

**Universität Duisburg-Essen,  
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**

**Modulhandbuch für den  
Bachelorstudiengang  
Wirtschaftsinformatik  
(PO2010-V2013)**

(Wilnf Bachelor 2010-V2013)

für das Sommersemester 2024



# Inhalt

Einführung .....	1
Hinweise .....	1
Module .....	1
Leistungspunkte .....	1
Studienaufwand .....	1
Übersicht über das Studium .....	1
Studienverlaufsplan .....	2
Hinweise zu Lehrveranstaltungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten .....	4
Prüferinnen und Prüfer .....	4
Prüfungstermine und Anmeldefristen .....	4
<b>Überblick über die Module .....</b>	<b>5</b>
<b>Vertiefungsstudium - 5.-6. Fachsemester, Pflicht .....</b>	<b>6</b>
<b>Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik - 5.-6. Fachsemester, Pflicht .....</b>	<b>6</b>
Modul: IT-Management (6 Credits) .....	7
Vorlesung: IT-Management (3 Credits) .....	8
Übung: IT-Management (3 Credits) .....	9
<b>Wahlpflichtbereich - 5.-6. Fachsemester, Pflicht .....</b>	<b>10</b>
<b>Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" - 5.-6. Fachsemester, Wahlpflicht .....</b>	<b>11</b>
Modul: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) .....	12
Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) .....	12
Modul: Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits) .....	13
Vorlesung mit integrierter Übung: Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits) .....	13
Modul: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits) .....	14
Vorlesung mit integrierter Übung: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits) .....	14
Modul: Requirements Engineering (6 Credits) .....	15
Vorlesung: Requirements Engineering (3 Credits) .....	16
Übung: Requirements Engineering (3 Credits) .....	16
Modul: Sustainability with Machine Learning (6 Credits) .....	17
Vorlesung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits) .....	18
Übung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits) .....	19
<b>Mobilitätsfenster Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme - 5. Fachsemester, Wahlpflicht .....</b>	<b>20</b>
Modul: Auslandsmodul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	21
Modul: UAR-Modul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	22
Modul: Mobilitätsmodul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	23
<b>Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" - 5.-6. Fachsemester, Wahlpflicht .....</b>	<b>24</b>
Modul: Digital Entrepreneurship (6 Credits) .....	25
Vorlesung: Digital Entrepreneurship I (Ideenfindung und -formulierung) (3 Credits) .....	26
Vorlesung: Digital Entrepreneurship II (Ideenumsetzung und -fortführung) (3 Credits) .....	26
Modul: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) .....	27
Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) .....	27
Modul: Enterprise Transformation (6 Credits) .....	28
Vorlesung: Enterprise Transformation (3 Credits) .....	29
Übung: Enterprise Transformation (3 Credits) .....	29
Modul: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits) .....	30
Vorlesung mit integrierter Übung: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits) .....	31
Modul: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (6 Credits) .....	32
Vorlesung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits) .....	33
Übung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits) .....	34
<b>Mobilitätsfenster E-Entrepreneurship und IT-Management - 5. Fachsemester, Wahlpflicht .....</b>	<b>35</b>
Modul: Auslandsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	36
Modul: UAR-Modul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	37
Modul: Mobilitätsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	38
<b>Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" - 5.-6. Fachsemester, Wahlpflicht .....</b>	<b>39</b>
Modul: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) .....	40
Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) .....	40
Modul: Kommunikationsnetze (6 Credits) .....	41
Vorlesung mit integrierter Übung: Kommunikationsnetze (6 Credits) .....	41
Modul: Kommunikationsnetze 2 (6 Credits) .....	42
Vorlesung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits) .....	43
Übung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits) .....	43
Modul: Cybersicherheit (6 Credits) .....	44
Vorlesung: Cybersicherheit (3 Credits) .....	44
Übung: Cybersicherheit (3 Credits) .....	45
Modul: Requirements Engineering (6 Credits) .....	46
Vorlesung: Requirements Engineering (3 Credits) .....	47
Übung: Requirements Engineering (3 Credits) .....	47

<b>Mobilitätsfenster Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme - 5. Fachsemester, Wahlpflicht</b> .....	<b>48</b>
Modul: Auslandsmodul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) ...	49
Modul: UAR-Modul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	50
Modul: Mobilitätsmodul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) ..	51
<b>Schlüsselkompetenzen: Englisch - 5. Fachsemester, Pflicht</b> .....	<b>52</b>
<b>Schlüsselkompetenzen - 5.-6. Fachsemester, Pflicht</b> .....	<b>53</b>
Angebot des IwiS im Bereich Schlüsselqualifikationen .....	53
Modul: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (3 Credits) .....	54
Übung: Academic Writing in English (3 Credits) .....	55
Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V." (3 Credits) .....	56
Übung: Business English Intensive Course Advanced (3 Credits) .....	57
Übung: Business English Intensive Course Intermediate (3 Credits) .....	58
Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate (3 Credits) .....	59
Seminar: English for Presentations, Applications, and Interviews (3 Credits) .....	60
Tutorientätigkeit: Fachtutorium (3 Credits) .....	61
Tutorientätigkeit: Orientierungstutorium (3 Credits) .....	61
Tutorientätigkeit: Orientierungswoche (1 Credits) .....	62
Tutorientätigkeit: Schulbotschafter*in Wirtschaftsinformatik (1 Credits) .....	63
Praktikum: Veranstaltungsmarketing (3 Credits) .....	64
<b>Studium Liberale - 5.-6. Fachsemester, Pflicht</b> .....	<b>65</b>
Angebot des IwiS im Bereich Studium Liberale .....	65
Modul: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	66
Vorlesung: Einführung in das nationale und europäische Recht (3 Credits) .....	66
Vorlesung mit integrierter Übung: Kurven zweiter Ordnung und ihre Anwendungen (3 Credits) .....	67
Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Differentialgleichungen und in die Differenzgleichungen (3 Credits) .....	68
<b>Seminarbereich - 5. Fachsemester, Pflicht</b> .....	<b>69</b>
Modul: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	70
Seminar: Seminar "Digital Business und Digital Entrepreneurship" (6 Credits) .....	70
Seminar: Proseminar "Wirtschaftsinformatik" (2 Credits) .....	71
Seminar: Hauptseminar "Wirtschaftsinformatik" (4 Credits) .....	72
Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" (6 Credits) .....	72
Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) .....	73
Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" (6 Credits) .....	73
Seminar: Seminar "Networks and Communication Systems" (6 Credits) .....	73
Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) .....	74
Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" (6 Credits) .....	74
Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" (6 Credits) .....	74
Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) .....	75
<b>Bachelorprojekt - 5. Fachsemester, Pflicht</b> .....	<b>76</b>
Modul: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) .....	77
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Digital Business und Digital Entrepreneurship" (6 Credits) .....	77
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Wirtschaftsinformatik" (6 Credits) .....	78
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Didaktik der Informatik" (6 Credits) .....	78
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) .....	79
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Network Embedded Systems" (6 Credits) .....	79
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Networks and Communication Systems" (6 Credits) .....	79
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) .....	80
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Systems Engineering" (6 Credits) .....	80
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Sichere Software Systeme" (6 Credits) .....	80
Projektarbeit: Bachelorprojekt "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) .....	81
<b>Bachelorarbeit - 6. Fachsemester, Pflicht</b> .....	<b>82</b>
Modul: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (12 Credits) .....	83
Abschlussarbeit: Digital Business und Digital Entrepreneurship (12 Credits) .....	83
Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Integrierte Informationssysteme (12 Credits) .....	83
Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik (12 Credits) .....	84
Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management (12 Credits) .....	84
Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung (12 Credits) .....	84
Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management (12 Credits) .....	84
Abschlussarbeit: Networked Embedded Systems (12 Credits) .....	84
Abschlussarbeit: Networks and Communication Systems (12 Credits) .....	84
Abschlussarbeit: Software Systems Engineering (12 Credits) .....	85
Abschlussarbeit: Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen (12 Credits) .....	85
Abschlussarbeit: Technik der Rechnernetze (12 Credits) .....	85
Abschlussarbeit: Mensch-Computer Interaktion (12 Credits) .....	85
Abschlussarbeit: Sichere Software Systeme (12 Credits) .....	85
Abschlussarbeit: Didaktik der Informatik (12 Credits) .....	85

## Einführung

### Hinweise

Dieses Modulhandbuch dient als kommentiertes Veranstaltungsverzeichnis und gleichzeitig als Unterlage für die Akkreditierungsbehörde. Alle inhaltlichen und organisatorischen Angaben der Modulbeschreibungen beruhen auf **Angaben der Dozenten**. Beachten Sie, dass immer Änderungen möglich sind.

### Module

Unter Modularisierung versteht man die Zusammenfassung von Stoffgebieten zu thematisch und zeitlich abgerundeten, in sich geschlossenen und mit Leistungspunkten versehenen abprüfbaren Einheiten. Module können sich aus verschiedenen Lehr- und Lernformen zusammensetzen und Inhalte eines einzelnen Semesters oder eines Studienjahres umfassen. Wenn alle zu einem Modul gehörigen Prüfungsleistungen erbracht sind, werden dem Prüfungskonto Leistungspunkte (CP) gutgeschrieben und es wird die Note des Moduls berechnet.

### Leistungspunkte

Die Leistungspunkte (Credit Points) werden nach dem Standard ECTS (European Credit Transfer System = Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen) vergeben. Pro Studienjahr sollen 60 Leistungspunkte erworben werden. Das Leistungspunktesystem (Credit Point System) dient der Erfassung der von den Studierenden erbrachten Leistungen sowie der Anerkennung von Prüfungsleistungen aus anderen Studiengängen. Auf der Grundlage von erworbenen Leistungspunkten (Credit Points) und der dabei erzielten Noten (Grade Points) werden die gewichteten Durchschnittsnoten (Grade Point Averages) der Module und die Noten der Bachelorprüfung insgesamt berechnet.

### Studienaufwand

Jede Lehrveranstaltung ist mit Anrechnungspunkten (Credits) versehen, die dem jeweils erforderlichen Studienaufwand (Workload) entsprechen. Ein Anrechnungspunkt entspricht dabei einem Studienaufwand von 30 Stunden effektiver Studienzeit; dies umfasst Präsenzzeiten, Vor- und Nachbereitung sowie Prüfungsvorbereitung. Ein Studienjahr umfasst 60 Credits, was 1800 Arbeitsstunden pro Jahr entspricht. Der Umfang von Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Anrechnungspunkte der einzelnen Lehrveranstaltungen sind in den Modulbeschreibungen festgelegt. Bei einem erfolgreichem Abschluss eines Moduls werden so viele Leistungspunkte (Credit Points) gutgeschrieben, wie für dieses Modul Anrechnungspunkte (Credits) vorgesehen sind.

### Übersicht über das Studium

Das Curriculum des Bachelorstudiums ist auf 6 Semester Studiendauer ausgelegt und umfasst 180 Credits; das sog. Kernstudium umfasst 120 Credits, danach schließt sich ein Vertiefungsstudium im Umfang von 60 Credits an. Das Bachelorstudium wird durch eine Bachelorarbeit abgeschlossen, welche im Anschluss an ein sog. Hauptseminar durchgeführt wird.

## Studienverlaufsplan

Studienbeginn: WS (Studienbeginn jedes Semester möglich)								
30 Cr	6. FS (SS)		Bachelorarbeit* (Zulassungsvoraussetzung: 110 Cr KS)	Vertiefungsmodul III	E1: Schlüsselqualifikationen	E3: Studium liberale	1 Cr	
					E1: Englisch		1 Cr	
30 Cr	5. FS (WS)	IT-Management	Bachelorprojekt	Vertiefungsmodul I	Vertiefungsmodul II	Seminarbereich	1 Cr	
							1 Cr	
60 Credits		<b>VERTIEFUNGSTUDIUM (VS)</b>						
Voraussetzungen: 90 Credits aus dem KS.								
27 Cr	4. FS (SS)	IT-Projektmanagement	Software Entwicklung und Programmierung (SEP)**		Internes Rechnungswesen	Wahlpflichtmodul II	Induktive Statistik	1 Cr
								1 Cr
33 Cr	3. FS (WS)	Unternehmensmodellierung 1	Modelle der Informatik		Einführung in die VWL	Investition und Finanzierung	Wahlpflichtmodul I	1 Cr
								1 Cr
30 Cr	2. FS (SS)	Anwendungsgebiete der Wirtschaftsinformatik	Software Engineering	Datenbankmanagementsysteme			Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker	1 Cr
								1 Cr
30 Cr	1. FS (WS)	Einführung in die Wirtschaftsinformatik	Programmierung		Einführung in die BWL		Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker	1 Cr
								1 Cr
120 Credits		<b>KERNSTUDIUM (KS)</b>						



Studienbeginn: SS (Studienbeginn jedes Semester möglich)						
30 Cr	6. FS (WS)	IT-Management	Bachelorarbeit* (Zulassungsvoraussetzung: 110 Cr KS)	Vertiefungsmodul II	Vertiefungsmodul III	1 Cr
30 Cr	5. FS (SS)	Seminarbereich	Bachelorprojekt	Vertiefungsmodul I	E3: Studium liberale	1 Cr
					E1: Schlüsselqualifikationen	1 Cr
					E1: Englisch	1 Cr
60 Credits	VERTIEFUNGSSTUDIUM (VS)					

Voraussetzungen: 90 Credits aus dem KS.

30 Cr	4. FS (WS)	Unternehmensmodellierung 1	Software Entwicklung und Programmierung (SEP)**	Einführung in die VWL	Investition und Finanzierung	Wahlpflichtmodul II	1 Cr
30 Cr	3. FS (SS)	IT-Projektmanagement	Datenbankmanagementsysteme	Internes Rechnungswesen	Wahlpflichtmodul I	1 Cr	
30 Cr	3. FS (SS)	Anwendungsgebiete der Wirtschaftsinformatik				1 Cr	
30 Cr	2. FS (WS)	Einführung in die Wirtschaftsinformatik	Modelle der Informatik	Einführung in die BWL		Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker	1 Cr
30 Cr	1. FS (SS)		Programmierung	Software Engineering	Induktive Statistik	Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker	1 Cr
30 Cr	1. FS (SS)					1 Cr	
30 Cr	1. FS (SS)					1 Cr	
120 Credits	KERNSTUDIUM (KS)						

1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr	1 Cr
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ERKLÄRUNG:

FARBZUORDNUNG:

Bereiche							
BWL	Ökonomie	VWL	Statistik/Ökonometrie	Mathematik	Informatik	WlInf	Rechtswissenschaft

Die Farben entsprechen den Studien-Bereichen. Aus den verschiedenen Bereichen sind die Module zu wählen.

Wahlpflichtbereich (KS)				
2 Module aus dem Bereich BWL / VWL / Recht / Quantitative Methoden				
BWL	VWL	Statistik/Ökonometrie	WlInf	Rechtswissenschaft
Pflichtbereich (VS)				

\* Einmalige Wiederholung möglich  
 \*\* Zulassungsvoraussetzung: Beständenes Modul Programmierung

BEGRIFFE

BWL = Betriebswirtschaftslehre  
 VWL = Volkswirtschaftslehre  
 WlInf = Wirtschaftsinformatik  
 E = Ergänzungsbereich  
 SQ = Schlüsselqualifikationen  
 MHB = Modulhandbuch

Cr = Credit  
 Punktesystem nach dem sich die Note bemisst; gibt außerdem Auskunft über den *Workload*.  
 1 Cr = 30 h Workload

Workload = Arbeitsaufwand in h; beinhaltet Lehrveranstaltungen, Vor- und Nachbereitung, Prüfungsvorbereitung und Prüfungen etc.

1 Cr 1 Einheit = 6 Credits

Der Studienverlaufsplan ist erstellt gemäß Modulhandbuch; er ist eine Empfehlung und dient der Orientierung.

## **Hinweise zu Lehrveranstaltungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten**

Veranstaltungen und Prüfungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten, mit Ausnahme von Veranstaltungen und Prüfungen des Pflichtbereichs, stellen ein freiwilliges Zusatzangebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften im angegebenen Semester dar. Es besteht kein Rechtsanspruch der Studierenden auf wiederholte Durchführung der Veranstaltung und Prüfung im Folgesemester oder weiteren Semestern. Informieren Sie sich jeweils vor Vorlesungsbeginn über das aktuelle Angebot. Erstmalige Angebote an Lehrveranstaltungen stehen unter dem Vorbehalt der Genehmigung und/oder Finanzierung.

### **Prüferinnen und Prüfer**

An der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften gilt der Grundsatz „wer lehrt, der prüft“. Prüferinnen und/oder Prüfer sind daher die in der jeweiligen Modulbeschreibung genannten Lehrperson/en. Bei Veranstaltungskombinationen aus Vorlesung und (i.d.R.) Übung ist die Lehrperson der Vorlesung die Prüferin oder der Prüfer. Bei mehreren Lehrpersonen, welche die Veranstaltung im semesterweisen Wechsel durchführen, ist die oder der im jeweiligen Semester Lehrende in den zugehörigen Prüfungen auch Prüferin oder Prüfer. Dies gilt unbeschadet der ergänzenden Bestellung von Prüferinnen und Prüfern durch den Prüfungsausschuss.

### **Prüfungstermine und Anmeldefristen**

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig auf den Seiten des [Bereichs Prüfungswesen](#) über die Prüfungstermine und die Anmeldefristen, insb. auch bei Sonderprüfungen die außerhalb der regulären Prüfungszeiträume liegen.

## Überblick über die Module

<b>Vertiefungsstudium</b>	<b>5.-6. Fachsemester</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik</b>	<b>5.-6. Fachsemester</b>		<b>Pflicht</b>
IT-Management	5.-6. FS	Wintersemester	Pflicht
<b>Wahlpflichtbereich</b>	<b>5.-6. Fachsemester</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme"</b>	<b>5.-6. Fachsemester</b>		<b>Wahlpflicht</b>
Emerging Topics in Information Systems	5.-6. FS	s. Details	Wahlpflicht
Fortgeschrittene Programmierkonzepte	5.-6. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Grundlagen des Maschinellen Lernens	5.-6. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Requirements Engineering	5.-6. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Sustainability with Machine Learning	5.-6. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
<b>Mobilitätsfenster Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme</b>	<b>5. Fachsemester</b>		<b>Wahlpflicht</b>
Auslandsmodul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	s. Details	Wahlpflicht
UAR-Modul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	s. Details	Wahlpflicht
Mobilitätsmodul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	s. Details	Wahlpflicht
<b>Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management"</b>	<b>5.-6. Fachsemester</b>		<b>Wahlpflicht</b>
Digital Entrepreneurship	5.-6. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Emerging Topics in Information Systems	5.-6. FS	s. Details	Wahlpflicht
Enterprise Transformation	5.-6. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Entrepreneurship with Purpose	5.-6. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen	5.-6. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
<b>Mobilitätsfenster E-Entrepreneurship und IT-Management</b>	<b>5. Fachsemester</b>		<b>Wahlpflicht</b>
Auslandsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	s. Details	Wahlpflicht
UAR-Modul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	s. Details	Wahlpflicht
Mobilitätsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	s. Details	Wahlpflicht
<b>Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme"</b>	<b>5.-6. Fachsemester</b>		<b>Wahlpflicht</b>
Emerging Topics in Information Systems	5.-6. FS	s. Details	Wahlpflicht
Kommunikationsnetze	5.-6. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Kommunikationsnetze 2	5.-6. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Cybersicherheit	5.-6. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Requirements Engineering	5.-6. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
<b>Mobilitätsfenster Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme</b>	<b>5. Fachsemester</b>		<b>Wahlpflicht</b>
Auslandsmodul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	s. Details	Wahlpflicht
UAR-Modul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	s. Details	Wahlpflicht
Mobilitätsmodul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	s. Details	Wahlpflicht
<b>Schlüsselkompetenzen: Englisch</b>	<b>5. Fachsemester</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Schlüsselkompetenzen</b>	<b>5.-6. Fachsemester</b>		<b>Pflicht</b>
Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5.-6. FS	s. Details	Pflicht
<b>Studium Liberale</b>	<b>5.-6. Fachsemester</b>		<b>Pflicht</b>
Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5.-6. FS	s. Details	Pflicht
<b>Seminarbereich</b>	<b>5. Fachsemester</b>		<b>Pflicht</b>
Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	jedes Semester	Pflicht
<b>Bachelorprojekt</b>	<b>5. Fachsemester</b>		<b>Pflicht</b>
Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	5. FS	jedes Semester	Pflicht
<b>Bachelorarbeit</b>	<b>6. Fachsemester</b>		<b>Pflicht</b>
Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	6. FS	jedes Semester	Pflicht



## **Vertiefungsstudium - 5.-6. Fachsemester, Pflicht**

### **Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik - 5.-6. Fachsemester, Pflicht**

Modul: IT-Management (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	IT Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Frederik Ahlemann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzen einen Überblick über Grundlagen und aktuelle Themenbereiche des IT-Managements in Forschung und Praxis</li> <li>• entwickeln ein Verständnis für die Aufgaben, die Organisation und das Management von IT-Abteilungen</li> <li>• kennen die Rolle und die Handlungsspielräume von IT-Führungskräften in Organisationen</li> <li>• verfügen über einen Einblick in den Prozess der Zusammenarbeit mit anderen Führungskräften und den Fachabteilungen</li> <li>• können Zusammenhänge zwischen Veränderungen in der IT-Infrastruktur und in der Gesamtorganisation nachvollziehen</li> <li>• sind in der Lage, den derzeitigen IT-Einsatz sowie die Vor- und Nachteile von IT-Entscheidungen im Unternehmen kritisch und reflektiert zu bewerten</li> </ul>
Praxisrelevanz	Das Modul ist sehr relevant für die Praxis. Die Studierenden eignen sich grundlegende Fähigkeiten und Kenntnisse an, die im IT-Management in der Praxis sehr nützlich sind. Darüber hinaus werden sie für typische Herausforderungen im Bereich der tatsächlichen Durchführung von IT-Management sensibilisiert.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Prüfungsvorleistung: Des Weiteren werden vier mündliche oder schriftliche Testate bearbeitet. Von diesen Testaten müssen in der Regel mindestens 75% bestanden werden, um zur Modulprüfung desselben Semesters zugelassen zu werden. Die genauen Formalia werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BWL Bachelor 2006-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>VWL Bachelor 2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>Wilnf Bachelor 2010-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik &gt; 5.-6. FS, Pflicht</li> <li>• <b>Wilnf Bachelor 2023</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik &gt; 5.-6. FS, Pflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: IT-Management (3 Credits)</li> <li>• Übung: IT-Management (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0226 Modul: IT-Management	

**Vorlesung: IT-Management (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	IT Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management <a href="http://www.sitm.wiwi.uni-due.de">http://www.sitm.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher und wirtschaftsinformatischer Sachverhalte.

**Abstract**

Gegenstand der Lehrveranstaltung sind die Grundlagen wichtiger Teilgebiete des IT-Managements. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Perspektive einer IT-Führungskraft.

**Lehrinhalte**

- Management und IT-Management
- Anforderungen und Aufgaben des IT-Managements
- Der Gegenstand des IT-Managements: Die IT- und Unternehmensarchitektur
- Standards und Rahmenwerke des IT-Managements
- IT-Strategie
- IT-Alignment
- Strategisches IT-Controlling / Wertbeitrag der IT
- ITIL Service Strategy
- IT-Organisation und -Führung
- ITIL Service Design
- IT-Sourcing
- IT-Qualitätsmanagement
- ITIL Service Transition
- IT-Architekturmanagement
- ITIL Service Operation
- Continual Service Improvement & Kennzahlen
- Operatives IT-Controlling
- IT-Sicherheits- und IT-Risikomanagement
- IT-Recht & IT-Compliance
- IT-Innovationsmanagement & Digitalisierung

**Literaturangaben**

- Schreyögg, Georg; Koch, Jochen (2015): Grundlagen des Managements, 3. Aufl., Gabler, Wiesbaden
- Heinrich, Lutz J.; Heinzl, Armin; Riedl, Rene (2011): Wirtschaftsinformatik - Einführung und Grundlegung, Springer, Berlin
- Heinrich, Lutz J.; Stelzer, Dirk (2014): Informationsmanagement: Grundlagen, Aufgaben, Methoden, 11. Auflage, Oldenbourg
- Krcmar, Helmut (2010): Informationsmanagement. 5. Auflage, Springer, Berlin
- Tiemeyer, E. (Hrsg.) (2015): Handbuch IT-Management: Konzepte, Methoden, Lösungen und Arbeitshilfen für die Praxis, 6., Auflage, Carl Hanser, München
- Hofmann, Jürgen; Schmidt, Werner (2007): Masterkurs IT-Management, Vieweg, Wiesbaden
- Stoll, Stefan (2008): IT-Management, Oldenbourg, München
- Gadatsch, A.; Mayer, E. (2010): Masterkurs IT-Controlling. 4. Auflage. Vieweg+Teubner, Wiesbaden
- McNurlin, Barbara C.; Sprague Ralph H.; Bui, Tung(2014): Information Systems Management, 8. Aufl., Pearson Education
- Pearlson, K. E., & Saunders, C. S. (2012a). Managing and Using Information Systems: A Strategic Approach (5th ed.). Hoboken, NJ: John Wiley & Sons Inc.
- Pearlson, K. E., & Saunders, C. S. (2012b). Strategic Management of Information Systems (5 I.S.ed.). John Wiley & Sons Inc.
- Grant, K., Hackney, R., & Edgar, D. (2009). Strategic Information Systems Management. Cengage Learning EMEA
- Bon, Jan van (2008): Foundations in IT Service Management basierend auf ITIL V3, Van Haren Publishing

**didaktisches Konzept**

Die Veranstaltung wird im Blended Learning-Format durchgeführt. Hierbei wechseln sich Selbstlern- und Präsenzphasen ab. In den Selbstlernphasen werden digitale Lernmaterialien und Onlineaufgaben zur Verfügung gestellt, welche bis zur nächsten Präsenzphase selbstständig durchgearbeitet werden. In den Präsenzterminen werden die Lerninhalte vertiefend diskutiert und kritisch reflektiert.

WIWI-C0724 Vorlesung: IT-Management im Modul WIWI-M0226: IT-Management

Übung: IT-Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	IT-Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management <a href="http://www.sitm.wiwi.uni-due.de">http://www.sitm.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung			
Lehrinhalte Anhand von Fallstudien werden die Vorlesungsinhalte vertieft und mit einem praktischen Bezug versehen.			
Literaturangaben siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Teamarbeit, Fallstudien, Gruppendiskussionen, Präsentationen.			
WIWI-C0725 Übung: IT-Management im Modul WIWI-M0226: IT-Management			

## Wahlpflichtbereich - 5.-6. Fachsemester, Pflicht

In diesem Wahlpflichtbereich sind Module im Umfang von 18 Credits aus einer Vertiefungsrichtung zu wählen.



## **Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" - 5.-6. Fachsemester, Wahlpflicht**

Studierende, die das ehemalige Modul "Software Engineering für mobile Systeme" in der Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" belegt haben, wird diese weiterhin für diesen Vertiefungsbereich angerechnet. Es kann zusätzlich das neue Modul "Grundlagen des Maschinellen Lernens" belegt werden.

Modul: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Grundlagen zu ausgewählten, neuartigen Themen der Wirtschaftsinformatik</li> <li>• können das erworbene Grundlagenwissen auf typische praktische Situationen von Unternehmen anwenden</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) und gegebenenfalls einer Hausarbeit (5-10 Seiten) und/oder Präsentation (in der Regel: 5 bis 10 Minuten). Ob eine Hausarbeit und/oder Präsentation verlangt wird, wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, in diesem Fall geht die Hausarbeit / Präsentation mit jeweils 25% in die Modulnote ein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-SE Bachelor 2017 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich II &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• SE Bachelor 2023 &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 3. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0799 Modul: Emerging Topics in Information Systems	

### Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme <a href="https://www.iis.wiwi.uni-due.de">https://www.iis.wiwi.uni-due.de</a> Lehrstühle der Wirtschaftsinformatik <a href="https://www.wi.wiwi.uni-due.de/home/">https://www.wi.wiwi.uni-due.de/home/</a>		
Lehrperson	Gastdozent(in) Lehrbeauftragte(r)		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<b>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus</b> Wichtiger Hinweis: Bei dem Modul handelt es sich um ein unregelmäßiges Angebot. Bitte informieren Sie sich auf der Lehrstuhlwebseite des Modulverantwortlichen, ob das Modul in einem bestimmten Semester angeboten wird. Gibt es dort keine Ankündigung eines Angebots des Moduls in einem Semester, findet es auch nicht statt.			
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und der Wirtschaftsinformatik.			
<b>Lehrinhalte</b> In der Veranstaltung werden aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik behandelt. Hierbei kann es sich sowohl um aktuelle Entwicklungen in der wirtschaftsinformatischen Forschung als auch der Praxis handeln. Die genauen Inhalte werden in der ersten Veranstaltung bzw. auf der Homepage des Lehrstuhls bekannt gegeben.			
<b>Literaturangaben</b> Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
WIWI-C1114 Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems im Modul WIWI-M0799: Emerging Topics in Information Systems			

Modul: Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Advanced Programming Concepts
Verantwortlich	Prof. Dr. Stefan Eicker
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Ziele und Möglichkeiten fortgeschrittener Programmierkonzepte und moderner Entwicklungsplattformen</li> <li>• erläutern, analysieren und vergleichen fortgeschrittene Programmierkonzepte und moderne Entwicklungsplattformen in Bezug auf deren Praxisrelevanz</li> <li>• übertragen die theoretischen Konzepte auf Praxisbeispiele und lösen eigenständig konkrete Problemstellungen</li> <li>• können aus alternativen bzw. zukünftigen Konzepten und Technologien angemessene Methoden und Werkzeuge auswählen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60 bis 90 Minuten) oder einer Hausarbeit (in der Regel: 10 bis 20 Seiten). Die konkrete Prüfungsform (Klausur oder Hausarbeit) wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0261 Modul: Fortgeschrittene Programmierkonzepte	

Vorlesung mit integrierter Übung: Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Advanced Programming Concepts		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik <a href="http://www.softec.wiwi.uni-due.de/">http://www.softec.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Stefan Eicker		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundkenntnisse in den Bereichen Programmierung und Softwareentwicklung			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in das .NET Framework und die Sprache C#</li> <li>• Einsatz moderner Entwicklungswerkzeuge am Beispiel von Visual Studio .NET</li> <li>• Fortgeschrittene Konzepte der Objektorientierung in C#</li> <li>• Einsatz der .NET Basisklassenbibliothek</li> <li>• Speicherverwaltung</li> <li>• Metadaten und Reflection</li> <li>• Konzepte zur Fehlerbehandlung in komplexen Softwaresystemen</li> <li>• XML und Serialisierung</li> <li>• Refactoring</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nagel C (2013) Professional C# 2012 and .NET 4.5. Wiley, Indianapolis, IN, USA</li> <li>• MSDN Library (<a href="http://msdn.microsoft.com/library">http://msdn.microsoft.com/library</a>)</li> <li>• Weitere Literaturangaben sind zu den jeweiligen Veranstaltungen themenspezifisch in den Vorlesungsunterlagen zu finden.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung besteht zu 50% aus Vorlesungseinheiten und zu 50% aus Übungseinheiten, die abhängig von den einzelnen Themen der Vorlesung als Selbststudium von Grundlagen oder als praktische Übungsaufgabe zur Anwendung und Vertiefung angeboten werden. Die Vorlesung ergänzt die vermittelten Konzepte mit kleinen Softwareprojekten zur Veranschaulichung, die interaktiv entwickelt bzw. erläutert werden.			
WIWI-C0519 Vorlesung mit integrierter Übung: Fortgeschrittene Programmierkonzepte im Modul WIWI-M0261: Fortgeschrittene Programmierkonzepte			

Modul: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Machine Learning Foundations
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Gruhn
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzen Kenntnis über die Besonderheiten von Anwendungen, die maschinelles Lernen einsetzen</li> <li>• verstehen Algorithmen des maschinellen Lernen und beherrschen ihre Implementierung</li> <li>• kennen und beherrschen die notwendigen Techniken zum Aufbau der notwendigen Pipeline (Vorverarbeitung, Modell-Training und -Evaluierung)</li> <li>• Beherrschen Methoden des überwachten und unüberwachten Lernens</li> <li>• Verstehen zentrale Konzepte wie Dimensionsreduktion, Clustering, Klassifikation und Regression</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-SE Bachelor 2017 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich I: Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• LA Info GyGe Master 2014 &gt; Wahlpflichtbereich Informatik &gt; 1.-3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• SE Bachelor 2023 &gt; Pflichtbereich &gt; Pflichtbereich II: Programmierung und Entwicklung &gt; 5.-6. FS, Pflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0908 Modul: Grundlagen des Maschinellen Lernens	

### Vorlesung mit integrierter Übung: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Machine Learning Foundations		
Anbieter	Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen <a href="http://www.se.wiwi.uni-due.de/">http://www.se.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Gruhn		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b>			
Grundlagen der Programmierung, Stochastik, Lineare Algebra, Analysis Für dieses Modul werden Kenntnisse der Programmierung vorausgesetzt.			
<b>Lehrinhalte</b>			
Die Vorlesung vermittelt einen allgemeinen Überblick über die wichtigsten Techniken des Maschinellen Lernens (ML). Es werden verschiedene Verfahren und die zugehörigen Algorithmen betrachtet. Der Fokus liegt auf Techniken des überwachten und unüberwachten Lernens. Darüber hinaus wird betrachtet, wie Daten zur Verwendung in ML-Komponenten analysiert und vorverarbeitet werden müssen.			
Die folgenden Themen werden in der Vorlesung unter anderem behandelt:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lineare Regression und Klassifikation</li> <li>• Nichtlineare Verfahren</li> <li>• Decision Trees und Support Vector Machines</li> <li>• Neuronale Netze und Deep Learning</li> <li>• Clustering</li> <li>• Dimensionsreduktion</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geron, Aurélien. 2019. Hands-on Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow: Concepts, Tools, and Techniques to Build Intelligent Systems. O'Reilly.</li> <li>• Albon, Chris; Langenau, Frank. 2019. Machine Learning Kochbuch: Praktische Lösungen mit Python: von der Vorverarbeitung der Daten bis zum Deep Learning. O'Reilly.</li> <li>• Goodfellow, Ian; Yoshua Bengio; Aaron Courville. 2016. Deep Learning. MIT Press.</li> <li>• Griffiths, Dawn. 2008. Head First Statistics. O'Reilly Germany.</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b>			
Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
WIWI-C1163 Vorlesung mit integrierter Übung: Grundlagen des Maschinellen Lernens im Modul WIWI-M0908: Grundlagen des Maschinellen Lernens			

Modul: Requirements Engineering (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Requirements Engineering
Verantwortlich	Prof. Dr. Klaus Pohl
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen und verstehen die grundsätzlichen Ziele und Verantwortlichkeiten des Requirements Engineering im Entwicklungsprozess von softwareintensiven Systemen</li> <li>• können das Requirements Engineering Rahmenwerk anwenden, um Requirements Engineering Prozesse in der Praxis zu strukturieren</li> <li>• kennen und verstehen die verschiedenen Aktivitäten innerhalb des Requirements Engineering und deren Abhängigkeiten</li> <li>• kennen und verstehen die verschiedenen Artefakttypen im Requirements Engineering</li> <li>• kennen verschiedene Techniken zur textuellen Dokumentation von Anforderungen und können diese Techniken anwenden, um qualitativ hochwertige textuelle Anforderungen zu formulieren</li> <li>• kennen verschiedenen Techniken zur modellbasierten Dokumentation von Anforderungen und können diese ergänzend zueinander einsetzen, um die Anforderungen eines softwareintensiven Systems durch grafische Modelle zu beschreiben</li> <li>• kennen verbreitete Methoden zur Systemanalyse und zur Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen und können Beurteilen, wann welche Methode zweckmäßig eingesetzt wird</li> <li>• kennen verschiedene Techniken zur Gewinnung, Validierung und Abstimmung von Anforderungen</li> <li>• besitzen praktische Erfahrungen in der Anwendung von Techniken zur textuellen Spezifikation von Anforderungen</li> <li>• besitzen praktische Erfahrungen in der Anwendung von Techniken zur modellbasierten Spezifikation von Anforderungen und dem ergänzenden Einsatz verschiedener Diagrammtypen zur vollständigen Spezifikation der Anforderungen durch Modelle</li> <li>• besitzen praktische Erfahrungen in der Aufdeckung von Qualitätsmängeln, sowohl in textuell spezifizierten Anforderungen als auch in Anforderungsmodellen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Die erfolgreiche Teilnahme an der Übung ist als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BWL Bachelor 2006-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Informatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>LA Info GyGe Master 2014</b> &gt; Wahlpflichtbereich Informatik &gt; 1.-3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>SE Bachelor 2023</b> &gt; Pflichtbereich &gt; Pflichtbereich I: Software Engineering &gt; 3.-4. FS, Pflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2010-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2010-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2023</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Requirements Engineering (3 Credits)</li> <li>• Übung: Requirements Engineering (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0120 Modul: Requirements Engineering	



**Vorlesung: Requirements Engineering (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Requirements Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering <a href="http://www.sse.uni-due.de/">http://www.sse.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen  
keines

**Abstract**

In den meisten Unternehmen sind Anforderungen an Softwaresysteme oft unklar, widersprüchlich, unvollständig und nicht nachvollziehbar dokumentiert. Existierende Anforderungsspezifikationen (z.B. Lasten- und Pflichtenhefte) sind veraltet. Wichtige Anforderungen werden oft zu spät erkannt oder sogar übersehen. Darüber hinaus werden Anforderungen oft unzureichend realisiert. Die Folgen sind oft unzufriedene Kunden, erhebliche Überschreitungen des Budgets und der Terminplanung, Qualitätsmängel, gescheiterte Entwicklungsprojekte und schlecht wartbare Systeme. Aufgabe des Requirements Engineering (RE) ist es, aus oft vagen und teilweise widersprüchlichen Ideen eine möglichst vollständige, korrekte und widerspruchsfreie Anforderungsspezifikation zu erarbeiten, um diesen aufgeführten Problemen frühzeitig entgegenwirken zu können. In der Praxis werden entsprechenden Tätigkeiten mitunter auch unter andern Benennungen zu finden, wie z.B. der Business Analyse, der Systemanalyse oder dem Anforderungsmanagement.

**Lehrinhalte**

- Rahmenwerk des Requirements Engineering: Kontexttheorie, Aktivitäten des Requirements Engineering, Arten von Anforderungsartefakten und deren Beziehungen, die drei Dimensionen des Requirements Engineering.
- Textuelle Spezifikation/Anforderungsdokumentation: Probleme der Anforderungsdokumentation in natürlicher Sprache, Kategorisierung von Mehrdeutigkeit; Qualitätsanforderungen für Anforderungsdokumente; standardisierter Aufbau von Anforderungsdokumenten; Normsprache.
- Semiotisches Dreieck, Konzeptuelle Modellierung: Theorie der konzeptuellen Modellierung, Sichtenbildung
- Modellbasiertes Requirements Engineering: Anforderungsdokumentation durch Modellen; Einsatz formaler Anforderungsmodelle
- Verbreitete Modelle zur Datenmodellierung; Funktionsorientierte Modellierung; Verhaltensmodellierung.
- Methoden der Systemanalyse und zur Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen

**Literaturangaben**

- Pflichtliteratur:
  - Klaus Pohl: Requirements Engineering: Grundlagen, Prinzipien, Techniken, dpunkt.verlag, 2. Aufl., 2008
- Ergänzungsliteratur:
  - K. Pohl, C. Rupp: Basiswissen Requirements Engineering. 5. Auflage, dpunkt, 2021
  - S. Robertson, J. Robertson: Mastering the Requirements Process. 3. Aufl., Addison-Wesley, Upper Saddle River, 2012.
  - A. van Lamsweerde: Goal-Oriented Requirements Engineering: A Guided Tour. In: Proceedings of the 5th IEEE International Symposium on Requirements Engineering (RE'01), IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, 2001, S. 249-263.
  - T. DeMarco: Structured Analysis and System Specification. Yourdon Press, New York, 1978.
  - P. Hruschka: Business Analysis und Requirements Engineering: Produkte und Prozesse nachhaltig verbessern. 2. Auflage, Hanser, 2019.
  - C. Rupp: Requirements-Engineering und -Management: Das Handbuch für Anforderungen in jeder Situation. 7. Auflage, Hanser, 2020.

WIWI-C0347 Vorlesung: Requirements Engineering im Modul WIWI-M0120: Requirements Engineering

**Übung: Requirements Engineering (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Requirements Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering <a href="http://www.sse.uni-due.de/">http://www.sse.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen  
keines

**Lehrinhalte**

- Anwendung des Rahmenwerk zur Strukturierung und Bewertung von Requirements-Engineering-Prozessen in der Praxis.
- Anwendung von Techniken zur textuellen Spezifikation von Anforderungen und zur Aufdeckung von Qualitätsmängeln in textuellen Anforderungen.
- Anwendung von Techniken zur modellbasierten Spezifikation von Anforderungen in verschiedenen Modellierungsperspektiven (Informationsstruktur, Funktional, Verhalten) und ergänzender Einsatz verschiedener Diagrammtypen.
- Anwendung von Methoden zur Systemanalyse und zur Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen.

**Literaturangaben**

siehe Vorlesung

WIWI-C0346 Übung: Requirements Engineering im Modul WIWI-M0120: Requirements Engineering

Modul: Sustainability with Machine Learning (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Sustainability with Machine Learning
Verantwortlich	Prof. Dr. Hannes Rothe
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students will be able to <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assess use cases for machine learning within business environments</li> <li>• Develop an understanding of sustainability principles and their application in technological advancements.</li> <li>• Apply data preparation procedures, machine learning algorithms, and methodologies for training and evaluating models.</li> <li>• Explore deep learning architectures, including Vision and NLP models.</li> <li>• Discover how supply chain management, environmental monitoring, energy efficiency can be improved with the help of machine learning.</li> <li>• Recognise the ethical issues involved and how AI should be applied fairly in sustainability applications.</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	This module is assessed based on three grading instruments: <ul style="list-style-type: none"> <li>• First, a series of 4 assignments during the semester, that students must pass to be allowed to take the final examination.</li> <li>• Second, a final project presentation (30% of the grade) and a final project report of their case study (30% of the grade).</li> <li>• Third, a final written examination (usually 60 minutes, 40% of the grade)</li> <li>• Together, written examination and final project result in the course grade. The specific formalities will be announced in the first session.</li> </ul>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits)</li> <li>• Übung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0950 Modul: Sustainability with Machine Learning	

## Vorlesung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Sustainability with Machine Learning		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management <a href="https://www.sust.wiwi.uni-due.de/">https://www.sust.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Hannes Rothe		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

### empfohlenes Vorwissen

The students should have a basic knowledge of information systems and be familiar with:

- Programming languages such as Python. Good to know frameworks like Pytorch or Tensorflow (but not mandatory).
- Mathematics and Statistics. Topics such as differentiation, matrix operations, vector spaces, and basic probability distributions will be relevant.
- Data Analysis and Manipulation. Basics of data cleaning, transformation, and data analysis.

### Abstract

Sustainability with Machine Learning explores the integration of machine learning techniques into sustainability domains to address environmental and social challenges. This course covers the foundations of machine learning, deep neural networks, and sustainable development applications. Students will gain knowledge of how machine learning may increase sustainability in decision-making, facilitate environmental monitoring, better supply chain management, and optimize energy efficiency. This course also reflects on using AI fairly and with ethical considerations in order to promote sustainable practices.

### Lehrinhalte

- Introduction to Sustainable Development
- Fundamentals of Machine Learning
- Deep Learning Architectures
- Sustainable Supply Chain Management
- Predictive Analytics for Energy Efficiency
- Environmental Monitoring and Conservation
- Ethical and Fair AI for Sustainability

### Literaturangaben

- Sustainability: A Comprehensive Foundation by Tom Theis and Jonathan Tomkin (eds.)
  - Introduction to Sustainable Development by Jennifer A. Elliott
  - Pattern Recognition and Machine Learning by Christopher M. Bishop
  - Machine Learning Yearning by Andrew Ng
  - Deep Learning by Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, and Aaron Courville
  - Sustainable Supply Chains: A Research-Based Textbook on Operations and Strategy by Yann Bouchery, Charles J. Corbett, and Jan C. Fransoo
  - Predictive Analytics for Energy Efficiency Improvement by Sime Curkovic and Amir S. Gandomi
  - Environmental Monitoring Handbook by Frank R. Burden and Robert A. McDonnell
  - Artificial Intelligence for Good: How Technologies Can Save Our World by Rajiv Malhotra
- Further literature will be provided during the course

### didaktisches Konzept

There will be lectures in a traditional way, but students will have the opportunity to critically reflect on recently learned material during class discussions and engage with the lecturer in open discussion, enabling active student participation. Problem solving exercises along with some short practical tasks will be provided as assignments to the students in a student-centered approach where each student can assess their understanding of different topics. For more hands-on-experience and collaborative learning, there will be project-based learning from the mid of the semester in which students will work on an AI project in small teams which may culminate in presentations, reports, or prototypes.

WIWI-C1219 Vorlesung: Sustainability with Machine Learning im Modul WIWI-M0950: Sustainability with Machine Learning

## Übung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Sustainability with Machine Learning		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management <a href="https://www.sust.wiwi.uni-due.de/">https://www.sust.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Hannes Rothe Mahnoor Shahid		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> See lecture			
<b>Abstract</b> See lecture			
<b>Lehrinhalte</b> See lecture			
<b>Literaturangaben</b> See lecture			
<b>didaktisches Konzept</b> The conceptual structure of these tutorials focuses primarily on assisting in assignments, development of the project, emphasize teamwork, group discussions, and presentation sessions.			
<small>WIWI-C1220 Übung: Sustainability with Machine Learning im Modul WIWI-M0950: Sustainability with Machine Learning</small>			

## **Mobilitätsfenster Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme - 5. Fachsemester, Wahlpflicht**



Modul: Auslandsmodul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module in Modeling and Developing Enterprise Information Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Frederik Ahlemann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme</li> <li>• erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule</li> <li>• vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse</li> <li>• erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu fünf Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module im Rahmen eines Auslandsstudiums an einer ausländischen Hochschule (sog. Auslandsmodul/e) abgelegt werden, die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den <u>Partneruniversitäten der Fakultät</u> ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; Mobilitätsfenster Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
WIFI-M0848 Modul: Auslandsmodul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

<b>Modul: UAR-Modul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	UAR Module in Modeling and Developing Enterprise Information Systems
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Reinhard Schütte
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme</li> </ul>
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module an der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund (sog. UAR-Modul/e) abgelegt werden.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die UAR-Module nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p>
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; Mobilitätsfenster Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>WIWI-M0852 Modul: UAR-Modul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</b>	

Modul: Mobilitätsmodul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mobility Module in Modeling and Developing Enterprise Information Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen (Studiengang- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der <u>Antrag</u> auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; Mobilitätsfenster Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> </ul>

WIWI-M0856 Modul: Mobilitätsmodul Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

## **Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" - 5.-6. Fachsemester, Wahlpflicht**

Modul: Digital Entrepreneurship (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Digital Entrepreneurship
Verantwortlich	Prof. Dr. Tobias Kollmann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 45 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Grundlagen und Besonderheiten der Unternehmensgründung in der digitalen Wirtschaft</li> <li>• beherrschen die Ideengenerierung mit Instrumenten wie der Szenario-Technik, Suchfeld-Analyse, Kreativitätstechniken, Wirtschaftlichkeitsanalyse, (Online-) Research, (Online-) Befragungen, Markt-, Umfeld-, Nachfrager-, Wettbewerbs-, Chancen-Risiken-, Stärken-Schwächen- und Ressourcen-Analyse mit Bezug auf die digitale Wirtschaft</li> <li>• weisen die Kompetenz auf, einen Businessplan im Umfeld der digitalen Wirtschaft zu schreiben</li> <li>• kennen im Rahmen dieser Ideenformulierung die Bereiche Ziele, Aufbau und Adressaten, Executive Summary, Darstellung von Geschäftsidee/-konzept/-modell, Added Value, Unique Selling Proposition, Willingness to Pay, Produkt-/Technologie-Beschreibung, Management(-Team), Organisation, Marketing und Vertriebskonzept, Markt- und Wettbewerbsanalyse, IT-Projektmanagement und IT-Prozessmanagement und Finanzplan eines Businessplans</li> <li>• weisen hinsichtlich der Ideenumsetzung in der digitalen Wirtschaft fundierte Kompetenzen in den Themenfeldern Finanzierung, Unternehmensführung, Personalplanung, Marketing/Vertrieb, Managementstrategie (Kooperation, Preis-/Produktpolitik), Controlling, Investor Communication und Shareholder Value auf</li> <li>• kennen die grundsätzlichen Möglichkeiten und Ideenintensivierung und -fortführung in der digitalen Wirtschaft, verbunden mit möglichen Szenarien zur Beendigung und Übergabe der Führungsverantwortung sind befähigt, ein komplexes, praxisrelevantes Gründungsprojekt zu organisieren und es zu verfolgen</li> <li>• sind befähigt, ein komplexes, praxisrelevantes Gründungsprojekt zu organisieren und es zu verfolgen</li> <li>• besitzen die Kompetenz zur Übernahme von Führungsverantwortung mit der Einnahme der Rolle der Gründerpersönlichkeit</li> <li>• erlangen Kenntnis der Bedeutung und Wirkung von Team- und Kommunikationsfähigkeit</li> <li>• sind befähigt, in geäußerten und latenten Herausforderungen den Ausgangspunkt für neue, kreative Lösungen zu sehen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Informationswirtschaft nimmt in Deutschland eine immer bedeutendere Position ein und hat einen stetig wachsenden Anteil am BIP. Das Modul bekräftigt gründungsinteressierte Studierende darin, im Umfeld der digitalen Wirtschaft den Weg in die Selbständigkeit zu suchen. Gleichzeitig werden Studierende dazu befähigt, eine mögliche Unternehmensgründung systematischer und dadurch erfolgreicher durchzuführen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-SE Bachelor 2017 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich II &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> <li>• BWL Bachelor 2006-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• SE Bachelor 2023 &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Bachelor 2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Digital Entrepreneurship I (Ideenfindung und -formulierung) (3 Credits)</li> <li>• Vorlesung: Digital Entrepreneurship II (Ideenumsetzung und -fortführung) (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0333 Modul: Digital Entrepreneurship	

**Vorlesung: Digital Entrepreneurship I (Ideenfindung und -formulierung) (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Digital Entrepreneurship I		
Anbieter	Lehrstuhl für Digital Business und Digital Entrepreneurship <a href="https://www.netcampus.de">https://www.netcampus.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Grundwissen über digitale Geschäftsprozesse, wie es beispielsweise in der Vorlesung Digital Business-Grundlagen vermittelt wird, wird empfohlen.

**Abstract**

Die Studierenden kennen die Ideenfindung und -formulierung als Bestandteile der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft.

**Lehrinhalte**

- Grundlagen der Unternehmensgründung
- Die Erfolgsfaktoren Management, Produkt, Prozesse, Marktzugang und Finanzen in der Ideenfindungsphase
- Die Erfolgsfaktoren Management, Produkt, Prozesse, Marktzugang und Finanzen in der Ideenformulierungsphase

**Literaturangaben**

- Kollmann, T. (2022): Digital Entrepreneurship: Grundlagen der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft, 8. Aufl., Wiesbaden.
- Kollmann, T. (2022): Digital Business: Grundlagen von Geschäftsmodellen und -prozessen in der Digitalen Wirtschaft, 8. Aufl., Wiesbaden.
- Kollmann, T. (2019): Digital Marketing – Grundlagen der Absatzpolitik in der Digitalen Wirtschaft, 3. Auflage, Stuttgart.
- Kollmann, T./Häsel, M. (2007): Web 2.0 – Trends und Technologien im Kontext der Net Economy, Wiesbaden.

**didaktisches Konzept**

Vorlesung; Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele, welche das Lernverständnis und Diskussionen innerhalb des Kurses über Lerninhalte fördern; Einsatz digitaler Medien zur Visualisierung von Lerninhalten.

WIWI-C0503 Vorlesung: Digital Entrepreneurship I (Ideenfindung und -formulierung) im Modul WIWI-M0333: Digital Entrepreneurship

**Vorlesung: Digital Entrepreneurship II (Ideenumsetzung und -fortführung) (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Digital Entrepreneurship II		
Anbieter	Lehrstuhl für Digital Business und Digital Entrepreneurship <a href="https://www.netcampus.de">https://www.netcampus.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Grundwissen über digitale Geschäftsprozesse, wie es beispielsweise in der Vorlesung Digital Business-Grundlagen vermittelt wird, wird empfohlen.

**Abstract**

Die Studierenden kennen die Ideenumsetzung und -fortführung als Bestandteile der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft.

**Lehrinhalte**

- Die Erfolgsfaktoren Management, Produkt, Prozesse, Marktzugang und Finanzen in der Ideenumsetzungsphase
- Die Erfolgsfaktoren Management, Produkt, Prozesse, Marktzugang und Finanzen in der Ideenintensivierungs- und Ideenfortführungsphase

**Literaturangaben**

- Kollmann, T. (2022): Digital Entrepreneurship: Grundlagen der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft, 8. Aufl., Wiesbaden.
- Kollmann, T. (2022): Digital Business: Grundlagen von Geschäftsmodellen und -prozessen in der Digitalen Wirtschaft, 8. Aufl., Wiesbaden.
- Kollmann, T. (2019): Digital Marketing – Grundlagen der Absatzpolitik in der Digitalen Wirtschaft, 3. Auflage, Stuttgart.
- Kollmann, T./Häsel, M. (2007): Web 2.0 – Trends und Technologien im Kontext der Net Economy, Wiesbaden.

**didaktisches Konzept**

Vorlesung; Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele, welche das Lernverständnis und Diskussionen innerhalb des Kurses über Lerninhalte fördern; Einsatz digitaler Medien zur Visualisierung von Lerninhalten.

WIWI-C0502 Vorlesung: Digital Entrepreneurship II (Ideenumsetzung und -fortführung) im Modul WIWI-M0333: Digital Entrepreneurship

Modul: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Grundlagen zu ausgewählten, neuartigen Themen der Wirtschaftsinformatik</li> <li>• können das erworbene Grundlagenwissen auf typische praktische Situationen von Unternehmen anwenden</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) und gegebenenfalls einer Hausarbeit (5-10 Seiten) und/oder Präsentation (in der Regel: 5 bis 10 Minuten). Ob eine Hausarbeit und/oder Präsentation verlangt wird, wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, in diesem Fall geht die Hausarbeit / Präsentation mit jeweils 25% in die Modulnote ein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-SE Bachelor 2017 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich II &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• SE Bachelor 2023 &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 3. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0799 Modul: Emerging Topics in Information Systems	

### Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme <a href="https://www.iis.wiwi.uni-due.de">https://www.iis.wiwi.uni-due.de</a> Lehrstühle der Wirtschaftsinformatik <a href="https://www.wi.wiwi.uni-due.de/home/">https://www.wi.wiwi.uni-due.de/home/</a>		
Lehrperson	Gastdozent(in) Lehrbeauftragte(r)		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<p><b>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus</b> Wichtiger Hinweis: Bei dem Modul handelt es sich um ein unregelmäßiges Angebot. Bitte informieren Sie sich auf der Lehrstuhlwebseite des Modulverantwortlichen, ob das Modul in einem bestimmten Semester angeboten wird. Gibt es dort keine Ankündigung eines Angebots des Moduls in einem Semester, findet es auch nicht statt.</p>			
<p><b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und der Wirtschaftsinformatik.</p>			
<p><b>Lehrinhalte</b> In der Veranstaltung werden aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik behandelt. Hierbei kann es sich sowohl um aktuelle Entwicklungen in der wirtschaftsinformatischen Forschung als auch der Praxis handeln. Die genauen Inhalte werden in der ersten Veranstaltung bzw. auf der Homepage des Lehrstuhls bekannt gegeben.</p>			
<p><b>Literaturangaben</b> Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.</p>			
<p><b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.</p>			
WIWI-C1114 Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems im Modul WIWI-M0799: Emerging Topics in Information Systems			

Modul: Enterprise Transformation (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Enterprise Transformation
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Ziele und Aufgaben von Transformationsprojekten in Unternehmen</li> <li>• erlangen ein grundlegendes Verständnis für typische technische und soziale Herausforderungen von Transformationsprojekten</li> <li>• sind in der Lage, Widerstände in Unternehmen aus einer theoretischen Perspekti-ve heraus einzuordnen, zu bewerten und Handlungsempfehlungen abzuleiten</li> </ul>
Praxisrelevanz	Das Modul ist sehr relevant für die Unternehmenspraxis, da aufgrund der zunehmenden Wettbewerbsintensität und der Komplexität heutiger Unternehmensorganisationen aus unterschiedlichsten Anlässen (zu denen beispielsweise auch die Digitalisierung zählt) tiefgreifende Unternehmenstransformationen keine Ausnahmeerscheinung sind und zugleich eine bedeutende Herausforderung in der Praxis darstellen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 60-90 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von Fallstudien bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 20% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbbaeren Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Es ist unabhängig von der Bearbeitung der freiwilligen Testate möglich, die volle Punktzahl für die modulbezogene Prüfung ausschließlich im Rahmen der abschließenden Klausur zu erreichen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BWL Bachelor 2006-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>LA gbF/kbF BK Master 2014</b> &gt; Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt; Wirtschaftsinformatik &gt; Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" &gt; 1.-3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>LA gbF/kbF BK Master 2014</b> &gt; Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung &gt; Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik &gt; Bereich BWL &gt; 1.-3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2010-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2023</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Enterprise Transformation (3 Credits)</li> <li>• Übung: Enterprise Transformation (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0747 Modul: Enterprise Transformation	



**Vorlesung: Enterprise Transformation (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Enterprise Transformation		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme <a href="https://www.iis.wiwi.uni-due.de">https://www.iis.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Reinhard Schütte		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Grundkenntnisse über die Systematik von Informationssystemen und deren Bedeutung in Unternehmen.

**Abstract**

Die Studierenden sollen in der Vorlesung ein Verständnis dafür entwickeln, was es bedeutet, in einem Unternehmen einen grundlegenden Wandel in Folge der Digitalisierung von Betrieben zu vollziehen. Dazu gehören sowohl das Management technischer als auch das von sozialen Systemen.

**Lehrinhalte**

- Grundlagen von Transformationsprojekten
- Ebenen der Transformation und Architekturen zur Beschreibung von Enterprise-Transformationen
- Einflussfaktoren außerhalb und innerhalb des Unternehmens
- Beschreibungs- und Gestaltungskonzepte des Transformationsmanagements
  - Vorgehensmodelle
  - Widerstandsarten
  - Theorie Ansätze zur Überwindung der Widerstände
  - Erfolgsfaktoren der Transformation
- Implementierungscontrolling

**Literaturangaben**

- Matt, C.; Hess, T.; Benlian, A.: Digital Transformation Strategies. In Business and Information Systems Engineering. Springer, Wiesbaden 2010, S. 339-343
- Mannsfeld, M.N.: Innovatoren. Individuen im Innovationsmanagement. Wiesbaden 2011.
- Hanna, N.K.: Enabling Enterprise Transformation- Business and Grassroots Innovation for the knowledge economy. Springer, New York 2010.
- Lauer, T.: Change Management. Grundlagen und Erfolgsfaktoren. Wiesbaden 2011.
- Pescher, J.: Change Management. Taxonomie und Erfolgsauswirkungen. Wiesbaden 2010.
- Uhl, A.; Gollenia, L. A.: Digital Enterprise Transformation- A Business-Driven Approach to Leveraging Innovative IT. Gower, 2014. ISBN: 978-1-4724-4854-5
- Rouse, William B.: A Theory to Enterprise Transformation. In Systems Engineering, Vol. 8, No. 4, 2005, S. 279-295

**didaktisches Konzept**

Klassische Vorlesung mit Lehrvortrag, Diskussion und Literatur

WIWI-C0973 **Vorlesung: Enterprise Transformation** im Modul WIWI-M0747: Enterprise Transformation

**Übung: Enterprise Transformation (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Enterprise Transformation		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme <a href="https://www.iis.wiwi.uni-due.de">https://www.iis.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Reinhard Schütte Mitarbeiter		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Siehe Vorlesung.

**Abstract**

In der Übung sollen die Studierenden basierend auf den Vorlesungsinhalten Transformationskonzepte diskutiert und erarbeitet werden.

**Lehrinhalte**

Anhand von den Fallstudien werden die Vorlesungsinhalte vertieft und mit einem praktischen Bezug versehen.

**Literaturangaben**

Siehe Vorlesung.

**didaktisches Konzept**

Fallstudien und Gruppendiskussionen

WIWI-C0972 **Übung: Enterprise Transformation** im Modul WIWI-M0747: Enterprise Transformation

Modul: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Entrepreneurship with Purpose
Verantwortlich	Prof. Dr. Hannes Rothe
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Know different forms and meanings of entrepreneurship, e. g. social entrepreneurship, innopreneurship and others.</li> <li>• investigate their own values and personal purpose and get to know how this relates to entrepreneurial endeavors.</li> <li>• know the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations (UN) and can categorize business ideas from enterprises and their own ideas into the SDGs.</li> <li>• know different methods and tools for ideation processes and apply these in a team to create own ideas that are addressing social and/or ecological challenges on a local or global level.</li> <li>• allocate their ideas within the SDGs as a framework of reference for purposeful entrepreneurship.</li> <li>• know and apply business model framework(s) to design their own business ideas that are addressing social and/or ecological challenges on a local and/or global level with the SDGs as a framework of reference.</li> <li>• know and apply (digital) tools and methods for effective team organisation and management.</li> <li>• know elements of Theory U as a process and method for change management, transformation and leadership development (Otto Scharmer, Presencing Institute).</li> <li>• apply chosen methods and tools from Theory U individually, in teamwork and in relation to their business ideas.</li> <li>• start to develop an understanding of systemic connections regarding our natural ecosystems and their relevance for entrepreneurial endeavours.</li> </ul>
Praxisrelevanz	<p>This module gives students the opportunity to reflect upon their own values and personal and professional goals in line with their personal sense of purpose. In the course, they work on how they can potentially align this within teamwork and, for the future, in a professional context of their own career.</p> <p>The development of ideas for addressing social/and or ecological challenges on a local and/or global level equips them with a sense of agency in a world that is characterized by poly-crises. The tools, methods and skills they learn through entrepreneurship education can be transferred to both different professional and personal contexts and thus enhance and deepen the students' set of competences for designing their own and societal futures. Theory U is suggested as a valuable method and process for self-development and future-oriented competencies and knowledge directed towards taking action to tackle local and/or global challenges through (entrepreneurial) endeavors. It is a well-applied method in transformation processes, change management and leadership development on both individual and organizational level. Communication and social skills are trained and enhanced throughout the course in form of regular presentations (e. g. pitches), discussion rounds, teamwork and an English-speaking setting.</p>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Präsentation mit anschließender Diskussion (in der Regel: 20-30 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BWL Bachelor 2006-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>VWL Bachelor 2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2010-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2023</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits)</li> </ul>

WIWI-M0949 Modul: Entrepreneurship with Purpose

## Vorlesung mit integrierter Übung: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Entrepreneurship with Purpose		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management <a href="https://www.sust.wiwi.uni-due.de/">https://www.sust.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Hannes Rothe		
SWS	4	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	35

### empfohlenes Vorwissen

basics of the Business Model Canvas

### Abstract

In this class, students learn about the characteristics of entrepreneurial ventures that are driven by a dual mission: a strong social, societal and/or ecological purpose alongside an economic mission. They learn about, discuss, and reflect upon social and economic purpose during ideation, team building and business modelling. They get acquainted with ideas, tools, processes and methods from various "practices" in impact-driven businesses and organisations, like Theory U, New Work and Design Thinking.

The class invites students to reflect upon and critically explore if and how social/ecological and economic purposes can be aligned in entrepreneurial ventures. Individually and in teamwork, they learn to reflect upon how personal values can drive the various blocks of a venture creation process. They experiment in teams to deal with potentially conflicting values and interests and align them in a collectively created idea.

Both the process and method Theory U by Otto Scharmer and the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) give structure to the course as they are used as method to explore individual values and mindsets and frame teamwork and, respectively, as a framework of reference for sustainability.

### Lehrinhalte

- Forms of and ideas on entrepreneurship
- Theory U
- SDGs
- Business Model Canvas - applying it on entrepreneurial cases and own business ideas
- Agile work and design thinking
- Excursion
- Market research
- Challenges for teams and entrepreneurs with purpose
- Final event with poster presentation and joint reflection on learnings

### Literaturangaben

Literature and other form of learning material will be announced in the course.

### didaktisches Konzept

Lecture and practice. Teamwork. Learning by doing and learning by thinking. Self-learning and teamwork sessions.

Integrierte Veranstaltung: Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.

WIWI-C1218 Vorlesung mit integrierter Übung: Entrepreneurship with Purpose im Modul WIWI-M0949: Entrepreneurship with Purpose

Modul: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Organizational Behavior
Verantwortlich	Prof. Dr. Frederik Ahlemann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verstehen die grundlegenden Konzepte und Theorien des Organizational Behavior</li> <li>• sind in der Lage, die grundlegenden Konzepte und Theorien des Organizational Behavior auf Individual-, Gruppen- und Organisationsebene zu beschreiben</li> <li>• können die Stärken und Grenzen der Konzepte und Theorien des Organizational Behavior diskutieren</li> <li>• können die Konzepte des Organizational Behavior auf Fragestellungen im Bereich des IT-Projektmanagements anwenden</li> <li>• sind in der Lage, Managementempfehlungen abzuleiten</li> <li>• sind in der Lage, theoretisches Wissen zum Organizational Behavior auf praktische Probleme im Kontext des IT-Managements anzuwenden</li> </ul>
Praxisrelevanz	Das Modul ist sehr relevant für die Praxis der Wirtschaftsinformatik. Die Studierenden eignen sich grundlegende Fähigkeiten und Kenntnisse an, die im Management der Veränderungen von Organisationen sehr nützlich sind. Darüber hinaus werden sie für typische Herausforderungen im Bereich der Durchführung von Veränderungsvorhaben sensibilisiert.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob eine Prüfungsvorleistung verlangt wird. In diesem Fall werden vier mündliche oder schriftliche Testate bearbeitet. Von diesen Testaten müssen in der Regel mindestens 75% bestanden werden, um zur Modulprüfung desselben Semesters zugelassen zu werden. Die genauen Formalia werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-SE Bachelor 2017 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich II &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> <li>• BWL Bachelor 2006-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014 &gt; Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung &gt; Wirtschaftsinformatik &gt; Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" &gt; 1.-3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• LA gbF/kbF BK Master 2014 &gt; Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung &gt; Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik &gt; Bereich BWL &gt; 1.-3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• SE Bachelor 2023 &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• VWL Bachelor 2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits)</li> <li>• Übung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0486 Modul: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen	

## Vorlesung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Organizational Behavior		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management <a href="http://www.sitm.wiwi.uni-due.de">http://www.sitm.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

### empfohlenes Vorwissen

Die Studierenden sollten über grundlegendes Wissen in den Themenbereichen Betriebswirtschaftslehre/Management und Informationssysteme verfügen. Weiterhin sollten Sie Grundkenntnisse betrieblicher Organisationsstrukturen, z. B. Matrixstruktur oder virtuelle Organisationen, besitzen.

### Abstract

Die Vorlesung behandelt die grundlegenden Terminologien, Konzepte und Theorien des Forschungsfeldes Organizational Behavior. Die Veranstaltung berücksichtigt Themen und Aspekte, die für das Management von IT-Projekten und IT-Organisationen von Bedeutung sind. Ein Fokus liegt dabei auf dem Management von organisatorischem Wandel.

### Lehrinhalte

Die Vorlesung beinhaltet die folgenden (vorläufigen) Inhalte:

#### Grundlagen

- Terminologische und konzeptuelle Grundlagen des Organizational Behavior

#### Individualebene

- Grundlagen individuellen Verhaltens, individueller Einstellungen und Arbeitszufriedenheit
- Persönlichkeit und Werte
- Wahrnehmung und individuelle Entscheidungsfindung
- Motivationskonzepte

#### (Arbeits-)Gruppenebene

- Grundlagen von Gruppenverhalten und Verständnis von Arbeitsteams
- Führungsverhalten
- Macht und Politik
- Konflikte und Verhandlungen

#### Organisationsebene

- Organisationskultur
- Organisatorischer Wandel und Stressmanagement

#### Wandel durch IS

- IS-Erfolg, -Adoption und -Akzeptanz

#### Abschluss

- Gastvortrag
- Klausurvorbereitung

### Literaturangaben

- Davis, F. D. (1989). "Perceived Usefulness, Perceived Ease of Use, and User Acceptance of Information Technology." MIS Quarterly 13(3): 318-340.
- DeLone, W. H. and E. R. McLean (1992). "Information Systems Success: The Quest for the Dependent Variable." Information Systems Research Jg. 3(1): 60-95.
- DeLone, W. H. and E. R. McLean (2003). "The DeLone and McLean Model of Information Systems Success: A Ten-Year Update." Journal of Management Information Systems 19(4): 9-30.
- Robbins, S. P., T. A. Judge, et al. (2012). Organizational Behaviour, Pearson.
- van der Heijden, H. (2004). "User Acceptance of Hedonic Information Systems." MIS Quarterly 28(4): 695-704.
- Venkatesh, V. and M. G. Morris (2000). "Why don't Men Ever Stop to Ask for Directions? Gender, Social Influence, and Their Role in Technology Acceptance and Usage Behavior." MIS Quarterly 24(1): 115-139.
- Venkatesh, V., M. G. Morris, et al. (2003). "User Acceptance of Information Technology: Toward a Unified View." MIS Quarterly 27(3): 425-478.
- Venkatesh, V., J. Y. L. Thong, et al. (2012). "Consumer Acceptance and Use of Information Technology: Extending the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology." MIS Quarterly 36(1): 157-178.

### didaktisches Konzept

Die Veranstaltung wird im Blended Learning-Format durchgeführt. Hierbei wechseln sich Selbstlern- und Präsenzphasen ab. In den Selbstlernphasen werden digitale Lernmaterialien und Onlineaufgaben zur Verfügung gestellt, welche bis zur nächsten Präsenzphase selbstständig durchgearbeitet werden. In den Präsenzterminen werden die Lerninhalte vertiefend diskutiert und kritisch reflektiert.

WIWI-C0650 Vorlesung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen im Modul WIWI-M0486: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen

## Übung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Tutorial: Organizational Behavior		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management <a href="http://www.sitm.wiwi.uni-due.de">http://www.sitm.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Siehe Vorlesung.			
<b>Abstract</b> Basierend auf der Vorlesung „Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen“ erarbeiten die Studierenden in Gruppenarbeit ein Management-Konzept. Jede Gruppe umfasst 6-8 Teilnehmer.			
<b>Lehrinhalte</b> Anhand von Fallstudien werden die Veranstaltungsinhalte vertieft und mit einem praktischen Bezug versehen.			
<b>Literaturangaben</b> Siehe Vorlesung.			
<b>didaktisches Konzept</b> Teamarbeit, Fallstudien, Gruppendiskussionen, Präsentationen, Hausarbeit.			
WIWI-C0651 Übung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen im Modul WIWI-M0486: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen			

## **Mobilitätsfenster E-Entrepreneurship und IT-Management - 5. Fachsemester, Wahlpflicht**

Modul: Auslandsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module in E-Entrepreneurship and IT Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Frederik Ahlemann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung E-Entrepreneurship und IT-Management. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen des E-Entrepreneurships und IT-Managements</li> <li>• erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule</li> <li>• vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse</li> <li>• erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu fünf Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module im Rahmen eines Auslandsstudiums an einer ausländischen Hochschule (sog. Auslandsmodul/e) abgelegt werden, die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den <u>Partneruniversitäten der Fakultät</u> ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; Mobilitätsfenster E-Entrepreneurship und IT-Management &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; Mobilitätsfenster Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
WIWI-M0849 Modul: Auslandsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	



Modul: UAR-Modul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	UAR Module in E-Entrepreneurship and IT Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung E-Entrepreneurship und IT-Management. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen des E-Entrepreneurships und IT-Managements</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module an der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund (sog. UAR-Modul/e) abgelegt werden. Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die UAR-Module nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; Mobilitätsfenster E-Entrepreneurship und IT-Management &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; Mobilitätsfenster Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
WIWI-M0853 Modul: UAR-Modul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

Modul: Mobilitätsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mobility Module in E-Entrepreneurship and IT Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung E-Entrepreneurship und IT-Management. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen des E-Entrepreneurships und IT-Managements</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen (Studiengang- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der <u>Antrag</u> auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; Mobilitätsfenster E-Entrepreneurship und IT-Management &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> <li>Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; Mobilitätsfenster Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
WIWI-M0857 Modul: Mobilitätsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

## **Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" - 5.-6. Fachsemester, Wahlpflicht**

Modul: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen Grundlagen zu ausgewählten, neuartigen Themen der Wirtschaftsinformatik</li> <li>• können das erworbene Grundlagenwissen auf typische praktische Situationen von Unternehmen anwenden</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) und gegebenenfalls einer Hausarbeit (5-10 Seiten) und/oder Präsentation (in der Regel: 5 bis 10 Minuten). Ob eine Hausarbeit und/oder Präsentation verlangt wird, wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, in diesem Fall geht die Hausarbeit / Präsentation mit jeweils 25% in die Modulnote ein.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-SE Bachelor 2017 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich II &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• SE Bachelor 2023 &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik &gt; 3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 3. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0799 Modul: Emerging Topics in Information Systems	

### Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme <a href="https://www.iis.wiwi.uni-due.de">https://www.iis.wiwi.uni-due.de</a> Lehrstühle der Wirtschaftsinformatik <a href="https://www.wi.wiwi.uni-due.de/home/">https://www.wi.wiwi.uni-due.de/home/</a>		
Lehrperson	Gastdozent(in) Lehrbeauftragte(r)		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<b>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus</b> Wichtiger Hinweis: Bei dem Modul handelt es sich um ein unregelmäßiges Angebot. Bitte informieren Sie sich auf der Lehrstuhlwebseite des Modulverantwortlichen, ob das Modul in einem bestimmten Semester angeboten wird. Gibt es dort keine Ankündigung eines Angebots des Moduls in einem Semester, findet es auch nicht statt.			
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und der Wirtschaftsinformatik.			
<b>Lehrinhalte</b> In der Veranstaltung werden aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik behandelt. Hierbei kann es sich sowohl um aktuelle Entwicklungen in der wirtschaftsinformatischen Forschung als auch der Praxis handeln. Die genauen Inhalte werden in der ersten Veranstaltung bzw. auf der Homepage des Lehrstuhls bekannt gegeben.			
<b>Literaturangaben</b> Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
WIWI-C1114 Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems im Modul WIWI-M0799: Emerging Topics in Information Systems			

Modul: Kommunikationsnetze (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Communication Networks
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die grundlegenden Begriffe im Bereich der Kommunikationsnetze</li> <li>• verstehen die Konzepte des OSI-Referenzmodells</li> <li>• können grundlegende Mechanismen von Kommunikationsprotokollen erklären</li> <li>• kennen den Aufbau, die Komponenten und die Eigenschaften moderner Ethernet-Strukturen</li> <li>• kennen die TCP/IP-Protokollarchitektur o beherrschen die Grundprinzipien des IP-Routings</li> <li>• beherrschen den praktischen Umgang mit Ethernet-Netzkomponenten</li> </ul>
Praxisrelevanz	Grundlegende Kenntnisse zu Kommunikationsnetzen sind notwendig für Studenten sämtlicher Vertiefungsbereiche.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Prüfungsvorleistung oder aber Bestandteil der Modulprüfung ist. Ist letzteres der Fall, so bilden die Teilleistungen zusammen mit der Abschlussprüfung eine zusammengesetzte Prüfung mit einer Endnote. Bestandene Prüfungsvorleistungen/Teilleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LA Info GyGe Bachelor 2023 &gt; Pflichtbereich Informatik &gt; 3. FS, Pflicht</li> <li>• SE Bachelor 2023 &gt; Pflichtbereich &gt; Pflichtbereich III: Technologische Grundlagen &gt; 3.-4. FS, Pflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Kommunikationsnetze (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0222 Modul: Kommunikationsnetze	

Vorlesung mit integrierter Übung: Kommunikationsnetze (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Communication Networks		
Anbieter	Networks and Communication Systems <a href="https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/">https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> keines			
<b>Abstract</b> Kommunikation ist ein Querschnittsthema und betrifft heutzutage alle Bereiche der praktischen Informatik. Die notwendigen Grundkenntnisse dazu werden in dieser Vorlesung behandelt.			
<b>Lehrinhalte</b> 1. Einführung und Referenzmodell 2. Link Layer: MAC-Protokolle, Adressierung, Ethernet, Link Virtualisierung 3. Network Layer: Internet-Protokoll (IPv6, IPv4) IP-Adressierung, Routing 4. Router: ports, switching, Puffer-Management, Scheduling 5. Transport Layer: Dienste, Multiplexing, UDP und TCP, Verbindungs- und Flusststeuerung 6. Application Layer: Web und Http, Email und SMTP/ IMAP, Domain Name System 7. Einführung in Software-definierte Netze 8. Kabellose Kommunikationssysteme			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesungsfolien</li> <li>• James F. Kurose, Keith W. Ross: Computernetzwerke, Pearson, aktuelle Ausgabe</li> <li>• RFCs der IETF, online verfügbar unter <a href="http://www.ietf.org/rfc.html">http://www.ietf.org/rfc.html</a></li> <li>• Weitere Literaturangaben und Links werden im Semester auf der Webseite des Lehrstuhls zur Verfügung gestellt</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.			
WIWI-C1103 Vorlesung mit integrierter Übung: Kommunikationsnetze im Modul WIWI-M0222: Kommunikationsnetze			

Modul: Kommunikationsnetze 2 (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Communication Networks 2
Verantwortlich	Prof. Dr. Pedro José Marrón
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 80 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• haben einen qualifizierten Überblick über aktuelle Funktionen in TCP/IP-basierten sowie drahtlosen Netzen und die zugehörigen Kommunikationsprotokolle,</li> <li>• kennen die grundlegenden Algorithmen, die in den vorgestellten Protokollen verwendet werden,</li> <li>• können anhand gestellter Anforderungen eine geeignete Technologieauswahl vornehmen,</li> <li>• können die in der Vorlesung vorgestellten Konzepte und Protokolle im realen System umsetzen,</li> <li>• verstehen die dabei anfallenden Konfigurationsaufgaben und können diese ausführen.</li> </ul>
Praxisrelevanz	Kenntnisse zu den unterschiedlichen Typen von Kommunikationsnetzen und deren Protokollarchitekturen sind für eine sinnvolle Technologieauswahl in der Praxis notwendig.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten) oder mündlichen Prüfung (in der Regel: 30 Minuten); die konkrete Prüfungsform - Klausur versus mündliche Prüfung - wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt.  Prüfungsvorleistung: Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme an der Übung (mindestens 50% der Übungspunkte) als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung ist. Bestandene Prüfungsvorleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI-SE Bachelor 2017 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich I: Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• LA Info GyGe Master 2014 &gt; Wahlpflichtbereich Informatik &gt; 1.-3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Mathe Master 2013 &gt; Anwendungsfach "Informatik" &gt; weitere Informatik-Module &gt; 1.-2. FS, Wahlpflicht</li> <li>• SE Bachelor 2023 &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Wahlpflichtbereich Informatik &gt; Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• SNE Master 2016 &gt; Wahlpflichtbereich &gt; 1.-3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• TechMathe Master 2013 &gt; Anwendungsfach "Informatik" &gt; weitere Informatik-Module &gt; 1.-2. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits)</li> <li>• Übung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0221 Modul: Kommunikationsnetze 2	

**Vorlesung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Communication Networks 2		
Anbieter	Networked Embedded Systems <a href="http://www.nes.uni-due.de/">http://www.nes.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Pedro José Marrón		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Erforderliche Module: Kommunikationsnetze 1

**Abstract**

Kommunikation ist ein Querschnittsthema das heutzutage alle Bereiche der praktischen Informatik beeinflusst. Aufbauend auf der Vorlesung "Kommunikationsnetze 1" werden in dieser Vorlesung weitere Aspekte, Funktionen und Kommunikationsprotokolle TCP/IP-basierter Netze behandelt. Dabei werden einerseits bereits in "Kommunikationsnetze 1" angesprochene Themen vertieft, andererseits werden aber auch dort nicht behandelte, für das heutige Internet wichtige Themenbereiche, wie bspw. drahtlose Netze und deren Kommunikation behandelt.

**Lehrinhalte**

- Überblick über Grundbegriffe der technischen Kommunikation, der geschichteten Protokollarchitekturen und das OSI-Referenzmodell.
- Routing und Routing-Protokolle: Link State Routing, Distance Vector Routing, RIP, OSPF, BGP.
- Mechanismen und Protokolle der Transportschicht: UDP, TCP, SCTP, DCCP, Automatic Repeat Request, Flow Control, Congestion Control.
- Infrastruktur-Protokolle: NAT, PAT, DHCP, DNS.
- Drahtlose und mobile Netzwerke: IEEE 802.11, IEEE 802.15.4, Bluetooth, Mobilfunk.
- Internet der Dinge: 6LoWPAN, RPL, CoAP, MQTT.

**Literaturangaben**

- Vorlesungsfolien „Kommunikationsnetze 2“ (im Semester online erhältlich)
- J. Kurose, K. Ross: Computer Networking: A Top-Down Approach
- A. Tannenbaum: Computer Networks
- Weitere Literaturangaben und Links werden im Semester zur Verfügung gestellt.

**didaktisches Konzept**

Vorlesung

WIWI-C0384 Vorlesung: **Kommunikationsnetze 2** im Modul WIWI-M0221: Kommunikationsnetze 2**Übung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Communication Networks 2		
Anbieter	Networked Embedded Systems <a href="http://www.nes.uni-due.de/">http://www.nes.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Pedro José Marrón		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

**empfohlenes Vorwissen**

Erforderliches Modul: Kommunikationsnetze 1

*Notwendige Voraussetzungen:* Teilnahme an der Vorlesung „Kommunikationsnetze 2“, Programmierkenntnisse*Sinnvoll:* Grundkenntnisse im Umgang mit Unix-Betriebssystemen (z.B. Linux, FreeBSD, Solaris, MacOS X, ...)**Abstract**

Siehe Abstract der Vorlesung.

**Lehrinhalte**

Die Übungen umfassen sowohl theoretische, als auch praktische Inhalte in Form von einerseits zu verwendenden und andererseits zu implementierenden Programmen, welche die in der Vorlesung vorgestellten Konzepte und Protokolle nutzen bzw. realisieren. Dadurch werden Möglichkeiten geschaffen, praktische Erfahrungen im Umgang mit und der Entwicklung von netzwerkbasierenden Anwendungen zu erwerben.

**Literaturangaben**

siehe Vorlesung

**didaktisches Konzept** Theoretische Übungen behandeln und erweitern die in der Vorlesung besprochenen Inhalte. Hierzu werden

Aufgabenblätter ausgegeben, welche nach deren Bearbeitung in der Übung besprochen werden.

Praktische Übungen vertiefen die theoretischen Grundlagen durch die Verwendung und Implementierung von Protokollen und Anwendungen, deren Schwerpunkt die Netzwerkkommunikation darstellt. Dadurch können kennengelernte Konzepte und Protokolle im realen System erprobt werden, um Praxiskenntnisse im Umgang mit diesen zu erwerben.

WIWI-C0383 Übung: **Kommunikationsnetze 2** im Modul WIWI-M0221: Kommunikationsnetze 2

Modul: Cybersicherheit (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Cybersecurity
Verantwortlich	Prof. Dr. Lucas Davi
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 45 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 75 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Grundbegriffe der Cybersicherheit</li> <li>• kennen die grundlegenden kryptographischen Verfahren und ihre prinzipielle Funktionsweise</li> <li>• erwerben einen Überblick über Bedrohungen und Angriffe im Bereich Software, Hardware und modernen Kommunikationsnetzen sowie über geeignete Gegenmaßnahmen und deren Einsatzmöglichkeiten</li> <li>• vertiefen den Vorlesungsstoff durch Übertragung auf konkrete Fragestellungen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Grundlegende Kenntnisse zu Cybersicherheit sind angesichts aktueller Entwicklungen unabdingbar.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme an der Übung (richtige Lösung von mindestens 50% der Übungsaufgaben) als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung ist. Bestandene Prüfungsvorleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LA Info GyGe Bachelor 2023 &gt; Pflichtbereich Informatik &gt; 6. FS, Pflicht</li> <li>• SE Bachelor 2023 &gt; Pflichtbereich &gt; Pflichtbereich III: Technologische Grundlagen &gt; 1.-2. FS, Pflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Cybersicherheit (3 Credits)</li> <li>• Übung: Cybersicherheit (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0165 Modul: Cybersicherheit	

Vorlesung: Cybersicherheit (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Cybersecurity		
Anbieter	Lehrstuhl für Sichere Software Systeme <a href="https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/">https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Lucas Davi		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keine			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundprinzipien und -begriffe der IT-Sicherheit</li> <li>• Symmetrische Kryptographie</li> <li>• Asymmetrische Kryptographie</li> <li>• Sicherheitsprotokolle</li> <li>• Hash Funktionen und Digitale Signaturen</li> <li>• Trusted Computing und Betriebssystemsicherheit</li> <li>• Netzwerksicherheit</li> <li>• Web Sicherheit</li> <li>• Software Sicherheit: Malware und Exploittechniken</li> <li>• Smartphone Sicherheit</li> <li>• IoT Sicherheit</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden im Semester online zur Verfügung gestellt.			
WIWI-C0381 Vorlesung: Cybersicherheit im Modul WIWI-M0165: Cybersicherheit			



Übung: Cybersicherheit (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Cybersecurity		
Anbieter	Lehrstuhl für Sichere Software Systeme <a href="https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/">https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Lucas Davi		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	keine		
Lehrinhalte	Vertiefende Aufgaben zum Stoff der Vorlesung, erklärende Beispiele sowie praktische Übungen unter Verwendung von Werkzeugen.		
Literaturangaben	siehe Vorlesung		
WIWI-C1181 Übung: Cybersicherheit im Modul WIWI-M0165: Cybersicherheit			

Modul: Requirements Engineering (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Requirements Engineering
Verantwortlich	Prof. Dr. Klaus Pohl
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> <li>• Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden</li> <li>• Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen und verstehen die grundsätzlichen Ziele und Verantwortlichkeiten des Requirements Engineering im Entwicklungsprozess von softwareintensiven Systemen</li> <li>• können das Requirements Engineering Rahmenwerk anwenden, um Requirements Engineering Prozesse in der Praxis zu strukturieren</li> <li>• kennen und verstehen die verschiedenen Aktivitäten innerhalb des Requirements Engineering und deren Abhängigkeiten</li> <li>• kennen und verstehen die verschiedenen Artefakttypen im Requirements Engineering</li> <li>• kennen verschiedene Techniken zur textuellen Dokumentation von Anforderungen und können diese Techniken anwenden, um qualitativ hochwertige textuelle Anforderungen zu formulieren</li> <li>• kennen verschiedenen Techniken zur modellbasierten Dokumentation von Anforderungen und können diese ergänzend zueinander einsetzen, um die Anforderungen eines softwareintensiven Systems durch grafische Modelle zu beschreiben</li> <li>• kennen verbreitete Methoden zur Systemanalyse und zur Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen und können Beurteilen, wann welche Methode zweckmäßig eingesetzt wird</li> <li>• kennen verschiedene Techniken zur Gewinnung, Validierung und Abstimmung von Anforderungen</li> <li>• besitzen praktische Erfahrungen in der Anwendung von Techniken zur textuellen Spezifikation von Anforderungen</li> <li>• besitzen praktische Erfahrungen in der Anwendung von Techniken zur modellbasierten Spezifikation von Anforderungen und dem ergänzenden Einsatz verschiedener Diagrammtypen zur vollständigen Spezifikation der Anforderungen durch Modelle</li> <li>• besitzen praktische Erfahrungen in der Aufdeckung von Qualitätsmängeln, sowohl in textuell spezifizierten Anforderungen als auch in Anforderungsmodellen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Die erfolgreiche Teilnahme an der Übung ist als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BWL Bachelor 2006-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik &gt; Vertiefungsbereich Informatik &gt; 4.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>LA Info GyGe Master 2014</b> &gt; Wahlpflichtbereich Informatik &gt; 1.-3. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>SE Bachelor 2023</b> &gt; Pflichtbereich &gt; Pflichtbereich I: Software Engineering &gt; 3.-4. FS, Pflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2010-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2010-V2013</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> <li>• <b>WiInf Bachelor 2023</b> &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik &gt; 5.-6. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Requirements Engineering (3 Credits)</li> <li>• Übung: Requirements Engineering (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0120 Modul: Requirements Engineering	

**Vorlesung: Requirements Engineering (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Requirements Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering <a href="http://www.sse.uni-due.de/">http://www.sse.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen  
keines

**Abstract**

In den meisten Unternehmen sind Anforderungen an Softwaresysteme oft unklar, widersprüchlich, unvollständig und nicht nachvollziehbar dokumentiert. Existierende Anforderungsspezifikationen (z.B. Lasten- und Pflichtenhefte) sind veraltet. Wichtige Anforderungen werden oft zu spät erkannt oder sogar übersehen. Darüber hinaus werden Anforderungen oft unzureichend realisiert. Die Folgen sind oft unzufriedene Kunden, erhebliche Überschreitungen des Budgets und der Terminplanung, Qualitätsmängel, gescheiterte Entwicklungsprojekte und schlecht wartbare Systeme. Aufgabe des Requirements Engineering (RE) ist es, aus oft vagen und teilweise widersprüchlichen Ideen eine möglichst vollständige, korrekte und widerspruchsfreie Anforderungsspezifikation zu erarbeiten, um diesen aufgeführten Problemen frühzeitig entgegenwirken zu können. In der Praxis werden entsprechenden Tätigkeiten mitunter auch unter andern Benennungen zu finden, wie z.B. der Business Analyse, der Systemanalyse oder dem Anforderungsmanagement.

**Lehrinhalte**

- Rahmenwerk des Requirements Engineering: Kontexttheorie, Aktivitäten des Requirements Engineering, Arten von Anforderungsartefakten und deren Beziehungen, die drei Dimensionen des Requirements Engineering.
- Textuelle Spezifikation/Anforderungsdokumentation: Probleme der Anforderungsdokumentation in natürlicher Sprache, Kategorisierung von Mehrdeutigkeit; Qualitätsanforderungen für Anforderungsdokumente; standardisierter Aufbau von Anforderungsdokumenten; Normsprache.
- Semiotisches Dreieck, Konzeptuelle Modellierung: Theorie der konzeptuellen Modellierung, Sichtenbildung
- Modellbasiertes Requirements Engineering: Anforderungsdokumentation durch Modellen; Einsatz formaler Anforderungsmodelle
- Verbreitete Modelle zur Datenmodellierung; Funktionsorientierte Modellierung; Verhaltensmodellierung.
- Methoden der Systemanalyse und zur Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen

**Literaturangaben**

- Pflichtliteratur:
  - Klaus Pohl: Requirements Engineering: Grundlagen, Prinzipien, Techniken, dpunkt.verlag, 2. Aufl., 2008
- Ergänzungsliteratur:
  - K. Pohl, C. Rupp: Basiswissen Requirements Engineering. 5. Auflage, dpunkt, 2021
  - S. Robertson, J. Robertson: Mastering the Requirements Process. 3. Aufl., Addison-Wesley, Upper Saddle River, 2012.
  - A. van Lamsweerde: Goal-Oriented Requirements Engineering: A Guided Tour. In: Proceedings of the 5th IEEE International Symposium on Requirements Engineering (RE'01), IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, 2001, S. 249-263.
  - T. DeMarco: Structured Analysis and System Specification. Yourdon Press, New York, 1978.
  - P. Hruschka: Business Analysis und Requirements Engineering: Produkte und Prozesse nachhaltig verbessern. 2. Auflage, Hanser, 2019.
  - C. Rupp: Requirements-Engineering und -Management: Das Handbuch für Anforderungen in jeder Situation. 7. Auflage, Hanser, 2020.

WIWI-C0347 Vorlesung: Requirements Engineering im Modul WIWI-M0120: Requirements Engineering

**Übung: Requirements Engineering (3 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Requirements Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering <a href="http://www.sse.uni-due.de/">http://www.sse.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen  
keines

**Lehrinhalte**

- Anwendung des Rahmenwerk zur Strukturierung und Bewertung von Requirements-Engineering-Prozessen in der Praxis.
- Anwendung von Techniken zur textuellen Spezifikation von Anforderungen und zur Aufdeckung von Qualitätsmängeln in textuellen Anforderungen.
- Anwendung von Techniken zur modellbasierten Spezifikation von Anforderungen in verschiedenen Modellierungsperspektiven (Informationsstruktur, Funktional, Verhalten) und ergänzender Einsatz verschiedener Diagrammtypen.
- Anwendung von Methoden zur Systemanalyse und zur Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen.

**Literaturangaben**

siehe Vorlesung

WIWI-C0346 Übung: Requirements Engineering im Modul WIWI-M0120: Requirements Engineering

## **Mobilitätsfenster Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme - 5. Fachsemester, Wahlpflicht**

Modul: Auslandsmodul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module in Technologies and Security of Enterprise Communication Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Frederik Ahlemann
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme</li> <li>• erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule</li> <li>• vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse</li> <li>• erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen</li> </ul>
Praxisrelevanz	Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung.
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu fünf Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module im Rahmen eines Auslandsstudiums an einer ausländischen Hochschule (sog. Auslandsmodul/e) abgelegt werden, die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den <u>Partneruniversitäten der Fakultät</u> ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; Mobilitätsfenster Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
WIWI-M0850 Modul: Auslandsmodul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

<b>Modul: UAR-Modul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)</b>	
<b>Name im Diploma Supplement</b>	UAR Module in Technologies and Security of Enterprise Communication Systems
<b>Verantwortlich</b>	Prof. Dr. Reinhard Schütte
<b>Voraussetzungen</b>	Siehe Prüfungsordnung.
<b>Workload</b>	180 Stunden studentischer Workload gesamt
<b>Dauer</b>	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
<b>Qualifikationsziele</b>	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme</li> </ul>
<b>Prüfungsmodalitäten</b>	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module an der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund (sog. UAR-Modul/e) abgelegt werden.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die UAR-Module nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p>
<b>Verwendung in Studiengängen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; Mobilitätsfenster Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
<b>WIWI-M0854 Modul: UAR-Modul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</b>	

Modul: Mobilitätsmodul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mobility Module in Technologies and Security of Enterprise Communication Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen (Studiengang- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der <u>Antrag</u> auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Wahlpflichtbereich &gt; Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" &gt; Mobilitätsfenster Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme &gt; 5. FS, Wahlpflicht</li> </ul>
WIWI-M0858 Modul: Mobilitätsmodul Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

## **Schlüsselkompetenzen: Englisch - 5. Fachsemester, Pflicht**

Es kann wahlweise ein Kurs 'Business Englisch' (einschließlich 'Academic Writing in English' und 'English for Presentations, Applications, and Interviews') der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in Höhe von mindestens 3 CP oder alternativ ein E1-Englischkurs aus dem Angebot des IOS in Höhe von mindestens 3 CP absolviert werden.



## Schlüsselkompetenzen - 5.-6. Fachsemester, Pflicht

### Angebot des IwiS im Bereich Schlüsselqualifikationen

Wählbar sind alle Veranstaltungen aus dem Bereich E1 des IwiS mit Ausnahme der laut IwiS als für den Studiengang „nicht zugelassen geltenden Veranstaltungen“.

Weitere Informationen zu diesen Veranstaltungen sind auf den [Seiten des IwiS](#) zu finden.

Anerkennungsfähig (gem. § 63a Abs. 7 HG NRW) ist ebenfalls das erfolgreiche Ablegen des

- SAP-Zertifikats: SAP Certified Application Associate – Business Process Integration with SAP S/4HANA TS410

des Projekts [WeLearnInBits](#) in Kooperation mit SAP University Alliances. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die jeweiligen Dozenten. (Hinweis: Ein Hochschulzertifikat, Teilnahmebestätigung oder sonstige Bescheinigungen der Hochschule ist für eine Anerkennung nicht ausreichend!)

Wählbar sind die folgenden Veranstaltungen aus dem Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften:

Modul: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (3 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Soft Skills
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	90 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• erwerben transferfähige Arbeits- und Lerntechniken</li> <li>• entfalten ihre Persönlichkeit auf unterschiedlichen Ebenen</li> <li>• können fachliche Qualifikationen durch eine sinnvolle Verbindung mit überfachlichen Kompetenzen ganzheitlich einsetzen</li> <li>• entwickeln ihre Studier- und Berufsfähigkeit</li> <li>• bereiten sich auf zukünftige Aufgaben in der Gesellschaft vor</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Da die Lehrveranstaltungen dieses Moduls ein sehr heterogenes Angebot von Credits und ebenso heterogene Prüfungsmodalitäten aufweisen, lassen sich die Prüfungsmodalitäten aus organisatorischen Gründen nicht auf der Modulebene spezifizieren, sondern müssen für jede einzelne zugehörige Lehrveranstaltung separat angegeben werden.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Schlüsselkompetenzen &gt; 5.-6. FS, Pflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Schlüsselkompetenzen &gt; 5.-6. FS, Pflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übung: Academic Writing in English (3 Credits)</li> <li>• Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V." (3 Credits)</li> <li>• Übung: Business English Intensive Course Advanced (3 Credits)</li> <li>• Übung: Business English Intensive Course Intermediate (3 Credits)</li> <li>• Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate (3 Credits)</li> <li>• Seminar: English for Presentations, Applications, and Interviews (3 Credits)</li> <li>• Tutorentätigkeit: Fachtutorium (3 Credits)</li> <li>• Tutorentätigkeit: Orientierungstutorium (3 Credits)</li> <li>• Tutorentätigkeit: Orientierungswoche (1 Credits)</li> <li>• Tutorentätigkeit: Schulbotschafter*in Wirtschaftsinformatik (1 Credits)</li> <li>• Praktikum: Veranstaltungsmarketing (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0478 Modul: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

Übung: Academic Writing in English (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Academic Writing in English		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dr. Sabine Prüfer		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	20
<p><b>empfohlenes Vorwissen</b>                      Englischkenntnisse mindestens auf Niveau B1 (Selbständige Sprachverwendung, Threshold) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.</p> <p><b>Teilnahmevoraussetzung:</b> Einstufungstest (weitere Informationen unter <a href="http://www.wieng.wiwi.uni-due.de">www.wieng.wiwi.uni-due.de</a>).</p>			
<p><b>Abstract</b>                      Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagssprachlichen Fähigkeiten gezielte Kenntnisse und fachsprachliche Mittel zur Erstellung wissenschaftlicher Artikel, Seminar-, Bachelor-, und Masterarbeiten.</p> <p><b>Hinweis:</b> Der Kurs wird als Blockveranstaltung in den Semesterferien zwischen den beiden Prüfungsphasen oder zu Beginn des Semesters angeboten.</p>			
<p><b>Qualifikationsziele</b>                      Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>erwerben Fähigkeiten und Kenntnisse zu Aufbau und Struktur verschiedener akademischer Textsorten (Artikel, Seminararbeit, Bachelorarbeit)</li> <li>erkennen und verstehen Plagiarismus-Gefahren</li> <li>erwerben Fähigkeiten und Kenntnisse zur Literaturrecherche und -verwaltung, sowie zur korrekten und umfassenden Zitation</li> <li>erwerben einen fachspezifischen Wortschatz</li> <li>konsolidieren und verbessern ihre schriftliche Ausdrucksfähigkeit</li> <li>erwerben Kenntnisse zu den Besonderheiten der englischen Wissenschaftssprache</li> </ul>			
<p><b>Lehrinhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>the writing project</li> <li>finding and organizing literature</li> <li>avoiding plagiarism</li> <li>referencing correctly</li> <li>structuring a scientific text</li> <li>linking sentences and paragraphs</li> </ul>			
<p><b>Literaturangaben</b> keine</p>			
<p><b>Prüfungsmodalitäten</b>                      Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt:                      Schriftliche Hausarbeit (ca. 3.000 Wörter, 70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note).                      Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird.                      Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.</p>			
<p>WIWI-C1135 Übung: Academic Writing in English im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</p>			

## Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V." (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Extra-curricular Vocational Preparation Soft Skills through active Participation in "act e.V."		
Anbieter	Lehrstuhl für Mikroökonomik <a href="http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/">http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Erwin Amann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<b>empfohlenes Vorwissen</b> keines			
<b>Abstract</b> Bei act finden hochmotivierte Studenten verschiedener Fachbereiche der Universität Duisburg-Essen zusammen und haben die Chance, ihr theoretisches Wissen und ihre kreativen Ideen in die Praxis umzusetzen.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• verfügen über Führungskompetenz je nach Zuständigkeitsbereich und Position</li> <li>• sind befähigt zu einer selbstständigen, effizienten und zielorientierten Arbeitsweise</li> <li>• arbeiten verantwortungsvoll zusammen im Team</li> <li>• verfügen über Kenntnisse in Zeit- und Projektmanagement</li> <li>• erwerben und trainieren interdisziplinäre Fähigkeiten</li> <li>• beherrschen Präsentation / Rhetorik</li> <li>• erwerben und vertiefen Planungs- und Organisationskills</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> Die Teilnehmer des Moduls engagieren sich aktiv in der Vereinsarbeit. Mögliche Aufgaben können z.B. die Pflege der Vereinshomepage, die Durchführung von Schulungen, das Halten von Präsentationen für vereinsinterne Projekte oder die Organisation und Durchführung der Kunden- und Mitgliederaquise darstellen. Neben der allgemeinen Vereinsarbeit wird jedem Mitglied ein Zuständigkeitsbereich zugewiesen, den er eigenverantwortlich betreut. Des Weiteren umfasst die Tätigkeit bei act die Teilnahme an den Mitgliedertreffen, den regelmäßigen Austausch mit anderen Mitgliedern und die eigenständige Koordination des aufgetragenen Arbeitsvolumens.			
<b>Literaturangaben</b> keine			
<b>didaktisches Konzept</b> Den Studenten wird durch die Vereinsarbeit bei der studentischen Unternehmensberatung act die Möglichkeit geboten, wertvolle Erfahrungen zu sammeln, die zu ihrer persönlichen aber auch fachlichen Entwicklung beitragen und von großem Wert im späteren Unternehmensalltag sind.			
<b>Prüfungsmodalitäten</b> Die Teilnahme an dem Modul entspricht einer zweisemestrigen Tätigkeit bei der studentischen Unternehmensberatung „act e.V.“. Einreichung einer Bescheinigung über die mindestens 1 Jahr währende Tätigkeit im Verein. Zusätzlich muss nach Beendigung der Tätigkeit ein Bericht von mindestens 2 Din A4 Seiten über einen der absolvierten Aufgabenbereiche verfasst werden.			
WIWI-C0704 <b>Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V."</b> im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)			

## Übung: Business English Intensive Course Advanced (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business English Intensive Course Advanced		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dr. Sabine Prüfer		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20

### empfohlenes Vorwissen

Allgemeine Englischkenntnisse auf Niveau C1 (Kompetente Sprachverwendung, Effective Operational Proficiency) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.

**Teilnahmevoraussetzung:** Einstufungstest (weitere Informationen unter [www.wieng.wiwi.uni-due.de](http://www.wieng.wiwi.uni-due.de)).

### Abstract

Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagspraktischen Fähigkeiten weiterführende Kenntnisse der englischen Fachsprache und erreichen das Level C2. Basierend auf einer Auswahl verschiedener Wirtschaftsthemen trainieren sie im Präsenzunterricht verschiedene Gesprächssituationen. Sie beschäftigen sich darüber hinaus mit der Auffrischung und Vertiefung der Grammatik und der Erweiterung ihres individuellen Wortschatzes anhand der Kursmaterialien. Darüber hinaus bauen sie Fertigkeiten zum wissenschaftlichen Schreiben oder zum Präsentieren auf.

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- verbessern ihre mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in Englisch in berufsrelevanten Kontexten
- erwerben einen fachspezifischen Wortschatz
- konsolidieren ihre Grammatikkenntnisse
- erwerben Fähigkeiten im Bereich des wissenschaftlichen Schreibens oder des Präsentierens in englischer Sprache

### Lehrinhalte

- Mündliche Kommunikation: u.a. communicating in a crisis, assertiveness, active listening
- Wortschatz: u.a. Personal Development; Supply Chain; Corporate Image, Free Trade; Strategic Marketing
- Grammatik: u.a. tense, aspect and voice; tentative and speculative language; inversion and emphasis
- Wissenschaftliches Schreiben: u.a. avoiding plagiarism, the writing project; finding and organizing literature, structuring a scientific text; linking sentences and paragraphs
- Präsentationen: u.a. structuring a presentation; audience design; referencing correctly; signposting; dealing with charts and figures

### Literaturangaben

Cornelsen, Career Express - Business English B2, Units 7 - 12, ISBN 978-3-06-521088-1 - **DAS BUCH DIENT ALS ARBEITSBUCH FÜR DEN KURS UND MUSS VOR KURSBEGINN ANGESCHAFFT WERDEN.**

### didaktisches Konzept

Training der vier sprachlichen Kernkompetenzen Hörverstehen, Lesen, Sprechen und Schreiben anhand diverser Übungsformen in Einzel-, Partner-, Kleingruppen- und Gruppenarbeit.

### Prüfungsmodalitäten

Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt:

Schriftliche Ausarbeitung: Aufgabe (sechs kleinere Fragen) zum korrekten Zitieren/Vermeiden von Plagiaten von wissenschaftlichen Texten plus Verfassen eines kurzen wissenschaftlichen Textes (3-5 Seiten) oder Präsentation plus Peer-Feedback (ca. 15 Minuten) (70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note).

Die konkrete Prüfungsform wird in der ersten Veranstaltung von der zuständigen Dozentin festgelegt.

Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird.

Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.

WIWI-C0636 Übung: Business English Intensive Course Advanced im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

## Übung: Business English Intensive Course Intermediate (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business English Intensive Course Intermediate		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dr. Sabine Prüfer		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20

### empfohlenes Vorwissen

Allgemeine Englischkenntnisse auf Niveau B1 (Selbständige Sprachverwendung, Threshold) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.

**Teilnahmevoraussetzung:** Einstufungstest (weitere Informationen unter [www.wieng.wiwi.uni-due.de](http://www.wieng.wiwi.uni-due.de)).

### Abstract

Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagspraktischen Fähigkeiten solide Grundkenntnisse der englischen Fachsprache und erreichen das Level B2. Basierend auf einer Auswahl verschiedener Wirtschaftsthemen trainieren sie verschiedene Gesprächssituationen, ergänzt durch eine Auffrischung und Vertiefung der Grammatik und die Erweiterung des individuellen Wortschatzes. Darüber hinaus bauen sie Fertigkeiten zum wissenschaftlichen Lesen und Schreiben oder zum Präsentieren auf.

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- verbessern ihre mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in Englisch in studien- und berufsrelevanten Kontexten
- erwerben einen fachspezifischen Wortschatz
- konsolidieren ihre Grammatikkenntnisse

### Lehrinhalte

- Mündliche Kommunikation: u.a. meetings; job interviews decision making in a group
- Wortschatz: u.a. Work organization and responsibility; Customer service and telephoning; Careers, personal skills and qualities; Meetings, ethical behaviour and social performance; International deals and payments
- Grammatik: u.a. present/ past tenses; advice structures; conditionals; the passive
- Wissenschaftliches Schreiben: u.a. avoiding plagiarism; the writing project; finding and organizing literature, structuring a scientific text; linking sentences and paragraphs
- Präsentationen: u.a. structuring a presentation; audience design; referencing correctly; signposting; dealing with charts and figures

### Literaturangaben

Cornelsen, Simply Business B1, ISBN 978-3-06-520456-9 - **DAS BUCH DIENT ALS ARBEITSBUCH FÜR DEN KURS UND MUSS VOR KURSBEGINN ANGESCHAFFT WERDEN.**

### didaktisches Konzept

Training der vier sprachlichen Kernkompetenzen Hörverstehen, Lesen, Sprechen und Schreiben anhand diverser Übungsformen in Einzel-, Partner-, Kleingruppen- und Gruppenarbeit.

Der Präsenzunterricht zum Training der Sprechpraxis wird ergänzt durch eigenständig bzw. in Lerngruppen zu bearbeitende Grammatik- und Wortschatzübungen sowie ein Online-Modul wahlweise zum Thema wissenschaftliches Lesen und Schreiben oder Präsentieren.

### Prüfungsmodalitäten

Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt:

Schriftliche Ausarbeitung: Aufgabe (sechs kleinere Fragen) zum korrekten Zitieren/Vermeiden von Plagiaten von wissenschaftlichen Texten plus Verfassen eines kurzen wissenschaftlichen Textes (3-5 Seiten) oder Präsentation plus Peer-Feedback (ca. 15 Minuten) (70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note).

Die konkrete Prüfungsform wird in der ersten Veranstaltung von der zuständigen Dozentin festgelegt.

Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird.

Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.

WIWI-C0020 Übung: Business English Intensive Course Intermediate im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

## Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business English Intensive Course Upper-Intermediate		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dr. Sabine Prüfer		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20

### empfohlenes Vorwissen

Allgemeine Englischkenntnisse auf Niveau B2 (Selbständige Sprachverwendung, Vantage) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.

**Teilnahmevoraussetzung:** Einstufungstest (weitere Informationen unter [www.wieng.wiwi.uni-due.de](http://www.wieng.wiwi.uni-due.de)).

### Abstract

Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagspraktischen Fähigkeiten weiterführende Kenntnisse der englischen Fachsprache und erreichen das Level C1. Basierend auf einer Auswahl verschiedener Wirtschaftsthemen trainieren sie verschiedene Gesprächssituationen, ergänzt durch eine Auffrischung und Vertiefung der Grammatik und die Erweiterung des individuellen Wortschatzes. Darüber hinaus bauen sie Fertigkeiten zum wissenschaftlichen Lesen und Schreiben oder zum Präsentieren auf.

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- verbessern ihre mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in Englisch in studien- und berufsrelevanten Kontexten
- erwerben einen fachspezifischen Wortschatz
- konsolidieren ihre Grammatikkenntnisse

### Lehrinhalte

- Mündliche Kommunikation: u.a. telephoning; coaching; dealing with objections
- Wortschatz: u.a. Education and career; Information systems and communication; Quality and standards; Managing people and projects; The marketing mix; Contracts and corporate ethics
- Grammatik: u.a. tense review; passive structures; questions for persuading
- Wissenschaftliches Schreiben: u.a. avoiding plagiarism; the writing project; finding and organizing literature, structuring a scientific text; linking sentences and paragraphs
- Präsentationen: u.a. structuring a presentation; audience design; signposting; dealing with charts and figures

### Literaturangaben

Cornelsen, Career Express - Business English B2, Units 1 - 6, ISBN 978-3-06-521088-1 - **DAS BUCH DIENT ALS ARBEITSBUCH FÜR DEN KURS UND MUSS VOR KURSBEGINN ANGESCHAFFT WERDEN.**

### didaktisches Konzept

Training der vier sprachlichen Kernkompetenzen Hörverstehen, Lesen, Sprechen und Schreiben anhand diverser Übungsformen in Einzel-, Partner-, Kleingruppen- und Gruppenarbeit.

Der Präsenzunterricht zum Training der Sprechpraxis wird ergänzt durch eigenständig bzw. in Lerngruppen zu bearbeitende Grammatik- und Wortschatzübungen sowie ein Online-Modul wahlweise zum Thema wissenschaftliches Schreiben oder Präsentieren.

### Prüfungsmodalitäten

Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt:

Schriftliche Ausarbeitung: Aufgabe (sechs kleinere Fragen) zum korrekten Zitieren/Vermeiden von Plagiaten von wissenschaftlichen Texten plus Verfassen eines kurzen wissenschaftlichen Textes (3-5 Seiten) oder Präsentation plus Peer-Feedback (ca. 15 Minuten) (70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note).

Die konkrete Prüfungsform wird in der ersten Veranstaltung von der zuständigen Dozentin festgelegt.

Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird.

Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.

WIWI-C0018 Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

## Seminar: English for Presentations, Applications, and Interviews (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	English for Presentations, Applications, and Interviews		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dr. Sabine Prüfer		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	20

### empfohlenes Vorwissen

Englischkenntnisse mindestens auf Niveau B1 (Selbständige Sprachverwendung, Threshold) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.

**Teilnahmevoraussetzung:** Einstufungstest (weitere Informationen unter [www.wieng.wiwi.uni-due.de](http://www.wieng.wiwi.uni-due.de)).

### Abstract

Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagssprachlichen Fähigkeiten gezielte Kenntnisse und fachsprachliche Mittel zur Erstellung und Durchführung adäquater Präsentationen in Wissenschaft und Wirtschaft, sowie zur Erstellung englischsprachiger Bewerbungsunterlagen und zur Durchführung englischer Bewerbungsgespräche.

**Hinweis:** Der Kurs wird als Blockveranstaltung in den Semesterferien zwischen den beiden Prüfungsphasen oder zu Beginn des Semesters angeboten.

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- erwerben Fähigkeiten und Kenntnisse zu Aufbau und Struktur verschiedener Präsentationen (Poster, Gruppe, Einzelvortrag)
- erwerben einen fachspezifischen Wortschatz
- konsolidieren und verbessern ihre mündliche Ausdrucksfähigkeit
- erwerben Fähigkeiten und Fertigkeiten in der Moderation und Durchführung von Diskussionsrunden und Panels
- erwerben Fertigkeiten und Kenntnisse zu aktuellen, internationalen Bewerbungsprozessen und Bewerbungsmaterialien
- erwerben Fähigkeiten und Fertigkeiten zur Durchführung englischsprachiger Bewerbungsgespräche

### Lehrinhalte

- structuring a presentation
- signposting and audience design
- presenting charts, graphs, and figures
- using visual aids appropriately
- referencing correctly
- handling Q&A sessions
- CVs and application letters
- Interview situations and standard interview questions

### Literaturangaben

keine

### Prüfungsmodalitäten

Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt:

Englische Präsentation (10 – 12 Minuten) und eigenständige Leitung einer dazugehörigen Question and Answer session unter Anwendung aller erlernten Techniken und Hilfsmittel (z.B. Prezi) sowie qualifiziertes Feedback zu Peer-Präsentationen (70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note).

Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird.

Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.

WIWI-C1149 Seminar: English for Presentations, Applications, and Interviews im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)



### Tutorientätigkeit: Fachtutorium (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Student Tutorial		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dozentinnen und Dozenten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

#### empfohlenes Vorwissen

Sicheres Beherrschen der im Tutorium zu vermittelnden Lehrinhalte werden zwingend vorausgesetzt. Bitte halten Sie rechtzeitig Rücksprache mit der verantwortlichen Lehrperson oder der/dem zuständigen wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiter.

#### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- betreuen erfolgreich studentische Arbeitsgemeinschaften zum Lehrstoff einer bestimmten Lehrveranstaltung

#### Lehrinhalte

Die Lehrinhalte ergeben sich aus der zugrundeliegenden Lehrveranstaltung.

#### Literaturangaben

Die Literatur wird für die jeweilige Lehrveranstaltung bekanntgegeben.

#### didaktisches Konzept

Im Rahmen der Tätigkeit eines Fachtutoriums soll die oder der Studierende oder eine studentische Arbeitsgemeinschaft zum Lehrstoff einer bestimmten Lehrveranstaltung moderieren. Dies kann auch im Rahmen eines eigens zusammengestellten Arbeitskompendiums erfolgen.

#### Prüfungsmodalitäten

Für die erfolgreiche Durchführung eines Tutoriums erhält die oder der Studierende 3 Credits. Anrechenbare Fachtutorientätigkeiten sind zwingend unentgeltlich durchzuführen. Bitte beachten Sie ergänzend die Angaben Ihrer Prüfungsordnung.

Eine Studierende oder ein Studierender kann entweder maximal zwei Tutorien zur selben Veranstaltung in verschiedenen Semestern oder maximal zwei Tutorien zu verschiedenen Veranstaltungen im selben Semester anbieten.

WIWI-C0693 Tutorientätigkeit: Fachtutorium im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

### Tutorientätigkeit: Orientierungstutorium (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Mentorship for first semester students		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dr. Thorsten Kimmeskamp		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

#### empfohlenes Vorwissen

Sichere Kenntnisse über Aufbau und Prüfungsordnung des eigenen Studiengangs werden vorausgesetzt.

#### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- sind in der Lage, eigenständig studentische Arbeitsgruppen über die Hochschuleinrichtungen, über den Aufbau des Studiums und über die Prüfungsanforderungen zu informieren und zu beraten
- erwerben Kommunikations-, Integrations-, Transfer- und Führungsfähigkeiten

#### Lehrinhalte

- Kennenlern-, Moderations- und Feedbackmethoden
- Orientierung an der Hochschule
- Prüfungsordnung, Prüfungsverfahren
- Studienverlaufsplan, Stundenplan
- Studientechnik, Lerntechniken
- Mitbestimmung
- Soziales

#### Literaturangaben

- Handbuch zur Erstsemesterbetreuung

#### didaktisches Konzept

Im Rahmen von Orientierungsveranstaltungen eingesetzte Tutoren sollen über die Hochschuleinrichtungen, über den Aufbau des Studiums und über die Prüfungsanforderungen informieren und bei einem sinnvollen Aufbau des Studiums beraten. Dabei werden Kommunikations-, Integrations-, Transfer- und Führungsfähigkeiten erworben.

#### Prüfungsmodalitäten

Studierende, die am Erwerb eines Leistungsscheins als Orientierungstutor interessiert sind, müssen sich im Sommersemester auf die entsprechende Ausschreibung bei der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften als Orientierungstutor bewerben. Eine Auswahl erfolgt nach fachlichen und persönlichen Fähigkeiten. Es werden 3 CP (unbenotet) für die Betreuung einer Gruppe von Studierenden über ein komplettes Semester hinweg vergeben. Maximal zwei aufeinanderfolgende Tutorien können auf diese Art angerechnet werden. Bitte beachten Sie ergänzend die Angaben Ihrer Prüfungsordnung.

WIWI-C0692 Tutorientätigkeit: Orientierungstutorium im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

## Tutorientätigkeit: Orientierungswoche (1 Credits)

Name im Diploma Supplement	student tutorial: orientation days for first semester students		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dr. Thorsten Kimmeskamp		
SWS	1	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

### empfohlenes Vorwissen

Sichere Kenntnisse über Aufbau und Prüfungsordnung des eigenen Studiengangs werden vorausgesetzt.

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- sind in der Lage, eigenständig studentische Arbeitsgruppen über die Hochschuleinrichtungen, über den Aufbau des Studiums und über die Prüfungsanforderungen zu informieren und zu beraten
- erwerben Kommunikations-, Integrations-, Transfer- und Führungsfähigkeiten

### Lehrinhalte

- Kennenlern-, Moderations- und Feedbackmethoden
- Orientierung an der Hochschule
- Prüfungsordnung, Prüfungsverfahren
- Studienverlaufsplan, Stundenplan
- Studientechnik, Lerntechniken
- Mitbestimmung
- Soziales

### Literaturangaben

- Handbuch zur Erstsemesterbetreuung

### Prüfungsmodalitäten

Studierende, die am Erwerb eines Leistungsscheins als Orientierungswochentutor interessiert sind, müssen sich im Sommersemester auf die entsprechende Ausschreibung bei der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften als Orientierungstutor bewerben. Eine Auswahl erfolgt nach fachlichen und persönlichen Fähigkeiten. Es wird 1 CP (unbenotet) für die Betreuung einer Gruppe von Studierenden über die gesamte Orientierungswoche hinweg vergeben. Bitte beachten Sie ergänzend die Angaben Ihrer Prüfungsordnung.

WIWI-C0958 Tutorientätigkeit: Orientierungswoche im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

**Tutorentätigkeit: Schulbotschafter\*in Wirtschaftsinformatik (1 Credits)**

Name im Diploma Supplement	Scout Business Information System		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung <a href="http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/">http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/</a>		
Lehrperson	###VALUE_LLECTURERSITEM_TITLE### ###VALUE_LLECTURERSITEM_FORENAME### ###VALUE_LLECTURERSITEM_SURNAME###		
SWS	1	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	40
<p><b>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus</b>Der Einstieg in das Schulbotschafter*innen-Programm ist jedes Semester möglich. Die Teilnahme kann sich aufgrund der speziellen organisatorischen Rahmenbedingungen (insb. Terminabsprachen mit Schulen) über mehrere Semester strecken.</p>			
<p><b>empfohlenes Vorwissen</b> Studium der Wirtschaftsinformatik im Bachelor (ab 5. Fachsemester) oder Master sowie Motivation und Fachkenntnisse</p>			
<p><b>Abstract</b> Diese Veranstaltung bereitet Studierende der Wirtschaftsinformatik darauf vor, sich als Schulbotschafter*innen zu betätigen und leitet dazu an, die durchgeführten Schulbesuche in angemessener Form zu evaluieren.</p>			
<p><b>Qualifikationsziele</b> Das Engagement als Schulbotschafter*in erfordert von den Studierenden einerseits, Ihr eigenes Studienfach zu reflektieren und andererseits, sich an einer Schule, ggf. ihrer eigenen ehemaligen Schule, als Lehrende*r zu präsentieren. Lernziele sind daher insbesondere die Reflexion der Merkmale (Themen und Methoden) der Wirtschaftsinformatik in Lehre und Forschung. Weitere wesentliche Lernziele entsprechen wichtigen Schlüsselqualifikationen: Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• können die Rolle einer/eines Lehrenden einnehmen und eine Unterrichtseinheit durchführen (Methodenkompetenz: Präsentieren/Kommunizieren)</li> <li>• können eine Unterrichtseinheit gemeinsam vorbereiten und planen sowie sich gegenseitig Feedback geben (Sozialkompetenz: Teamarbeit)</li> <li>• können nach jedem Unterrichtsbesuch die Stärken und Schwächen der durchgeführten Unterrichtseinheit bewerten und reflektieren und sind in der Lage das Unterrichtskonzept auf Basis einer Evaluation weiterzuentwickeln (Selbst-/Sozialkompetenz: Reflexion und Evaluation)</li> </ul>			
<p><b>Lehrinhalte</b> Im Schulbotschafter-Training (Workshop) werden die wesentlichen Bedingungen und Erfolgsfaktoren für einen Schulbesuch erläutert und eingeübt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zielsetzung und Zweck der Schulbesuche, Reflexion der Rolle als Schulbotschafter</li> <li>• Unterrichtsvorbereitung</li> <li>• Ablauf des Schulbesuchs: Arbeitstechniken</li> <li>• Unterrichtsnachbereitung und Evaluation</li> <li>• Erfahrungsaustausch mit erfahrenen Schulbotschaftern</li> </ul> <p>Der praktische Teil besteht in der Durchführung von Schulbesuchen an Schulen im Einzugsgebiet der UDE (i.d.R. NRW bzw. angrenzende Städte/Bundesländer). Diese Besuche werden in 2-er Teams durchgeführt und erfolgen nach Absprache mit den interessierten Schulen bzw. Lehrkräften in Oberstufenkursen und während der normalen Unterrichtszeit. Die Studierenden präsentieren selbständig ein 90-minütiges Unterrichtskonzept. Wenn möglich werden teilnehmende Schüler*innen und Lehrkräfte im Anschluss um ein Feedback gebeten. Zur Nachbereitung eines jeden Schulbesuchs sollen die Studierenden den Schulbesuch differenziert evaluieren (Stärken/Schwächen im Ablauf, Präsentation, Unterrichtsgespräch, Ursachensuche und Ansätze zur Verbesserung). Diese Evaluation ist als schriftliche Ausarbeitung zur Verfügung zu stellen. Diesbezüglich wird ein Aufwand von mind. 5 SWS kalkuliert.</p>			
<p><b>Literaturangaben</b> Mertens, Peter: "Wirtschaftsinformatik", In Gronau, Norbert ; Becker, Jörg ; Kliewer, Natalia ; Leimeister, Jan Marco ; Overhage, Sven (Herausgeber): Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik – Online-Lexikon. 11. Auflage. Berlin : GITO, 2019. <a href="http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de">http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de</a></p> <p>Im moodle-Kurs werden weitere Unterlagen zur selbständigen Vorbereitung auf das Schulbotschafter*innen-Training (insb. Reflexion Wirtschaftsinformatik vs. Informatik, didaktisches Konzept für den Schulbesuch) sowie auf konkrete Schulbesuche (PPT-Präsentation) zur Verfügung gestellt.</p>			
<p><b>Prüfungsmodalitäten</b> Um sowohl das Fach Wirtschaftsinformatik als auch die UDE bei den Schulbesuchen in adäquater Form zu präsentieren, sollten die Teilnehmer*innen folgende Kriterien erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bachelor-Studierende der Wirtschaftsinformatik mind. im 5. Semester oder</li> <li>• Master-Studierende der Wirtschaftsinformatik, sowie</li> <li>• adäquate Motivation und Fachkenntnis, die in einem schriftlichen Motivationsschreiben und einem persönlichen Interview nachgewiesen werden.</li> </ul> <p>Durchführung von mindestens zwei Schulbesuchen und anschließende Reflexion bzw. Evaluation des Schulbesuchs in einer angemessenen schriftlichen Ausarbeitung.</p>			

WIWI-C1148 Tutorentätigkeit: Schulbotschafter\*in Wirtschaftsinformatik im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

## Praktikum: Veranstaltungsmarketing (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Event Marketing		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften <a href="http://www.wiwi.uni-due.de">www.wiwi.uni-due.de</a>		
Lehrperson	Dipl.-Kff. Daniela Ridder		
SWS	5	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	13

**Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus**Praktikum wird aufgrund der Corona-Pandemie nicht im WS 2020/21 und SS 2021 angeboten.

### empfohlenes Vorwissen

keine

### Qualifikationsziele

Die Studierenden

- verfügen über Kenntnisse der grundlegenden Aufgaben im Projekt- und Veranstaltungsmanagement
- kennen die Grundlagen der Projektorganisation
- verwenden Visualisierungstechniken des Veranstaltungs- und Projektmanagements
- sind befähigt zu Teamarbeit & Kommunikation
- sind befähigt zur Leistungsplanung: Ressourcen, Termine, Ziele
- können eine Phasenkonzeption durchführen: Aufgaben- und Meilensteinplanung
- verfügen über Kenntnisse in Projektdurchführung & -Controlling
- besitzen erste Erfahrungen in Projektabschluss, -review und -bewertung

### Lehrinhalte

- Grundlagen Projektmanagement (Definition, Hierarchien, Dimensionen)
- Phasen eines Projektes
- Projektinitialisierung (Projektauftrag, Projektidee, Projektziel, Umfeldanalyse, Projektantrag, Projektpräsentation)
- Projektorganisation (Rollen, Aufgabenteilung, Bildung einer Projektorganisation)
- Projektplanung (Hilfsmittel zur Projektplanung, Grob-, Detailplanung, Meilensteine, Arbeitspakete, Projektablaufpläne, Planungsregeln)
- Projektcontrolling (Projektstatusermittlung, Projektkontrolle, Projektsteuerung, Risikoanalyse)
- Projekt-Information und -Kommunikation (Ziele, Projekt-Dokumentation, interne Kommunikation, Projektmarketing)
- Prozesse im Projektteam (Rollen und Funktionen, Motivation, Konflikte, Widerstand, Problemlösungstechniken)
- Projektabschluss
- Projektevaluation und Prozessverbesserung (Erfassung und Auswertung quantitativer und qualitativer Verfahren, Prozessänderungen)

### Literaturangaben

#### didaktisches Konzept

Der Fokus des Praktikums "Veranstaltungsmarketing" liegt auf der zielgerichteten und systematischen Planung sowie Durchführung des Marketings für die jährliche Firmenkontaktmesse "ConPract – Die Messe". Die Teilnehmer des Praktikums leisten konkrete Projektarbeit entlang der Marketingprojektphasen und erarbeiten die zentralen Erfolgsfaktoren der Projektorganisation, Projektzeitplanung, Projektkommunikation, des Projektcontrollings und der Projektevaluation.

#### Prüfungsmodalitäten

Studienleistung zum Erwerb von ECTS-Credits: Mithilfe bei der Vorbereitung und Durchführung des Marketings für die Firmenkontaktmesse ConPract, regelmäßige Teilnahme.

Bewertung mit 'bestanden' oder 'nicht bestanden'.

**Hinweis:** Die Lehrveranstaltung erstreckt sich über zwei Semester, beginnend mit dem unter "Turnus" angegebenem Semester. Die o.a. SWS sind über beide Semester verteilt zu verstehen.

WIWI-C1132 **Praktikum: Veranstaltungsmarketing** im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

## Studium Liberale - 5.-6. Fachsemester, Pflicht

### Angebot des IwiS im Bereich Studium Liberale

Wählbar sind alle Veranstaltungen aus dem Bereich E3 des IwiS mit Ausnahme der laut IwiS als für den Studiengang „nicht zugelassen geltenden Veranstaltungen“.

Weitere Informationen zu den Veranstaltungen sind auf den [Seiten des IwiS](#) zu finden.

Wählbar sind die folgenden Veranstaltungen aus dem Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften:

Modul: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Studium liberale
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können eigenes Fachwissen und Handeln in übergeordneten Zusammenhängen zu sehen und zu verstehen</li> <li>• sind in der Lage, sich auf fremde Denkweisen einzustellen, die eigene Perspektive verständlich zu vermitteln und sich schnell in ihnen fremde Aufgaben einzuarbeiten</li> <li>• vermögen es, mit Kolleginnen und Kollegen aus unterschiedlichen Bereichen zu kommunizieren und zu kooperieren</li> <li>• stärken ihre Befähigung zu analytischem Denken, Abstraktionsvermögen und dem kritischen Befragen von Wissenschaft und Gesellschaft</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Da die Lehrveranstaltungen dieses Moduls ein sehr heterogenes Angebot von Credits und ebenso heterogene Prüfungsmodalitäten aufweisen, lassen sich die Prüfungsmodalitäten aus organisatorischen Gründen nicht auf der Modulebene spezifizieren, sondern müssen für jede einzelne zugehörige Lehrveranstaltung separat angegeben werden.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Studium Liberale &gt; 5.-6. FS, Pflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Studium Liberale &gt; 5.-6. FS, Pflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung: Einführung in das nationale und europäische Recht (3 Credits)</li> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Kurven zweiter Ordnung und ihre Anwendungen (3 Credits)</li> <li>• Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Differentialgleichungen und in die Differenzgleichungen (3 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0502 Modul: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

### Vorlesung: Einführung in das nationale und europäische Recht (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Introduction to National and European Law		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsprivat- und Arbeitsrecht <a href="http://www.wpar.wiwi.uni-due.de/">http://www.wpar.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Wolfgang Hamann		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
Abstract Grundlagen und Wirkungsweise des nationalen Verfassungsrechts und des Unionsrechts.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• definieren den Begriff „Recht“ und analysieren die Aufgaben des Rechts</li> <li>• unterscheiden die Rechtsquellen</li> <li>• haben Kenntnis von den Grundzügen des nationalen Rechts</li> <li>• verstehen die Grundzüge des Rechts der Europäischen Union</li> <li>• beschreiben die Wechselbeziehung der verschiedenen Rechtssysteme der Bundesrepublik Deutschland und der Europäischen Union</li> </ul>			
Lehrinhalte Begriff und Aufgaben des Rechts; nationale Rechtsquellen; Einteilung des Rechts und Gerichtsbarkeiten; Gesetzgebungsverfahren; Kontrolle der Verfassungskonformität von Gesetzen durch das BVerfG; Methodik der Gesetzesanwendung; Entstehung der EU; Rechtsquellen des europäischen Rechts; Rechtssetzungsorgane; Wirkungsweise des Gemeinschaftsrechts.			
Literaturangaben • Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland und Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union (AEUV); Manssen, Staatsrecht II (Grundrechte); Oberrath, Staatsrecht; Hakenberg, Europarecht; Herdegen, Europarecht; Schroeder, Grundkurs Europarecht. Weitere Literaturempfehlungen erfolgen zu Beginn der Vorlesung.			
didaktisches Konzept Einem wissenschaftlichen Studium entsprechend werden Verfassungsprinzipien unter Berücksichtigung von Theorien sowie der dazu ergangenen Rechtsprechung des Bundesverfassungsgerichts und des Europäischen Gerichtshofs behandelt. Der Lehrinhalt wird in Form einer Vorlesung vermittelt. Als begleitende Hilfen werden Übersichten eingesetzt, die den Studierenden über einen elektronischen Semesterapparat zugänglich sind. Darüber hinaus erhalten die Studierenden vorlesungsbegleitend ein Manuskript zur Nacharbeitung des Vorlesungsstoffes. Zusätzlich werden ausgewählte Gerichtsurteile sowie Beiträge aus Fachzeitschriften über den elektronischen Semesterapparat zur Verfügung gestellt.			
Prüfungsmodalitäten Abschließende Klausur (in der Regel: 30 - 60 Minuten).			
WIWI-C0246 Vorlesung: Einführung in das nationale und europäische Recht im Modul WIWI-M0502: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik)			

Vorlesung mit integrierter Übung: Kurven zweiter Ordnung und ihre Anwendungen (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Curves of second order and their applications		
Anbieter	Dipl.-Math. Alexander Lewintan <a href="https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/">https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/</a>		
Lehrperson	Dipl. Math. Alexander Lewintan		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	30
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Lineare Algebra			
<b>Abstract</b> In diesem Kurs betrachten wir Kurven zweiter Ordnung sowohl von einem geometrischen als auch von einem algebraischen Standpunkt und behandeln ihre charakteristischen Eigenschaften sowie einige Anwendungen aus der Praxis.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• können Kegelschnitte sowohl vom geometrischen als auch vom algebraischen Standpunkt klassifizieren</li> <li>• verstehen wie solche mathematischen Ideen in der Praxis angewendet werden können</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geometrische Definitionen von Ellipsen, Parabeln, Hyperbeln</li> <li>• Physikalische Eigenschaften von Ellipsen, Parabeln, Hyperbeln</li> <li>• Algebraische Klassifikation von Kurven zweiter Ordnung</li> <li>• Kepler'sche Gesetze</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max Koecher, Aloys Krieg: Ebene Geometrie. 3. Aufl., Springer-Verlag, Berlin 2007, ISBN 978-3-540-49327-3.</li> <li>• Akopyan, A.V.; Zaslavsky, A.A.: Geometry of Conics. American Mathematical Society 2007, ISBN 978-0-8218-4323-9.</li> <li>• Dörte Haftendorn: Kurven erkunden und verstehen, Springer, 2017, ISBN 978-3-658-14748-8</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Vorlesung und Übung werden durch Vorträge und Projekte der Studierenden mitbestimmt. Die Studierenden arbeiten mit einer Dynamischen-Geometrie-Software. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Übungsanteil von 1 SWS.			
<b>Prüfungsmodalitäten</b> Klausur (in der Regel 60-90 Minuten)			
WIWI-C1095 <b>Vorlesung mit integrierter Übung: Kurven zweiter Ordnung und ihre Anwendungen</b> im Modul WIWI-M0502: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik)			

## Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Differentialgleichungen und in die Differenzgleichungen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Introduction to Differential Equations and to Difference Equations		
Anbieter	Dipl.-Math. Alexander Lewintan <a href="https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/">https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/</a>		
Lehrperson	Dipl. Math. Alexander Lewintan		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	30
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Analysis und Lineare Algebra für Informatiker			
<b>Abstract</b> In diesem Kurs werden verschiedene für Informatiker relevante mathematische Modelle aus der Theorie der Differentialgleichungen und der Differenzgleichungen behandelt und geübt.			
<b>Qualifikationsziele</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• überblicken die Hauptideen der Differential- und Differenzgleichungen</li> <li>• beherrschen deren praktische Anwendung in der Informatik</li> </ul>			
<b>Lehrinhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lineare Differentialgleichungen erster Ordnung</li> <li>• lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit variablen Koeffizienten</li> <li>• lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit konstanten Koeffizienten</li> <li>• Anwendungen: elektrische Schwingungskreise</li> <li>• lineare Differenzgleichungen</li> </ul>			
<b>Literaturangaben</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lewintan A., Lewintan P. Einführung in die Differential- und in die Differenzgleichungen, OpenAccess Buch <a href="https://doi.org/10.30819/5448">https://doi.org/10.30819/5448</a></li> <li>• Heuser H., Gewöhnliche Differentialgleichungen</li> <li>• Papula L., Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Bd.2</li> <li>• Meschkowski H., Differenzgleichungen</li> <li>• Witt K.-U., Elementare Kombinatorik für die Informatik: Abzählungen, Differenzgleichungen, diskretes Differenzieren und Integrieren</li> </ul>			
<b>didaktisches Konzept</b> Die Vorlesung und Übung werden durch Vorträge und Projekte der Studierenden mitbestimmt. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Übungsanteil von 1 SWS.			
<b>Prüfungsmodalitäten</b> Klausur (in der Regel 60-90 Minuten)			
WIWI-C1091 Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Differentialgleichungen und in die Differenzgleichungen im Modul WIWI-M0502: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik)			



## **Seminarbereich - 5. Fachsemester, Pflicht**

Modul: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Seminar Paper
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, sich in ein vorgegebenes Thema einzuarbeiten</li> <li>• beherrschen das Erstellen und Präsentieren einer wissenschaftlichen Ausarbeitung</li> <li>• können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen</li> </ul>
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung über ein wissenschaftliches Thema, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: schriftliche Ausarbeitung (ca. 10 bis 30 Seiten; ca. 60% der Note) und Präsentation (ca. 10 bis 30 Minuten; ca. 40 % der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wilnf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Seminarbereich &gt; 5. FS, Pflicht</li> <li>• Wilnf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Seminarbereich &gt; 5. FS, Pflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar: Seminar "Digital Business und Digital Entrepreneurship" (6 Credits)</li> <li>• Seminar: Proseminar "Wirtschaftsinformatik" (2 Credits)</li> <li>• Seminar: Hauptseminar "Wirtschaftsinformatik" (4 Credits)</li> <li>• Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" (6 Credits)</li> <li>• Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits)</li> <li>• Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" (6 Credits)</li> <li>• Seminar: Seminar "Networks and Communication Systems" (6 Credits)</li> <li>• Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits)</li> <li>• Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" (6 Credits)</li> <li>• Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" (6 Credits)</li> <li>• Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0709 Modul: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

Seminar: Seminar "Digital Business und Digital Entrepreneurship" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar on Digital Business and Digital Entrepreneurship		
Anbieter	Lehrstuhl für Digital Business und Digital Entrepreneurship <a href="https://www.netcampus.de">https://www.netcampus.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörserschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Digital Business und Digital Entrepreneurship.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Digital Business und Digital Entrepreneurship. Siehe Homepage des Lehrstuhls. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a>			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
WIWI-C0882 Seminar: Seminar "Digital Business und Digital Entrepreneurship" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)			

## Seminar: Proseminar "Wirtschaftsinformatik" (2 Credits)

<b>Name im Diploma Supplement</b>	Pro-Seminar: Business Information Systems		
<b>Anbieter</b>	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management <a href="http://www.sitm.wiwi.uni-due.de">http://www.sitm.wiwi.uni-due.de</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik <a href="http://www.softec.wiwi.uni-due.de/">http://www.softec.wiwi.uni-due.de/</a> Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung <a href="http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/">http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme <a href="https://www.iis.wiwi.uni-due.de">https://www.iis.wiwi.uni-due.de</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management <a href="https://www.sust.wiwi.uni-due.de/">https://www.sust.wiwi.uni-due.de/</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Transformationsmanagement <a href="https://www.tm.wiwi.uni-due.de/">https://www.tm.wiwi.uni-due.de/</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement <a href="https://www.app.wiwi.uni-due.de/">https://www.app.wiwi.uni-due.de/</a>		
<b>Lehrperson</b>	Prof. Dr. Frederik Ahlemann Prof. Dr. Stefan Eicker Prof. Dr. Ulrich Frank Prof. Dr. Reinhard Schütte Prof. Dr. Hannes Rothe Prof. Dr. Ralf Plattfaut Prof. Dr. Mario Schaarschmidt		
<b>SWS</b>	1	<b>Sprache</b>	deutsch/englisch
<b>Turnus</b>	jedes Semester	<b>maximale Hörschaft</b>	60
<b>empfohlenes Vorwissen</b>			
Grundlagen zu Wirtschaftsinformatik.			
<b>Lehrinhalte</b>			
Das Proseminar bereitet auf das Hauptseminar vor. Die Teilnahme am Proseminar ist Voraussetzung, um am Hauptseminar teilzunehmen. Während des Proseminars werden begleitende Veranstaltungen und Workshops angeboten (S. <a href="https://www.wi.wiwi.uni-due.de/studium/studienangebot/seminararbeiten/begleitende-veranstaltungen/">https://www.wi.wiwi.uni-due.de/studium/studienangebot/seminararbeiten/begleitende-veranstaltungen/</a> ):			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in wissenschaftliches Arbeiten</li> <li>• Workshop „wissenschaftliches Arbeiten“</li> <li>• Einführung in Präsentationstechniken</li> </ul> Neben diesen begleitenden Veranstaltungen sind Seminarteilnehmer dazu verpflichtet im Rahmen des Proseminars eine Leistung in Form einer Hausarbeit oder eines Essays abzugeben. Der genaue Inhalt und die Ausprägung des Essays sind dabei je nach betreuendem Lehrstuhl individuell festzulegen. Die fristgerechte Abgabe des Essays bekundet die erfolgreiche Teilnahme am Proseminar (unbenotet) und gilt folgend als Anmeldung für das Hauptseminar.			
<b>Literaturangaben</b>			
Literaturangaben und Links werden in der Veranstaltung bekannt gemacht.			
WIWI-C1167 Seminar: Proseminar "Wirtschaftsinformatik" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)			

### Seminar: Hauptseminar "Wirtschaftsinformatik" (4 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Business Information Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management <a href="http://www.sitm.wiwi.uni-due.de">http://www.sitm.wiwi.uni-due.de</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik <a href="http://www.softec.wiwi.uni-due.de/">http://www.softec.wiwi.uni-due.de/</a> Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung <a href="http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/">http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme <a href="https://www.iis.wiwi.uni-due.de">https://www.iis.wiwi.uni-due.de</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management <a href="https://www.sust.wiwi.uni-due.de/">https://www.sust.wiwi.uni-due.de/</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Transformationsmanagement <a href="https://www.tm.wiwi.uni-due.de/">https://www.tm.wiwi.uni-due.de/</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement <a href="https://www.app.wiwi.uni-due.de/">https://www.app.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann Prof. Dr. Stefan Eicker Prof. Dr. Ulrich Frank Prof. Dr. Reinhard Schütte Prof. Dr. Hannes Rothe Prof. Dr. Ralf Plattfaut Prof. Dr. Mario Schaarschmidt		
SWS	1	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	60
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Wirtschaftsinformatik.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik. Siehe <a href="#">Homepage des Wirtschaftsinformatik-Seminarangebots</a> .			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
<b>Prüfungsmodalitäten</b> Siehe Prüfungsmodalitäten des Moduls.			
<small>WIWI-C0980 Seminar: Hauptseminar "Wirtschaftsinformatik" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

### Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Didactics of Informatics		
Anbieter	Lehrstuhl für Didaktik der Informatik <a href="http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/">http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Torsten Brinda		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Didaktik der Informatik.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Didaktik der Informatik. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
<small>WIWI-C0272 Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

### Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Human-Computer Interaction		
Anbieter	Lehrstuhl für Mensch-Computer Interaktion <a href="https://www.hci.wiwi.uni-due.de/">https://www.hci.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Stefan Schneegeß		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Mensch-Computer Interaktion			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Mensch-Computer Interaktion. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
<small>WIWI-C1111 Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

### Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Network Embedded Systems		
Anbieter	Networked Embedded Systems <a href="http://www.nes.uni-due.de/">http://www.nes.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Pedro José Marrón		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Network Embedded Systems			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Network Embedded Systems. Siehe Homepage des Lehrstuhls. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a>			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
<small>WIWI-C0878 Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

### Seminar: Seminar "Networks and Communication Systems" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Networks and Communication Systems		
Anbieter	Networks and Communication Systems <a href="https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/">https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen der Netze und Kommunikationssysteme.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Networks and Communication Systems. Siehe Homepage des Lehrstuhls. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie in <a href="#">Moodle</a>			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
<small>WIWI-C1164 Seminar: Seminar "Networks and Communication Systems" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

### Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar Software Engineering, especially Mobile Applications		
Anbieter	Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen <a href="http://www.se.wiwi.uni-due.de/">http://www.se.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Gruhn		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Software Engineering, insbesondere mobile Anwendungen.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich des Software Engineering, insbesondere mobile Anwendungen. Siehe Homepage des Lehrstuhls. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie in <a href="#">Moodle</a> .			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
<small>WIWI-C0354 Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

### Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Software Systems Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering <a href="http://www.sse.uni-due.de/">http://www.sse.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Software Systems Engineering.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Software Systems Engineering. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
<small>WIWI-C0337 Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

### Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Secure Software Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Sichere Software Systeme <a href="https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/">https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Lucas Davi		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Sicheren Software Systemen			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Sichere Software Systeme. Siehe Homepage des Lehrstuhls. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a>			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
<small>WIWI-C1021 Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar: Computer Networking Technology		
Anbieter	Lehrstuhl für Technik der Rechnernetze <a href="http://www.tdr.wiwi.uni-due.de/">http://www.tdr.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr.-Ing. Erwin P. Rathgeb		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Technik der Rechnernetze.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Technik der Rechnernetze. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
<small>WIWI-C0387 Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

## **Bachelorprojekt - 5. Fachsemester, Pflicht**



Modul: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Bachelor Project
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 60 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• lernen die Anforderungen einer gemeinsamen Bearbeitung einer komplexen Aufgabe im jeweiligen Themenschwerpunkt kennen</li> <li>• wenden zur Realisierung dieser Anforderungen ihre im bisherigen Studium erworbenen fachlichen Kompetenzen zum jeweiligen Themenschwerpunkt des Projektes an und entwickeln diese weiter</li> <li>• verfügen über vertiefte Kompetenzen bei der Anwendungen von Methoden, Techniken und Werkzeugen.</li> <li>• können in der zusammenhängenden und vollständigen Bearbeitung Problemstellungen analysieren und Lösungen des Fachgebiets implementieren.</li> <li>• besitzen Fähigkeit zur Erstellung und Dokumentation relevanter Projekte sowie ihrer schriftlichen und mündlichen Präsentation von Problemstellung, Lösungsansätzen und Ergebnissen.</li> </ul>
Praxisrelevanz	Die Veranstaltung behandelt aktuelle Forschungs- und Praxisproblemstellungen aus den Bereichen der jeweiligen Lehreinheit in Forschung und Lehre. Das Bachelorprojekt dient der vertieften Einarbeitung in die Gesamthematik einer Lehreinheit.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung über ein wirtschaftsinformatiknahes Thema, die zu Beginn des Projekts festgelegt wird. In der Regel erstreckt sich die modulbezogene Prüfung auf folgende Prüfungsformen: schriftliche Ausarbeitung (ca. 20 bis 50 Seiten; ca. 60% der Note) und Präsentation (ca. 15 bis 45 Minuten; ca. 40 % der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Bachelorprojekt &gt; 5. FS, Pflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Bachelorprojekt &gt; 5. FS, Pflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Digital Business und Digital Entrepreneurship" (6 Credits)</li> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Wirtschaftsinformatik" (6 Credits)</li> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Didaktik der Informatik" (6 Credits)</li> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits)</li> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Network Embedded Systems" (6 Credits)</li> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Networks and Communication Systems" (6 Credits)</li> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits)</li> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Systems Engineering" (6 Credits)</li> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Sichere Software Systeme" (6 Credits)</li> <li>• Projektarbeit: Bachelorprojekt "Technik der Rechnernetze" (6 Credits)</li> </ul>
WIWI-M0381 Modul: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

Projektarbeit: Bachelorprojekt "Digital Business und Digital Entrepreneurship" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Bachelor Project Digital Business and Digital Entrepreneurship		
Anbieter	Lehrstuhl für Digital Business und Digital Entrepreneurship <a href="https://www.netcampus.de">https://www.netcampus.de</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Digital Business und Digital Entrepreneurship.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Digital Business und Digital Entrepreneurship. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
WIWI-C0721 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Digital Business und Digital Entrepreneurship" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)			

### Projektarbeit: Bachelorprojekt "Wirtschaftsinformatik" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Bachelor Project: Business Information Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management <a href="http://www.sitm.wiwi.uni-due.de">http://www.sitm.wiwi.uni-due.de</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik <a href="http://www.softec.wiwi.uni-due.de/">http://www.softec.wiwi.uni-due.de/</a> Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung <a href="http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/">http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme <a href="https://www.iis.wiwi.uni-due.de">https://www.iis.wiwi.uni-due.de</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management <a href="https://www.sust.wiwi.uni-due.de/">https://www.sust.wiwi.uni-due.de/</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Transformationsmanagement <a href="https://www.tm.wiwi.uni-due.de/">https://www.tm.wiwi.uni-due.de/</a> Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement <a href="https://www.app.wiwi.uni-due.de/">https://www.app.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann Prof. Dr. Stefan Eicker Prof. Dr. Ulrich Frank Prof. Dr. Reinhard Schütte Prof. Dr. Hannes Rothe Prof. Dr. Ralf Plattfaut Prof. Dr. Mario Schaarschmidt		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	60
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen der Wirtschaftsinformatik.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik. Siehe Homepage der anbietenden Lehrstühle.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
<b>Prüfungsmodalitäten</b> Siehe Prüfungsmodalitäten des Moduls.			
<small>WIWI-C0976 <b>Projektarbeit: Bachelorprojekt "Wirtschaftsinformatik"</b> im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

### Projektarbeit: Bachelorprojekt "Didaktik der Informatik" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Bachelor Project: Didactics of Informatics		
Anbieter	Lehrstuhl für Didaktik der Informatik <a href="http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/">http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Torsten Brinda		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zur Didaktik der Informatik			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Didaktik der Informatik. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
<small>WIWI-C0905 <b>Projektarbeit: Bachelorprojekt "Didaktik der Informatik"</b> im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Bachelorprojekt "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Bachelor Project: Human-Computer Interaction		
Anbieter	Lehrstuhl für Mensch-Computer Interaktion <a href="https://www.hci.wiwi.uni-due.de/">https://www.hci.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Stefan Schneegaß		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Mensch-Computer Interaktion			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Mensch-Computer Interaktion. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
<small>WIWI-C1108 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Mensch-Computer Interaktion" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Bachelorprojekt "Network Embedded Systems" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Bachelor Project: Network Embedded Systems		
Anbieter	Networked Embedded Systems <a href="http://www.nes.uni-due.de/">http://www.nes.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Pedro José Marrón		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Network Embedded Systems			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Network Embedded Systems. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
<small>WIWI-C0910 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Network Embedded Systems" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Bachelorprojekt "Networks and Communication Systems" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Bachelor Project: Networks and Communication Systems		
Anbieter	Networks and Communication Systems <a href="https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/">https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Networks and Communication Systems			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Networks and Communication Systems. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
<small>WIWI-C1176 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Networks and Communication Systems" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Bachelor Project: Software Engineering, especially mobile applications		
Anbieter	Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen <a href="http://www.se.wiwi.uni-due.de/">http://www.se.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Volker Gruhn		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Software Engineering, insbesondere mobile Anwendungen.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich des Software Engineering, insbesondere mobile Anwendungen. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
<small>WIWI-C0908 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Systems Engineering" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Bachelor Project: Software Systems Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering <a href="http://www.sse.uni-due.de/">http://www.sse.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl apl. Prof. Dr. Andreas Metzger		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Software Systems Engineering.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Software Systems Engineering. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
<small>WIWI-C0911 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Systems Engineering" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Bachelorprojekt "Sichere Software Systeme" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Bachelor Project: Secure Software Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Sichere Software Systeme <a href="https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/">https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr. Lucas Davi		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Sicheren Software Systemen			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Sichere Software Systeme. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
<small>WIWI-C1081 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Sichere Software Systeme" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Bachelorprojekt "Technik der Rechnernetze" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Bachelor Project: Computer Networking Technology		
Anbieter	Lehrstuhl für Technik der Rechnernetze <a href="http://www.tdr.wiwi.uni-due.de/">http://www.tdr.wiwi.uni-due.de/</a>		
Lehrperson	Prof. Dr.-Ing. Erwin P. Rathgeb		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
<b>empfohlenes Vorwissen</b> Grundlagen zu Technik der Rechnernetze.			
<b>Lehrinhalte</b> Wechselnde Themen aus dem Bereich Technik der Rechnernetze. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
<b>Literaturangaben</b> Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
WIWI-C0912 <b>Projektarbeit: Bachelorprojekt "Technik der Rechnernetze"</b> im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)			

## **Bachelorarbeit - 6. Fachsemester, Pflicht**

Das Thema der Abschlussarbeit wird i.d.R. von einer Hochschullehrerin oder einem Hochschullehrer, einer Hochschuldozentin oder einem Hochschuldozenten bzw. einer Privatdozentin oder einem Privatdozenten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften gestellt und betreut, die oder der im jeweiligen Studiengang Lehrveranstaltungen durchführt. Potentielle Betreuerinnen und Betreuer einer Abschlussarbeit sind, vorbehaltlich der Bestellung weiterer Betreuerinnen oder Betreuer durch den Prüfungsausschuss, nachfolgend mit Verweisen zu den jeweiligen Voraussetzungen und Bewerbungsmodalitäten aufgeführt. Im übrigen gelten die Bestimmungen der Prüfungsordnung.

Mindestens eine Gutachterin bzw. ein Gutachter soll dem Fachgebiet Wirtschaftsinformatik angehören.

Modul: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (12 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Bachelor Thesis
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	360 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsenzzeit: 30 Stunden</li> </ul>
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein wirtschaftsinformatiknahes Problem aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik, der Betriebswirtschaftslehre oder der Informatik selbstständig nach grundlegenden wissenschaftlichen Methoden zielgerichtet zu bearbeiten</li> <li>• sind befähigt zu selbstständiger Literaturrecherche und Eingrenzung eines Themas</li> </ul> davon Schlüsselqualifikationen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeitmanagement, Organisationsfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit</li> <li>• Lesekompetenz, Techniken wissenschaftlichen Arbeitens</li> </ul>
Praxisrelevanz	Eine Bachelorarbeit erlaubt die selbständige und praktische Anwendung zuvor im Studium gelernter Methoden und erfordert darüber hinaus die Erstellung eines ca. 60-seitigen, zusammenhängenden Dokuments.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer schriftlichen Hausarbeit im Umfang von in der Regel 60 Seiten (Bearbeitungszeit: 12 Wochen). Nähere Modalitäten sind in der Prüfungsordnung geregelt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WiInf Bachelor 2010-V2013 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Bachelorarbeit &gt; 6. FS, Pflicht</li> <li>• WiInf Bachelor 2023 &gt; Vertiefungsstudium &gt; Bachelorarbeit &gt; 6. FS, Pflicht</li> </ul>
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschlussarbeit: Digital Business und Digital Entrepreneurship</li> <li>• Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Integrierte Informationssysteme</li> <li>• Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik</li> <li>• Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management</li> <li>• Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung</li> <li>• Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management</li> <li>• Abschlussarbeit: Networked Embedded Systems</li> <li>• Abschlussarbeit: Networks and Communication Systems</li> <li>• Abschlussarbeit: Software Systems Engineering</li> <li>• Abschlussarbeit: Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen</li> <li>• Abschlussarbeit: Technik der Rechnernetze</li> <li>• Abschlussarbeit: Mensch-Computer Interaktion</li> <li>• Abschlussarbeit: Sichere Software Systeme</li> <li>• Abschlussarbeit: Didaktik der Informatik</li> </ul>
WIWI-M0382 Modul: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

### Abschlussarbeit: Digital Business und Digital Entrepreneurship (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Digital Business und Digital Entrepreneurship <a href="https://www.netcampus.de">https://www.netcampus.de</a>
Gutachter	Prof. Dr. Tobias Kollmann
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0039 Abschlussarbeit: Digital Business und Digital Entrepreneurship im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

### Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Integrierte Informationssysteme (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme <a href="https://www.iis.wiwi.uni-due.de">https://www.iis.wiwi.uni-due.de</a>
Gutachter	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0040 Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Integrierte Informationssysteme im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

### Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik <a href="http://www.softec.wiwi.uni-due.de/">http://www.softec.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Stefan Eicker
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0042 <b>Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

### Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management <a href="http://www.sitm.wiwi.uni-due.de">http://www.sitm.wiwi.uni-due.de</a>
Gutachter	Prof. Dr. Frederik Ahlemann
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0041 <b>Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

### Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung (12 Credits)

Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung <a href="http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/">http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Ulrich Frank
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0043 <b>Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

### Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management <a href="https://www.sust.wiwi.uni-due.de/">https://www.sust.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Hannes Rothe
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0049 <b>Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

### Abschlussarbeit: Networked Embedded Systems (12 Credits)

Anbieter	Networked Embedded Systems <a href="http://www.nes.uni-due.de/">http://www.nes.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Pedro José Marrón
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0024 <b>Abschlussarbeit: Networked Embedded Systems</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	

### Abschlussarbeit: Networks and Communication Systems (12 Credits)

Anbieter	Networks and Communication Systems <a href="https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/">https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
WIWI-F0048 <b>Abschlussarbeit: Networks and Communication Systems</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)	



### Abschlussarbeit: Software Systems Engineering (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering <a href="http://www.sse.uni-due.de/">http://www.sse.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Klaus Pohl
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls: <a href="#">Bachelor bzw. Master</a>	
<small>WIWI-F0026 <b>Abschlussarbeit: Software Systems Engineering</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>	

### Abschlussarbeit: Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen <a href="http://www.se.wiwi.uni-due.de/">http://www.se.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Volker Gruhn
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
<small>WIWI-F0027 <b>Abschlussarbeit: Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>	

### Abschlussarbeit: Technik der Rechnernetze (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Technik der Rechnernetze <a href="http://www.tdr.wiwi.uni-due.de/">http://www.tdr.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr.-Ing. Erwin P. Rathgeb
Sprache	deutsch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
<small>WIWI-F0028 <b>Abschlussarbeit: Technik der Rechnernetze</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>	

### Abschlussarbeit: Mensch-Computer Interaktion (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Mensch-Computer Interaktion <a href="https://www.hci.wiwi.uni-due.de/">https://www.hci.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Stefan Schneegeß
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
<small>WIWI-F0019 <b>Abschlussarbeit: Mensch-Computer Interaktion</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>	

### Abschlussarbeit: Sichere Software Systeme (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Sichere Software Systeme <a href="https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/">https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Lucas Davi
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
<small>WIWI-F0020 <b>Abschlussarbeit: Sichere Software Systeme</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>	

### Abschlussarbeit: Didaktik der Informatik (12 Credits)

Anbieter	Lehrstuhl für Didaktik der Informatik <a href="http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/">http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/</a>
Gutachter	Prof. Dr. Torsten Brinda
Sprache	deutsch/englisch
<b>Beschreibung</b> Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der <a href="#">Homepage des Lehrstuhls</a> .	
<small>WIWI-F0023 <b>Abschlussarbeit: Didaktik der Informatik</b> im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small>	