

# Vertiefungsrichtungen und Wahlmöglichkeiten

Master-Studiengänge  
Wirtschaftsinformatik und Informatik  
und Fachbachelor-Studiengang Informatik

Die Folien werden im StudIP unter "2.01.8901 Studierendenkolloquium des Dfi" zum Download zur Verfügung gestellt.

# Studierendenkolloquium des Dfi



Weitere Informationen zu Inhalten und zur Anmeldung über die StudIP-Veranstaltung „2.01.8901 Studierendenkolloquium des Dfi“  
Dort finden Sie auch Hinweise auf weitere Vorträge und andere aktuelle Informationen.

Termin	Thema
Dienstag, 22.10.19	Exkursion zur EWE Trading Bremen <sup>A</sup>
23.10.19, 16:00-18:00	Frauenvollversammlung – Wahl der studentischen Frauenbeauftragten der Informatik
Freitag, 25.10.19, 13:00	Abschlusspräsentation der Projektgruppe RIO (Routing in Oldenburg)
30.10.19, 16:00-18:00	Auslandsstudium - wie geht das? (M. Fänzle)
13.11.19, 16:00-18:00	OLDIES stellen ihre Firmen vor: BTC-ES, Worldiety, CEWE AG, BTC AG
20.11.19, 16:00-18:00	Abschlussarbeiten: Von der Themensuche bis zur Abgabe
27.11.19, 15:00-18:00	Exkursion zur VRG-Gruppe <sup>A</sup> , Oldenburg
04.12.19, 16:00-18:00	Praxisvortrag: Legacy Code, Stephan Lessing, Ferchau, Bremen
11.12.19, 16:00-18:00	Praxisvortrag: Bewerben - aber richtig! Welche dummen Fehler man in Bewerbungen vermeiden sollte... <sup>A</sup> ; Anke Lederer, EWE AG
15.01.20, 16:00-18:00	Tipps zur (Fach-)Masterbewerbung und zu Prüfungsregelungen im Master
22.01.20, 16:00-18:00	Vorstellung der Projektgruppenthemen für das SoSe 2020

<sup>[A]</sup> Zu diesem Termin ist eine Anmeldung erforderlich!

Zeit	Vertiefungsrichtung	Vortragende	Studiengang
16:00	Begrüßung	Ute Vogel	
16:05	Wahlmöglichkeiten <ul style="list-style-type: none"> <li>für NI-Module im Fachmaster Informatik</li> <li>PB-Wahlen (Austauschmodule) in Bachelor-Studiengängen</li> <li>Module in zugangsbeschränkten Studiengängen</li> </ul>	Ute Vogel, Jürgen Sauer	Bachelor & Master, Informatik und Wirtschaftsinformatik
<b>Folgende Vertiefungsrichtungen werden vorgestellt:</b>			
16:15	MAX: Modellierung und Analyse komplexer Systeme	Ch. Bishopink	Master und Bachelor
16:23	EI: Energieinformatik	Jörg Bremer	Master
16:31	KI: Künstliche Intelligenz	Lars Elend	Master
16:39	BUIS: Betriebliche Umweltinformationssysteme	Barbara Rapp	Master Wi
16:47	Business Intelligence	Barbara Rapp	Master Wi
16:55	Robotik ESMR	Olaf Hänseler	Master Informatik
17:05	IIS: Industrielle Informationssysteme	J. Sauer, A. Hahn	Master Wi
17:13	HCI - Human Computer Interaction	S. Boll	Master Informatik
17:20	Studierbarkeit von KISS und ISSE	U. Vogel	Bachelor, Master Informatik

# Fachmaster Informatik: NI-Module

- Verboten sind Fachmodule der Informatik (infxyz)
  - Ausnahmen: als NI-Modul erlaubte inf-Module:

inf207 - Grundlagen der Elektrotechnik

inf208 - Mikrorobotik und Mikrosystemtechnik

inf209 - Regelungstechnik

inf210 - Signal- und Bildverarbeitung

inf852 - IT-Projektmanagement

inf305 - Medizintechnik

inf307 - Robotik

inf308 - Mikrorobotik II

inf524 - Einführung in die Medizin für Informatiker

- Erlaubt sind Module
  - aus anderen Masterstudiengängen
  - sowie Professionalisierungsmodule
  - oder Akzentsetzungsmodule aus Bachelorstudiengängensoweit Zugangs- oder Zulassungskriterien dem nicht entgegenstehen.
- Finden von Modulen:
  - PB-Module: Suche Listen zu den Bachelor-Studiengängen
    - außerschulisches Berufsziel,
    - Professionalisierungsprogramme
  - Andere Master oder Bachelor: StudIP-Suche → Veranstaltungsverzeichnis

# Austauschmodule im PB-Bereich

- Fachmodule dürfen als Austauschmodule Module des Professionalisierungsbereichs ersetzen:
- Einschränkungen:

**Auszug aus der Anlage 3 zur Bachelorprüfungsordnung:**

„Im Rahmen des Professionalisierungsbereiches besteht die Möglichkeit, Module aus dem Angebot der fachspezifischen Anlagen dieser Ordnung zu belegen. Pflichtmodule aus zulassungsbeschränkten Fächern sind hiervon ausgenommen. Wahlpflichtmodule aus zulassungsbeschränkten Studiengängen können im Umfang von max. 18 Kreditpunkten pro Fach im Professionalisierungsbereich gewählt werden. Die oder der Modulverantwortliche entscheidet aufgrund von Kapazität und Erfüllen der für die Belegung des betreffenden Moduls notwendigen Voraussetzungen über die Zulassung zum Modul und bestätigt die Zulassung.“

- Wichtig: Antrag zur Belegung von Fachmodulen im PB  
[Antrag auf Zulassung von Fachmodulen im Professionalisierungsbereich \(Austauschmodule\)](#)  
[\[doc\]](#) zu finden unter
  - <https://uol.de/bsc/informatik/pruefungsordnungen-und-formulare> bzw.
  - <https://uol.de/informatik/bsc/wirtschaftsinformatik/pruefungsordnungen-und-formulare>
- Antragsfrist beachten! (4 Wochen nach Semesterbeginn)
- Module, die in der PO des eigenen Studiengangs stehen (und damit auch im StudIP dem Studiengang ([FB Inf](#), [FB WI](#))\* zugeordnet sind), dürfen IMMER gewählt werden.

# Einschränkungen

- "... soweit Zugangs- oder Zulassungskriterien dem nicht entgegenstehen."
- Verboten sind **Pflichtmodule** in **zulassungsbeschränkten** Studiengängen
- Schwer zu prüfen:  
Auskünfte der Lehrenden sind nicht verlässlich!
  - Ist einer der zugeordneten Studiengänge zulassungsbeschränkt?
  - Falls ja: Ist es darin ein Pflichtmodul?
  - Zu erkennen nur durch Analyse der PO oder Anfrage beim Prüfungsamt!

- Beispiel: Modul päd101
  - Suche der Zuordnung zu Studiengängen anhand der zugeordneten Veranstaltungen, z.B. Veranstaltung: 1.01.011 Vorlesung: Grundlagen der Pädagogik

## Modulzuordnungen

### Campusmanagementsystem Stud.IP

- ✓ Pädagogik - Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang
  - ✓ Basismodule
    - päd010 - Grundlagen der Pädagogik
- ✓ Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft - Fach-Bachelor
  - ✓ Fachmodule
    - päd010 - Grundlagen der Pädagogik
- ✓ Pädagogik - Fach-Bachelor-Studiengang
  - ✓ Basismodule
    - päd010 - Grundlagen der Pädagogik

# **Wahlmöglichkeiten**

## **B.Sc. Wirtschaftsinformatik**

Wintersemester 2019/2020

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg  
Fakultät für Informatik, Wirtschafts- und  
Rechtswissenschaften  
Department für Informatik  
Ammerländer Heerstraße 114-118  
26129 Oldenburg

[www.informatik.uni-oldenburg.de](http://www.informatik.uni-oldenburg.de)

Apl. Prof. Dr.-Ing. Jürgen Sauer

# Studienverlaufsplan B.Sc. Wirtschaftsinformatik (PO ab 2019)

1. Sem.	inf030 <b>Programmierung, Datenstrukturen und Algorithmen</b>		pb085/ inf850 <b>Soft Skills</b>	wir011 <b>Einführung in die BWL</b>	inf600 <b>Wirtschaftsinformatik I</b>	mat950 <b>Diskrete Strukturen</b>
2. Sem.	inf031 <b>Objektorientierte Modellierung und Programmierung</b>			wir083 <b>Beschaffung, Produktion und Logistik</b>	inf601 <b>Wirtschaftsinformatik II</b>	inf852 <b>DV-Projektmanagement</b>
3. Sem.	inf005 <b>Softwaretechnik I</b>	inf004  <b>Software-projekt</b>	inf800 <b>Pro-seminar</b>	wir021 <b>Buchhaltung und Abschluss</b>	inf007 <b>Informationssysteme I</b>	<b>Mathematik Wahl</b>
4. Sem.	PB-Wahl		Wahl WiWi	inf608 <b>eBusiness</b>	<b>Wahl PI</b>	
5. Sem.	Inf851 <b>Informatik und Gesellschaft</b>	Wahl Informatik	Wahl WiWi	Wahl Informatik	<b>Mathematik Wahl</b>	
6. Sem.	bam <b>Bachelorabschlussmodul</b>			pb216 <b>Forsch.-Seminar</b>	PB-Wahl	Wahl PI/AI



### **6 KP als Wahlpflicht aus Praktischen Informatik**

*Module der Praktischen Informatik können aus Tabelle 2: Aufbaucurriculum und aus Tabelle 3: Akzentsetzungsbereich (Wahlbereich Praktische Informatik und Angewandte Informatik) gewählt werden.*

#### **Tabelle 2:**

- inf008 Informationssysteme II
- inf010 Rechnernetze
- inf012 Betriebssysteme I
- inf016 Internet-Technologien

### **12 KP als Wahlpflicht aus der Mathematik**

- mat955 Mathematik für Informatik (Lineare Algebra)
- mat960 Mathematik für Informatik (Analysis)
- mat996 Einführung in die Numerik
- mat990 Mathematik für Ökonomen I
- mat991 Mathematik für Ökonomen II
- wir150 Statistik I

- Akzentsetzungsmodul
  - 6KP als Wahlpflicht aus Praktischen Informatik oder Angewandten Informatik. → Tabelle 3

inf006 Softwaretechnik II  
inf009 Praktikum Datenbanken  
inf014 Praktikum Betriebssysteme  
inf521 Medizinische Informatik  
inf017 Interaktive Systeme  
inf018 Medienverarbeitung  
inf021 Praktikum Fortgeschrittene Java-Technologien  
inf530 Künstliche Intelligenz  
inf539 Anwendungen der KI  
inf603 Planung und Simulation in der Logistik  
inf609 Geschäftsprozessmanagement  
inf610 Enterprise Architecture Management

inf611 Praktikum Wirtschaftsinformatik  
inf612 Re-Engineering von Geschäftsprozessen  
inf803 Spezielle Themen der Informatik I  
inf804 Spezielle Themen der Informatik II  
inf808 Aktuelle Themen der Informatik I  
inf808 Aktuelle Themen der Informatik II  
inf853 Anwendungen der Informatik I  
inf854 Anwendungen der Informatik II  
inf855 Anwendungen der Informatik III  
inf856 Anwendungen der Informatik IV  
inf857 Anwendungen der Informatik V

- Akzentsetzungsmodul
  - 6KP als Wahlpflicht aus Praktischen Informatik oder Angewandten Informatik
  - 12KP aus gesamten Bereich der Informatik → fsA 11 (Informatik)
  - 12 KP aus Wirtschaftswissenschaften, z.B.

Modul-Kürzel	Modulname
wir032	Managerial Accounting
wir041	Einführung in die VWL
wir060	Financial Accounting
wir070	Einführung in das Marketing
wir082	Corporate Finance
wir090	Human Resource Management
wir100	Unternehmensstrategien
wir130	Bürgerliches Recht und Handelsrecht
wir160	Entrepreneurship
wir200	Organisation
wir210	Betriebliche Umweltpolitik
wir260	Umweltökonomie
wir360	Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik
wir400	Strategisches und Internationales Marketing

- Akzentsetzungsmodul
  - 12 KP aus Wirtschaftswissenschaften, (Fortsetzung)

*Diese können aus Tabelle 4 und darüber hinaus – soweit es sich nicht um Pflichtmodule aus zulassungsbeschränkten Studiengängen handelt – mit Zustimmung der oder des Modulverantwortlichen auch aus der fachspezifischen Anlage 26a für den Fachbachelor Wirtschaftswissenschaften unter den Punkten 3, 4, 5 und 6 gewählt werden. Ausgenommen sind die Module der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik.*

- **15 KP Praxismodule: Pflicht**

- Softwareprojekt
- Projektmanagement

- **30 KP**

*prinzipiell wahlfrei im PB-Angebot (**pb**xxx-Module), oder auch Fachmodule mit Zustimmung der Lehrenden.*

Unsere Empfehlung:

- a) pb085 Soft Skills (6 KP),
- b) inf851 Informatik und Gesellschaft (6 KP),
- c) inf800 Proseminar Informatik(3KP) und
- d) pb216 Forschungsseminar Informatik (3 KP)

## Anlage 3 BPO

- ***D.1 Belegung von Modulen aus dem Angebot der fachspezifischen Anlagen dieser Ordnung***
- *Im Rahmen des Professionalisierungsbereiches besteht die Möglichkeit, Module aus dem Angebot der fachspezifischen Anlagen dieser Ordnung zu belegen. Pflichtmodule aus zulassungsbeschränkten Fächern sind hiervon ausgenommen. Wahlpflichtmodule aus zulassungsbeschränkten Studiengängen können im Umfang von max. 18 Kreditpunkten pro Fach im Professionalisierungsbereich gewählt werden. Die oder der Modulverantwortliche entscheidet aufgrund von Kapazität und Erfüllen der für die Belegung des betreffenden Moduls notwendigen Voraussetzungen über die Zulassung zum Modul und bestätigt die Zulassung.*

- Akzentsetzungsmodul
  - *Aus Tabelle 4.2 sind Module im Umfang von 48 Kreditpunkten zu wählen, davon mindestens 24 Kreditpunkte aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik und bis zu 24 Kreditpunkte aus der Informatik.*

Tabelle 4.2: Akzentsetzungsmodule der Informatik	
inf006	Softwaretechnik II
inf008	Informationssysteme II
inf018	Medienverarbeitung
inf100	Mensch-Maschine-Interaktion
inf108	Requirements-Engineering und Management
inf109	Informationssysteme III
inf111	Fortgeschrittenenpraktikum Datenbanken
inf112	Praktikum Moderne Programmiertechnologien
inf113	Betriebssysteme II
inf131	Advanced Topics in Human Computer Interaction

...

- Akzentsetzungsmodule WiWi
  - *Aus dem Bereich der Wirtschafts- und Rechtswissenschaften sind Module im Umfang von 18 Kreditpunkten zu absolvieren. Diese können aus Tabelle 4.3 und darüber hinaus – soweit es sich nicht um Pflichtmodule aus zulassungsbeschränkten Studiengängen handelt – mit Zustimmung der oder des Modulverantwortlichen auch aus den in der fachspezifischen Anlage 26 a für den Fachbachelor Wirtschaftswissenschaften unter den Punkten 4, 5, 6 mit Ausnahme der Module der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik bzw. in der Anlage 3, Fachmaster Wirtschafts- und Rechtswissenschaften aufgelisteten Modulen gewählt werden.*



# Wahlmöglichkeiten im Master

- wir032 Managerial Accounting
- wir041 Einführung in die VWL
- wir060 Financial Accounting
- wir070 Einführung in das Marketing
- wir082 Corporate Finance
- wir090 Human Resource Management
- wir100 Unternehmensstrategien
- wir130 Bürgerliches Recht und Handelsrecht
- wir160 Entrepreneurship
- wir200 Organisation
- wir210 Betriebliche Umweltpolitik
- wir260 Umweltökonomie
- wir400 Strategisches und Internationales Marketing
- wir801 Organisations- und Managementkonzepte

**Tabelle 4.3**

- wir806 Informationstechnologierecht
- wir808 Multivariate Statistik
- wir812 Umweltrecht
- wir814 Strategisches Management
- wir827 Unternehmen und gesellschaftlicher Wandel
- wir831 Corporate Social Responsibility
- wir832 Innovation Management and Organizational Change
- wir842 Banking
- wir848 Grundlegende Organisations- und Personaltheorien
- wir852 Internationales Management
- wir857 Medien- und Telekommunikationsrecht
- wir860 Datenschutzrecht
- wir875 Prognoseverfahren
- wir885 Operations and Supply Chain Management
- wir902 International Sustainability Management
- wir904 Umwelt- und Nachhaltigkeitspolitik
- wir909 Strategic Sustainability Management

# Übliche Regelungen für Vertiefungsrichtungen

- Fünf Module (30KP) müssen den Regeln der Vertiefungsrichtung entsprechend belegt werden
- Abschlussarbeit und (im Master) Projektgruppe\* müssen thematischen Bezug zum Thema der Vertiefungsrichtung haben.
  - In Zweifelsfällen: vorher beim Verantwortlichen nachfragen
- Zertifikat über Vertiefungsrichtung:
  - Am Ende des Studiums legt man dem **Verantwortlichen der Vertiefungsrichtung** die Liste der bestandenen Module zur Prüfung und mit Bitte um Ausstellung eines Zertifikates vor.
  - Das Prüfungsamt hat NICHTS damit zu tun!

\* Ausnahme: Vertiefungsrichtung MAX

Ausnahmeregelungen im KISS mit Verantwortlichen der Vertiefungsrichtung klären!

# ISSE UND KISS

## Studierbarkeit - ISSE

Modulliste	KP
inf008 Informationssysteme II inf009 Praktikum Datenbanken inf016 Internettechnologien	18
inf006 Software Technik II inf600 Wirtschaftsinformatik I inf601 Wirtschaftsinformatik II	6
PB - kein Informatik-Modul	6

- Im Fachbachelor Informatik ist ISSE weiter problemlos studierbar.

# Studierbarkeit - KISS

Modulliste	KP
inf108 Requirements Engineering und Management inf852 IT-Projektmanagement <sup>1</sup> als NI-Modul <b>inf109 Informationssysteme III</b>	18
inf453 Kombination von Spezifikationstechniken inf111 Fortgeschrittenenpraktikum Datenbanken inf535 Computational Intelligence I Spezielle Themen aus „Formale Sprachen“, „Theoretische Informatik“ mit KISS-Bezug	6
Kommunizierende und mobile Systeme (inf454) Mensch/Maschine-Interaktion (inf100) Datenmanagement im Gesundheitswesen (inf520) Intelligent Systems (inf537) Hybride Systeme (inf300) Umweltinformationssysteme (inf501) Transportsysteme (inf650) Spezielle Themen (Informationssysteme, Softwaretechnik, Wirtschaftsinformatik)	6
<b>Zwei Seminare (Informationssysteme, Softwaretechnik)</b>	2*3

Ausnahmen zu den  
kritischen Angeboten mit  
Vertiefungsrichtungs-  
verantwortlichen  
absprechen!