

Modulhandbuch

Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik

Teil 4: Anwendungsfachmodule

Stand: 23.12.2022

Inhalt

TEIL 4 – ANWENDUNGSFACHMODULE BACHELORSTUDIENGANG ANGEWANDTE INFORMATIK	5
Anwendungsfach Enterprise Computing	5
Pflichtmodule Enterprise Computing	5
INF-BSc-AF-EC-108: Betriebliche Informationssysteme EC (BIS-EC)	7
INF-BSc-AF-EC-124: Business Process Management (BPM)	8
INF-BSc-AF-EC-125: Modellierung Nebenläufiger Prozesse (MNP)	9
Wahlpflichtmodule Enterprise Computing	11
INF-BSc-AF-EC-311: Aktuelle Themen der Dienstleistungsinformatik (ATDLI)	13
INF-BSc-AF-EC-224: Big Data Analytics (BDA)	14
INF-BSc-AF-EC-317: Datenbanken in der Praxis (DBprax)	15
INF-BSc-AF-EC-318: Einführung in die Datenvisualisierung (EDV)	16
INF-BSc-AF-EC-319: Grundlagen der Datenwissenschaft (GDW)	17
INF-BSc-AF-EC-234: Mensch-Maschine-Interaktion (MMI)	18
INF-BSc-AF-EC-225: Probabilistic Reasoning and Machine Learning (PRML)	19
INF-BSc-AF-EC-309: Webtechnologien 2 (WT2)	20
Wahlmodule Wirtschaftswissenschaften	21
INF-BSc-AF-EC-601: Markt und Absatz	23
INF-BSc-AF-EC-608: Rechnungswesen und Finanzen I	24
INF-BSc-AF-EC-609: Rechnungswesen und Finanzen II	25
INF-BSc-AF-EC-610: Wirtschaftstheorie I	26
INF-BSc-AF-EC-611: Wirtschaftstheorie II	27
INF-BSc-AF-EC-612: Produktion und Logistik I	28
INF-BSc-AF-EC-613: Produktion und Logistik II	29
INF-BSc-AF-EC-614: Wirtschaftsinformatik I	30
INF-BSc-AF-EC-615: Wirtschaftsinformatik II	31
INF-BSc-AF-EC-616: Planung, Entscheidung und Wertschöpfung	32
INF-BSc-AF-EC-617: Management, Technologie und Innovation I	33
INF-BSc-AF-EC-618: Management, Technologie und Innovation II	34

Teil 4 – ANWENDUNGSFACHMODULE BACHELORSTUDIENGANG ANGEWANDTE INFORMATIK

Anwendungsfach Enterprise Computing

Pflichtmodule Enterprise Computing

INF-BSc-AF-EC-108: Betriebliche Informationssysteme EC (BIS-EC)					
Identisch mit: INF-BSc-AF-DLI-211: Betriebliche Informationssysteme DLI					
Erweiterung von: INF-BSc-308: Betriebliche Informationssysteme INF-BL-308: Betriebliche Informationssysteme (Informatik Bachelor Lehramt) INF-ML-308: Betriebliche Informationssysteme (Informatik Master Lehramt)					
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus jährlich	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt ab 3. Semester		Credits 5	Aufwand 150 (45/105)
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Vorlesung Betriebliche Informationssysteme	V	2	2
	2	Übungen zu Betriebliche Informationssysteme	Ü	2	
3	Übungsprojekt zu Betriebliche Informationssysteme	Proj.	1	1	
2	Lehrveranstaltungsprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Einführung in die Wirtschaftsinformatik als eigenständige Disziplin, die wissenschaftlich fundiert sozio-technische Systeme, die menschliche und maschinelle Komponenten (Teilsysteme) umfassen, in Wirtschaft und Gesellschaft erklärt und gestaltet. Es werden konkrete Beispiele von Mensch-Aufgabe-Technik-Systeme behandelt, die zur Entscheidungsfindung, Koordination, Steuerung und Kontrolle von Wertschöpfungsprozessen sowie deren Automatisierung, Integration und Virtualisierung unter insbesondere ökonomischen Kriterien beitragen. Beispielhaft werden Systeme aus verschiedenen Bereichen beleuchtet: Enterprise Resource Planning, Customer Relationship Management, Supplier Relationship Management, aber auch Bereich Business Analytics und Business Process Management.				
4	Kompetenzen Studierende sollen in der Lage sein, differenziert über die Sammlung, Strukturierung, Verarbeitung, Bereitstellung, Kommunikation und Nutzung von Daten, Informationen und Wissen sowie deren Transformation zu referieren. Weiterhin können sie Produkt-, Prozess- und Geschäftsmodellinnovationen auf Basis gegenwärtiger technologischer Trends beurteilen.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> Klausur oder mündliche (Gruppen-)Prüfung ^{BOSS-Nr.: ?????} <i>Studienleistung:</i> • erfolgreiche Teilnahme an Übungsprojekt ^{BOSS-Nr.: keine} Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung. Freiwillige semesterbegleitende Leistungen gem. §19 Abs.7 BPO: nach Ankündigung der Prüferinnen und Prüfer				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine– <i>Wünschenswerte Kenntnisse:</i> Modul „Informationssysteme (IS)“				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. C. Janiesch		Zuständige Fakultät Informatik		Beschluss Fakultätsrat 18.10.2022

INF-BSc-AF-EC-124: Business Process Management (BPM) Identisch mit: INF-BSc-324: Business Process Management Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 4	Aufwand 120 (45/75)
1	Identisch mit:			
-	INF-BSc-324: Business Process Management (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik)			
7				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik		Stand 27.09.2022

INF-BSc-AF-EC-125: Modellierung Nebenläufiger Prozesse (MNP)				
Identisch mit: INF-BSc-325: Modellierung Nebenläufiger Prozesse Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 4	Aufwand 120 (45/75)
1	Identisch mit:			
- 7	INF-BSc-325: Modellierung Nebenläufiger Prozesse (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik)			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik		Stand 27.09.2022

Wahlpflichtmodule Enterprise Computing

INF-BSc-AF-EC-311: Aktuelle Themen der Dienstleistungsinformatik (ATDLI)				
Identisch mit: INF-BSc-311: Aktuelle Themen der Dienstleistungsinformatik Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 4	Aufwand 120 (45/75)
1	Identisch mit:			
-	INF-BSc-311: Aktuelle Themen der Dienstleistungsinformatik (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik)			
7				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing Wahlpflichtkatalog Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik		Stand 27.09.2022

INF-BSc-AF-EC-224: Big Data Analytics (BDA)				
Identisch mit: INF-BSc-224: Big Data Analytics Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 8	Aufwand 240 (90/150)
1	Identisch mit:			
-	INF-BSc-224: Big Data Analytics (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik)			
7				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing Wahlpflichtkatalog Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik		Stand 27.09.2022

INF-BSc-AF-EC-317: Datenbanken in der Praxis (DBprax) Identisch mit: INF-BSc-317: Datenbanken in der Praxis (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik) Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 4	Aufwand 120 (45/75)
1	Identisch mit:			
-	INF-BSc-317: Datenbanken in der Praxis (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte			
7	Informatik)			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing Wahlpflichtkatalog Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik		Stand 27.09.2022

INF-BSc-AF-EC-318: Einführung in die Datenvisualisierung (EDV)				
Identisch mit: INF-BSc-318: Einführung in die Datenvisualisierung Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 4	Aufwand 120 (45/75)
1	Identisch mit:			
- 7	INF-BSc-318: Einführung in die Datenvisualisierung (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik)			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing Wahlpflichtkatalog Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik	Stand 27.09.2022	

INF-BSc-AF-EC-319: Grundlagen der Datenwissenschaft (GDW)				
Identisch mit: INF-BSc-319: Grundlagen der Datenwissenschaft Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 4	Aufwand 120 (45/75)
1	Identisch mit:			
- 7	INF-BSc-319: Grundlagen der Datenwissenschaft (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik)			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing Wahlpflichtkatalog Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik	Stand 27.09.2022	

INF-BSc-AF-EC-234: Mensch-Maschine-Interaktion (MMI)				
Identisch mit: INF-BSc-234: Mensch-Maschine-Interaktion Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 8	Aufwand 240 (90/150)
1	Identisch mit:			
- 7	INF-BSc-234: Mensch-Maschine-Interaktion (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik)			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing Wahlpflichtkatalog Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik		Stand 27.09.2022

INF-BSc-AF-EC-225: Probabilistic Reasoning and Machine Learning (PRML)				
Identisch mit: INF-BSc-225: Probabilistic Reasoning and Machine Learning Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 8	Aufwand 240 (90/150)
1	Identisch mit:			
-	INF-BSc-225: Probabilistic Reasoning and Machine Learning (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik)			
7				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing Wahlpflichtkatalog Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik		Stand 27.09.2022

INF-BSc-AF-EC-309: Webtechnologien 2 (WT2)				
Identisch mit: INF-BSc-309: Webtechnologien 2 Weitere identische Module siehe dort				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt ab 3. Semester	Credits 4	Aufwand 120 (45/75)
1	Identisch mit:			
-	INF-BSc-309: Webtechnologien 2 (Bachelorstudiengänge Informatik und Angewandte Informatik)			
7				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Enterprise Computing Wahlpflichtkatalog Enterprise Computing			
9		Zuständige Fakultät Informatik		Stand 27.09.2022

Wahlmodule Wirtschaftswissenschaften

BOSS-NR. 90100

INF-BSc-AF-EC-601: Markt und Absatz				
Englischer Modultitel: Markets and Marketing				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
	Dauer	Studienabschnitt	Credits	Aufwand
	2 Semester	3.-4. Semester	15	450
1	Identisch mit			
-	Modul 2: Markt und Absatz			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9	Zuständige Fakultät			Stand:
	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät			26.09.2022

INF-BSc-AF-EC-608: Rechnungswesen und Finanzen I				
Englischer Modultitel: Accounting and Finance I				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt 4. Semester	Credits 7,5	Aufwand 225
1	Identisch mit			
-	Modul 4a: Rechnungswesen und Finanzen I			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Stand 04.10.2018

INF-BSc-AF-EC-609: Rechnungswesen und Finanzen II				
Englischer Modultitel: Accounting and Finance II				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt	Credits	Aufwand
		4. Semester	7,5	225
1	Identisch mit			
-	Modul 4b: Rechnungswesen und Finanzen II			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät		Stand
		Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		26.09.2022

INF-BSc-AF-EC-610: Wirtschaftstheorie I				
Englischer Modultitel: Economic Theory I				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt	Credits	Aufwand
		4. Semester	7,5	225
1	Identisch mit			
-	Modul 5a: Wirtschaftstheorie I			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät		Stand
		Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		26.09.2022

INF-BSc-AF-EC-611: Wirtschaftstheorie II				
Englischer Modultitel: Economic Theory II				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt	Credits	Aufwand
		4. Semester	7,5	225
1	Identisch mit			
-	Modul 5b: Wirtschaftstheorie II			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät		Stand 26.09.2022
		Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		

INF-BSc-AF-EC-612: Produktion und Logistik I				
Englischer Modultitel: ???				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt	Credits	Aufwand
		4. Semester	7,5	225
1	Identisch mit			
-	Modul 8a-d: Produktion und Logistik I			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät		Stand 26.09.2022
		Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		

INF-BSc-AF-EC-613: Produktion und Logistik II				
Englischer Modultitel: ???				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt	Credits	Aufwand
		4. Semester	7,5	225
1	Identisch mit			
-	Modul 8a-d: Produktion und Logistik II			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät		Stand
		Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		26.09.2022

INF-BSc-AF-EC-614: Wirtschaftsinformatik I				
Englischer Modultitel: ???				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt	Credits	Aufwand
		4. Semester	7,5	225
1	Identisch mit			
-	Modul 8a-d: Wirtschaftsinformatik I			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät		Stand
		Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		26.09.2022

INF-BSc-AF-EC-615: Wirtschaftsinformatik II				
Englischer Modultitel: ???!				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt	Credits	Aufwand
		4. Semester	7,5	225
1	Identisch mit			
-	Modul 8a-d: Wirtschaftsinformatik II			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät		Stand
		Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		26.09.2022

BOSS-NR. 60300

INF-BSc-AF-EC-616: Planung, Entscheidung und Wertschöpfung				
Englischer Modultitel: ???				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt 3.-4. Semester	Credits 15	Aufwand 450 (120/330)
1	Identisch mit			
-	Modul 3: Planung, Entscheidung und Wertschöpfung			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Stand 26.09.2022

BOSS-NR. ?????

INF-BSc-AF-EC-617: Management, Technologie und Innovation I				
Englischer Modultitel: ???				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt 3.-4. Semester	Credits 7,5	Aufwand 225
1	Identisch mit			
-	Modul 6a: Management, Technologie und Innovation I			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Stand 26.09.2022

BOSS-NR. ?????

INF-BSc-AF-EC-618: Management, Technologie und Innovation II				
Englischer Modultitel: ???				
Studiengang: Bachelorstudiengang Angewandte Informatik				
		Studienabschnitt 3.-4. Semester	Credits 7,5	Aufwand 225
1	Identisch mit			
-	Modul 6a: Management, Technologie und Innovation I			
7	des Modulhandbuchs für den Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften			
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls			
	Wahlpflichtmodul im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik mit Anwendungsfach Enterprise Computing			
	Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften			
9		Zuständige Fakultät Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät		Stand 26.09.2022

Die Beschreibungen der Module des Anwendungsfaches Dienstleistungsinformatik, die bei einem Wechsel vom Anwendungsfach Dienstleistungsinformatik zum Anwendungsfach Enterprise Computing anerkannt werden, sind im Kapitel Dienstleistungsinformatik zu finden.

Technische Universität Dortmund
Fakultät für Informatik
Otto-Hahn-Straße 4
D-44221 Dortmund
Fax 0231 755-2130
www.cs.tu-dortmund.de