

Modulliste

für den Masterstudiengang

Wirtschaftsinformatik



an der

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Informatik

vom Sommersemester 2019



Der Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik (WIF)

Der wissenschaftliche Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik bietet Absolventen mit einem Bachelor- oder Diplomstudienabschluss die Möglichkeit, Schwerpunktthemen der Wirtschaftsinformatik wissenschaftlich zu vertiefen und Kernkompetenzen insbesondere bezogen auf die Konzeption, Entwicklung und Nutzung sehr großer Systemlandschaften, datenintensiver Systeme oder von Managementinformationssystemen zu erlangen. Die Vermittlung von Schlüsselkompetenzen und Praktika sichern die Methodenkompetenz. Absolventen des Studiengangs sind in der Lage, komplexe Sachverhalte der Wirtschaftsinformatik wissenschaftlich zu durchdringen und mittels Problemlösungskompetenz praktisch umzusetzen.

**Auflistung der Bereiche innerhalb des Studienganges
inklusive der darin vorgesehenen Module:**

FIN: M.Sc. WIF

Masterarbeit

FIN: M.Sc. WIF - Bereich Informatik

Advanced Database Models
Advanced Topics in Databases
Advanced Topics in Machine Learning
Advanced Topics in Networking
Advanced Topics of KMD
Algebraische Spezifikation
Algorithm Engineering
Applied Discrete Modelling
Architecting and Engineering Main Memory Database Systems in Modern C
Argumentationstheorie in der Künstlichen Intelligenz
Bayessche Netze
Biometrics and Security
Clean Code Development
Computational Creativity
Computational Geometry
Computational Intelligence in Games
Computer-Assisted Surgery
Computergestützte Kollaboration (Seminar)
Computernetze
Data Mining II - Advanced Topics in Data Mining
Data Science with R
Diskrete Simulation
Distributed Data Management
Einführung in die Angewandte Ontologie
Entdecken häufiger Muster
Ethik im Zeitalter der Digitalisierung
Evolutionary Multi-Objective Optimization
Fahrerassistenzsysteme
Flow Visualization
Fortgeschrittene Methoden der Medizinischen Bildanalyse
Fuzzy-Systeme
Geometrische Datenstrukturen
Grundlagen semantischer Technologien
IT-Security of Cyber-Physical Systems
Implementierungstechniken für Software-Produktlinien
In-Memory-Technologien und Anwendungen 1
In-Memory-Technologien und Anwendungen 2
In-Memory-Technologien und Anwendungen 3
Industrial 3D Scanning – Theory and Best-practises
Intelligent Data Analysis

Interaktives Information Retrieval
Introduction to Deep Learning
Konzepte, Methoden und Werkzeuge für das Product Lifecycle Management
Learning Generative Models
Liquid Democracy
Medizinische Visualisierung
Mobilkommunikation
Model-Based Software Engineering
Model-Driven Software Development
Modellierung mit UML, mit Semantik
Modellierung und Simulation von Computernetzen
Multimedia Retrieval
Multimedia and Security
Neuronale Netze
Organic Computing
Praktikum IT Sicherheit
Robust Geometric Computing
Scrum-in-Practice
Segmentation Methods for Medical Image Analysis
Selected Chapters of IT Security 1
Selected Chapters of IT Security 2
Selected Chapters of IT Security 3
Selected Chapters of IT Security 4
Selected Topics in Image Understanding
Seminar Managementinformationssysteme
Seminar: Computational Intelligence in Multi Agent Systems
Service Engineering
Software Defined Networking
Software Testing
Software-Development for Industrial Robotics
Startup Engineering II - Develop an MVP
Steuerung großer IT-Projekte
Swarm Intelligence
Three-dimensional & Advanced Interaction
Topics in Algorithmics
Transaction Processing
VR und AR in industriellen Anwendungen
Verteilte adaptive Systeme (Seminar)
Visual Analytics
Visual Analytics in Health Care
Wissenschaftliches Rechnen IV: Tensoren, Differentialformen und Vektoranalysis
Wissenschaftliches Teamprojekt KMD
Wissenschaftliches Teamprojekt Managementinformationssysteme

FIN: M.Sc. WIF - Bereich Wirtschaftsinformatik

Advanced Topics of KMD
Big Data – Storage & Processing
Data Warehouse-Technologien
Intelligente Techniken: Web and Text Mining
Management of Global Large IT-Systems in International Companies

Prozessmanagement

Qualitätsmanagementsysteme (FIN)

Recommenders

Seminar Managementinformationssysteme

Systeme für Produktionsplanung und Supply Chain Management

Umweltmanagementinformationssysteme

VLBA 1: Systemarchitekturen

VLBA 2: System Landscape Engineering

Wissenschaftliches Teamprojekt KMD

FIN: M.Sc. WIF - Bereich Wirtschaftswissenschaften

FIN: M.Sc. WIF - Schlüssel- und Methodenkompetenzen

Ausgewählte Probleme in Human Factors

Schlüsselkompetenzen III

Selected Chapters of IT Security 1

Selected Chapters of IT Security 2

Selected Chapters of IT Security 3

Selected Chapters of IT Security 4

Startup Engineering III – From Idea to Business

Student Conference