

# Masterstudium Wirtschaftsinformatik - Vertiefungen -

Jürgen Sauer  
Jorge Marx Gomez

Universität Oldenburg  
Fakultät für Informatik,  
Wirtschafts- und  
Rechtswissenschaften  
Abteilung  
Wirtschaftsinformatik  
Ammerländer Heerstr.  
114-118  
26129 Oldenburg  
Tel. (0441) 798-4481  
Fax (0441) 798-4472

# Studienplan MSc Wirtschaftsinformatik



WIRTSCHAFTS-  
INFORMATIK  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

1. Sem.	Akzent- setzung	Akzent- setzung	Bereichswahl WI	Bereichswahl WiWi	Akzent- setzung
2. Sem.	Projektgruppe		Bereichswahl P/A	Bereichswahl WiWi	Akzent- setzung
3. Sem.			Akzent- setzung	Akzent- setzung	Akzent- setzung
4. Sem.	Abschlussarbeit				

Pflichtmodul (Thematisch i.d.R. an die Vertiefungsrichtung gebunden)
Bereichswahl oder (bei nichteinschlägigem BSc-Abschluss) zur Angleichung von Vorkenntnissen

Akzentsetzungsmodul aus Modulkatalog des Studiengangs, insbesondere Vertiefungsmodule
18 KP WI, 18 KP P/A, 6 KP WiWi

# Aufbau des Masterstudiums



WIRTSCHAFTS-  
INFORMATIK  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

- Projektgruppe (24 KP) ist Pflicht
- Masterarbeit (30 KP) ist Pflicht
- 4 Module für Angleichung/ Bereichswahl
- 7 Module für persönliche Schwerpunktsetzung
- **Ohne Vertiefung:** 1 WiWi, 3 WI, 3 Prakt/Angew. Informatik

# Vertiefungen im Master



WIRTSCHAFTS-  
INFORMATIK  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

- erlauben Vertiefung in speziellen Themenbereichen
- werden zertifiziert
- entstehen aus forschungsorientierten Themen
- im Fachmaster **Wirtschaftsinformatik**
  - Betriebliche Umweltinformationssysteme
  - Business Intelligence
  - Industrielle Informationssysteme

# Vertiefungen im Master

- Umfang
  - 3 Pflichtmodule
  - Mindestens 2 Wahlmodule
- PG und Abschlussarbeit sollen Bezug zur Vertiefung haben



WIRTSCHAFTS-  
INFORMATIK  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg



## Zertifikat über die Vertiefungsrichtung

„.....“

Frau/Herr

geboren am ..... in .....

hat im Rahmen des Masterstudiums im Fach Informatik  
an der Carl von Ossietzky Universität die Vertiefungsrichtung

.....  
erfolgreich abgeschlossen.

Der Student/Die Studentin hat folgende Module im Rahmen der Vertiefungsrichtung absolviert:

Modul (Kreditpunkte)

Zusatztext: Thema der PG & Abschlussarbeit

Oldenburg, den .....

.....  
Der/die Departmentdirektor/in

.....  
Die/der Programmverantwortliche

# Betriebliche Umweltinformationssysteme (BUIs)

- Unterstützen ökonomische und ökologische Unternehmensziele, teilweise gesetzlich gefordert (Berichterstattung)
- unterstützen nachhaltige Unternehmensumgestaltung,
- Enthalten zusammen mit Ökonomen und Technikern erarbeitete komplexe betriebliche Umweltproblemlösungen,
- Sind leistungsfähige Informationssysteme
- Nutzen Big Data und Cloud Computing
- Integrieren Wissen über strategisches Unternehmensmanagement bei Problemen des Umweltmanagements und der Umweltinformatik

# Betriebliche Umweltinformationssysteme (BUIs)

- Pflicht:
  - inf651 Betriebliche Umweltinformationssysteme I (BUIs 1)
  - inf659 Betriebliche Umweltinformationssysteme II (BUIs 2)
  - Inf501 Umweltinformationssysteme (UIS)
- Wahl (u.a.):
  - Inf537 Intelligente Systeme (ITC)
  - Inf008 Informationssysteme II (IS2)
  - Inf604 Business Intelligence I (BI1)
  - Inf006 Software Technik II
  - Inf018 Medienverarbeitung
  - Wir828 Produktion und Supply Chain Management
  - Wir902 International Sustainability Management

# Business Intelligence (BI)



WIRTSCHAFTS-  
INFORMATIK  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

- Kernkompetenz für die Entscheidungsunterstützung in Unternehmen
- Umfasst Modellierung und Anwendung von Business Intelligence Werkzeugen in den Dimensionen Datenbeschaffung, Datenhaltung und Datenanalyse
- Aufbereitung von Kennzahlen und Entwicklung von Kennzahlensystemen
- Data Warehousing und Data Mining
- Big Data Verarbeitung



# Business Intelligence (BI)



WIRTSCHAFTS-  
INFORMATIK  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

- Pflicht:
  - Inf604 Business Intelligence (BI1)
  - Inf607 Business Intelligence II (BI2)
  - Inf008 Informationssysteme II (IS2))
- Wahl (u.a.):
  - Inf655 IT-Controlling (ITC)
  - Inf109 Informationssysteme III (IS3)
  - Contracting, Analyse, Diagnose (CAD)
  - Inf537 Intelligente Systeme (ITC)

# Industrielle Informationssysteme (IIS)



WIRTSCHAFTS-  
INFORMATIK  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

- Im Fokus: inner- und zwischenbetriebliche Optimierung und Gestaltung von Informations-, Güter- und Geldflüssen
- Planungs- und Steuerungsverfahren
- Systeme zur technischen Realisierung von Produktion und Logistik
- Aufbereitung, Verdichtung und Darstellung der Informationen (Management)

# Industrielle Informationssysteme (IIS)



WIRTSCHAFTS-  
INFORMATIK  
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

- Pflicht:
  - inf652 Produktionsorientierte Wirtschaftsinformatik
  - inf657 Product Engineering
  - inf650 Transportsysteme
- Wahl (u.a.):
  - inf537 Intelligent Systems
  - inf008 Informationssysteme II
  - inf109 Informationssysteme III
  - inf653 ERP-Technologie
  - inf005 Softwaretechnik II
  - inf604 Business Intelligence I
  - inf651 Betriebliche Umweltinformationssysteme
  - inf510 Energieinformationssysteme
  - wir828 Produktion und Supply Chain Management
  - wir902 International Sustainability Management