

# Visual Computing M.Sc. – Wahlpflichtbereich „Überblick Informatik“

## Angebote im SS 2024

### Informationssysteme

- Web 2.0 und Soziale Netze
- Algorithmische Graphentheorie
- Ethik und Digitalität
- Statistische Signalverarbeitung und Inferenz
- Software Engineering für AI-Systeme
  
- AI3: Artificial Neural Networks\*
- Requirements Engineering\*
- Applications of Enterprise Modeling\*
- Contemporary Topics in Business Informatics\*
- Data Warehouses and Business Intelligence \*
- Explainable Artificial Intelligence\*

### Komplexe Systeme

- Graphen- und Hypergraphenmodelle
- Parallele und verteilte Simulation
- Netzwerkprotokolle und Dienste im Internet
- Verteilte eingebettete Systeme
  
- Hardware/Software Co-Design\*
- Models for Business Processes and Services\*
- Cyber-Security\*
- Event-Driven-Architectures\*

### Visual Computing

- Interaction Engineering)
- Virtual Reality\*\*
- Visualisierung
- Aspekte des Visual Computing: Visualisierung und Analyse maritimer Daten

## Angebote im WS 2022/23

### Informationssysteme

- Grundlagen der Datenbankforschung
- Digitale Bibliotheken & Multimedia Information Retrieval
- KI2: Grundlagen des maschinellen Lernens
- Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik
  
- Cognitive Systems\*
- Data driven Modeling and Simulation\*
- HCI & Interaction Design\*
- Computer Vision\*
- AI7: Reasoning under Uncertainty\*

### Komplexe Systeme

- Kryptographie, Algorithmen und Komplexität
- Verteilte Algorithmen
- Computergestützte Verifikation
  
- Cloud Computing\*
- Network Security\*
- Selected Topics in Embedded Systems Design\*
- Systems Biology\*

\* Angebot in Englisch

\*\* Angebot in Englisch bei Bedarf

## **Informationstechnik/Technische Informatik**

- Eingebettete Multiprozessor-systeme
- Nature-Inspired Computing
- Advanced VLSI-Design