztes Wissensmanagement + Repräsentation von Wissen)
- Integrierter Elektronischer Geschäftsverkehr (Electronic Business + Zwischenbetriebliche Informationssysteme)

## **Informationstechnik/Technische Informatik**

- Eingebettete Multiprozessor-systeme
- Hardware/Software Co-Design\*

## **Informationstechnik/Technische Informatik**

- Selected Topics in Embedded Systems Design\*
- Advanced VLSI Design
- Eingebettete Systeme

\* Angebot in Englisch

\*\* Angebot in Englisch bei Bedarf

## **Wirtschaftsinformatik**

- Wissensmanagement & Wissensrepräsentation