

Modulliste

für den Masterstudiengang

Wirtschaftsinformatik



an der

**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Fakultät für Informatik**

Sommersemester 2022

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

ENG - Advanced Database Models

ENG - Advanced Topics in Databases

ENG - Advanced Topics in Geometric Mechanics

ENG - Advanced Topics in Machine Learning

ENG - Advanced Topics in Networking

ENG - Advanced Topics of KMD

ENG - Algebraic specification

DEU - Algorithm Engineering

ENG - Applied Deep Learning

ENG - Applied Discrete Modelling

ENG - Architecting and Engineering Main Memory Database Systems in Modern C

DEU - Argumentationstheorie in der Künstlichen Intelligenz

DEU - Automated Reasoning

ENG - Bayes Networks

ENG - Biometrics and Security

ENG - Clean Code Development

DEU - Computational Creativity

DEU - Computational Geometry

ENG - Computational Intelligence in Games

DEU - Computergestützte Kollaboration (Seminar)

DEU - Computernetze

DEU - Computernetze 2

ENG - Computer-Assisted Surgery

ENG - Constraint Programming

ENG - Data Mining II - Advanced Topics in Data Mining

ENG - Data Science with R

ENG - Deep Learning for Computer Vision

DEU - Design-Projekt

DEU - Digitalhandwerk

ENG - Distributed Data Management

DEU - Einführung in die Angewandte Ontologie

ENG - Frequent Pattern Mining

DEU - Ethik im Zeitalter der Digitalisierung

ENG - Evolutionary Multi-Objective Optimization

DEU - Flow Visualization

DEU - Fortgeschrittene Methoden der Medizinischen Bildanalyse

ENG - Functional Programming - advanced concepts and applications

ENG - Fuzzy Systems

DEU - Geometrische Datenstrukturen

DEU - Grundlagen semantischer Technologien

ENG - IT-Security of Cyber-Physical Systems
DEU - Implementierungstechniken für Software-Produktlinien
DEU - In-Memory und Cloud-Technologien 1
DEU - In-Memory und Cloud-Technologien 2
DEU - In-Memory und Cloud-Technologien 3
ENG - Industrial 3D Scanning – Theory and Best-practises
DEU - Intelligent Data Analysis
DEU - Interaktives Information Retrieval
ENG - Introduction to Deep Learning
ENG - Knowledge Engineering and Digital Humanities

DEU - Konzepte, Methoden und Werkzeuge für das Product Lifecycle Management
ENG - Learning Generative Models
DEU - Liquid Democracy
ENG - Medical Visualization
ENG - Mobile Communication
DEU - Model-Based Software Engineering
DEU - Model-Driven Software Development
ENG - Modeling using UML, with semantics
DEU - Modellierung und Simulation von Computernetzen
ENG - Multimedia Retrieval
ENG - Multimedia and Security
DEU - Musik Information Retrieval
ENG - Narrative Visualization
ENG - Neural-symbolic Integration
DEU - Neuronale Netze
ENG - Organic Computing
ENG - Parallel Storage Systems
DEU - Praktikum IT Sicherheit
ENG - Recent Topics in Business Informatics
DEU - Robust Geometric Computing
DEU - Scrum-in-Practice
ENG - Segmentation Methods for Medical Image Analysis
ENG - Selected Chapters of IT Security 1
ENG - Selected Chapters of IT Security 2
ENG - Selected Chapters of IT Security 3
ENG - Selected Chapters of IT Security 4
DEU - Selected Topics in Image Understanding
ENG - Seminar Computational Intelligence
DEU - Seminar Managementinformationssysteme
DEU - Service Engineering
ENG - Software Defined Networking
DEU - Software-Development for Industrial Robotics
DEU - Startup Engineering II - Develop an MVP
DEU - Steuerung großer IT-Projekte
ENG - Summer Camp: Kubernetes
ENG - Swarm Intelligence
DEU - Technik und Gesellschaft (TG)
ENG - Three-dimensional & Advanced Interaction

DEU - Topics in Algorithmics
ENG - Transaction Processing
DEU - VR und AR in industriellen Anwendungen
DEU - Verteilte adaptive Systeme (Seminar)
ENG - Visual Analytics
ENG - Visual Analytics in Health Care
DEU - Wissenschaftliches Rechnen II: Einführung in dynamische Systeme

DEU - Wissenschaftliches Rechnen IV: Tensoren, Differentialformen und Vektoranalysis
Wissenschaftliches Team-Projekt
Wissenschaftliches Teamprojekt KMD
DEU - Wissenschaftliches Teamprojekt Managementinformationssysteme

FIN: M.Sc. WIF - Bereich Wirtschaftsinformatik

ENG - Advanced Topics of KMD
DEU - Big Data – Storage & Processing
DEU - Data Warehouse-Technologien
DEU - Design-Projekt
DEU - Digitalhandwerk
ENG - IT Operations Management
ENG - Web and Text Mining
ENG - Management of Global Large IT-Systems in International Companies
DEU - Prozessmanagement
DEU - Qualitätsmanagementsysteme (FIN)
ENG - Recommenders
DEU - Seminar Managementinformationssysteme
DEU - Service Engineering
DEU - Systeme für Produktionsplanung und Supply Chain Management
DEU - Umweltmanagementinformationssysteme
DEU - VLBA 1: Systemarchitekturen
DEU - VLBA 2: System Landscape Engineering
Wissenschaftliches Team-Projekt
Wissenschaftliches Teamprojekt KMD

FIN: M.Sc. WIF - Bereich Wirtschaftswissenschaften

Wissenschaftliches Team-Projekt

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

DEU - Ausgewählte Probleme in Human Factors
DEU - Schlüsselkompetenzen III
ENG - Selected Chapters of IT Security 1
ENG - Selected Chapters of IT Security 2
ENG - Selected Chapters of IT Security 3
ENG - Selected Chapters of IT Security 4
DEU - Startup Engineering III – From Idea to Business
ENG - Student Conference
DEU - Wissenschaftliches Rechnen II: Einführung in dynamische Systeme
Wissenschaftliches Team-Projekt