

Modulliste

für den Masterstudiengang

Wirtschaftsinformatik



an der

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fakultät für Informatik

vom Sommersemester 2017

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:**

1. WAHLBEREICH INFORMATIK

ADVANCED DATABASE MODELS
ADVANCED TOPICS IN DATABASES
ADVANCED TOPICS IN MACHINE LEARNING
ADVANCED TOPICS OF KMD
ALGORITHM ENGINEERING
APPLIED DISCRETE MODELLING
AUSGEWÄHLTE ALGORITHMEN DER COMPUTERGRAPHIK
BAYESSCHE NETZE
BIOMETRICS AND SECURITY
CLEAN CODE DEVELOPMENT
COMPUTATIONAL CREATIVITY
COMPUTATIONAL GEOMETRY
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN GAMES
COMPUTER-ASSISTED SURGERY
COMPUTERGESTÜTZTE KOLLABORATION (SEMINAR)
DATA MINING II - ADVANCED TOPICS IN DATA MINING
DATENBANKIMPLEMENTIERUNGSTECHNIKEN
DISKRETE SIMULATION
DISKRETE SIMULATION
DISTRIBUTED DATA MANAGEMENT
ENTDECKEN HÄUFIGER MUSTER
ETHISCHE HERAUSFORDERUNGEN IM DIGITALEN ZEITALTER
FAHRERASSISTENZSYSTEME
FLOW VISUALIZATION
FORTGESCHRITTENE METHODEN DER MEDIZINISCHEN BILDANALYSE
FUNKTIONALE PROGRAMMIERUNG - FORTGESCHRITTENE KONZEPTE UND ANWENDUNGEN
FUZZY-SYSTEME
GEOMETRISCHE DATENSTRUKTUREN
IMPLEMENTIERUNGSTECHNIKEN FÜR SOFTWARE-PRODUKTLINIEN
INDUSTRIAL 3D SCANNING
INTELLIGENTE DATENANALYSE
INTERAKTIVES INFORMATION RETRIEVAL
IT-SECURITY OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS
KONZEPTE, METHODEN, WERKZEUGE FÜR DAS PLM
LIQUID DEMOCRACY
MEDIZINISCHE VISUALISIERUNG
MOBILKOMMUNIKATION
MODEL-DRIVEN SOFTWARE DEVELOPMENT
MULTIMEDIA AND SECURITY
MULTIMEDIA RETRIEVAL
NATÜRLICHSPRACHLICHE SYSTEME I
ORGANIC COMPUTING
PRAKTIKUM IT SICHERHEIT



ROBUST GEOMETRIC COMPUTING
SCRUM-IN-PRACTISE
SELECTED CHAPTERS OF IT SECURITY 1 / 2 / 3 / 4
SOFTWARE DEFINED NETWORKING
SOFTWARE-DEVELOPMENT FOR INDUSTRIAL ROBOTICS
STARTUP-ENGINEERING II / III
STEUERUNG GROSSER IT-PROJEKTE
SWARM INTELLIGENCE
THREE-DIMENSIONAL & ADVANCED INTERACTION
TOPICS IN ALGORITHMICS
TRANSACTION PROCESSING
VERLÄSSLICHE VERTEILTE SYSTEME
VERTEILTE ADAPTIVE SYSTEME (SEMINAR)
VERTEILTE ECHTZEITSYSTEME
VR UND AR IN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN
WISSENSCHAFTLICHES TEAMPROJEKT KMD

2. WAHLBEREICH WIRTSCHAFTSINFORMATIK

ADVANCED TOPICS OF KMD
BIG DATA - STORAGE & PROCESSING
BUSINESS STATISTICS
CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT / RECOMMENDER SYSTEMS
DATA WAREHOUSE-TECHNOLOGIEN
IN-MEMORY-TECHNOLOGIEN UND ANWENDUNGEN 1
IN-MEMORY-TECHNOLOGIEN UND ANWENDUNGEN 2
INTELLIGENTE TECHNIKEN: WEB AND TEXT MINING
LOGISTICS & OPERATIONS MANAGEMENT
MANAGEMENT & ENTREPRENEURSHIP
MANAGEMENT OF GLOBAL LARGE IT-SYSTEMS IN INTERNATIONAL COMPANIES
MARKETING & E-BUSINESS
OPERATIONS RESEARCH
PROZESSMANAGEMENT
QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEME
RECOMMENDER SYSTEMS: METHODS AND APPLICATIONS
SYSTEME FÜR PRODUKTIONSPLANUNG UND SUPPLY CHAIN ...
UMWELTMANAGEMENTINFORMATIONSSYSTEME
VLBA 1: SYSTEMARCHITEKTUREN
VLBA 2: SYSTEM LANDSCAPE ENGINEERING
WISSENSCHAFTLICHES TEAMPROJEKT KMD

3. WAHLBEREICH WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Hinweis: In diesem Bereich können Module aus den Schwerpunkten der Bereiche "Pflichtmodule" und "Wahlpflichtmodule" des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre (BWL;M)" (siehe Studiengangswegweiser: Masterstudiengänge: Betriebswirtschaftslehre (BWL;M)) gewählt werden.

Besonders empfohlen werden Module aus dem Wahlpflichtmodulen
- Management & Entrepreneurship
- Marketing & E-Business



- *Logistics & Operations Management*
 - *Accounting*
 - sowie die Module
 - *ABWL I: Koordination*
 - *ABWL II: Unternehmensinteraktion*
 - *Operations Research*
 - *Business Decision Making*
 - *Business Statistics*
- aus dem Pflichtmodul (BWL;M-P).

4. SCHLÜSSEL- UND METHODENKOMPETENZEN

SCHLÜSSELKOMPETENZEN III

WISSENSCHAFTLICHES TEAM-PROJEKT

WEITERE ANGEBOTE:

FROM INVENTION TO INNOVATION

SELECTED CHAPTERS OF IT SECURITY 1

SELECTED CHAPTERS OF IT SECURITY 2

SELECTED CHAPTERS OF IT SECURITY 3

SELECTED CHAPTERS OF IT SECURITY 4

STUDENT CONFERENCE

5. MASTERARBEIT

MASTERARBEIT