Hochschule München Fakultät für Informatik und Mathematik (FK07)

Modulhandbuch Bachelor Wirtschaftsinformatik im SS 2025



Inhaltsverzeichnis

Bachelorarbeit mit Kolloquium	4
Betriebswirtschaft	5
Bilanzierung und Jahresabschluss	6
Bilanzierung und Steuern	7
Business Simulation	9
Datenbanksysteme Potentian	10
Datenkommunikation Geschäftsprozesse	11 12
Informationssysteme I	14
Informationssysteme II	16
Kostenrechnung	18
Organisation und Personal	20
Praktisches Studiensemester	22
Software Engineering I (W)	24
Software Engineering II (W)	25
Software Entwicklung I (W)	26
Software Entwicklung II (W)	28
Statistik und Operations Research	30
Volkswirtschaft	31
Wirtschaftsinformatik	32
Wirtschaftsmathematik I	34
Wirtschaftsmathematik II	35
Wirtschaftsprivatrecht	36
PBLV - Praktische Wirtschaftsinformatik: Systeme	37
PBLV - Praktische Wirtschaftsinformatik: Grundlagen	38
Seminar Wirtschaftsinformatik	39
Algorithmen und Datenstrukturen	40
Datenmanagement IT Sieherheit	42
IT-Sicherheit Datenschutz	43 44
Marketing	44
Supply Chain Management	48
Aktuelle Technologien zur Entwicklung verteilter Java-Anwendungen	49
Anwendung von Unternehmensarchitekturen in der Praxis	50
Ausgewählte Aspekte digitaler Geschäftsmodelle in Fallstudien	51
Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik	52
Bewertung von unternehmerischen Chancen und Risiken	53
Business Analytics	54
Business Intelligence	55
Cognitive Computing im betrieblichen Einsatz	56
Customer Relationship Management (CRM)	57
Datenbasierte Prozessanalyse und -gestaltung	58
Digital Enterprise	59
Digitale Transformation: Agile Instrumente	60
Digitale Transformation: Strategien und Vorgehensmodelle	62
E-Business Geschäftsmodelle und Anwendungen	64
Energieeffizienz in Softwareentwicklung und IT-Betrieb	65
Enterprise Information Management	67
Entwicklung in Open-Source-Projekten ERP-Alternativen: Auswahl, Marktüberblick und Produktbeispiele	68
Experimentativen: Auswani, Marktuberblick und Produktbeispiele Exkursion	69 71
Fallstudien zur Digitalen Transformation: Strategie, Organisation, Personalmanagement	72
FWP-Fach der Wirtschaftsinformatik I-IV	74
Intercultural Aspects in Project Management	75
International Management I	76
International Management II	78
IT-Consulting - Herausforderungen und Trends	80
IT-Projektmanagement	81
Leadership in IT-Projekten	82
Neuronale Netze und Maschinelles Lernen für betriebswirtschaftliche Anwendungen	84
Praxisaspekte aus Entrepreneurship und Innovationsmanagement	86
Praxisaspekte der Wirtschaftsinformatik	87
Prozessmanagement	88
Real Project - Digitalization	90

Realtime Computing mit Complex Event Processing	91
Rechtliche Aspekte der Digitalisierung	92
Robotic Process Automation	93
Sicherheit von Web-Anwendungen	94
Software Performance Engineering	95
System- und Anwendungsmanagement mit dem SAP Solution Manager	97
Technologien und Trends des E-Business	98
Unternehmensarchitektur	99
Wertschöpfung und IT	100
Allgemeinwissenschaftliche Fächer	102



Bachelorarbeit mit Kolloquium

sws	0					
ECTS	15					
Sprache(n)	Deutsch					
Lehrform	selbständiges Arbei	ten				
Angebot	in jedem Semester					
Aufwand	Eigenstudium: ca. 45	50 Std.				
Voraussetzungen	Kenntnisse der Wirts	schaftsinformatik, entspre	echend dem 6. Fachsen	nester		
Ziele	Lernziele: Dieses Modul hat das Ziel, eine wissenschaftliche Abschlussarbeit anzufertigen Kompetenzen: Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, eine wissenschaftliche Abschlussarbeit zu schreiben. Die Fähigkeit zur eigenständigen Planung und Steuerung des "eigenen" Projekts wird erwartet.					
Inhait	Kolloquium: Präsentation und Verteidigung der Abschlussarbeit. Bachelorarbeit: Selbstständige Bearbeitung einer praxisbezogenen, fächerübergreifenden Problemstellung auf der Basis wissenschaftlicher bzw. methodischer Ansätze. Die Bearbeitung von Themenstellungen aus der Wirtschaft soll gefördert werden.					
Medien und Methoden	-					
Literatur	 Balzert et al: Wissenschaftliches Arbeiten, W3L-Verlag, 2011 Rechenberg, P.: Technisches Schreiben, 3. Auflage, Hanser Ver-lag, 2006 Literaturauswahl je nach Arbeitsthema 					
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen	
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-37	7	Bachelorarbeit mit Kolloquium	



Betriebswirtschaft

SWS	4							
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch						
Lehrform	SU	su						
Angebot	in jedem Wintersem	ester						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: o	a. 108 Std.					
Voraussetzungen	Keine							
Ziele		idierenden kennen und v Methoden zur Beantwor		nden betriebswirtschaftlichengen.	en Fragestellungen und			
	Hilfe geeigneter Meth Lösungen zu entwick theoretischen Gerüst	hoden zu beschreiben un keln, wirtschaftliche Probl tes, Anforderungen der z	d zu analysieren, für be emstellungen zu analys		haftliche Fragestellungen mit mstellungen praxisorientiert auf der Grundlage eines			
	ÜBERFACHLICHE M		+					
				nständig und Kleingruppen. in Kleingruppen zu unterne	ehmerischen Entscheidunger			
		n erfahren Lerntechniken	•	•	in ausreichender Breite und			
Medien und Methoden	Shareholder Value u Typologie des Unt Familienorientierung Ziele des Unterne von Zielen, Zielbezie Grundlagen der U Instrumente der Unt Matrix, Balanced Sc Grundlagen im Be Globalisierung und Dimensionen der Gl Code of Conduct, Ke 1. Moodle: Alle rele auf das Skriptum, da	und Abgrenzung zu Stake ternehmens – Wertschöpg, Konstitutive Entscheiduhmens – Zielbildungsproehungen, Zielkontrolle, Conternehmensführung und ernehmensführung (u.a. errecard) ereich Entrepreneurship/ed Corporate Social Resprobalisierung, Sustainable orruptionsindex, Circular evanten Unterlagen finder as Handout, die Streams	cholder-Value-Konzept fungskette, Unterscheid ingen (Rechtsform, Stat zess, Zielhierarchie, Zie proporate Governance, In I-kontrolle – Grundlage Gap-Analyse, SWOT-A Gründungsmanagemen possibility – Social Entrep Development, Nicht-fir Economy In sich in Moodle. Die Te sowie die Tests zu beko	ndividuelle Zielerreichung n des Rechnungswesens, nalyse, Benchmarking-Met t breneurship, Soziale Veran nanzielle Berichterstattung, illnehmerInnen schreiben si pmmen.	ung, Branche, Größe, dungen, Wettbewerb Prinzip, Operationalisierung Betriebliche Kennzahlen, hode, Boston Consulting twortung von Unternehmen,			
	 auf das Skriptum, das Handout, die Streams sowie die Tests zu bekommen. 2. Vorbereitung: Skriptum mit Verständnisfragen und Aufgabenstellungen 3. Seminaristischer Unterricht: Handout mittels diverser Medien, Videoclips und Fotostreams zu ausgewählten Schwerpunktthemen 4. Übung: Aufgaben 							
	4. Übung: Aufgabei				u ausgewannen			
Literatur	Wöhe, Günter; Dö Härdler, Jürgen (H Schmalen, Helmu Thommen, Jean-F	n bring, Ulrich: Einführung i Hrsg): Betriebswirtschaft l t; Pechtl, Hans: Grundlag Paul / Achleitner, Ann-Kri	ür Ingenieure, 6. Auflag en und Probleme der B stin: Allgemeine Betrieb	e, Hanser, Leipzig, 2016 etriebswirtschaft, 15. Aufla	age, Vahlen, München, 2016 ge, Köln, 2013. e, Gabler, Wiesbaden, 2013			
Literatur Zuordnungen	Wöhe, Günter; Dö Härdler, Jürgen (H Schmalen, Helmu Thommen, Jean-F Dietmar Vahs / Ja	n bring, Ulrich: Einführung i Hrsg): Betriebswirtschaft l t; Pechtl, Hans: Grundlag Paul / Achleitner, Ann-Kri	ür Ingenieure, 6. Auflag en und Probleme der B stin: Allgemeine Betrieb	e, Hanser, Leipzig, 2016 etriebswirtschaft, 15. Aufla swirtschaftslehre, 8. Auflag	age, Vahlen, München, 2016 ge, Köln, 2013. e, Gabler, Wiesbaden, 2013			
	Wöhe, Günter; Dö Härdler, Jürgen (H Schmalen, Helmu Thommen, Jean-F Dietmar Vahs / Ja Stuttgart, 2015	n bring, Ulrich: Einführung i Hrsg): Betriebswirtschaft i t; Pechtl, Hans: Grundlag Paul / Achleitner, Ann-Kri In Schäfer-Kunz: Einführt	ür Ingenieure, 6. Auflag en und Probleme der B stin: Allgemeine Betrieb ung in die Betriebswirtsc	e, Hanser, Leipzig, 2016 etriebswirtschaft, 15. Aufla swirtschaftslehre, 8. Auflag chaftslehre, 7. Auflage, Sch	age, Vahlen, München, 2016 ge, Köln, 2013. e, Gabler, Wiesbaden, 2013 äffer-Poeschel Verlag, Prüfungsleistungen			
Zuordnungen	Wöhe, Günter; Dö Härdler, Jürgen (F Schmalen, Helmu Thommen, Jean-F Dietmar Vahs / Ja Stuttgart, 2015 SPO	n bring, Ulrich: Einführung i Hrsg): Betriebswirtschaft i t; Pechtl, Hans: Grundlag Paul / Achleitner, Ann-Kri in Schäfer-Kunz: Einführu Fachgruppe	ür Ingenieure, 6. Auflag en und Probleme der B stin: Allgemeine Betrieb ing in die Betriebswirtsc	e, Hanser, Leipzig, 2016 etriebswirtschaft, 15. Aufla swirtschaftslehre, 8. Auflag chaftslehre, 7. Auflage, Sch ab Semester	age, Vahlen, München, 2016 ge, Köln, 2013. e, Gabler, Wiesbaden, 2013 äffer-Poeschel Verlag,			



Bilanzierung und Jahresabschluss

sws	4							
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch						
Lehrform	SU	SU						
Angebot	in jedem Wintersem	ester						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: d	ca. 108 Std.					
Voraussetzungen	Keine	Keine						
Ziele	der Rechnungslegun FACH- & METHODE bilanzieren. Es wird düber grundlegende K deren praktische Um und des Umlaufverm Verlustrechnung. Die auf die Vermögens-, ÜBERFACHLICHE METHODE	LERNZIELE: Ziel des Moduls ist die Vermittlung von Kenntnissen über das betriebliche Rechnungswesen, der Buchführung der Rechnungslegung und des Jahresabschlusses. FACH- & METHODENKOMPETENZ: Die Studenten sind in der Lage, Geschäftsvorfälle sachgerecht zu buchen und zu bilanzieren. Es wird die Fähigkeit zur Aufstellung und Analyse von Jahresabschlüssen vermittelt. Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse der Buchungstechnik und der Bilanzierung. Sie kennen die Bilanzierungsvorschriften und deren praktische Umsetzung für alle zentralen Positionen des Jahresabschlusses, wie insbesondere Bilanzierung des Anlage- und des Umlaufvermögens, Rechnungsabgrenzungsposten, Eigenkapital, Rückstellungen, Verbindlichkeiten und Gewinn- und Verlustrechnung. Die Studierenden können Geschäftsvorfälle buchhalterisch umsetzen und verstehen deren Auswirkungen auf die Vermögens-, Finanz- und Ertragslage. ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ: Die Studierenden erfahren Lerntechniken, wie sie sich ein für sie neues Thema schnell und in ausgreichender Breite und Tiefe erschließen können						
Inhalt	Vorschriften zur Buch Grundsätze ordnung Buchführungstechnik Inventur und Inventa Allgemeine Bilanzier Bilanzausweis und Bilanzierungsfähigke Bilanzwerte und Bew Darstellung der Bilan Eigenkapital, Fremdk Gewinn- und Verluste Anhang und Lageber	in ausreichender Breite und Tiefe erschließen können. Aufgaben der Buchführung als Teil des betrieblichen Rechnungswesens Vorschriften zur Buchführungspflicht und zur Bilanzierung Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung Buchführungstechnik und Vorabschlussarbeiten Inventur und Inventar Allgemeine Bilanzierungsgrundsätze Bilanzausweis und Bilanzgliederung Bilanzierungsfähigkeit Bilanzwerte und Bewertungsprinzipien Darstellung der Bilanzierung einzelner Bilanzpositionen (Anlagevermögen, Umlaufvermögen, Rechnungsabgrenzungsposten, Eigenkapital, Fremdkapital) anhand praktischer Beispielsfälle Gewinn- und Verlustrechnung						
Medien und Methoden	Folien (Powerpoint, F Bücher und Zeitschri		ltungsspezifische Web	site, allgemeine Informatione	en (Hinweise im WWW),			
Literatur	 Bieg, Hartmut: Bu Blödtner, Wolfgan Wuttke, Ralf; Weie Buchholz, Rainer: Quich, Ruhnke, W Schmolke, Siegfrie 2012 Schmolke, S./Deit 	 Bähr, Gottfried; Fischer-Winkelmann, Wolf: Buchführung und Jahresabschluß, 9. Auflage, 2013 Bieg, Hartmut: Buchführung, NwB Verlag, 2017 Blödtner, Wolfgang; Bilke, Kurt, Heining, Rudolf: Lehrbuch Buchführung und Bilanzsteuerrecht, 11. Auflage, 2015 Wuttke, Ralf; Weidner, W.; Fanck, B.: Buchführungstechnik und Bilanzsteuerrecht, aktuelle Auflage Buchholz, Rainer: Grundzüge des Jahresabschlusses nach HGB und IFRS, 9. Auflage, München, 2016 Quich, Ruhnke, Wolz, Matthias: Bilanzierung in Fällen, aktuelle Auflage Schmolke, Siegfried; Deitermann, Manfred: Industriebuchführung mit Kosten- und Leistungsrechnung, IKR, 34. Auflage, 2012 Schmolke, S./Deitermann, M./Rückwart, W.: Industrielles Rechnungswesen IKR, 41. Auflage, Darmstadt, 2012 Zschenderlein, O: Kompakt-Training Buchführung, aktuelle Auflage, Ludwigshafen. 						
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-08	1	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			
	WD Version 2022	Pflicht	518	1	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			
	WT Version 2022	Pflicht	518	1	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			



Bilanzierung und Steuern

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU
Angebot	in jedem Sommersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Betriebswirtschaftslehre z.B. aus dem Modul Betriebswirtschaft des Grundstudiums
Ziele	LERNZIELE (Welche Kenntnisse vermittelt die Veranstaltung?)
	Die Studierenden erwerben Grundlagenkenntnisse des Steuersystems und der Steuerarten in Deutschland, die Einflüsse der Besteuerung auf die Bilanzierung sowie ein Basiswissen im Bereich der Verkehrsteuern.
	Nach dem Besuch dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage, die Steuerbilanz (Handelsbilanz) eines Einzelunternehmens, einer Personengesellschaft und einer GmbH selbständig inklusive der Berechnung der Gewerbesteuer zu erstellen. Sie analysieren und lösen eigenständig Probleme der Bilanzerstellung anhand der gesetzlichen Regelungen.
	Die Studierenden können die Belastung eines Unternehmens durch Ertragsteuern in Abhängigkeit von der Rechtsform ermitteln und sind in der Lage, grundsätzliche Fragen der Verkehrsteuern zu beurteilen.
	FACH- & METHODENKOMPETENZ (Was erlernen die Studierenden, was können sie im Anschluss anwenden, analysieren, evaluieren, kreieren?)
	Sie sind in der Lage, verantwortungsbewusst Entscheidungen für die Bilanzierung und die Steuerplanung zu treffen und anzuwenden.
	Sie erkennen anhand konkreter Fälle die Problematik und die Auswirkung der Verkehrsbesteuerung eigenständig und können daraus die betriebswirtschaftlichen Konsequenzen ableiten.
	Nach Absolvierung dieses Moduls erkennen die Studierenden die Notwendigkeit eines Zusammenspiels von steuerrechtlichen Fertigkeiten und betriebswirtschaftlichem Verständnis.
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ (Was erfahren und erlernen die Studierenden über das Fachliche hinaus?)
	Die Studierenden erfahren Lerntechniken, um sich ein neues Thema schnell und in ausreichender Tiefe erschließen zu können. Sie erlernen soziale Kompetenzen durch das Erarbeiten von Themenbereichen durch Übungseinheiten in kleineren Gruppen. Die Studierenden verstärken ihre mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit durch Verfassen eigener Stellungnahmen.
	Zur Anwendung kommen quantitativ-empirische Methoden, wie vergleichende – statistische, mathematische Methoden und Datenanalysen, sowie qualitativ-interpretative Methoden wie Experteninterviews und – vorträge sowie Umfragen.
Inhalt	Überleitung von Handelsbilanz zur Steuerbilanz (Bilanzsteuerrecht) Steuerliche Gestaltung und Bilanzierung Steuerliche Aspekte bei der Rechtsformwahl und des Rechtsformwechsels des Unternehmens Grundzüge der Gewerbesteuer Fallstudien zum Bilanzsteuerrecht und zur Gewerbesteuer Vermittlung der Grundzüge des Umsatzsteuerrechts Abgrenzung von steuerbaren zu nicht steuerbaren Umsätzen Ermittlung der Bemessungsgrundlagen in der Umsatzsteuer Voraussetzungen und Auswirkung des Vorsteuerabzugs Ermittlung des zu versteuernden Einkommens für die Körperschaftsteuer unter Berücksichtigung aktueller Verwaltungsanweisungen und aktueller Rechtsprechung Grundzüge des Einkommensteuerrechts mit Schwerpunkt gewerblicher Einkünfte
Medien und Methoden	Seminaristischer Unterricht / Diskussion / Moderation /Fallbeispiele / Fallbearbeitung / Fallstudien / Praxisbeispiele / Übungen / Gruppenarbeiten
	Multimedialer Einsatz: Beamer / Internet / Flipchart / Videos



Literatur

- Coenenberg, A. G. /Haller, A. /Schultze, W.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse (Schäfer/Pöschel Verlag), aktuelle Auflage
- Falterbaum, H. /Beckmann, H. /Bolk, W.: Grüne Reihe. Bd. 10, Buchführung und Bilanz (Fleischer Verlag), Achim, aktuelle Auflage
- Hayn, S./Graf Waldersee, G./Benzel, U.: HGB-BilMoG/Steuerbilanz im Vergleich (Schäfer/Pöschel Verlag), aktuelle Auflage
- Scheffler, Wolfram, Besteuerung von Unternehmen I: Ertrags-, Substanz- und Verkehrssteuern, C. F. Müller, aktuelle Auflage
- · Scheffler, Wolfram, Besteuerung von Unternehmen II: Steuerplanung, C. F. Müller, aktuelle Auflage
- Spangenmacher, K.: Grüne Reihe. Gewerbesteuer, Bd. 5 (Fleischer Verlag), Achim, aktuelle Auflage
- Stobbe, T.: Steuern kompakt, aktuelle Auflage
- Sicherer, K: Bilanzierung im Handels- und Steuerrecht. Gabler Verlag aktuelle Auflage
- Vollmuth H.J.: Bilanzen richtig lesen, verstehen, gestalten (Haufe Verlag) aktuelle Auflage
- Wöhe, G.: Bilanzierung und Bilanzpolitik, München, aktuelle Auflage
- Wiemhoff / Walden , Praxisfälle Umsatzsteuer, aktuelle Auflage

Aktuelle Aufsätze und weitere Literatur in der Veranstaltung

Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-20	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten



Business Simulation

SWS	4							
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Deutsch							
Lehrform	SU mit Praktikum							
Angebot	in jedem Sommerse	mester						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: o	ca. 108 Std.					
Voraussetzungen			haft aus den Lehrveransta rketing und Produktionsw	altungen: Einführung in die irtschaft.	Betriebswirtschaftslehre,			
Ziele	Funktionsbereichen e und beurteilen. Ferne beurteilen und Entsch Deckungsbeitragsred unterschiedlicher Ver müssen.	LERNZIELE: Nach dem Besuch dieser Veranstaltung kennen die Studierenden die betriebswirtschaftlichen Prozesse in allen Funktionsbereichen eines Unternehmens. Sie können aktuelle Sachverhalte und Entwicklungen dieser Prozesse analysieren und beurteilen. Ferner sind sie in der Lage, aus dem Datenmaterial der Bilanz und der GuV das Unternehmen richtig beurteilen und Entscheidungen unter Unsicherheit ableiten zu können. Sie sind in der Lage, mit Hilfe der Deckungsbeitragsrechnung ein optimales Absatzprogramm zu erstellen eine Unternehmensbewertung anhand unterschiedlicher Verfahren durchführen zu können und wissen, welche Maßnahmen im Falle einer Insolvenz ergriffen werden						
	beherrschen die gele		Berufsleben kompetente	Gesprächspartner zu sein				
	Lehrveranstaltungen	Die bisher als "Backste sammengesetzt, damit d	ine" angebotenen speziel	nmer um sämtliche betrieb Ien betriebswirtschaftliche eblichen Prozesse - innerh				
	Die Studierender	Die Studierenden lernen Entscheidungen unter Unsicherheit zu treffen						
	Teamarbeit: Die Studierenden erarbeiten sich Teilgebiete in eigenständig und Kleingruppen.							
	3. Fallstudien: Die S	Studierenden finden in K	leingruppen zu unternehn	nerischen Entscheidungen				
Inhalt		Unternehmensübergeordnete Themen: Erarbeitung von Unternehmenszielen und operationalisierten Strategien; Entscheidungsorientierte Planung.						
	Marketing-Themen: N	Marketing-Themen: Marktforschung, Marketing-Mix, Preis-Absatz-Funktion.						
	Produktionsthemen:	optimales Produktionspr	ogramm, Make-or-Buy-Er	ntscheidungen, optimale B	estellmengen.			
	Internes Rechnungsv	Internes Rechnungswesen: Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung, Gesamtkosten-/Umsatzkostenverfahren.						
		Externes Rechnungswesen: Bilanzierung, Gewinnverwendung, Private Equity. Ablauf und rechtliche Aspekte des Insolvenzverfahrens.						
	Finanzierung: Leverage-Effekt, Kapitalerhöhungen.							
	Unternehmensbewertung: Einzel- und Gesamtbewertungsverfahren; Marktorientierte Unternehmensbewertung							
Medien und Methoden	Tafel und Powerpoin	t-Folien, Rechner. Selbs	tständige Lösung von Auf	fgaben zur aktiven Erarbei	tung wichtiger Aspekte.			
l itaratu	1. Becker H.P.:Inv	estition und Finanzierun	g, 7., akt. Aufl., Gabler, W	/ieshaden 2016				
Literatur			•		lünchen 2016.			
	 Härdler, J. (Hrsg.): Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure, 6., neu bearb. Auflage, Hanser, München 2016. Coenenberg et al.: Kostenrechnung und Kostenanalyse, Schäffer Poeschel, 9. Auflage, 2016 Kruschwitz, L., Investitionsrechnung, 14., aktualisierte Aufl., München Wien 2014. Schmalen, Grundlagen und Probleme der Betriebswirtschaftslehre, 15., überarb. und erw. Aufl., Schäffer-Poeschel, Stuttgart, 2013. 							
	Einführung aus man 7. Wöhe, G., Einfüh	agementorientierter Sich	nt, 8., vollst. überarb. Aufl. swirtschaftslehre, 26., übe	iser, G.: Allg. Betriebswirts ., Springer, Wiesbaden, 20 erarb. und akt. Auflage, Va	17.			
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	07-WT-B-294	4	Modularbeit			
	WD Version 2022	Pflicht	07-WT-B-294	4	Modularbeit			
	WT Version 2022	Pflicht	07-WT-B-294	4	Modularbeit			



Datenbanksysteme

SWS	4							
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Deutsch							
_ehrform	SU mit Praktikum							
Angebot	in jedem Wintersem	ester						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium:	ca. 108 Std.					
Voraussetzungen	Keine							
Ziele	Datenbanksystemen Funktionsweise und Werkzeuge für den Unennen. Fach- & Methodenko Problemstellungen b Schwerpunkt bildet d Überfachliche Komp	Lernziele: Nach der Teilnahme an der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage grundlegende Kenntnisse von Datenbanksystemen in praxisrelevanten Aufgaben anzuwenden. Sie kennen Grundlagen der Datenbankarchitektur sowie die Funktionsweise und den Einsatz von Datenbanksystemen. Die Studierenden kennen Methoden, Techniken, Verfahren und Werkzeuge für den Umgang mit persistenten Daten. Insbesondere ist hier der Einsatz von SQL als Abfragesprache zu nennen. Fach- & Methodenkompetenz: Die Studierenden können die Anwendung von Datenbanksystemen in konkreten Problemstellungen beurteilen und die wichtigsten Methoden, Techniken, Verfahren und Werkzeuge verwenden. Einen Schwerpunkt bildet dabei die relationale Datenbanktechnologie und die standardisierte Sprache SQL. Überfachliche Kompetenz: Im dazugehörigen Praktikum wird Teamarbeit durch Lösung von Aufgaben in Kleingruppen gefördert. Die erarbeiteten Abstraktions- und Modellierungskonzepte sind auch in anderen Teilbereichen der Informatik (z.B.						
nhalt	Datenbankmanag Physische Datenb Theorie zu Transa	oank-Organisation. aktions- und Concurrenc n Datenbanksystemen, E	ndere relationale Daten y-Konzepte sowie Reco	banksprachen, relationale A	lgebra, SQL.			
Medien und Methoden		fische Website, Tafel un ndige Lösung von Aufga	-	ormationen, eigenes Skriptu tung wichtiger Aspekte.	m. Im Praktikum angewandi			
Literatur	Kemper, A.; EickleMarsch, J.; FritzeSchicker, E.: Date	enbanken und SQL, Spri	ne, de Gruyter, 10.Auflag ankanwendung mit SQL nger Vieweg, 5.Auflage	.3, Springer Vieweg, 6.Aufla				
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-12	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis			
	WD Version 2022	Pflicht	615	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis			
	WT Version 2022	Pflicht	615	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis			



Datenkommunikation

SWS	4	4					
ECTS	5						
Sprache(n)	Deutsch						
Lehrform	SU mit Praktikum						
Angebot	in jedem Winterseme	ester					
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: ca	. 108 Std.				
Voraussetzungen		se in einer objektorientier twareentwicklung I und II	ten Programmiersprac	che wie Java, C++ oder C a	us dem Grundstudium etwa		
Ziele	der höheren Protokol FACH- & METHODE 1. Die Studierender 2. Die Studierender 3. Die Studierender ÜBERFACHLICHE K 1. Teamarbeit: Die Studieren Verstellte der Verstellte d	LERNZIELE: Die Studierenden sollen die Prinzipien der Datenkommunikation, die Grundlagen zu Netzwerken insbesondere der höheren Protokollschichten kennenlernen und in der Entwicklung von Kommunikationsanwendungen anwenden können. FACH- & METHODENKOMPETENZ: 1. Die Studierenden erlernen die Funktionsweise ausgewählter Kommunikationsprotokolle 2. Die Studierenden können Anwendungsprotokolle konzipieren und in einer Programmiersprache implementieren 3. Die Studierenden können die Komplexität und Leistungsfähigkeit von Kommunikationsprotokollen einschätzen ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ: 1. Teamarbeit: Die Studierenden erarbeiten Lösungsansätze eigenständig und in Kleingruppen 2. Die Studierenden lernen, sich strukturiert in komplexe Systeme einzuarbeiten					
Inhalt	 Kommunikations Grundlagen der 1 Transportprotoko Grundlagen der \ Internet und Inter Routing-Verfahre Internet-Steuerpr Internet Protocol Netzwerkschnitts 	Die Veranstaltung gliedert sich in folgende Lerneinheiten: 1. Kommunikationssysteme und verteilte Anwendungen, Überblick und Terminologie 2. Grundlagen der Transportschicht 3. Transportprotokolle TCP und UDP 4. Grundlagen der Vermittlungsschicht 5. Internet und Internet Protocol (IPv4) 6. Routing-Verfahren und -Protokolle 7. Internet-Steuerprotokolle und DNS 8. Internet Protocol Version 6 (IPv6) 9. Netzwerkschnittstelle Je Lerneinheit sind 2 bis 4 Stunden seminaristischer Unterricht vorgesehen.					
Medien und Methoden	Aufgabenstellung Skriptum wird on	für Studienarbeitsthema	wird online bereitgeste				
Literatur	Mandl P.: Internet Int	DP Internals, Springer-Viernals, Springer Vieweg Vetherall D.: Computernetz	erlag, 2019.	arson Deutschland, 2012.			
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen		
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-13	3	benotete Modularbeit (100%)		
	WT Version 2022	Pflicht	07-WT-427	3	benotete Modularbeit (100%)		
	ID Version 2021	ID: Wahlpflichtfach	07-WT-427	6	s. Modulhandbuch anbietende FK		
	DE Version WS22	DE: Wahlpflichtfach	07-WT-427	6	s. Modulhandbuch anbietende FK		
	GS Version WS22	GS: Wahlpflichtfach	07-WT-427	6	s. Modulhandbuch anbietende FK		
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-427	6	benotete Modularbeit (100%)		



Geschäftsprozesse

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	in jedem Sommersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Vanaria attiria man	Basiswissen in Betriebswirtschaft, Mathematik und Wirtschaftsinformatik, insbesondere folgende Gebiete aus den Bachelors
Voraussetzungen	Wirtschaftsinformatik:
	Betriebswirtschaftslehre
	Statistik und Operations Research
	Wirtschaftsinformatik
	Wirtschaftsmathematik
Ziele	LERNZIELE:
	Die Studierenden sollen ausgewählte Methoden des Geschäftsprozessmanagements kennen und anwenden können, um in Projekten zum Geschäftsprozessmanagements mitarbeiten und Methoden des Geschäftsprozessmanagements beurteilen zu können.
	FACH- & METHODENKOMPETENZ:
	Unternehmensorganisation
	Die Studierenden erwerben Kenntnisse über eine ganzheitliche Unternehmensorganisation und -modellierung: u. a. Dater
	Funktionen und (klassische) Organisation. Sie erwerben Kenntnisse über Einsatzgebiete Geschäftsprozessen und deren
	Einordnung in den betrieblichen Kontext.
	• Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse über die betriebliche Organisation (Grundlagen der Organisationslehre
	wie Aufbau- und Ablauforganisation und weiterer Organisationstheorien)
	Geschäftsprozessmanagement – Administration
	Sie haben ein grundlegendes Verständnis von Aufbau und der Funktion von Systemen zum Prozessmanagement.
	Die Studierenden erwerben fachtheoretische und praktische Kenntnisse zum Management, Optimieren und Automatisiere
	von Geschäftsprozessen.
	Die Studierenden kennen den grundlegenden Lebenszyklus von Unternehmensprozessen.
	Geschäftsprozessmanagement – Geschäftsprozessdesign
	Die Studierenden gewinnen Kenntnisse über ausgewählte Modellierungsansätze und -methoden zum Onah internanzen den imp
	Geschäftsprozessdesign.
	 Die Studierenden haben die Fähigkeit, Prozesse zu modellieren, analysieren und optimieren. Sie kennen das Potential der Automatisieren/Digitalisieren von Geschäftsprozessen und können dieses nutzen.
	Geschäftsprozessmanagement – Geschäftsprozessanalyse
	Die Studierende kennen zentrale Gütekriterien zur Beurteilung von Geschäftsprozessen.
	Die Studierenden erwerben Kenntnisse in Bereichen wie beispielsweise Process Mining, Prozesskostenrechnung.
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ:
	Die Studierenden arbeiten in Projekten zum Prozessmanagement in Teams zusammen.
	Die Studierenden erarbeiten sich Teilgebiete des Themenbereiches selbständig und planen ihre Arbeitsabläufe
	eigenverantwortlich.
 Inhalt	Ganzheitliche Unternehmensorganisation und -modellierung
	Grundlagen der Organisationslehre
	Diskussion von divisionalen, funktionalen, prozessorientierten etc. Unternehmensorganisation
	Verhältnis von Prozessen im technischen und betriebswirtschaftlichen Umfeld; Bedeutung des
	Geschäftsprozessmanagements für Unternehmen.
	Grundlagen des Geschäftsprozessmanagements: Lifecycle-Modelle, Aufbau und Funktionsweise von Workflow-Systemer
	u.a.
	Geschäftsprozessdesign: Ausgewählte Methoden und Notationen für das Geschäftsprozessdesign wie beispielsweise REMN und Retri Natas und dazes prelitierte. Anwendung
	BPMN und Petri Netze und deren praktische Anwendung
	Geschäftsprozessanalyse: Methoden zur Prozessanalyse etwa Process Mining und Prozesskostenrechnung sowie aus Potri-Netzen bekannte Methoden (z.R. Soundness Erreichbarkeitsgrand, T./S.Invarianten)
	Petri-Netzen bekannte Methoden (z.B. Soundness, Erreichbarkeitsgraph, T-/S-Invarianten).



• Folien (Powerpoint, PDF) und Tafel/Whiteboard Medien und • Einschlägige Webseiten und Zeitschriftenartikel Methoden · Labor-PC mit Softwaretools zum Prozessmanagement, u. a. zum Prozessdesign (ARIS, BPMN, Petri-Netze) • Becker, J.; Kugeler, M.; Rosemann, M. (Hrsg.): Prozessmanagement: Ein Leitfaden zur prozessorientierten Literatur Organisationsgestaltung. Springer Gabler, Berlin, Heidelberg, 2012 • Buchanan, D.A.; Huczynski, A.A.: Organizational Behaviour, 10. Auflage. Pearson, Harlow, U.K., 2019 • Dumas, M.; La Rosa, M.; Mendling, J.; Reijers, H.A.: Fundamentals of Business Process Management. Springer, Berlin, Heidelberg, 2018 • Dumas, M.; La Rosa, M.; Mendling, J.; Reijers, H.A.: Grundlagen des Geschäftsprozessmanagements (übersetzt von T. Grisold, S. Groß, J. Mendling, B. Wurm), Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2021 • Freund, J.; Rücker, B.: Praxishandbuch BPMN 2.0, 6. Auflage. Hanser, München, 2019 • Nicolai, C.: Betriebliche Organisation, 4. Auflage. utb, Stuttgart, 2023 Reinkemeyer, L. (Hrsg.): Process Mining in Action: Principles, Use Cases and Outlook, Springer Nature Switzerland, 2020 Russell, N.; van der Aalst, W.M.P.; ter Hofstede, A.H.M.: Workflow Patterns. MIT Press, Cambridge, USA, 2016 Scheer, A.W.: ARIS, Vom Geschäftsprozeß zum Anwendungssystem. Springer, Berlin, 2002 • Schmelzer, H.J.; Sesselmann, W.: Geschäftsprozessmanagement in der Praxis, 9. Auflage. Hanser, München, 2020 • Schulte-Zurhausen, M.: Organisation, 6. Auflage. Vahlen, München, 2014 • Silver, B., Sayles, A.: DMN Method and Style: The Practitioner's Guide to Decision Modeling with Business Rules. Cody-Cassidy Press, Altadena, CA, 2016. Silver, B.S.: BPMN Method and Style: A levels-based methodology for BPM process modeling and improvement using BPMN 2.0. Cody-Cassidy Press, 2009 • Vahs, D.: Organisation: Ein Lehr- und Managementbuch, 10. Auflage. Schäffer-Poeschel, Stuttgart, 2019 (• van der Aalst W.M.P., Stahl C.: Modeling Business Processes: a Petri Net Oriented Approach. MIT Press, Cambridge, MA, 2011 • van der Aalst W.M.P.: Process Mining - Data Science in Action. Springer, Berlin, Heidelberg, 2016 • van der Aalst, W.M.P; van Hee, K.: Workflow Management. MIT Press, Cambridge, USA, 2004 • sowie weitere Literatur zu ausgewählten Themengebieten, die in der Veranstaltung bekanntgegeben wird.

Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	07-WT-B-394	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
	IF Version 2019	FWP	07-WT-B-394	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
	IC Version 2019	WPF Informatik	07-WT-B-394	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
	IF Version 2023	FWP	07-WT-B-394	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
	WT Version 2022	Pflicht	07-WT-B-394	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
	WD Version 2022	Pflicht	07-WT-B-394	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten



Informationssysteme I

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Praktikum
Angebot	in jedem Wintersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, insbesondere folgende Module aus dem Bachelor Wirtschaftsinformatik: • Betriebswirtschaft • Kostenrechnung • Statistik und Operations Research • Softwareentwicklung I und II • Wirtschaftsinformatik • Wirtschaftsmathematik I und II
Ziele	LERNZIELE Die Studierenden kennen den Ablauf von Standard-Geschäftsprozessen der Logistik und der Finanzbuchhaltung sowie deren Abbildung und Durchführung in einem ausgewählten Informationssystem, um in Informationssystem-Projekten in der beruflichen Praxis mitarbeiten zu können. FACH- & METHODENKOMPETENZEN Die Studierenden lernen und verstehen • die Einsatzgebiete und den Aufbau von Informationssystemen. • die Planung, Projektierung, Einführung und den Betrieb von Informationssystemen. • die Evaluierung von Informationssystemen. Die Studierenden erwerben • fachtheoretische und praktische Kenntnisse zur Nutzung von Informationssystemen. • fachliche und soziale Fähigkeiten, um in Informationssystem-Projekten mitzuarbeiten. ÜBERFACHLICHE KOMPETENZEN • Die Studierenden arbeiten in Projekten in Teams zusammen. • Die Studierenden erarbeiten sich Teilgebiete der Informationssysteme selbständig und planen ihre Arbeitsabläufe eigenverantwortlich.
Inhalt	 Grundlagen von Informationssystemen und deren Einordnung in die betriebliche Praxis. Ausgewählte Bereiche aus dem Gebiet der Informationssysteme, z. B.: Integrierte betriebliche Informationssysteme, vor allem Enterprise Resource Planning (ERP) Systeme und deren grundsätzlicher Aufbau sowie ausgewählte betriebswirtschaftliche Funktionen (z. B. Vertrieb, Materialwirtschaft, Produktion, Finanzbuchhaltung). Vorgehensmodelle zur Einführung von Informationssystemen. Informationssysteme mit dem Fokus auf ausgewählte betriebliche Bereiche (z. B. Inventory Management, Warehouse Management). u. a. Um das Gebiet der Informationssysteme gesamtheitlich über zwei Semester abzudecken, können der ausgewählte Bereich und die Schwerpunkte wechseln und im Rahmen der konkreten Planung des Moduls für ein Semester festgelegt werden. Es wird damit sichergestellt, dass sich die Inhalte der Module Informationssysteme I und Informationssysteme II nicht überschneiden.
Medien und Methoden	 Folien (Powerpoint, PDF) und Tafel/Whiteboard Labor-PC mit Softwaretools zu Informationssystemen, u. a.: ERP Systeme (z. B. SAP GUI/Fiori, SAP R/3, SAP ECC, SAP S/4HANA) u. a.



Literatur

- · Arndt, H.: Supply Chain Management: Optimierung logistischer Prozesse, 6. Auflage, Gabler, Wiesbaden, 2006
- Berg, B., Silvia, P.: SAP HANA An Introduction, 4. Auflage. SAP Press, Quincy, MA USA, 2017
- Gadatsch, A.: Grundkurs Geschäftsprozess-Management, 7. Auflage. Vieweg+Teubner|Springer, Wiesbaden, 2013
- Hansen, H. R., Mendling, J., Neumann G.: Wirtschaftsinformatik, 11. Auflage, DeGruyter, Berlin, München, Boston, 2015
- Hippner, H., Hubrich, B., Wilde, K. D.: Grundlagen des CRM: Strategie, Geschäftsprozesse und IT-Unterstützung, 3. Auflage, Gabler, Wiesbaden, 2011
- Körsgen, F.: SAP-ERP Arbeitsbuch: Grundkurs SAP ERP ECC 6.0 mit Fallstudien, 4. Auflage, Erich Schmidt Verlag, Berlin, 2015
- Krcmar, H.: Informationsmanagement; 6. Auflage, Gabler, Wiesbaden, 2015
- · Laudon, K. C., Laudon, J. P., Schroder, D.: Wirtschaftsinformatik; 3. Auflage, Pearson Studium, 2015
- Maassen, A., Schoenen, M., Frick, D., Gadatsch, A.: Grundkurs SAP R/3. Vieweg+Teubner|Springer, Wiesbaden, 2006
- SAP University Alliances: Fallstudien und weiter Unterlagen (http://www.sap-ucc.com/)
- Schulz, O.: Der SAP-Grundkurs für Einsteiger und Anwender: Ihr Schnelleinstieg in SAP. SAP Press, Quincy, MA USA, 2016
- sowie weitere Literatur zu ausgewählten Themengebieten, die in der Veranstaltung bekanntgegeben wird.

Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	07-IF-WI-B-26	3	Modularbeit unbenoteter Leistungsnachweis
	IC Version 2019	WPF Informatik	07-WT-290	4	Modularbeit unbenoteter Leistungsnachweis
	WT Version 2022	Pflicht	290	3	Modularbeit unbenoteter Leistungsnachweis
	WD Version 2022	Pflicht	290	3	Modularbeit unbenoteter Leistungsnachweis



Informationssysteme II

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Praktikum
Angebot	in jedem Sommersemester
Aufwand	Präsenzstudium ca.: 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, insbesondere folgende Module aus dem Bachelor Wirtschaftsinformatik:
Voraussetzungen	Betriebswirtschaft Informationssysteme I
	Kostenrechnung Clatitation of Connections Research
	Statistik und Operations Research Softwareentwicklung I und II
	Wirtschaftsinformatik
	Wirtschaftsmathematik I und II
Ziele	LERNZIELE
	Die Studierenden kennen den Ablauf von Standard-Geschäftsprozessen der Logistik und der Finanzbuchhaltung sowie dere Abbildung und Durchführung in einem ausgewählten Informationssystem, um in Informationssystem-Projekten in der beruflichen Praxis mitarbeiten zu können.
	FACH- & METHODENKOMPETENZEN
	Die Studierenden lernen und verstehen
	 die Einsatzgebiete und den Aufbau von Informationssystemen. die Planung, Projektierung, Einführung und den Betrieb von Informationssystemen.
	die Evaluierung von Informationssystemen.
	Die Studierenden erwerben
	• fachtheoretische und praktische Kenntnisse zur Nutzung und Konfiguration von Informationssystemen.
	fachliche und soziale Fähigkeiten, um in Informationssystem-Projekten mitzuarbeiten.
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZEN
	Die Studierenden arbeiten in Projekten in Teams zusammen.
	Die Studierenden erarbeiten sich Teilgebiete der Informationssysteme selbständig und planen ihre Arbeitsabläufe eigenverantwortlich.
nhalt	Grundlagen von Informationssystemen und deren Einordnung in die betriebliche Praxis.
	Ausgewählte Bereiche aus dem Gebiet der Informationssysteme, z. B.: Integrierte betriebliebe lefermetionssysteme von allem Federmetion Besonner (FRR) Systeme und dezen
	 Integrierte betriebliche Informationssysteme, vor allem Enterprise Resource Planning (ERP) Systeme und deren grundsätzlicher Aufbau sowie ausgewählte betriebswirtschaftliche Funktionen (Logistik, Finanzbuchhaltung u. a.).
	Vorgehensmodelle zur Einführung von Informationssystemen und deren Konfiguration (Customizing)
	Anwendungsentwicklung/Programmierung beispielsweise von ERP Add-ons oder die Entwicklung von Anwendungen zu
	Business Analytics/Data Science Verfahren (Statistik, Data Mining, Machine Learning u. a.) mittels einschlägiger
	Software-Umgebungen.
	 Informationssysteme mit dem Fokus auf ausgewählte betriebliche Bereiche (z. B. Customer Relationship Management (CRM), Supplier Relationship Management (SRM, Supply Chain Management (SCM), Business Intelligence (BI)).
	• u. a.
	Um das Gebiet der Informationssysteme gesamtheitlich über zwei Semester abzudecken, können der ausgewählte Bereich und die Schwerpunkte wechseln und im Rahmen der konkreten Planung des Moduls für ein Semester festgelegt werden. Es wird damit sichergestellt, dass sich die Inhalte der Module Informationssysteme I und Informationssysteme II nicht überschneiden.
Medien und	Folien (Powerpoint, PDF) und Tafel/Whiteboard
Wethoden	Labor-PC mit Softwaretools zu Informationssystemen, u. a.:
	ERP Systeme (z. B. SAP GUI/Fiori, SAP R/3, SAP ECC, SAP S/4HANA)
	Entwicklungsumgebungen (z. B. zu Business Analytics/Data Science (etwa R-Project))
	• u. a.



Literatur

- · Arndt, H.: Supply Chain Management: Optimierung logistischer Prozesse, 6. Auflage, Gabler, Wiesbaden, 2006
- Berg, B., Silvia, P.: SAP HANA An Introduction, 4. Auflage. SAP Press, Quincy, MA USA, 2017
- Gadatsch, A.: Grundkurs Geschäftsprozess-Management, 7. Auflage. Vieweg+Teubner|Springer, Wiesbaden, 2013
- Hansen, H. R., Mendling, J., Neumann G.: Wirtschaftsinformatik, 11. Auflage, DeGruyter, Berlin, München, Boston, 2015
- Hippner, H., Hubrich, B., Wilde, K. D.: Grundlagen des CRM: Strategie, Geschäftsprozesse und IT-Unterstützung, 3. Auflage, Gabler, Wiesbaden, 2011
- James, G., Witten, D., Hastie, T., Tibshirani, R.: An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R, 7. korrigierter Druck 2017, Springer, New York, 2013
- Körsgen, F.: SAP-ERP Arbeitsbuch: Grundkurs SAP ERP ECC 6.0 mit Fallstudien, 4. Auflage, Erich Schmidt Verlag, Berlin, 2015
- Krcmar, H.: Informationsmanagement; 6. Auflage, Gabler, Wiesbaden, 2015
- · Laudon, K. C., Laudon, J. P., Schroder, D.: Wirtschaftsinformatik; 3. Auflage, Pearson Studium, 2015
- Maassen, A., Schoenen, M., Frick, D., Gadatsch, A.: Grundkurs SAP R/3. Vieweg+Teubner|Springer, Wiesbaden, 2006
- SAP University Alliances: Fallstudien und weiter Unterlagen (http://www.sap-ucc.com/)
- Schulz, O.: Der SAP-Grundkurs für Einsteiger und Anwender: Ihr Schnelleinstieg in SAP. SAP Press, Quincy, MA USA, 2016
- Shmueli, G., Peter C. Bruce, P. C., Inbal Yahav, I.: Data Mining for Business Analytics Concepts, Techniques, and Applications in R. Wiley, Hoboken, NJ, 2017
- Venables, W. N., Smith, D. M., R Core Team: An Introduction to R, 2017 (https://cran.r-project.org/doc/manuals/r-release/R-intro.pdf)
- sowie weitere Literatur zu ausgewählten Themengebieten, die in der Veranstaltung bekanntgegeben wird.

Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-27	4	Modularbeit unbenoteter Leistungsnachweis
	IC Version 2019	WPF Informatik	IF-S-B-I37	4	Modularbeit unbenoteter Leistungsnachweis
	WD Version 2022	Pflicht	536	4	Modularbeit unbenoteter Leistungsnachweis
	WT Version 2022	Pflicht	536	4	Modularbeit unbenoteter Leistungsnachweis



Kostenrechnung

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU
Angebot	in jedem Sommersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Betriebswirtschaftslehre z.B. aus dem Modul Betriebswirtschaft des Grundstudiums
Ziele	LERNZIELE (Welche Kenntnisse vermittelt die Veranstaltung?)
	Vertrautheit mit der Kosten- und Leistungsrechnung als Teil eines betrieblichen Informations- und Controllingsystems; Beherrschung der wesentlichen Instrumente der Kosten- und Leistungsrechnung. Erarbeiten des Wissens auf der Grundlage aktueller Geschäftsprozesse.
	FACH- & METHODENKOMPETENZ (Was erlernen die Studierenden, was können sie im Anschluss anwenden, analysieren, evaluieren, kreieren?)
	Die Studierenden sollen mit der Kosten- und Leistungsrechnung als Teil eines betrieblichen Informations- und Controllingsystems vertraut sein und die wesentlichen Instrumente der Kosten- und Leistungsrechnung beherrschen.
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ (Was erfahren und erlernen die Studierenden über das Fachliche hinaus?)
	1. Die Studierenden erfahren Lerntechniken, wie sie sich ein für sie neues Thema schnell und in ausreichender Breite und Tiefe erschließen können.
	Die Studierenden lernen quantitativ-empirische Methoden (Vergleichende statistische, mathematische Methode, Datenanalysen) fächerübergreifend anzuwenden
	3. Die Studierenden lernen qualitativ-interpretative Methoden (Experteninterview, Umfragen, standardisierte Erhebungen) fächerübergreifend anzuwenden
Inhalt	Abgrenzung internes und externes Rechnungswesen
	Einordnung der Kosten- und Leistungsrechnung in das betriebliche Rechnungswesen Ziele Aufgeben und Crundberriffe der Kesten und Leistungsrechnung Konstniese der Aufgeben der Kestenstrensehnung.
	 Ziele, Aufgaben und Grundbegriffe der Kosten- und Leistungsrechnung Kenntnisse der Aufgaben der Kostenartenrechnungen Erfassung, Systematisierung, Bewertung, Abgrenzung und Verrechnung der Kosten
	Aufgabe und Zweck der kalkulatorischen Kosten
	Gestaltung, Durchführung und Auswertung einer Kostenstellenrechnung
	Bildung und Funktionen von Kostenstellen Verrechnung von Kosten interner und externer Leistungen innerhalb des
	Unternehmens
	Gestaltung und Aufbau einer Kostenträgerrechnung
	Verfahren der Kostenträgerstückrechnung Aufbau und Analyse der Kostenträgerzeitrechnung Bedeutung der kurzfristiger
	Erfolgsrechnung für die ergebnisorientierte Steuerung des Unternehmens Überblick, Aufbau und Anwendungsweise
	verschiedener Kostenrechnungssysteme
	Aufbau und Anwendungsbereiche der Vollkosten- und Teilkostenrechnung
	Einstufige und mehrstufige Deckungsbeitragsrechnung
	Deckungsbeitragsoptimale Produktionsprogrammplanung
Medien und	1. Moodle: Alle relevanten Unterlagen finden sich in Moodle. Die TeilnehmerInnen schreiben sich bitte hier ein, um Zugriff
Methoden	auf das Skriptum, das Handout, die Streams sowie die Tests zu bekommen.
	2. Vorbereitung: Skriptum mit Verständnisfragen und Aufgabenstellungen
	3. Seminaristischer Unterricht: Handout mittels diverser Medien, Videoclips und Fotostreams zu ausgewählten
	Schwerpunktthemen
	4. Übung: Aufgabenblätter, Moodle-Tests 5. Diskussion vonFallbeispielen in Gruppenarbeit
l itoratur	Däumler KD., Grabe, J., Kostenrechnung 1. Herne/Berlin, aktuellste Auflage∙
Literatur	Däumler KD., Grabe, J., Kostenrechnung 2. Herne/Berlin, aktuellste Auflage Däumler KD., Grabe, J., Kostenrechnung 3. Herne/Berlin, aktuellste Auflage Däumler KD., Grabe, J., Kostenrechnung 3. Herne/Berlin, aktuellste Auflage Haberstock L., Kostenrechnung I, Hamburg, aktuellste Auflage Haberstock L., Kostenrechnung II, Hamburg, aktuellste Auflage Joos-Sachse T., Controlling, Kostenrechnung und Kostenmanagement, Wiesbaden, aktuellste Auflage Möller H.P., Zimmermann J., Hüfner B., Erlös- und Kostenrechnung, aktuelle Auflage Gröger M., Grundlagen der internen Unternehmenssteuerung, aktuelle Auflage



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-19	2	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten
	WD Version 2022	Pflicht	122	2	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten
	WT Version 2022	Pflicht	122	2	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten



Organisation und Personal

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	su
Angebot	in jedem Wintersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Grundlagen der Betriebswirtschaft, insbesondere Inhalte der Vorlesungen Betriebswirtschaft aus dem Grundstudium
Ziele	LERNZIELE: Dieses Modul soll Studierenden einen Einblick in die Organisation als Managementaufgabe und ihre Bedeutung für die betrieblichen Informations- und Entscheidungsprozesse vermitteln.
	FACH- & METHODENKOMPETENZ: Die Studierenden sollen Fertigkeiten im Umgang mit den wesentlichen Organisationsmethoden und Organisationstechniken erwerben. Sie sollen Kenntnisse zur Bedeutung der menschlichen Arbeit, der Mitarbeiterführung sowie des Personalwesens für das moderne Unternehmen und einen Überblick über das personalwirtschaftliche Instrumentarium erhalten.
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ:
	 Teamarbeit: Die Studierenden erarbeiten sich Teilgebiete in eigenständig und Kleingruppen. Fallstudien: Die Studierenden bearbeiten Fallbeispiele an der Schnittstelle von IT und Organisation in Unternehmen. Die Studierenden erfahren Lerntechniken, wie sie sich ein für sie neues Thema schnell und in ausreichender Breite und Tiefe erschließen können.
Inhalt	Überblick: Organisation als Managementaufgabe; theoretische Ansätze.
	Aufbau- und Ablauforganisation: Ziele; Instrumente; Organisationsprinzipien.
	Methoden und Techniken der Organisationsgestaltung.
	Organisation der Informationsverarbeitung.
	Personalpolitische Aufgaben im Unternehmen.
	Personalwirtschaftliches Instrumentarium. Personalorganisation, Methoden der Personalplanung, der Personalbeschaffung und der Personalauswahl, Einarbeitung und Einsatz von Mitarbeitern, Personalbetreuung, Personalentwicklung und -förderung, Personalfreisetzung.
	Personalführung: Wichtige psychologische und gruppendynamische Aspekte. Anwendung in der Führungspraxis, Kommunikation (einschließlich Gesprächsführung), Führungsethik, Motivation.
	Führungstheorien. Führungsstile, Führungsmodelle, symbolische Führung, systematische Führung, Optimierung von Anreizsystemen.
	Personalarbeit: Personalinformationssysteme, Möglichkeit des EDV-Einsatzes im Personalwesen. Leistungsbewertung und Lohnfindung, Mitbestimmung am Arbeitsplatz.
	Berufsbilder für Wirtschaftsinformatiker. Einblick in die Eingliederung der Informatik in Betriebe und typische Berufsbilder der Wirtschaftsinformatik.
	Verhaltenstheoretische Grundlagen und Psychologie zur Organisation und Personal.
Medien und Methoden	Folien (Powerpoint, PDF), Tafel, veranstaltungsspezifische Website in Moodle, allgemeine Informationen (Hinweise im WWW), Bücher und Zeitschriftenartikel
Literatur	Bartscher, Th.; Nissen, R.: Personalmanagement: Grundlagen, Handlungsfelder, Praxis, 2. Auflage, 2017
	Bleicher, Knut: Organisation, Strategien, Strukturen, Kulturen. 2. Auflage, Gabler, 2012 Bushanan Bushanan Barbanisational Rehaviour C. Auflage, Gabler, 2012
	Buchanan, D.; Huczynski, A.: Organizational Behaviour. 9. Auflage, Person, 2016 Hofmann, L.: IT-Organization and Personal Viewer-Toubers, 2010.
	 Hofmann, J.: IT-Organisation und -Personal, Vieweg+Teubner, 2010. Kirschten, U.: Nachhaltiges Personalmanagement, Aktuelle Konzepte, Innovationen undUnternehmensentwicklung, 2017
	Laudon, K.C.,: Wirtschaftsinformatik, 3. Auflagen, Pearson, 2016.
	Olfert, Klaus: Personalwirtschaft, 16. Auflage, 2015
	Robbins, Stephen: Essentials of Organizational Behavior 14. Auflage, Pearson, 2017.
	Scholz, C.: Grundzüge des Personalmanagements. Vahlen, 2. Auflage, München, 2014
	Schulte-Zurhausen, M.: Organisation., 6. Auflage, Vahlen, München, 2013
	• Stock-Homburg, R.: Personalmanagement: Theorien – Konzepte – Instrumente, 3. Auflage, 2013
	Vahs, D.: Organisation, 9. Auflage, Schäffer-Poeschel, Stuttgart 2015.



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	07-WD-B-264	3	Modularbeit (jedes Sem.) benotete praktische Prüfung Moodle
	WD Version 2022	Pflicht	07-WD-B-264	3	Modularbeit (jedes Sem.) benotete praktische Prüfung Moodle
	WT Version 2022	WPF Wirtschaftswissenschaften	07-WD-B-264	3	Modularbeit (jedes Sem.) benotete praktische Prüfung Moodle



Praktisches Studiensemester

sws	0
ECTS	26
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	selbständiges Arbeiten
Angebot	in jedem Semester
Aufwand	Das gesamte Praktische Studiensemester umfasst 22 Wochen. Es besteht aus den folgenden zwei Komponenten:
	das Praktische Studiensemester (206), einem Praktikum von 20 Wochen (26 ECTS-Kreditpunkte) in einer
	Ausbildungsstelle (Behörde, Unternehmen u. ä.).
	• die Praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen im Umfang von 2 Wochen (je 2 ECTS-Kreditpunkte) mit den beiden Teilen (1)
	Praktische Wirtschaftsinformatik: Grundlagen (533) und (2) Praktische Wirtschaftsinformatik: Systeme der
	Wirtschaftsinformatik (347).
	Diggs Modulhagehreihung haziaht sieh auf des Praktische Studionesmaster (206), des Praktikum in einer Aushildungsstelle
	Diese Modulbeschreibung bezieht sich auf das Praktische Studiensemester (206), das Praktikum in einer Ausbildungsstelle. Für die Praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen (533 bzw. 347) sei auf deren Modulbeschreibung verwiesen.
Voraussotzungen	Die Voraussetzungen für den Eintritt in das praktische Studiensemester sind in der Studien- und Prüfungsordnung festgelegt.
Voraussetzungen	
Ziele	LERNZIELE
	Die Studierenden sind in der Lage, die in den ersten vier Semestern im Bachelor Wirtschaftsinformatik erworbene
	einschlägige Fach- und Methodenkompetenz in der Ausbildungsstelle (Behörde, Unternehmen u. ä.) anzuwenden, zu
	vertiefen und weiterzuentwickeln.
	Die Studierenden sind fähig, die aktuellsten Trends der Wirtschaftsinformatik im betrieblichen Kontext zu benennen, zu
	analysieren und anzuwenden.
	Weiterhin sind die Studierenden befähigt, den Aufbau und die Abläufe in der Ausbildungsstelle zu verstehen und sich in diesen professionell und erfolgreich zu hausen. Diesen umfeset des festengeiffische einterdierinier zu und erfolgreich zu der der interdieren.
	diesen professionell und erfolgreich zu bewegen. Dieses umfasst das fachspezifische, interdisziplinäre und administrative
	Umfeld in der Ausbildungsstelle, das einen einschlägigen, deutlich berufsbezogenen Charakter bietet.
	FACH- & METHODENKOMPETENZ
	Die Studierenden wenden ausgewählte Bereiche der in den vier Semestern im Bachelors Wirtschaftsinformatik erworbenen
	einschlägigen Fach- und Methodenkompetenz in einer Ausbildungsstelle (Behörde, Unternehmen u. ä.) an. Sie lernen auf
	Basis ihrer in den vier Semestern im Bachelors Wirtschaftsinformatik erworbenen einschlägigen Fach- und
	Methodenkompetenz grundlegende, betriebliche Arbeitsweisen im Bereich der Wirtschaftsinformatik kennen und verfestigen
	und vertiefen diese.
	• Die Studierenden lernen die aktuellsten Trends der Wirtschaftsinformatik im betrieblichen Kontext kennen und wenden sie
	in der Behörde, dem Unternehmen u. ä. an.
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ
	Die Studierenden arbeiten in Fachbereichen, Projekten u. ä. zu einschlägigen Themen der Wirtschaftsinformatik in
	(interdisziplinären) Teams zusammen. Sie erarbeiten sich ausgewählte Teilgebiete eines Themenbereiches selbständig und
	planen ausgesuchte Arbeitsabläufe eigenverantwortlich. Dabei greifen sie auf ihre in den vier Semestern im Bachelors
	Wirtschaftsinformatik erworbenen Kompetenzen zurück.



Inhalte während des Praktikums in der Ausbildungsstelle

Mitarbeit in ausgewählten Bereichen der Wirtschaftsinformatik. Beispielhafte Stichworte:

- Software-Entwicklung und -Engineering (z. B. Analyse, Entwurf, Programmierung, Prüfung)
- Informationssysteme (ERP-Systeme sowie Schwerpunktthemen wie z.B. BI, CRM oder SCM), Prozessmanagement etc.
- Data Science (inkl. KI), Datenbankmanagement und -administration
- IT-Infrastrukturen (Cloud Computing etc.); IT-Systemkonzeption, -Realisierung; Verwaltung bzw. Wartung von IT-Systemen
- · IT-Sicherheit und Datenschutz
- IT-Projektmanagement bzw. -realisierung
- Betriebswirtschaftliche Bereiche wie beispielsweise Logistik, Marketing, Organisation, Rechnungswesen oder Unternehmensdisposition

Dabei muss der Inhalt des Praktikums einen deutlichen berufsbezogenen Charakter haben, der einer einschlägigen professionellen Tätigkeit nach Abschluss eines Bachelorstudiums der Wirtschaftsinformatik entspricht.

Anforderungen an die Ausbildungsstelle (Behörde, Unternehmen u. ä.)

- Bei Unternehmen u. ä.: Jahresumsatz von mindestens 500.000 Euro.
- Mindestens fünf unbefristet Beschäftigte in der Ausbildungsstelle; davon mindestens drei unbefristet Beschäftigte im unmittelbaren einschlägigen Arbeitsumfeld der Studierenden im Praktikum.
- Der Arbeitsplatz in der Ausbildungsstelle befindet sich in einem abgeschlossenen Bürokomplex, d. h., die Ausbildungsstelle befindet sich nicht in einer Wohnung u. ä.
- Im Praktikum können die gleichen betrieblichen Regeln für Telearbeit/mobile Arbeit (z. B. Homeoffice), die für Vollzeitbeschäftigte im unmittelbaren Arbeitsumfeld gelten, angewendet werden, mit der Beschränkung, dass für Studierende im Praktikum der Anteil der Telearbeit/mobile Arbeit auf maximal 40% der wöchentlichen Regelarbeitszeit begrenzt ist. Eine darüberhinausgehende Ableistung des Praktikums in Telearbeit/mobile Arbeit (z. B. im Homeoffice) ist im Regelfall ausgeschlossen, sofern Rechtsnormen (staatliche Gesetze und Verordnungen) Telearbeit/mobile Arbeit nicht zwingend fordern.
- Die Ausbildungsstelle verfügt über eine Stelle/Funktion, die für die Ausbildung und fachliche Betreuung der Studierenden im Praktikum verantwortlich ist.
- Praktika in Hochschulinstituten (wie z. B. Fachbereiche, Fakultäten, Forschungsinstitute) u. ä. werden i. d. R. nicht anerkannt.

Medien und Methoden

Abhängig von der gewählten Ausbildungsstelle.

Literatur

Abhängig von der gewählten Ausbildungsstelle.

Zuordnungen Curricula

SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-29	5	Modularbeit
WT Version 2022	Pflicht	206	5	Modularbeit
WD Version 2022	Pflicht	206	5	Modularbeit



Software Engineering I (W)

SWS	4									
ECTS	5	5								
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch								
Lehrform	SU mit Praktikum	SU mit Praktikum								
Angebot	in jedem Wintersem	ester								
Aufwand		42 Std. (Vorlesung 21 Sto Nachbereitung der Vorles		ca. 108 Std. Eigenstudium (pereitung 54 Std.)	Vor-/Nachbereitung des					
Voraussetzungen	Erfolgreicher Besuch	des Moduls Softwareen	twicklung I, insbesond	ere Kenntnis einer objektorie	ntierten Programmiersprache					
Ziele		is für die grundlegenden ojekten der Softwareentv		re Engineering sowie Aufbau	ı von Kernkompetenzen zur					
	Engineering in konkr	eten Aufgabenstellungen	anwenden können. In	chniken, Verfahren und Werl sbesondere sollen verschied terstützung einer Softwareer	lene Modellierungssprachen,					
Inhalt	Auftraggeber/-nehme Abstimmung mit den Risiken und sind dah	er Verhältnis. Dieser Rah Anwendern und deren D er ein Schwerpunkt der V e Kommunikationsmöglic	men motiviert die Inha lokumentation in einen Veranstaltung. Die dur		xakte Anforderungsanalyse in fwandsschätzung vermeiden UML (Unified Modeling					
	Der Einsatz von objektorientierten Analyse- und Entwurfsmodellen, sowie die Auswahl eines geeigneten Architekturstils führen zu standardisierten Lösungen und tragen damit zu einer Mindestqualität der Software bei. Im Einzelnen: Ziele des Software Engineering, Aufwandsschätzung. Qualitätsmerkmale, Produktmodelle, Lasten- und Pflichtenheft, Anforderungsanalyse, UML Anwendungsfalldiagramm, UML Klassendiagramm, UML Objektdiagramm, UML Zustandsdiagramm, UML Sequenzdiagramm, UML Kommunikationsdiagramm, UML Aktivitätsdiagramm, UML Komponentendiagramm sowie SW-Architekturen.									
				, Konfigurationsmanagemen	t, Dokumentation					
Medien und Methoden		gaben zur Anwendung d wareentwicklung, selbsts			Erarbeitung wichtiger Aspekte					
Literatur	Akademischer Verla Balzert, Helmut; L Verlag; 3. Auflage, 2 Kecher, Christoph Newman, Sam: M Oestereich, Bernd Rumbaugh et. al.;	 Balzert, Helmut; Lehrbuch der Software-Technik: Entwurf, Implementierung, Installation und Betrieb; Spektrum Akademischer Verlag; 3. Auflage, 2011 Balzert, Helmut; Lehrbuch der Software-Technik, Basiskonzepte und Requirements Engineering; Spektrum Akademischer Verlag; 3. Auflage, 2009 Kecher, Christoph: UML 2.5, Das umfassende Handbuch, Galileo Press, 2015 Newman, Sam: Monolith to Microservices: Evolutionary patterns to transform your monolith, O'Reilly, 2019 Oestereich, Bernd: Analyse und Design mit der UML 2.5; Oldenbourg Verlag, 11. Auflage, 2013 Rumbaugh et. al.; The Unified Modeling Language User Guide; Addison-Wesley; 1998 Sommerville, Ian; Software Engineering, Addison-Wesley; 9. aktualisierte Auflage; 2012 								
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen					
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-14	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis					
	WT Version 2022	Pflicht	628	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis					
	WD Version 2022	Pflicht	628	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis					



Software Engineering II (W)

sws	4	4								
ECTS	5									
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch								
Lehrform	SU mit Praktikum	SU mit Praktikum								
Angebot	in jedem Sommerser	in jedem Sommersemester								
Aufwand		30 Präsenzstunden Vorlesung, 30 Präsenzstunden Praktikum, 45 Stunden Vor-/Nachbereitung des Praktikums, 45 Stunden Nachbereitung der Vorlesung und Prüfungsvorbereitung								
Voraussetzungen	Software Engineering	I								
Ziele		ring beherrschen und in der nalyse, Konzeption, Entwurf								
		nis der Einsatzmöglichke Fähigkeit, im ausgewähl		mit der Fähigkeit zur kritisch e einzusetzen	en Beurteilung des					
Inhalt	modellgetriebenen Er in Auswahl Schwerpu Validierung und Testa	Inhalt der Veranstaltung ist insbesondere der Einsatz von Werkzeugen zur Automatisierung der Entwicklung, Ansätze zur modellgetriebenen Entwicklung in und Unterstützung der Softwareentwicklung in Querschnittsbereichen. Im Einzelnen werden in Auswahl Schwerpunkte aus folgenden Bereichen behandelt: Projektmanagement, Qualitätsmanagement insbesondere Validierung und Testarten, Testfallerzeugung durch Testverfahren, Konfigurationsmanagement, Software Architekturen, sequentielle Prozessmodelle, iterativ-inkrementelle Prozessmodelle, agile Verfahren insbesondere Scrum und Kanban								
Medien und Methoden	Tafel und Folien (Pow	verpoint), Aufgaben zur a	aktiven Erarbeitung wic	htiger Aspekte, selbstständi	ges Programmieren					
Literatur	 Balzert, Helmut; Lehrbuch der Software-Technik: Software-Management, Spektrum - Akademischer Verlag; 2. Aufla 2008 Burghardt, Manfread: Projektmanagement, Siemens AG, München, 9. Auflage, 2012 DeMarco, Tom: Management von Softwareprojekten als Roman: Der Termin, Hanser Wirtschaft, München Hunt, Andrew, Thomas, Dave: Unit-Tests mit JUnit, Hanser Verlag Madauss, Bernd: Handbuch Projektmanagement, Verlag C.E. Poeschel Myers, G.J.: Methodisches Testen von Programmen, Oldenbourg Verlag (dt. Übersetzung von The Art of Software Testing). 7. Auflage, 2013 Oestereich, Bernd: Analyse und Design mit der UML 2.5; Oldenbourg Verlag, 11. Auflage, 2013 Patzak, G., Rattay, G.: Projektmanagement, Linde Verlag, 6. (wesentlich aktualisierte und erweiterte) Auflage, 2014 Siedersleben, J. (Hrg.): Softwaretechnik, Hanser Verlag, 2. Auflage, 2013 Sommerville, Ian; Software Engineering, Addison-Wesley; 9. aktualisierte Auflage; 2012 Spillner, Linz: Basiswissen Softwaretest; 5. Auflage; Dpunkt; 2012 Starke, Gernot: Effektive Software-Architekturen, 7. Auflage; Hanser, 2015 									
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen					
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-15	4	benotete Studienarbeit (40%) benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten (60%)					
	WT Version 2022	Pflicht	574	4	Modularbeit					
	WD Version 2022	FWP	574	6	Modularbeit					



Software Entwicklung I (W)

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Praktikum
Angebot	in jedem Wintersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	keine
Ziele	Lernziele
Ziele	Die Studierenden erlernen in diesem Modul die Grundzüge der systematischen Entwicklung von Software am Beispiel einer aus didaktischer Sicht geeigneten, praxisrelevanten Programmiersprache. Kompetenzen Die Veranstaltung adressiert die unter Inhalt aufgelisteten fachlichen Themen und entwickelt dazu in den Studierenden die folgenden Kompetenzen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf den unteren drei Kompetenzebenen der Lernzieltaxonomie von Bloom (in der Überarbeitung nach Anderson et. al.), also Erinnern, Verstehen und Anwenden. Die Studierenden
	 definieren die Grundbegriffe des jeweiligen fachlichen Inhalts. benennen in einem vorgegebenen Artefakt (Anforderungsdefinition, Testfall, Entwurf, Algorithmusspezifikation, Quelltext) die dort verwendeten Konstrukte / Elemente mit den korrekten Fachbegriffen.
	 schreiben die konkrete Syntax eines programmier-sprachlichen Konstruktes korrekt auf und halten dabei die Syntaxkonventionen ein. erklären in eigenen Worten die Bedeutung der Grundbegriffe des jeweiligen fachlichen Inhalts, insbesondere der programmiersprachlichen Konstrukte.
	 beschreiben in eigenen Worten die Unterschiede zwischen den einzelnen programmiersprachlichen Konstrukten. begründen, welches programmiersprachliche Konstrukt in welchem Kontext zu verwenden ist, und warum. begründen, warum Softwareentwicklung aus mehr Schritten besteht als nur der Implementierung. setzen einen textuell oder grafisch vorgegebenen Entwurf in Quelltext einer festgelegten Programmiersprache um. Der Entwurf gibt dabei die Struktur der Klassen incl. von deren Attributen und Methoden vor. Für die Methoden ist der Algorithmus in seinen Grundzügen ebenfalls vorgegeben. Der Quelltext erfüllt dabei grundlegende Qualitätsanforderungen
	(Lesbarkeit, Testbarkeit, Korrektheit).ermitteln zu einer gegebenen Implementierung und konkreten Eingabe- bzw. Startwerten das konkrete Ergebnis.
	Für die höheren Kompetenzebenen Analysieren, Evaluieren und Kreieren werden erste Grundlagen gelegt. Die Studierenen • geben zu einer vorgegebenen Implementierung an, was diese prinzipiell macht, abstrahiert von konkreten Eingabe- bzw. Startwerten.
	wägen systematisch ab, welches Konzept bzw. Konstrukt der Programmiersprache am besten geeignet ist, um eine bestimmte Anforderung umzusetzen.
	 identifizieren Stärken und Verbesserungspotenzial in einem gegebenen Artefakt (z.B. Problemformulierung, Entwurf, Algorithmusspezifikation, Quelltext). bewerten ihre eigene Lösung (d.h. ein von ihnen selbst erstelltes Artefakt) kritisch auf Stärken und Schwächen, die hispieltlich grundlagender Quelitätenforderungen bestehen (Leeberkeit, Teetberkeit, Kerreltbeit).
	hinsichtlich grundlegender Qualitätsanforderungen bestehen (Lesbarkeit, Testbarkeit, Korrektheit). • entwickeln für ein einfaches Problem aus einer gegebenen Anforderungsspezifikation heraus einen Entwurf, der sowohl d Gesamtstruktur der Lösung als auch die einzelnen Algorithmen vorgibt. Der Entwurf erfüllt dabei grundlegende Qualitätsanforderungen (Korrektheit, Effizienz der Algorithmen, Testbarkeit). Ein "einfaches Problem" ist dabei eine Aufgabenstellung, die mit max. 10 Klassen objektorientiert zu lösen ist.
	Überfachliche Kompetenzen Ergänzend entwickeln die Studierenden Informatik-relevante Schlüsselkompetenzen weiter, die für die adressierten Kompetenzehenen notwendig sind, inshesondere:
	Kompetenzebenen notwendig sind, insbesondere: • Abstraktes Denken • Analytisches Denken • Logisches Denken • Kritisches Hinterfragen • Strukturieren • Kreativität • Sorgfalt



Inhalt	Die Veranstaltung ac	Iressiert die Grundlagen	der folgenden fachliche	n Inhalte:				
iiiiait	Algorithmisches Denken							
	Kontrollstrukturen							
	Objektorientierung	und Klassen						
	Datentypen	y and radoon						
	Listen							
	Schnittstellen							
	Zeichenketten							
	Unit Tests							
	O'llt 1 Coto							
Medien und	Medien							
Methoden		or- und Nachbereitung (z	R Text Videos)					
Wethoden	Folien, Tafel, White	- ,	.b. Toxi, Videos,)					
		ebung für Quelltextbeisp	iala und salhetetändinas	Programmieren				
	Haptische Materia		icic una scibsistanaiges	3 i Togrammeren				
	E-Learning-Plattfo							
	L Loaning Flattic							
	Methoden							
	Seminaristischer Unterricht							
	• Live-Übungen							
	Aktivierende Lehr-/Lernmethoden							
	Eigenständiges Programmieren							
	Aufgabenorientierte Diskussion und Arbeit in Kleingruppen							
Literatur	R. Schiedermeier: Programmieren in Java, Pearson Studium, 2. Auflage, August 2010.							
	• R. Schiedermeier, K. Köhler: Das Java-Praktikum: Aufgaben und Lösungen zum Programmierenlernen mit Java 7, dpunkt,							
	2. Auflage, September 2011.							
	• M. Inden: Der Weg zum Java-Profi: Konzepte und Techniken für die professionelle Java-Entwicklung, dpunkt, 3. Auflage,							
	Februar 2015. • K. Günster: Einführung in Java: Ideal für Studium und Ausbildung, Rheinwerk Computing, Januar 2015.							
	K. Gunster: Einfür	nrung in Java: Ideal für S	studium und Ausbildung,	, Rheinwerk Computing, Jar	nuar 2015.			
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula								
	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-05	1	benotete schriftliche			
					Prüfung 90 Minuten			
					unbenoteter			
					Leistungsnachweis			
	WD Version 2022	Pflicht	446	1	benotete schriftliche			
					Prüfung 90 Minuten			
					unbenoteter			
					Leistungsnachweis			
	WT Version 2022	Pflicht	446	1	benotete schriftliche			
					Prüfung 90 Minuten			
					unbenoteter			
		1			Leistungsnachweis			



Software Entwicklung II (W)

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Praktikum
Angebot	in jedem Sommersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Grundlegende Kenntnisse der Wirtschaftsinformatik
	Grundlegende Kompetenzen in Softwareentwiclkung, entsprechend dem Modul Softwareentwicklung I
Ziele	Lernziele
	Die Studierenden erlernen in diesem Modul fortgeschrittene Konzepte der systematischen Entwicklung von Software am Beispiel einer aus didaktischer Sicht geeigneten, praxisrelevanten Programmiersprache.
	Kompetenzen
	Die Veranstaltung fokussiert die unter Inhalt aufgelisteten fachlichen Themen und entwickelt dazu in den Studierenden die folgenden Kompetenzen.
	Die Studierenden
	definieren die Grundbegriffe des jeweiligen fachlichen Inhalts.
	benennen in einem vorgegebenen Artefakt (Anforderungsdefinition, Testfall, Entwurf, Algorithmusspezifikation, Quelltext) die dort verwendeten Konstrukte / Elemente mit den korrekten Fachbegriffen.
	schreiben die konkrete Syntax eines programmier-sprachlichen Konstruktes korrekt auf und halten dabei die
	Syntaxkonventionen ein.
	erklären in eigenen Worten die Bedeutung der Grundbegriffe des jeweiligen fachlichen Inhalts, insbesondere der
	programmiersprachlichen Konstrukte.
	 beschreiben in eigenen Worten die Unterschiede zwischen den einzelnen programmiersprachlichen Konstrukten. begründen, warum Softwareentwicklung aus mehr Schritten besteht als nur der Implementierung.
	• setzen einen textuell oder grafisch vorgegebenen Entwurf in Quelltext einer festgelegten Programmiersprache um. Der
	Entwurf gibt dabei die Struktur der Klassen incl. von deren Attributen und Methoden vor. Für die Methoden ist der Algorithmus in seinen Grundzügen ebenfalls vorgegeben. Der Quelltext erfüllt dabei grundlegende Qualitätsanforderungen
	(Lesbarkeit, Testbarkeit, Korrektheit). • ermitteln zu einer gegebenen Implementierung und konkreten Eingabe- bzw. Startwerten das konkrete Ergebnis.
	Der Fokus liegt dabei auf fortgeschrittenen Programmierkonzepten sowie den höheren Kompetenzebenen gemäß der Lernzieltaxonomie von Bloom (in der Überarbeitung von Anderson et. al.), also Analysieren, Evaluieren und Kreieren. Die Studierenen
	• geben zu einer vorgegebenen Implementierung an, was diese prinzipiell macht, abstrahiert von konkreten Eingabe- bzw. Startwerten.
	wägen systematisch ab, welches Konzept bzw. Konstrukt der Programmiersprache am besten geeignet ist, um eine bestimmte Anforderung umzusetzen.
	identifizieren Stärken und Verbesserungspotenzial in einem gegebenen Artefakt (z.B. Problemformulierung, Entwurf,
	Algorithmusspezifikation, Quelltext). • bewerten ihre eigene Lösung (d.h. ein von ihnen selbst erstelltes Artefakt) kritisch auf Stärken und Schwächen, die
	hinsichtlich grundlegender Qualitätsanforderungen bestehen (Lesbarkeit, Testbarkeit, Korrektheit).
	entwickeln für ein einfaches Problem aus einer gegebenen Anforderungsspezifikation heraus einen Entwurf, der sowohl die Gesamtstruktur der Lösung als auch die einzelnen Algorithmen vorgibt. Der Entwurf erfüllt dabei grundlegende
	Qualitätsanforderungen (Korrektheit, Effizienz der Algorithmen, Testbarkeit). Ein "einfaches Problem" ist dabei eine
	Aufgabenstellung, die mit max. 10 Klassen objektorientiert zu lösen ist.
	Uberfachliche Kompetenzen Ergänzend entwickeln die Studierenden Informatik-relevante Schlüsselkompetenzen weiter, die für die adressierten
	Kompetenzebenen notwendig sind, insbesondere:
	Applytisches Denken Applytisches Denken
	Analytisches Denken Logisches Denken
	Logisches Denken Kritisches Hinterfragen
	Strukturieren
	Kreativität
	Sorgfalt



1114	Die Veranstaltung ad	ressiert die folgenden fa	chlichen Inhalte					
Inhalt	Pakete und Sichtbarkeit							
	Vererbung							
	Exceptions							
	Arrays							
	Generics							
	Collection-Framew	ork						
	Unit Tests (Vertief)							
	• Offic rests (vertier	urig)						
Medien und	Medien							
Methoden	Materialien zur Vo	r- und Nachbereitung (z.	B. Text, Videos,)					
	Folien, Tafel, Whit	e Board						
		bung für Quelltextbeispi	ele und selbstständige	es Programmieren				
	Haptische Materia		· ·					
	E-Learning-Plattfo	rm						
	Methoden							
	Seminaristischer Unterricht							
	Live-Übungen							
	Aktivierende Lehr-/Lernmethoden							
	Eigenständiges Programmieren							
	Aufgabenorientierte Diskussion und Arbeit in Kleingruppen							
	3		3 3113					
Literatur	R. Schiedermeier:	Programmieren in Java.	Pearson Studium, 2.	Auflage, August 2010.				
Literatur	 R. Schiedermeier: Programmieren in Java, Pearson Studium, 2. Auflage, August 2010. R. Schiedermeier, K. Köhler: Das Java-Praktikum: Aufgaben und Lösungen zum Programmierenlernen mit Java 7, dpunkt, 							
	2. Auflage, September 2011.							
	M. Inden: Der Weg zum Java-Profi: Konzepte und Techniken für die professionelle Java-Entwicklung, dpunkt, 3. Auflage,							
	Februar 2015.							
	K. Günster: Einführung in Java: Ideal für Studium und Ausbildung, Rheinwerk Computing, Januar 2015.							
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-06	2	benotete schriftliche			
					Prüfung 90 Minuten			
					unbenoteter			
					Leistungsnachweis			
	WD Version 2022	WPF Informatik	543	4	benotete schriftliche			
					Prüfung 90 Minuten			
					unbenoteter			
					Leistungsnachweis			
	WT Version 2022	Pflicht	543	2	benotete schriftliche			
					Prüfung 90 Minuten			
					unbenoteter			
					Leistungsnachweis			



Statistik und Operations Research

sws	4							
ECTS	5							
Sprache(n)	Deutsch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	in jedem Sommersen	nester						
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 4	12 Std., Eigenstudium: ca	a. 108 Std.					
Voraussetzungen	Inhalte aus dem Modu	ıl Wirtschaftsmathematik	I (B01)					
Ziele	Wahrscheinlichkeitsre Kennziffern (z.B. Erwa Optimierung (z.B. Sim Fach- und Methodenk	Lernziele: Praxisorientierte Vermittlung von grundlegenden und weiterführenden Kenntnissen aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung, der Statistik und aus dem Operations Research. Die Studierenden kennen wichtige statistische Kennziffern (z.B. Erwartungswert und Varianz) und Verteilungsfunktionen. Sie können praxisrelevante Verfahren der Optimierung (z.B. Simplexmethode) einsetzen. Fach- und Methodenkompetenz: Beherrschen der Grundlagen aus den Bereichen Statistik und Operations Research. Erlangen der Fähigkeit, das Erlernte auf konkrete Praxisprobleme anzuwenden (Modellierung und Lösung).						
	Überfachliche Kompe		ematischen Abstraktion	,	ingstechniken sind auch in de			
Inhalt		chnung, deskriptive u. in						
	,	insbesondere Lineare C		•				
				istik und des Operations Re				
Medien und Methoden	Präsentationen, eigen		Beamer, allgemeine ir	nformationen (Hinweise im \	www, multimediale			
Literatur	 Domschke, W.; Dre Domschke, W.; Dre Elton, E.; Gruber, M Hachenberger, D.: Schira, J.: Statistist Stry, Y.; Schwenke 	 Eichholz, W.; Vilkner, E.: Taschenbuch der Wirtschaftsmathematik, Carl Hanser Verlag, 7.Auflage, 2018 Domschke, W.; Drexl, A.: Einführung in Operations Research, Springer, 9.Auflage, 2015 Domschke, W.; Drexl, A.: Übungen und Fallbeispiele zum Opera-tions Research, Springer, 8.Auflage, 2015 Elton, E.; Gruber, M.: Modern Portfolio Theory And Investment Analysis, Wiley&Sons, 9.Auflage 2014 Hachenberger, D.: Mathematik für Informatiker, Pearson, 2.Auflage, 2008 Schira, J.: Statistische Methoden der VWL und BWL, Pearson, 4.Auflage, 2012 Stry, Y.; Schwenkert, R: Mathematik kompakt für Ingenieure und Informatiker, Springer, 4.Auflage, 2013 Zimmermann, H.J.: Operations Research. Methoden und Modelle, Vieweg, 2.Auflage, 2008 						
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-03	2	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			
	WD Version 2022	Pflicht	432	2	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			
	WT Version 2022	Pflicht	432	2	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			



Volkswirtschaft

sws	4							
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Deutsch							
Lehrform	SU							
Angebot	in jedem Wintersem	ester						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: d	ca. 108 Std.					
Voraussetzungen	keine							
Ziele	LERNZIELE							
	Ziel des Moduls ist e verschaffen.	s, den Studierenden eine	en Überblick über volks	wirtschaftliche Grundbegriffe	e und Zusammenhänge zu			
	FACH- & METHO	DENKOMPETENZ						
	erhalten Einblicke in Sie verstehen, dass zu korrigieren. Gleicl	die Funktionsweise von staatliche Eingriffe in das	Märkten, die durch vers s Marktergebnis bei Ma s staatliche Eingriffe in	das Marktgeschehen selbst				
	ÜBERFACHLICH	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ						
		fahren Lerntechniken, wie Sie können Aufgaben ur			usreichender Breite und Tiefe			
Inhalt	 Funktionsweise v Produktionsentsch Güterangebots der Preisbildung bei a 	 Volkswirtschaftliche Grundbegriffe und Fragestellungen Funktionsweise von Märkten und Wettbewerb Produktionsentscheidungen der Unternehmen, Grundlagen der Produktion- und Kostentheorie, Ableitung des Güterangebots der Unternehmung und des marktmäßigen Angebots Preisbildung bei alternativen Marktformen Marktversagen, Wirtschaftspolitik und allokative Verzerrungen 						
Medien und	Multimediale Präsen	tationen: Folien, Moodle-	-Tests					
Methoden		in den Moodle-Kurs ein: https://moodle.hm.ed	lu/course/view.php?	id=19481				
Literatur	Mankiw N. G., Green Pindyck R. S., D.	undzüge der Volkswirtscl L. Rubinfeld, Mikroökonc W. D. Nordhaus, Volksw	omie, 9. akt. Aufl., Münd	chen u.a. 2018				
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-09	1	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			
	WD Version 2022	Pflicht	223	1	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			
	WT Version 2022	Pflicht	223	1	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			



Wirtschaftsinformatik

sws	8
ECTS	10
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	in jedem Semester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 84 Std., Eigenstudium: ca. 216 Std.
Voraussetzungen	Keine
Ziele	LERNZIELE: Gegenstand der Vermittlung sind der Einsatz von Informationsverarbeitungssystemen (IV-Systemen) im wirtschaftlichen Umfeld sowie deren Aufbau, Komponenten, Funktionsweisen. Weitere Gegenstände der Vermittlung sind Betriebs- und Datenbanksysteme, theoretischen Grundlagen der Wirtschaftsinfor-matik und IV-Projekte.
	FACH- & METHODENKOMPETENZ: Die Veranstaltung vermittelt themabezogene folgende Kompetenzen:
	Fachbezogen: Grundlegendes Verständnis des Aufbaus von IV-Systemen und deren theoretischen Grundlagen. Fähigkeit zur Umsetzung dieses Wissens im Umfeld von betrieblichen IV-Projekten und zur Anwendung in aufbauenden Modulen Methodisch: Verständnis der grundlegenden Konzepte der Wirtschaftsinformatik und Fähigkeit, diese im Rahmen angeleiteter Übungen umzusetzen
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ:
	1. Verständnis grundlegender Faktoren der Teamarbeit und deren übungsspezifische Anwendung
Inhalt	Grundlagen: Einblick in die historische Entwicklung von Hard- und Software, Zahlensysteme. HW-Architektur von IV-Systemen. Aufbau, Struktur, Komponenten und Arbeitsweise von IV-Anlagen und Peripherie Formale Konzepte: Theorien der Informatik (z. B. Automaten und formale Sprachen, Berechenbarkeit, Graphen,
	Petri-Netze)
	 IV-Projekte: Organisation; Ablauf und Dokumentation IV-Systeme: Betriebssysteme (Betriebsarten, Funktionsweise, Architekturen, Algorithmen zur Ressourcenverwaltung, Interruptverarbeitung, Prozess- und Threadmodell), Datenbanken, nebenläufige und parallele Systeme,
	Synchronisationsmechanismen, Prozesskommunikation, verteilte Informationsverarbeitung, Middleware, Transaktionssysteme, Virtualisierung
	 Betriebliche Anwendungsgebiete: Klassifizierung; Anwendung und Auswahl von Software; Komponenten und Typologie betrieblicher IV-Anwendungssysteme
Medien und Methoden	Tafel und Folien (Powerpoint), multimediale Präsentationen, selbstgesteuertes Lernen, Lehrtexte, Fallstudien, Kleingruppenarbeit, Lernen-durch-Lehren, online Lehrinhalte, bei Bedarf Online Sessions.



Literatur

- 1. Burghardt M.: Einführung in Projektmanagement, Publicis
- 2. Bovet, D., Cesati, M.: Understanding the Linux Kernel, O'Reilly
- 3. DeMarco T.: Der Termin, Hanser
- 4. Dörfler, W., Mühlbacher J.: Graphentheorie für Informatiker, DeGruyter
- 5. Elmasri, R.: Grundlagen von Datenbanksystemen, Pearson Studium
- 6. Freund, J.: Praxishandbuch BPMN 2.0., Hanser
- 7. Hansen, H. R., Mendling J., Neumann G.: Wirtschaftsinformatik, DeGruyter
- 8. Kemper, A.: Datenbanksysteme, De Gruyter Oldenbourg Studium
- 9. Kinber E., Smith C.: Theory of Computing: A Gentle Introducti-on, Pearson Higher Education
- 10. Laudon K.C., Laudon J. P., et al: Wirtschaftsinformatik, Pearson Studium
- 11. Levin, J.: Mac OS X and iOS Internals To the Apple's Core, John Wiley & Sons
- 12. Lindermeier R.: Wirtschaftsinformatik Eine Einführung, Shaker
- 13. Lindermeier R.: Wirtschaftsinformatik Training, Shaker
- 14. Mandl, P.: Grundkurs Betriebssysteme, Springer-Vieweg Verlag
- 15. Mandl, P., Bakomenko, A., Weiß, J.: Grundkurs Datenkommunikation, Springer-Vieweg Verlag
- 16. O'Regan, G.: Mathematics in Computing: An Accessible Guide to Historical, Foundational and Application Contexts, Springer
- 17. Petzold, Ch.: Code: the hidden language of computer hardware and software, Microsoft Press
- 18. Russinovich, M., Solomon, D.: Microsoft Windows Internals, Microsoft Press
- 19. Stallings, W.: Betriebssysteme, Prinzipien und Umsetzung, Pear-son Studium
- 20. Tanenbaum, A. S.: Moderne Betriebssysteme, Pearson Studium
- 21. Tanenbaum, A. S.: Rechnerarchitektur, Pearson it: Informatik
- 22. Turau, V., Wyer Ch.: Algorithmische Graphentheorie, DeGruyter
- 23. Mandl P.: Masterkurs Verteilte betriebliche Informationssysteme, Springer-Vieweg Verlag
- 24. Mandl P.: TCP und UDP Internals, Springer-Vieweg Verlag
- 25. Mandl P.: Internet Internals, Springer Vieweg Verlag

Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-04	1	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
	WD Version 2022	Pflicht	127	1	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
	WT Version 2022	Pflicht	127	1	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten



Wirtschaftsmathematik I

sws	4	4						
ECTS	5							
Sprache(n)	Deutsch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	in jedem Wintersem	nester						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: d	ea. 108 Std.					
Voraussetzungen	keine							
Ziele	vermittelt werden. Si		Umgang mit den wicht	ematischer Grundlagen und igsten mathematischen Funk	O			
		FACH- UND METHODENKOMPETENZ: Die Studierenden sollen die Fähigkeit erwerben, die Grundlagen und Modellierungsmethoden in praktischen Problemstellungen für Anwendungen in Informatik und Wirtschaft einzusetzen.						
	ÜBERFACHLICHE I mathematischen Auf		der Fähigkeit zur Tea	marbeit durch Bildung von Kl	eingruppen zur Lösung von			
Inhalt	Grundlagen der Differential- und Integralrechnung im Eindimensionalen.							
	Grundlagen der Algebra und Linearen Algebra, insbesondere Gleichungssysteme und Matrizen.							
	Wichtige numerische	e Verfahren in der Wirtscl	naft, insbesondere Nev	vton-Verfahren.				
Medien und Methoden		fische Website, Tafel und Lösungsbesprechung	d Beamer, allgemeine I	nformationen (Hinweise im V	vWW), eigenes Scriptum,			
Literatur	Preuß, W.; WenisSydsaeter, K.; HaStry, Y.; Schwenk	sch, G.: Lehr- und Übung: Immond ,P: Mathematik sert, R: Mathematik kom	sbuch in Wirtschaft und für Wirtschaftswissens pakt für Ingenieure und	ik, Carl Hanser Verlag, 7.Auf d Finanzwesen, Fachbuchver schaftler, Pearson, 4. Auflage d Informatiker, Springer View Springer Spektrum, 17.Aufla	rlag Leipzig, 1998 e, 2013 eg, 4.Auflage, 2013			
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistunger			
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-01	1	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			
	WD Version 2022	Pflicht	423	1	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			
	WT Version 2022	Pflicht	423	1	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			



Wirtschaftsmathematik II

sws	4	4						
ECTS	5							
Sprache(n)	Deutsch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	in jedem Sommerse	emester						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: c	ea. 108 Std.					
Voraussetzungen	Inhalte aus dem Mod	dul Wirtschaftsmathemati	k I (B01)					
Ziele	Lernziele: Die Studierenden sollen weiterführende Kenntnisse essentieller mathematischer Grundlagen und Modellierungsmethoden für Anwendungen in Informatik und Wirtschaft erwerben. Sie beherrschen wichtige finanzmathematische Konzepte (z.B. Äquivalenzprinzip), können mehrdimensionale Ableitungen bilden und Extremwe mehrdimensionalen Funktionen ermitteln.							
	Fach- und Methodenkompetenz: Fähigkeit zur praxisorientierten Anwendung ausgewählter Spezialthemen der Wirtschaftsmathematik. Die im ersten Semester erlernten Fähigkeiten werden ins Mehrdimensionale verallgemeinert und insbesondere in der Finanzmathematik eingesetzt.							
				ung von spezifischen Aufgab g durch Behandlung von Spe				
Inhalt	Finanzmathematik							
	Grundlagen der Differentialrechnung im Mehrdimensionalen							
	Ausgewählte Spezia	Ithemen der Wirtschaftsn	nathematik					
Medien und Methoden		fische Website, Tafel und Lösungsbesprechung	Beamer, allgemeine li	nformationen (Hinweise im V	WWW), eigenes Scriptum,			
Literatur	 Eichholz, W.; Vilkner, E.: Taschenbuch der Wirtschaftsmathematik, Carl Hanser Verlag, 7.Auflage, 2018 Elton, E.; Gruber, M.: Modern Portfolio Theory And Investment Analysis, Wiley&Sons, 9. Auflage 2014 Schwenkert, R.; Stry, Y.: Finanzmathematik kompakt, Springer Gabler, 2.Auflage, 2016 Steiner, P.; Uhlir, H.: Wertpapieranalyse, 4. Auflage, Physica-Verlag, 2001 Stry, Y.; Schwenkert, R: Mathematik kompakt für Ingenieure und Informatiker, Springer Vieweg, 4.Auflage, 2013 Tietze, J.: Einführung in die Finanzmathematik, Vieweg, 12.Auflage, 2015 							
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	IF-WI-B-02	2	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			
	WD Version 2022	Pflicht	705	2	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			
	WT Version 2022	Pflicht	705	2	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			



Wirtschaftsprivatrecht

SWS	4							
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Deutsch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	in jedem Sommerse	mester						
Aufwand	l	Präsenzstudium: ca. 42 Std.(Vorlesung 28 Std., Übung 14 Std.), Eigenstudium: ca. 108 Std. (Vor-/Nachbereitung der Übungen 42 Std., Nachbereitung der Vorlesung und Prüfungsvorbereitung 66 Std.)						
Voraussetzungen	Keine Voraussetzung	gen						
Ziele	analysieren rechtlic		ewerten die rechtliche Ma	alte • subsumieren sie unte achbarkeit wirtschaftlich en	r einschlägige Rechtsnorme wünschter Lösungen •			
	zwischen Recht, Wir	tschaft und Informatik - z		zu rechtlichen Themen - A	ng - Schnittstellenbewusstse neignung komplexen,			
Inhalt	Sie soll - inhaltlich sein können. Sie soll die Studer die auch in der techn Inhalt im Einzelnen: Grundbegriffe des Zivilrecht, Öffentlic Materielles Recht, Einführung in die ges Person, Rechtsfäl Schuldverhältnis, Zustandekommen Vertragsfreiheit ur Übersicht über Ve Vertiefung zum Ka Allgemeine Gesch Deliktsrecht und F Einzelne Frageste Softwareerstellung	 Die Veranstaltung hat zwei Zielsetzungen: Sie soll - inhaltlich - einen Einblick in rechtliche Fragestellungen geben, mit denen Wirtschaftsinformatiker beruflich befas sein können. Sie soll die Studenten in die Methode der Lösung von Fällen (Subsumtionstechnik, Abwägung) einführen - eine Methode die auch in der technischen Praxis nützlich ist. 						
Medien und Methoden				fbereiteten Lerninhalten, O	nline-Termine			
Literatur	Medicus/Lorenz S Medicus/Lorenz S	chuldrecht I: Allgemeine	chuldrecht, Beck, Münch r Teil, 21. Auflage, Beck, r Teil, 17. Auflage, Beck, ünchen	München				
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	Pflicht	07-WT-B-251	2	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			
	IF Version 2019	FWP	07-WT-B-251	6	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			
	IC Version 2019	WPF Informatik	07-WT-B-251	4	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			
	WT Version 2022	Pflicht	07-WT-B-251	2	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			
	WD Version 2022	Pflicht	07-WT-B-251	2	benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten			
	IF Version 2023	FWP	07-WT-B-251	6	benotete schriftliche			

Prüfung 60 Minuten



PBLV - Praktische Wirtschaftsinformatik: Systeme

sws	3	3							
ECTS	2	2							
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch								
Lehrform	Praktikum								
Angebot	in jedem Winterseme	ester							
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 3	33 Std., Eigenstudium: ca. 0	Std.						
Voraussetzungen	Betriebswirtschaft Informationssystem Statistik und Opera Softwareengineerir Softwareentwicklur Wirtschaftsinformat	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, insbesondere folgende Module aus dem Bachelor Wirtschaftsinformatik:: • Betriebswirtschaft • Informationssysteme I und II • Statistik und Operations Research • Softwareengineering I und II • Softwareentwicklung I und II • Wirtschaftsinformatik • Wirtschaftsmathematik I und II							
Ziele	LERNZIELE Die Studierende sollen anhand eines beispielhaften Projektes zu Systemen der Wirtschaftsinformatik ihre Kompetenz in der Projekt- und Teamarbeit vertiefen, um diese in der beruflichen Praxis einzusetzen. Weiterhin sollen die Studierenden eine Plattform haben, sich über ihre Erfahrungen im Praxissemester auszutauschen, um einen unternehmensübergreifenden Einblick in die betriebliche Welt zu erhalten. FACH- & METHODENKOMPETENZ Die Studierenden erwerben Kenntnisse über Systeme in der Wirtschaftsinformatik. Die Studierenden erwerben fachtheoretisches Wissen und praktische Erfahrung aus ausgewählten Bereichen der Wirtschaftsinformatik. Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, ein Projekt in Teamarbeit abzuwickeln. Sie erwerben praktische Kenntnisse über typische Rollen innerhalb eines Projekts Die Studierenden kennen den grundlegenden Aufbau und Ablauf eines Projektes. Die Studierenden verfügen über die grundlegende Fähigkeit, ein (Teil-)Projekt zu planen und zu steuern. Die Studierenden haben die Fähigkeit, ein Themengebiet der Wirtschaftsinformatik zu analysieren und Lösungen dazu zu erarbeiten optimieren. ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ • Die Studierenden arbeiten in Projekten zu Systemen der Wirtschaftsinformatik in Teams zusammen.								
Inhalt		en der Wirtschaftsinformatik tausch zu Erfahrungen im F							
Medien und Methoden	Folien (Powerpoint, PDF) und Tafel/Whiteboard Einschlägige Webseiten und Zeitschriftenartikel Labor-PC mit einschlägigen Software, u.a.: ERP Systeme Office Suites Software-Entwicklungsumgebungen								
Literatur	Die Literatur zu ausge	ewählten Themengebieten w	vird in der Veranstalt	ung bekanntgegeben.					
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen				
Curricula	IB Version 2010	PBLV Systeme (Projekt)	IF-WI-B-30B	5	unbenotete Präsentation				
	WD Version 2022	PBLV Systeme (Projekt)	347	5	unbenotete Präsentation				
	WT Version 2022	PBLV Systeme (Projekt)	347	5	unbenotete Präsentation				
	uniberiolete Prasentation								



PBLV - Praktische Wirtschaftsinformatik: Grundlagen

sws	3	3							
ECTS	2	2							
Sprache(n)	Deutsch								
Lehrform	Praktikum								
Angebot	in jedem Wintersem	ester							
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: ca	a. 0 Std.						
Voraussetzungen	Gute betriebswirtsch	aftliche und volkswirtscha	ftliche Kenntnisse.						
Ziele	LERNZIELE Dieses Modul dient der Vermittlung von Kenntnissen bezüglich sozial verantwortlichen Handelns im Unternehmenskontext sowie grundlegender betrieblicher Arbeitsprozessen und Methoden (beispielsweise für Präsentation und Moderation). FACH- & METHODENKOMPETENZEN Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, betriebliche Zusammenhänge zu verstehen bzw. zu interpretieren. Darüber hinaus erwerben sie praxisorientierte, grundlegende Schlüsselqualifikationen für das Arbeiten im betrieblichen Umfeld.								
Inhalt	Unternehmensorgan Schlüsselqualifikatio	Erörterung praktischer betrieblicher Zusammenhänge (z. B. Interpretation des Unternehmensgeschehens, Aspekte der Unternehmensorganisation, Bedeutung von Mitarbeiternetzwerken und Hierarchien) bzw. Förderung praxisorientierter Schlüsselqualifikationen, die über das reine Fachwissen hinausgehen (z. B. betriebliche Arbeitstechniken, Ressourcenmanagement, Teamkompetenz).							
Medien und Methoden	Folien (Powerpoint) und Tafel, Bücher und Zeitschriftenartikel, multimedialen Präsentationen								
Literatur	Kontextspezifische L	iteratur							
Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen				
Curricula	IB Version 2010	PBLV Grundlagen (Seminar)	IF-WI-B-30A	5	unbenotete Präsentation				
	WD Version 2022	PBLV Grundlagen (Seminar)	533	5	unbenotete Präsentation				
	WT Version 2022	PBLV Grundlagen (Seminar)	533	5	unbenotete Präsentation				



Seminar Wirtschaftsinformatik

SWS	4								
ECTS	5								
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch							
Lehrform	Seminar	Seminar							
Angebot	nach Ankündigung								
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.							
Voraussetzungen	Grundlegende Kennt	nisse der Wirtschaftsinfo	ormatik aus dem Modul W	/irtschaftsinformatik					
Ziele	Darstellung und wiss untersucht werden. FACH- & METHODE 1. Die Studierender ÜBERFACHLICHE M 1. Die Studierender 2. Sie verbessern s wissenschaftlicher E 3. Sie trainieren, ko 4. Kompetenzen: D	Ziel des Moduls ist das Vertiefen wissenschaftlichen Arbeitens unter Anleitung in einer Seminararbeit einschließlich der Darstellung und wissenschaftlichen Diskussion der Ergebnisse. Dabei sollen ausgewählte Themen der Wirtschaftsinformatik							
nhalt	Überblick über da Vorstellung der E Zuordnung von E Eigenständiges E	inzelthemen inzelthemen an die Stud Frarbeiten der Studienarl	enzung und Einordnung ir dierenden, Diskussion, Ei peit unter Anleitung des D	n die Wirtschaftsinformatik nordnung und Abgrenzung Dozenten, wissenschaftlich edialen Hilfsmitteln und wis					
Medien und Methoden	Hinweise für erst Coaching durch	den Dozenten	der Moodle Kurs staltungsspezifischen We e multimedialen Präsenta						
Literatur	Quellen, Projektmar 2. Rechenberg, P.: 3. Williams J. M.; C 4. Bei Bedarf, je na 5. Bei Bedarf, je na	 Balzert H., Schröder M., Schäfer C.: Wissenschaftliches Arbeiten: Ethik, Inhalt & Form wiss. Arbeiten, Handwerkszeug, Quellen, Projektmanagement, Präsentation, 2. Auflage, Springer Verlag, 2017 Rechenberg, P.: Technisches Schreiben, 2. erweiterte Auflage, Hanser Verlag, 2006 Williams J. M.; Colomb, G. G.: Style - The Basics of Clarity and Grace, Pearson, 2012 Bei Bedarf, je nach Themenstellung: http://dl.acm.org. Bei Bedarf, je nach Themenstellung: http://ieeexplore.ieee.org. Weitere Literaturauswahl je nach Seminarthema. 							
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistunger				
Curricula	IB Version 2010	Seminar	IF-WI-B-35-36	6	benotete Modularbeit (40%) benotete Präsentation (60%)				
	WD Version 2022	Seminar	971-72	6	benotete Modularbeit (40%) benotete Präsentation (60%)				
	WT Version 2022	Seminar	971-72	6	benotete Modularbeit (40%) benotete Präsentation (60%)				



Algorithmen und Datenstrukturen

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Praktikum
Angebot	in jedem Sommersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Grundlegende Kenntnisse der Wirtschaftsinformatik.
	Programmierkenntnisse etwa aus den Modulen Softwareentwicklung I und II des Grundstudiums.
Ziele	LERNZIELE: Die Studierenden sollen die wichtigsten, im wirtschaftlichen Umfeld eingesetzten Datenstrukturen und Algorithmen sowie die jeweiligen Eigenschaften kennen und die Eignung von algorithmischen Ansätzen für praktisch relevante Fragestellungen analysieren und bewerten können.
	FACH- UND METHODENKOMPETENZ:
	Die Studierenden kennen grundlegende Datenstrukturen und Algorithmen in ihrer Funktionsweise und ihren Figenschaften
	Eigenschaften. 2. Die Studierenden können für reale Problemstellungen geeignete Algorithmen und Datenstrukturen benennen und
	verwenden.
	Die Studierenden können bekannte Algorithmen und Datenstrukturen in einer Hochsprache implementieren.
	4. Die Studierenden können einfache unbekannte Algorithmen analysieren und ihre Eignung für einen spezifischen Einsatz
	bewerten.
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ: Abstraktionsvermögen - Die Studierenden übertragen reale Problemstellung in geeignete, algorithmisch lösbare Repräsentationen.
Inhalt	Algorithmenbegriff und Eigenschaften von Algorithmen
	Algorithmenanalyse (Asymptotische Komplexität)
	Elementare Datenstrukturen
	Abstrakte Datentypen (z. B. Stacks, Schlangen, Bäume, Heaps) und Implementierungsvarianten
	• Rekursion
	 Auswahl an algorithmischen Paradigmen (z.B. Teile-und-herrsche, Greedy, Dynamische Programmierung) Sortierverfahren
	Sortierverfahren Suchverfahren
	Auswahl weiterer klassischer algorithmischer Problemstellungen zum Beispiel aus den Bereichen Stringalgorithmen,
	Graphenalgorithmen oder Geometrische Algorithmen
Medien und	Tafel und Folien (Powerpoint),Fallstudien, multimediale Präsentationen
Methoden	
Literatur	• Th.H. Cormen, C.E. Leiserson, R. Rivest, C. Stein: Algorithmen – Eine Einführung. Oldenbourg, 2. Auflage, 2007.
	Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler Algorithmen und Datenstrukturen. dpunkt Verlag, 3. Auflage, 2006
	Mark Allen Weiss Data Structures and Problem Solving Using Java, Addison Wesley, 3. Auflage, 2005
	····································
	Robert Sedgewick Algorithms in Java, Parts 1-4, Part 5, Addison Wesley, 3. Auflage, 2003



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	WPF Informatik	IF-WI-B-16	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis
	GN Version 2017	Pflicht	08-GN-401	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis
	WT Version 2022	WPF Informatik	07-WT-530	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis
	ID Version 2021	ID: Wahlpflichtfach	07-WT-530	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis
	DE Version WS22	DE: Wahlpflichtfach	07-WT-530	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis
	GS Version WS22	GS: Wahlpflichtfach	07-WT-530	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis
	WD Version 2022	FWP	07-WT-530	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis



Datenmanagement

sws	4							
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch						
Lehrform	SU mit Praktikum							
Angebot	in jedem Sommerse	mester						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: c	a. 108 Std.					
Voraussetzungen	Grundlagenveransta	Itung Datenbanksysteme						
Ziele	und Nutzung der Unt Datenmanagements	ernehmensressource Da und der strategischen In	iten dienen. Es soll ein formationsplanung vers	Einblick in Aufgaben, Methoschafft werden.				
		nwerpunkt ist die semant		wichtigsten Mechanismen d ng (z.B. ER-Modell) und die				
	praxisrelevanten Auf	J	0	durch Bildung von Kleingrup enen Modellierungskenntnis				
Inhalt	Grundlagen und Kon	zepte der Informationsar	nalyse, strategische Info	ormationsplanung: Modelle	und Architekturen.			
	Semantische und log Forward- und Revers		g, Relationale Entwurfs	theorie, Nicht-relationale Da	tenmodelle, Techniken des			
	Datenmanagemento	rganisation im Unternehn	nen.					
		e des Datenmanagemen chitekturen, Migrationsted		erifikation, Metadaten-Mana	gement,			
Medien und Methoden		fische Website, Tafel und ensatz, digitalisierte Vorle		nformationen (Hinweise im V	WWW), multimediale			
Literatur	 Heuer, A.; Saake, Blaha M.R.: Patte Fasel D., Meier, A Pernul, G.; Unland Dippold, R.;Meier, 	rns of Data Modeling., Cl : Big Data - Grundlagen d, R.: Datenbanken im U	rt, H.; Meyer, H.: Dater RC-Press 2017 , Systeme und Nutzung nternehmen, Oldenbou nn, K.: Unternehmensw	nbanken: Kompaktkurs, mitp gspotentiale, 1.Auflage, Spri rg, 2.korr.Auflage, 2015 veites Datenmanagement:Vo	nger Vieweg 2016			
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	WPF Informatik	IF-WI-B-17	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis			
	WT Version 2022	WPF Informatik	255	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis			
	WD Version 2022	WPF Informatik	255	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis			



IT-Sicherheit

sws	4	4							
ECTS	5	5							
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch							
Lehrform	SU mit Praktikum								
Angebot	in jedem Sommerse	emester							
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium:	ca. 108 Std.						
Voraussetzungen	Grundlegende Kennt Wirtschaftsinformatik		(Netzwerk, Hardware, Be	triebssysteme, Anwendun	gen) wie etwa aus dem Modul				
Ziele	und Mechanismen z	ur Realisierung von IT-Si	icherheit. Die Themenko	effend den Aufgabenstellun mplexe umspannen das br its-Themen sowie der Kryp	eite Feld der IT-Sicherheit				
		ENKOMPETENZEN: Die einschätzen und umsetz		er Lage sein, Aspekte der	T-Sicherheit in konkreten				
	folgende überfachlich		udierenden müssen in D	n Überblick über IT-Sicher iskussionen für Ihre Punkte	heit. Dies enthält somit argumentieren können und				
Inhalt	 Grundlagen, Motivation, Ziele der IT-Sicherheit Gefahren und typische Angriffsszenarien Konzepte und Methoden zum Sicherheitsmanagement Prinzipien/Mechanismen/Systeme zur Realisierung von Authentifikation, Autorisierung, Administration, Auditierung und andere Ausgewählte Beispiele und Handlungsfelder aus der Praxis 								
Medien und Methoden	Veranstaltungsspezi	fische Website, Folien ur	nd Tafel, eigenes Scriptu	m, allgemeine Informatione	en (Hinweise im WWW)				
Literatur		aus Internet (z.B. heise S - Sicherheit. Konzepte, \	• •	Gruyter Oldenbourg, 2014	ı.				
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen				
Curricula	IB Version 2010	WPF Informatik	07-WT-B-619	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis				
	WT Version 2022	WPF Informatik	07-WT-B-619	4	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis				
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-619	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten unbenoteter Leistungsnachweis				



Datenschutz

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU
Angebot	in jedem Wintersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	keine
Ziele	LERNZIELE: Dieses Modul vermittelt Kompetenzen im Datenschutz, insbesondere im Datenschutz im Bereich der nicht öffentlichen Stellen. Quellen sind die EU-Datenschutzgrundverordnung DSGVO und die an diese angepassten nationalen Vorschriften wie das Bundesdatenschutzgesetz BDSG nF und das Bayerische Datenschutzgesetz BayDSD nF (wirksam ab 25.5.2018). Das Modul soll den Studierenden (neben anderen Veranstaltungen, wie der IT-Sicherheit) die Fachkunde im Bereich des Datenschutzes vermitteln, die für die Ausübung der Funktion des Datenschutzbeauftragten notwendig ist. FACH- & METHODENKOMPETENZEN: Die Studierenden können Lebenssachverhalte daraufhin beurteilen, ob sich datenschutzrechtliche Probleme stellen und nehmen dabei die Abgrenzung zu anderen rechtlichen Einordnungen wie z.B. Fragen des Urheberrechts und des gewerblichen Rechtschutzes wie des Wettbewerbsrechts vor. Sie ordnen Sachverhalte in die komplexe rechtliche Systematik ein und ermitteln die einschlägigen Vorschriften. Sie können die Subsumtion in einfachen Fällen durchführen und sehen in rechtlich schwierigen Fällen die kritischen Punkte. Sie argumentieren rechtlich vertretbar als auch interessengerecht. Sie sollen in der Lage sein, Schwachstellen im Bereich der Organisation und des Technischen Datenschutzes zu erkennen, datenschutzkonforme technisch/organisatorische Lösungen vorzuschlagen bzw. Prüfaufträge formulieren zu können. ÜBERFACHLICHE KOMPETENZEN: Sachverhalte müssen anhand von Vortrag bzw. Dokumenten genau erfasst werden. Argumentationstechnik und präzise begriffliche Arbeit wird eingeübt. Die Studierenden lernen divergierende Interessen zu erkennen, sich mit anderen Meinungen auseinander zu setzen und sie lernen mit einem Spektrum von Meinungen umzugehen.
Inhalt	Die Studierenden lernen interdisziplinär (in Recht und Informatik) zu agieren. Datenschutz und Digitalisierung: Aktuelle gesellschaftliche Diskussion und Problemstellungen Terminologie: Juristischer und technischer Sprachgebrauch. Abgrenzung zu "Datensicherheit"; Abgrenzung zum Schutz anderer Rechtsgüter als dem Persönlichkeitsrecht Risiken im Informations- und Kommunikationsbereich. Verfassungsrechtliche Grundlagen des Datenschutzes. Einfach-gesetzliche Regelungen im Bereich nicht-öffentlicher und öffentlicher Stellen, sowie Sondergeheimnisse Prinzipien des Datenschutzes Rechtsgrundlage der Verarbeitung personenbezogener Daten Spezielle Verarbeitungssituationen (Video, Direktmarketing, Warn- und Auskunftsdienste, Scoring und Automatisierte Entscheidung, Arbeitnehmerdatenschutz) Auftragsdatenverarbeitung Drittlandsbezug Organisatorische und technische Aspekte des Datenschutzes.
Medien und Methoden	Tafel und Folien (Powerpoint), allgemeine Informationen (Hinweise im WWW), eigenes Scriptum Fallbasierte Vorgehensweise, d.h. die Inhalte werden anhand von Fällen vermittelt. Die Veranstaltung ist diskursorientiert, d.h. die Teilnehmer werden gebeten, eine eigene Meinung zu den Fragestellungen vorzutragen und sich mit anderen Meinungen auseinanderzusetzen. Die Diskussion beginnt mit einer ersten intuitiven Einschätzung und führt dann zur rechtlichen Subsumtion des vorgestellten Lebensachverhalts



Literatur

• Lehrbuch:

Tinnefeld/Buchner/Petri/Hof, Einführung in das Datenschutzrecht, de Gruyter, München, 6. Auflage 2017 bzw. Folgeauflagen Petrlic/Sorge, Einführung in den Technischen Datenschutz, Springer, 2017 bzw. Folgeauflagen

· Kommentare (Auswahl):

Gola, Datenschutz-Grundverordnung: DS-GVO, Beck, München, 2.Auflage, 2018 bzw. Folgeauflagen

Kühling/Buchner (Hrsg.), Datenschutz-Grundverordnung: DS-GVO, Beck, München, 2017 bzw. Folgeauflagen

Paal / Pauly, Datenschutz-Grundverordnung Bundesdatenschutzgesetz: DS-GVO BDSG, Beck, München, 2. Auflage 2018 bzw. Folgeauflagen

Simitis/Hornung/Spiecker gen. Döhmann (Hrsg.), Datenschutzrecht DSGVO mit BDSG, Nomos, Baden-Baden, 1. Auflage 2018, bzw. Folgeauflagen

· Zeitschriften:

Datensicherheit und Datenschutz DuD, Vieweg, Wiesbaden (Volltextzugriff über die Bibliothek der HM)

Computer und Recht CR; Dr. Otto Schmidt, Köln

Zeitschrift für Datenschutz ZD, Beck, München (Volltextzugriff über Beck-Online via Bibliothek der HM)

• Datenbanken:Rechtliche Aspekte

Studierende der HM haben Zugriff auf Beck-Online (hier sogar das Datenschutzpaket PLUS) und JURIS und damit auf sämtliche relevante Gerichtsentscheidungen (national, EuGH, EGMR) im Bereich des Datenschutzes, sowie elektronische Kommentare und wichtige Zeitschriften (wie ZD, MMR usw.)

• Datenbanken:Technischer Datenschutz

Studierende der HM haben Zugriff auf die Portale der ACM und der IEEE via Bibliothek der HM und finden dort einschlägige Aufsätze zu "Privacy" und "IT-Security".

Zuordnungen	
Curricula	

SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
IB Version 2010	WPF Wirtschaftswissenschaften	IF-WI-B-23	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
WD Version 2022	WPF Wirtschaftswissenschaften	588	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
WT Version 2022	WPF Wirtschaftswissenschaften	588	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten



Marketing

SWS	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU
Angebot	in jedem Wintersemester
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Inhalte der Vorlesungen Betriebswirtschaft aus dem Grundstudium.
Ziele	Lernziele
	Die Studierenden erlangen Kenntnisse über die Grundlagen des Marketing, der Marktforschung und der Marketing-Instrumente mit einem besonderen Fokus auf digitales Marketing und Marketing für digitale Produkte / IT Dienstleistungen. Sie sollen im Rahmen einer späteren Berufstätigkeit in der Lage sein, Anforderungen des Marketing zu verstehen und umsetzen zu können. Fach- und Methodenkompetenzen
	Die Studierenden sind mit den wesentlichen Elementen der Marktforschung vertraut. Sie sind in der Lage, problemangepasst Marktforschung zu konzipieren und in einfachen Fällen durchzuführen. Sie können die gewonnenen Daten auswerten und zu relevanten Antworten verdichten. Die Studierenden haben die Befähigung zur problemangepassten Auswahl der einzelnen Marketing-Instrumente in einem Marketing-Mix. Die Studierenden sind in der Lage, Marketing-Instrumente an konkreten Problemstellungen fachgerecht und konsistent anzuwenden.
	Überfachliche Kompetenz Die Studierenden haben die Befähigung zum marktorientierten Denken erlangt und können dieses in unterschiedlichen Kontexten einbringen. Die Studierenden können Ansätze und Gedankengänge in fachfremden Disziplinen besser nachvollziehen, da Konzepte des Marketing fachübergreifend angewandt werden.
Inhalt	Grundbegriffe des Marketing: Markt und Marktpotenzial, Marktsegment, Marketingphilosophie, Marketing-Organisation, Katalog der Marketing-Instrumente und Marketing-Mix, Marketingziele, Strategien der Marktbearbeitung, Marketing-Planung und Controlling.
	Methoden der Marktforschung: Sekundärforschung, Primärforschung, Auswertungstechniken und Informationsaufbereitung, Marktprognosen.
	Produktpolitik: Käuferverhalten, Marktanforderungen an ein Produkt, Produktstrategien, Produktplanung und -entwicklung, Programm- und Sortimentspolitik, Markenpolitik, Servicepolitik.
	Preispolitik: Marktorientierte Preispolitik, Preisstrategien, Preisfindung und -gestaltung, Konditionenpolitik.
	Distributionspolitik: Direkter Absatz (Kenntnis und Beurteilung der Absatzorgane, Direktmarketing, Franchising, Messen), indirekter Absatz (Handelsfunktionen und -formen), Vertriebskonzepte, Marketing-Logistik.
	Kommunikationspolitik: Corporate Identity, Werbung, Public Relation, Verkaufsförderung. Jeweils mit einem Fokus auf digitales Marketing.
	Marketing-Konzeptionen: Beispiele aus dem Marketing digitaler Güter oder aus dem IT Dienstleistungsbereich, Unterscheidung operativer und strategischer Marketing-Entscheidungen, Sonderfragen wirtschaftszweigbezogener Marketingkonzeptionen, Internationales Marketing. Beschaffungs-, Produktions- und Vertriebslogistik; Entsorgung; Handel; Besonderheiten des Marketing bei jungen Unternehmen und Neugründungen.
Medien und Methoden	Folien (Powerpoint, PDF) mit Beamer, Tafel, veranstaltungsspezifische Website, allgemeine Informationen (Hinweise im WWW), Bücher und Zeitschriftenartikel
Literatur	 Kotler Ph., u. a.: Grundlagen des Marketing, 6. Aufl. 2016, Pearson Studium Kreutzer T.,: Praxisorientiertes Online-Marketing, 3. Aufl. 2018, Springer Gabler Meffert H., u.a.: Marketing, 13. Aufl. 2018, Springer Gabler Meffert H., u.a.: Marketing-Arbeitsbuch, 11. Aufl 2013, Springer Gabler Kotler Ph.: Marketing 4.0, 1. Aufl. 2017, Campus Verlag



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	WPF Wirtschaftswissenschaften	IF-WI-B-24	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
	WD Version 2022	WPF Wirtschaftswissenschaften	07-WD-170	3	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten
	WT Version 2022	FWP	07-WD-170	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten



Supply Chain Management

sws	4						
ECTS	5						
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch					
Lehrform	SU						
Angebot	in jedem Winterseme	ster					
Aufwand		2 Std., Eigenstudium: ca. 10	08 Std.				
		bswirtschaft aus dem Grund					
Voraussetzungen	Ŭ.	LERNZIELE (Welche Kenntnisse vermittelt die Veranstaltung?)					
	Produktions-, Qualitäts bearbeiten ausgewähl Supply Chain Manage behandelnden Fallbeis welcher Stelle bestimr welchen Stellen des PFACH- & METHODE analysieren, evaluie • Modelle und Method Ausgewählte analytische Quantitativ-Empirische statistische Methoden (Experteninterview, Ur von Fallbeispielen ÜBERFACHLICHE K 1. Teamarbeit: Die S	te Problemstellungen eigenstements. Die Studierenden talspiele aus der Praxis aus. Die Studierenden talspiele aus der Praxis aus. Die Troduktionsmanagements sich NKOMPETENZ (Was erlerigen, kreieren?) en der Analyse (Forschungste Methoden des Operation des Methoden (Vergleichende des Prozessmanagements, infragen, standardisierte Erhom (OMPETENZ (Was erfahreit utdierenden erarbeiten sich	s auf praktische be ständig mithilfe ents uschen sich in den urch den Besuch dichain Manager mit sch in der Praxis wes nen die Studierend sund Analysemodens und Supply Chain – statistische, math beispielsweise Six ebungen): Interpret nund erlernen die Teilgebiete eigenst	triebswirtschaftliche Frages prechender methodischer z Übungseinheiten in kleiner eses Moduls erkennen die anderen Fachbereichen abs pentliche Optimierungspoter den, was können sie im Al elle): In Management, beispielswe ematische Methode, Daten Sigma • Qualitativ-Interpre tation von Lösungen im Sac Studierenden über das F ändig und in Kleingruppen.	stellungen anzuwenden. Sie Ansätze des Operations und en Gruppen über die zu Studierenden u.a. die an stimmen müssen und an nitiale realisieren lassen. Inschluss anwenden, eise Warteschlangentheorie • lanalysen): Ausgewählte tative Methoden chkontext und Diskussionen achliche hinaus?)		
Inhalt	Strategie (Direct) • Ge	Abgrenzung und Gegenstand von Operations und Supply Chain Management Operations & Supply Chain Management Strategie (Direct) Gestaltung Produkt, Prozess und Ressourcen (Design) Systeme der Planung und Steuerung (Deliver) Optimierung und kontinuierliche Verbesserung (Develop) Grundlagen des Prozessmanagement Grundlagen des Supply Chain Managements					
Medien und Methoden	Moodle, Tafel/ Modera Selbstgesteuerte Lern	ationswand, Whiteboard (via plakate, e-Learning	iPad/ Beamer), Pra	äsentationsfolien, kurze Ler	nvideos (Micro-Learning),		
Literatur	Production, Springer 2 Chain Science, Wavel	and Pr Inc 2011	nent Globaler Produ		ele, Eberhard, Global 1013 • Hopp, Wallace Supply		
		eise: siehe Veranstaltungsse	1				
Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen		
	IB Version 2010	WPF Wirtschaftswissenschaften	IF-WI-B-25	3	Modularbeit		
	WD Version 2022	WPF Wirtschaftswissenschaften	633	3	Modularbeit		
	WT Version 2022	WPF Wirtschaftswissenschaften	633	3	Modularbeit		



Aktuelle Technologien zur Entwicklung verteilter Java-Anwendungen

sws	4				
ECTS	5				
Sprache(n)	Deutsch				
Lehrform	SU mit Übung				
Angebot	nach Ankündigung				
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42	Std., Eigenstudium / Stud	ienarbeit / Präsentation: c	a. 100 Std.	
Voraussetzungen	Grundkenntnisse im A	nisse der Softwareentwick unfertigen von Studienarb r Präsentation von Ergeb	eiten		
Ziele	 LERNZIELE: Die Studierenden sollen die grundliegenden Plattformen, Prinzipien und Methoden für die Erstellung moder verteilter Anwendungen auf Basis von Java kennenlernen und einsetzen können FACH- & METHODENKOMPETENZEN: 1. Die Studierenden erlernen die Grundlagen des Standards Java Enterprise Edition (Java EE) in der aktuellsten Versio 2. Die Studierenden verfügen über die notwendigen Kenntnisse und Methoden, um Anwendungen in Java auf dieser Plattform umzusetzen 3. Die Studierenden bauen neben dem Grundwissen über Java EE auch Grundwissen über moderne Technologien wie Docker, Microservices und Cloud auf ÜBERFACHLICHE KOMPETENZEN: Die Studierenden vertiefen die Fähigkeit, komplexe Sachverhalte wissenschaftlich auszuarbeiten, zu präsentieren und zu verteidigen. 				
Inhalt	auszuarbeiten, zu präsentieren und zu verteidigen. Im Rahmen dieses Faches werden den Studierenden die wesentlichen Konzepte und Technologien für die Entwicklung modernster verteilter Anwendungen auf Basis von Java vermittelt. Die einzelnen Themenschwerpunkte dabei sind: 1. Architekturgrundlagen für die Entwicklung verteilter Java-Anwendungen 2. Implementierung und Betrieb von Anwendungen auf der Plattform Java EE 3. Containerisierung von Java-Anwendungen mit Docker 4. Konzeption von Java-Anwendungen für den Betrieb bei Public Cloud-Providern (Cloud Native Architecture) 5. Konzeption, Implementierung und Betrieb von Microservices auf Basis von Java Anschließend vertiefen die Studierenden über die eigenständige, wissenschaftliche Erarbeitung einer Studienarbeit zu ein selbst gewählten Thema aus dem geschilderten Umfeld das zuvor vermittelte Grundwissen. Durch die Vorstellung der eigenen Studienarbeit mit adäquatem Einsatz von multimedialen Hilfsmitteln und deren anschließender Diskussion werden die Fähigkeiten zur sicheren Präsentation vor einem kritischen Publikum geschult.				
Medien und Methoden	Das Grundwissen über die behandelten Themen wird abschließend im Rahmen eines Kolloquiums geprüft. 1. Die Unterlagen zur Veranstaltung sowie die Themen für die Studienarbeiten werden auf einer eigenen Website zur Verfügung gestellt 2. Zu jedem Thema existiert eine detaillierte Aufgabenstellung mit Quellverweisen zu Einstiegsliteratur 3. Eine Schärfung und Eingrenzung der Aufgabenstellung ist dabei in Abstimmung mit dem Dozenten jederzeit möglich 4. Jeder Studierende wird bei der Erstellung der Studienarbeit und der Präsentation durch Coaching unterstützt 5. Eine praktische Belegung der theoretischen Ausführungen durch Code ist wünschenswert aber nicht zwingend erforderlich 6. Bei der Präsentation der Ergebnisse können beliebige Medien zum Einsatz kommen				
Literatur	05.06.2023. (API Spezif 2. Heckler, M.: Spring E 3. Salvano A.: Professi 4. Schießer M., Schmo Profile, dpunkt.verlag, 2	ikationen) Boot - Cloud-native Anwei onell entwickeln mit Java Ilinger M.: Workshop Java	cle.com/de/java/technolog ndungen mit Java und Kol EE 8: Das umfassende H a EE 7: Ein praktischer Eir Quellen zur Verfügung.	in erstellen, O'Reily, 2021 andbuch, Rheinwerk Com	puting, 2018.
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	FWP	07-WT-951-55-11	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	07-WT-951-55-11	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-11	6	Modularbeit



Anwendung von Unternehmensarchitekturen in der Praxis

sws	4							
ECTS	5							
	3							
Sprache(n)	Deutsch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	nach Ankündigung							
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: 0	ca. 108 Std.					
Voraussetzungen	Software Engineerin	Software Engineering, Softwareentwicklung, Wirtschaftsinformatik aus dem Bachelorstudium						
Ziele	unternehmensweiter diese Methoden selb Fach- und Methode unternehmensweiter vorhandenen Bereic praktischen Übunge Verständnis zum Ein Überfachliche Kom	Lernziele: Nach dem Besuch dieser Veranstaltung kennen die Studierenden die Theorie zum Aufbau und Wartung von unternehmensweiten Architekturen und deren vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten im praktischen Einsatz. Sie können diese Methoden selbst anwenden und Arbeitsergebnisse beurteilen. Fach- und Methodenkompetenz: Nach dem Besuch des Moduls sind die Studierenden in der Lage, den Einsatz von unternehmensweiten Architekturen zu kennen und die aktuell verwendeten Methoden anzuwenden. Die Studierenden die vorhandenen Bereiche analysieren und geeignete Steuerungsverfahren entwickeln. Die Studierenden können die Ansätze praktischen Übungen in kleinen Teams hinterfragen. Durch den Besuch dieses Moduls entwickeln die Studierenden ein Verständnis zum Einsatz im Unternehmen, deren Bedeutung, Möglichkeiten, aber auch Einschränkungen in Prozess und IT Überfachliche Kompetenz: Die Studierenden lernen die Komplexität in Unternehmen verstehen und diese in Fallstudien unternahmen zu diskutieren.						
Inhalt	Business/ IT-AligrVeränderung derAuswirkungen auf	IT-Strategie f IT-Projekte Beeinflussur mit Serviceorientierten Ar		tc.				
Medien und Methoden	Folien (Powerpoint,	PDF) mit Beamer, Tafel,	Fallstudien, Projektstudie,	EA-Software				
Literatur	EAM, München: Ca • Hanschke, I.: Stra Management, 3. Au • Hanschke, I.; Lore	rl Hanser Verlag, 2022 ategisches Management flage, München: Carl Har enz, R.: Strategisches Pr	der IT-Landschaft – Ein pra	ktischer Leitfaden für da h und effektiv: Ein prakt	ischer Leitfaden, 2021			
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-22	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)			
	WT Version 2022	FWP	951-55-22	6	Modularbeit			
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-22	6	Modularbeit			



Ausgewählte Aspekte digitaler Geschäftsmodelle in Fallstudien

SWS	4							
ECTS	5							
Sprache(n)	Deutsch (Standard)							
	Englisch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	nach Ankündigung							
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Fallstudienbeart	peitung: ca. 108 Std.					
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirts	schaftsinformatik etwa au	ıs den Modulen Wirtschafts	sinformatik sowie Softwa	re Entwicklung.			
Ziele	veranschaulichen. Kenntnisse und Ko	mpetenzen: - Einblicke i		ungsvarianten digitaler G	Geschäftsmodelle - Vertiefte			
	verschiedener Branc mithilfe von etablierte Fähigkeit, grundlege Digitalisierungstechn digitaler Geschäftsm	hen sowie in das sich wa en Methoden zu entwicke nde betriebswirtschaftlich ologien und deren Einsa odelle herauszuarbeiten eiterzuentwickeln - Grund		rrenzumfeld - Fähigkeit, bewerten sowie den Kun- nzuwenden - Einblick in v Fähigkeit, aktuelle Herau ıhmen abzuleiten - Fähig	digitale Geschäftsmodelle dennutzen herauszuarbeiter verschiedene sforderungen im Bereich ikeit, bestehende			
nhalt	"		undlage für Wandel im Die	-				
	_	 Gegenüberstellung von Chancen und Risiken für die Entwicklung digitaler Geschäftsmodelle Evaluation von aktuellen Trends im Bereich digitaler Geschäftsmodelle 						
		assischen und digitalen G	•	e				
		•	s wesentlichen Baustein dig	gitaler Geschäftsmodelle				
Medien und	Vorlesungsskript, Co	aching durch den Dozen	ten, E-Learning-Elemente					
Methoden	Aufbau: In Kleingruppen erarbeiten die Studierenden ein selbstgewähltes digitales Geschäftsmodell, welches auf einem bestehenden Geschäftsmodell beruht oder völlig neu konzipiert wird. Neben einer umfassenden Beschreibung sowie Analyse							
		nalität veranschaulicht. D	n die Studierenden auch e Die Kleingruppen werden da					
Literatur	Hoffmeister, C. (2022). Digital Business Modelling: Digitale Geschäftsmodelle verstehen, designen, bewerten. Carl Hansel Varley Control (2022).							
	Verlag GmbH Co KG. Kreutzer, R. T. (2021). Toolbox für Digital Business. Springer Books.							
	, ,	,		Innovation, Digitalisieru	ng und Technologien. Berlir			
	Heidelberg: Springe	•		-				
	Schallmo, D. R. (2016). Jetzt digital transformieren. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.							
	• Kollmann, T. (2020). Grundlagen der Digitalen Wirtschaft. In Handbuch Digitale Wirtschaft (pp. 21-52). Springer Gabler,							
	Wiesbaden. • Weber, P., Gabriel, R., Lux, T., & Schroer, N. (2019). Basiswissen Wirtschaftsinformatik.							
	Zusätzlich zu den ob Diese sind in Moodle	· ·	d Materialien werden weite	re Artikel und Multimedia	a-Präsentationen empfohlen			
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-45	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)			
	WT Version 2022	FWP	951-55-45	6	Modularbeit			
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-45	6	Modularheit			
	VVD VEISION 2022	FVVF	U7-VV 1-D-951-55-45	O	Modularbeit			



Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik

sws	4								
ECTS	5								
Sprache(n)	Deutsch								
Lehrform	SU mit Übung	SU mit Übung							
Angebot	nach Ankündigung								
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: c	a. 108 Std.						
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirts Betriebswirtschaft de		r Wirtschaftswissenschafte	n etwa aus den Module	n Wirtschaftsinformatik bzw.				
Ziele	Software Engineering Nach Teilnahme an d Zusammenhänge ver anzuwenden.	Lernziele: Gegenstand sind aktuell ausgewählte Themen der Wirtschaftsinformatik, wie zum Beispiel bestimmte Aspekte des Software Engineerings oder von IT-Anwendungen. Diese werden im Folgenden als Thema (der Veranstaltung) bezeichnet. Nach Teilnahme an der Veranstaltung sollten Studierende eine grundlegende Kenntnis des Themas haben und dessen Zusammenhänge verstehen. Darüber hinaus sollten sie in der Lage sein, vertieft behandelte Inhalte in der Praxis anzuwenden. Kompetenzen: Die Veranstaltung fokussiert auf folgende Kompetenzen:							
	• Fachbezogen: Einschlägiges Wissen über das behandelte Thema und dessen Schnittstellen zu verwandten Gebieten; Fähigkeit die behandelten Methoden in der Praxis anzuwenden.								
	Methodisch: Fähigkeit, themabezogene Problemstellungen zu analysieren und durch geeignete Methoden, zielführend zu								
	bearbeiten.	ikon, alomabozogono i k	bbiomotonangon za anaryon	oron una auton goolgne	No Moniodon, Zionamona Za				
	Interpersonell: Eig	Interpersonell: Eigene Lern- und Arbeitsprozesse reflektieren und optimieren.							
Inhalt	, .	Beispielthemen: Agile Prozessmodelle, hochskalierbare Software-Komponenten, Cloud-Lösungen, Trends in Software-Engineering, Qualitätsmanagement und Organisation.							
Medien und Methoden	Tafel und Folien (Pov	verpoint), Laborgestütze	Anwendungen und Tools, (ggfs. netzgestütze Platt	formen				
Literatur	Balzert Helmut: Lehrbuch der Softwaretechnik – Basiskonzepte und Requirements Engineering, Springer Balzert, Helmut: Lehrbuch der Softwaretechnik: Entwurf, Implementierung, Installation und Betrieb, Springer Balzert Helmut: Lehrbuch der Softwaretechnik – Softwaremanagement, Springer Franz Klaus: Handbuch zum Testen von Web- und Mobile-Apps, Springer Vieweg Kammerer, S., Lang, M., Amberg, M. (Hrsg.): IT-Projektmanagement-Methoden, 2013 Raj Pethuru: High-Performance Big-Data Analytics. Springer Spitzer Manfred: Cyberkrankl, Droemer, 2015 Vigenschow Uwe: APM-Agiles Projektmanagement, dpunkt								
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen				
Curricula	IB Version 2010	FWP	07-WT-B-951-55-36	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)				
	WT Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-36	6	Modularbeit				



Bewertung von unternehmerischen Chancen und Risiken

sws	4				
ECTS	5				
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch				
Lehrform	SU mit Übung				
Angebot	nach Ankündigung				
Aufwand		orlesung, 20 Präsenzstur rlesung und Prüfungsvor	nden Übung, 35 Stunden \ bereitung	Vor-/Nachbereitung der	Übungen, 55 Stunden
Voraussetzungen	Betriebswirtschaftliche Wirtschaftsmathematik Grundkenntnisse der N	•	chluss, Finanzierung, Orga	anisation)	
Ziele	Lernziele				
	 Unternehmerische Formale Konzepte Methoden des Man	Chancen und Risiken im		ensstrategie erkennen ι	
		zur finanziellen Bewertur agements von Risiken a	•	und Entscheidungsalteri	nativen anwenden können
	Überfachliche Komp		ıtwickelt (Präsentationsted	ahaile Kasasanailestian 7	Footoodh o'il
Inhalt	Risiken vorgestellt und Unternehmensstrategi unternehmerischen Er unternehmerischen Ko Die zu erlernenden Ko • Five Forces, Portfol • DCF-Techniken, Tr	d anhand von Übungen v le gesetzt und finanziell b htscheidungen und derer ontext. Inzepte umfassen: lioanalyse, SWOT, Entre ansaction-Multiple-Techr isitivitätsanalyse, Szenar	ertieft. Die Entscheidungs ewertet und priorisiert. Fa Diskussion dienen der A preneurial Strategies	salternativen werden in I allstudien und Beispiele nschauung und Verdeut	von wichtigen
Medien und Methoden	Computer & Beamer,	Tafel, Fallstudien			
Literatur	Hermann Simon: ToMichael E. Porter: (Robert C. Higgins: D	hink! – Strategische Unte Competitive Strategy - Te Analysis for Financial Ma al.: The Essentials of Ris	nnagement, McGraw-Hill, k Management, Mcgraw-F	urzfrist-Denke, Campus ndustries and Competito International Edition 200 Hill Professional, 2014	rs, Simon & Schuster, 2004
	John Charnes: Final	ancial Modelling with Chr	ystai bali and Excel, villey	,	
Zuordnungen	John Charnes: Final SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Zuordnungen Curricula					Prüfungsleistungen benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
-	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium



Business Analytics

ECTS	5						
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch						
Lehrform	SU mit Übung						
Angebot	nach Ankündigung						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: ca. 1	08 Std				
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirts Grundstudiums. Grun	chaftsinformatik und der Wi dlagen Datenbanken	rtschaftswissenschafter	etwa aus dem Modul Be	etriebswirtschaft des		
Ziele					trieblichen ine unternehmensspezifisch		
	zu identifizieren, sich	udierenden erwerben Kenn inhaltlich zu erarbeiten und nigkeitenim wissenschaftlich	die Relevanz im Untern		Bereich Business Analytics Zusätzlich vertiefen die		
Inhalt	und unstrukturierten [spielthemen sind berichtende, vorhersagende und empfehlende Analytik. Integration und Speicherung von strukturie unstrukturierten Daten bspw. mit relationalen Datenbanken und Hadoop. Durchführung von Analysen mit Hilfe von //isualisierung als Mittel der EntscheidungsunterstützungRechtliche Grundlagen der Unternehmensbewertung. anstaltungsspezifische Website Moodle Zotero Cloud-basierte Kooperationsmechanismen Tafel und Folien (Powerp					
Medien und Methoden	Veranstaltungsspezifi	sche Website Moodle Zoter	o Cloud-basierte Koope	rationsmechanismen Ta	fel und Folien (Powerpoint)		
Literatur	 Chang, W., 2012. I Davenport, T.H., H Davenport, T.H., H Press. Fancher, D., 2014. Gkoulalas-Divanis, Kohlhammer, J., 2 Provost, F., Fawce Thinking. O'Reilly Me 	3. Business Analytics, Intern	age: 1. ed. O'Reilly Med g on analytics: the new of 0. Analytics at work: sm tree with Managed Funct a Analytics. Springer Ne ics, 1. Aufl. ed, Edition or Business: What You I	science of winning. Harv narter decisions, better re tional Programming, Aufl w York, New York, NY; TDWI. dpunkt, Heidelber Need to Know about Dat	esults. Harvard Business age: 1. ed. No Starch Press s.l. g.		
	 Smith, C., 2012. P. Syme, D., Granicz. Teetor, P., 2011. R. Zadrozny, P., Koda Machine Data, Existi 	ny. rogramming F 3.0, Auflage: A., Cisternino, A., 2012b. E Cookbook, Auflage: 1. ed. ali, R., 2013. Big Data Analy ng Data Warehouses, and C taltungsseite im Internet un	Expert F 3.0, Auflage: 3. O'Reilly Media. tics Using Splunk: Deriv Other Real-Time Stream	ed. Apress. ving Operational Intellige	nce from Social Media,		
Zuordnungen	 Smith, C., 2012. P. Syme, D., Granicz. Teetor, P., 2011. R. Zadrozny, P., Koda Machine Data, Existi 	rogramming F 3.0, Auflage: A., Cisternino, A., 2012b. E Cookbook, Auflage: 1. ed. ali, R., 2013. Big Data Analy ng Data Warehouses, and C	Expert F 3.0, Auflage: 3. O'Reilly Media. tics Using Splunk: Deriv Other Real-Time Stream	ed. Apress. ving Operational Intellige	nce from Social Media,		
-	Smith, C., 2012. P. Syme, D., Granicz. Teetor, P., 2011. R. Zadrozny, P., Koda Machine Data, Existi Weitere siehe Verans	rogramming F 3.0, Auflage: A., Cisternino, A., 2012b. E Cookbook, Auflage: 1. ed. ali, R., 2013. Big Data Analy ng Data Warehouses, and C taltungsseite im Internet un	expert F 3.0, Auflage: 3. O'Reilly Media. tics Using Splunk: Deriv Other Real-Time Stream d Zotero-Gruppe	ed. Apress. ving Operational Intellige ing Sources, Auflage: 1.	nce from Social Media, ed. Apress.		
-	Smith, C., 2012. Pl Syme, D., Granicz Teetor, P., 2011. F Zadrozny, P., Koda Machine Data, Existi Weitere siehe Verans SPO	rogramming F 3.0, Auflage: A., Cisternino, A., 2012b. E c Cookbook, Auflage: 1. ed. ali, R., 2013. Big Data Analy ng Data Warehouses, and C taltungsseite im Internet un	Expert F 3.0, Auflage: 3. O'Reilly Media. tics Using Splunk: Deriv Other Real-Time Stream d Zotero-Gruppe Code	ed. Apress. ving Operational Intellige ing Sources, Auflage: 1. ab Semester	Prüfungsleistungen benotete Studienarbeit (40%) benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten		
Zuordnungen Curricula	Smith, C., 2012. P. Syme, D., Granicz. Teetor, P., 2011. R. Zadrozny, P., Koda Machine Data, Existi Weitere siehe Verans SPO IB Version 2010	rogramming F 3.0, Auflage: A., Cisternino, A., 2012b. E Cookbook, Auflage: 1. ed. ali, R., 2013. Big Data Analy ng Data Warehouses, and C taltungsseite im Internet un Fachgruppe FWP WPF Anwendungen des	Expert F 3.0, Auflage: 3. O'Reilly Media. tics Using Splunk: Deriv Other Real-Time Stream d Zotero-Gruppe Code IF-WI-B-31-34-33	ed. Apress. ving Operational Intellige ing Sources, Auflage: 1. ab Semester 6	Prüfungsleistungen benotete Studienarbeit (40%) benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten (60%) benotete Modularbeit (40%) benotete schriftliche Prüfung 60 Minuten (60%)		

07-WT-B-951-55-33

6

WD Version 2022

FWP

Modularbeit



Business Intelligence

ECTS Sprache(n) I Lehrform S Angebot I Aufwand F C C C C C C C C C C C C C C C C C C	des Grundstudiums. Fortgeschrittene Kenntni- Datenmanagement und I Nirtschaftswissenschafte Lernziele: Ziel des Modul Business Intelligence, so vissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODEI Data-Warehouse-Archite ntelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts Beispielthemen sind die Data-Warehouse-System	tik und Mathematik e isse der Informatik/M Informationssysteme en etwa aus dem Mo ils ist die Vernittlung wie die Vertiefung vien und technische Si INKOMPETENZEN: I ekturen, Konzepte der eigenständigen Era MPETENZ: Die Studie ständig. Untersuchung von b me und Data Wareho gen für das Web-Tra	virtschaftsinformatik etwa are des Hauptstudiums. Journal Betriebswirtschaft des of the virticity of virticity of the virticity of vir	us den Modulen Datenba Grundstudiums. hemengebieten Data-Wa plin Datenbanksysteme. h die tiefergehenden Ke izeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im on innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	arehouse-Systeme und . Weiterhin soll das nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. n Teilgebieten vorgegebene		
Sprache(n) Lehrform Angebot Aufwand F Voraussetzungen Ziele Lienter und Methoden Literatur	Deutsch SU mit Übung nach Ankündigung Präsenzstudium: ca. 42 S Grundlagen der Informati des Grundstudiums. Fortgeschrittene Kenntni: Datenmanagement und I Wirtschaftswissenschafte Lernziele: Ziel des Modu Business Intelligence, so wissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODEI Data-Warehouse-Archite ntelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts Beispielthemen sind die Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	tik und Mathematik e isse der Informatik/M Informationssysteme en etwa aus dem Mo ils ist die Vernittlung wie die Vertiefung vien und technische Si INKOMPETENZEN: I ekturen, Konzepte der eigenständigen Era MPETENZ: Die Studie ständig. Untersuchung von b me und Data Wareho gen für das Web-Tra	virtschaftsinformatik etwa are des Hauptstudiums. Journal Betriebswirtschaft des of the virticity of virticity of the virticity of vir	us den Modulen Datenba Grundstudiums. hemengebieten Data-Wa plin Datenbanksysteme. h die tiefergehenden Ke izeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im on innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	anksysteme, arehouse-Systeme und . Weiterhin soll das nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. a Teilgebieten vorgegebene Bereich cking-Techniken, die		
Lehrform Angebot Aufwand F Voraussetzungen Ziele Lieft Medien und Methoden Literatur	SU mit Übung nach Ankündigung Präsenzstudium: ca. 42 S Grundlagen der Informatides Grundstudiums. Fortgeschrittene Kenntnitoatenmanagement und I Mirtschaftswissenschafte Lernziele: Ziel des Modul Business Intelligence, so wissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODEI Data-Warehouse-Archite Intelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts Beispielthemen sind die Botata-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	tik und Mathematik e isse der Informatik/M Informationssysteme en etwa aus dem Mo ils ist die Vernittlung wie die Vertiefung vien und technische Si INKOMPETENZEN: I ekturen, Konzepte der eigenständigen Era MPETENZ: Die Studie ständig. Untersuchung von b me und Data Wareho gen für das Web-Tra	virtschaftsinformatik etwa are des Hauptstudiums. Journal Betriebswirtschaft des of the virticity of virticity of the virticity of vir	us den Modulen Datenba Grundstudiums. hemengebieten Data-Wa plin Datenbanksysteme. h die tiefergehenden Ke izeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im on innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	anksysteme, arehouse-Systeme und . Weiterhin soll das nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. a Teilgebieten vorgegebene Bereich cking-Techniken, die		
Angebot Aufwand F Voraussetzungen C V Ziele L Inhalt Medien und Methoden Literatur	nach Ankündigung Präsenzstudium: ca. 42 S Grundlagen der Informatides Grundstudiums. Fortgeschrittene Kenntni- Datenmanagement und I Wirtschaftswissenschafte Lernziele: Ziel des Modu Business Intelligence, so wissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODEI Data-Warehouse-Archite Intelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts Beispielthemen sind die Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	tik und Mathematik e isse der Informatik/M Informationssysteme en etwa aus dem Mo ils ist die Vernittlung wie die Vertiefung vien und technische Si INKOMPETENZEN: I ekturen, Konzepte der eigenständigen Era MPETENZ: Die Studie ständig. Untersuchung von b me und Data Wareho gen für das Web-Tra	virtschaftsinformatik etwa are des Hauptstudiums. Journal Betriebswirtschaft des of the virticity of virticity of the virticity of vir	us den Modulen Datenba Grundstudiums. hemengebieten Data-Wa plin Datenbanksysteme. h die tiefergehenden Ke izeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im on innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	anksysteme, arehouse-Systeme und . Weiterhin soll das nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. a Teilgebieten vorgegebene Bereich cking-Techniken, die		
Aufwand F Voraussetzungen G Ziele L Inhalt E Medien und Methoden L Literatur G	Präsenzstudium: ca. 42 S Grundlagen der Informati des Grundstudiums. Fortgeschrittene Kenntni- Datenmanagement und I Wirtschaftswissenschafte Lernziele: Ziel des Modu Business Intelligence, so wissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODEI Data-Warehouse-Archite Intelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts Beispielthemen sind die Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	tik und Mathematik e isse der Informatik/M Informationssysteme en etwa aus dem Mo ils ist die Vernittlung wie die Vertiefung vien und technische Si INKOMPETENZEN: I ekturen, Konzepte der eigenständigen Era MPETENZ: Die Studie ständig. Untersuchung von b me und Data Wareho gen für das Web-Tra	virtschaftsinformatik etwa are des Hauptstudiums. Journal Betriebswirtschaft des of the virticity of virticity of the virticity of vir	us den Modulen Datenba Grundstudiums. hemengebieten Data-Wa plin Datenbanksysteme. h die tiefergehenden Ke izeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im on innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	anksysteme, arehouse-Systeme und . Weiterhin soll das nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. a Teilgebieten vorgegebene Bereich cking-Techniken, die		
Voraussetzungen G d d F C V Ziele Linhalt Inhalt Medien und Methoden Literatur	Grundlagen der Informatides Grundstudiums. Fortgeschrittene Kenntnis Datenmanagement und I Wirtschaftswissenschafte Lernziele: Ziel des Modul Business Intelligence, so wissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODE Data-Warehouse-Architentelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts Beispielthemen sind die Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	tik und Mathematik e isse der Informatik/M Informationssysteme en etwa aus dem Mo ils ist die Vernittlung wie die Vertiefung vien und technische Si INKOMPETENZEN: I ekturen, Konzepte der eigenständigen Era MPETENZ: Die Studie ständig. Untersuchung von b me und Data Wareho gen für das Web-Tra	virtschaftsinformatik etwa are des Hauptstudiums. Journal Betriebswirtschaft des of the virticity of virticity of the virticity of vir	us den Modulen Datenba Grundstudiums. hemengebieten Data-Wa plin Datenbanksysteme. h die tiefergehenden Ke izeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im on innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	anksysteme, arehouse-Systeme und . Weiterhin soll das nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. a Teilgebieten vorgegebene Bereich cking-Techniken, die		
Ziele Ziele Linhalt Medien und Methoden Literatur	des Grundstudiums. Fortgeschrittene Kenntni- Datenmanagement und I Mirtschaftswissenschafte Lernziele: Ziel des Modul Business Intelligence, so wissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODEI Data-Warehouse-Archite ntelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts Beispielthemen sind die Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	isse der Informatik/M Informationssysteme en etwa aus dem Mo als ist die Vermittlung owie die Vertiefung v en und technische S: INKOMPETENZEN: I ekturen, Konzepte der eigenständigen Era MPETENZ: Die Studie ständig. Untersuchung von b me und Data Wareho gen für das Web-Tra	Virtschaftsinformatik etwa are des Hauptstudiums. Didul Betriebswirtschaft des of the von Kenntnissen zu den Ton Kenntnissen in der Diszichreiben gefördert werden. Die Studierenden sind durces Data Warehousing, Werkrbeitung von komplexen un erenden arbeiten in Projekterestehenden und neuen Anspusing, die Untersuchung von acking und Business Intellig	us den Modulen Datenba Grundstudiums. hemengebieten Data-Wa plin Datenbanksysteme. h die tiefergehenden Ke izeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im on innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	anksysteme, arehouse-Systeme und . Weiterhin soll das nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. a Teilgebieten vorgegebene Bereich cking-Techniken, die		
Ziele Ziele Literatur	Datenmanagement und I Wirtschaftswissenschafte Lernziele: Ziel des Modul Business Intelligence, so wissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODE Data-Warehouse-Archite ntelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbststelspielthemen sind die Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	Informationssysteme en etwa aus dem Mouls ist die Vermittlung owie die Vertiefung ver und technische Sinkompetenschen Konzepte der eigenständigen Erauf PETENZ: Die Studieständig. Untersuchung von bene und Data Warehogen für das Web-Tra	e des Hauptstudiums. Joul Betriebswirtschaft des of von Kenntnissen zu den Tion Kenntnissen in der Diszichreiben gefördert werden. Die Studierenden sind durches Data Warehousing, Werkrbeitung von komplexen un erenden arbeiten in Projekterestehenden und neuen Anspusing, die Untersuchung von ketzing und Business Intellig	Grundstudiums. hemengebieten Data-Waplin Datenbanksysteme. h die tiefergehenden Kerzeuge und Methoden der praxisorientierten Saclen und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im en innovativen Web-Tracence, die Analyse und C	arehouse-Systeme und . Weiterhin soll das nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. n Teilgebieten vorgegebene Bereich cking-Techniken, die		
Ziele Lieratur Liele Lient Liele Liele	Lernziele: Ziel des Modul Business Intelligence, so wissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODEI Data-Warehouse-Archite ntelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts Beispielthemen sind die U Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	Ils ist die Vermittlung wie die Vertiefung wen und technische SinkKOMPETENZEN: I sekturen, Konzepte der eigenständigen Erauf/PETENZ: Die Studieständig. Untersuchung von bene und Data Warehogen für das Web-Tra	yvon Kenntnissen zu den Toon Kenntnissen in der Diszichreiben gefördert werden. Die Studierenden sind durces Data Warehousing, Werkrbeitung von komplexen un erenden arbeiten in Projekterestehenden und neuen Anspusing, die Untersuchung von acking und Business Intellig	hemengebieten Data-Wa iplin Datenbanksysteme. In die tiefergehenden Ke izeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im on innovativen Web-Tracence, die Analyse und C	nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. Teilgebieten vorgegebene Bereich cking-Techniken, die		
Inhalt Medien und Methoden Literatur	Business Intelligence, so wissenschaftliche Arbeite FACH- UND METHODE! Data-Warehouse-Archite Intelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts: Beispielthemen sind die Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	owie die Vertiefung von en und technische Sinkompeten: in Konzepte der eigenständigen Erauffertenz: Die Studieständig. Untersuchung von bene und Data Warehogen für das Web-Tra	on Kenntnissen in der Diszi chreiben gefördert werden. Die Studierenden sind durc es Data Warehousing, Werk rbeitung von komplexen un erenden arbeiten in Projekte estehenden und neuen Ans busing, die Untersuchung von acking und Business Intellig	plin Datenbanksysteme. h die tiefergehenden Ke zeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im en innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	nntnisse in den Bereichen er Webanalyse und Business hverhalten. Teilgebieten vorgegebene Bereich cking-Techniken, die		
Inhalt Inhalt Medien und Methoden Literatur	Data-Warehouse-Archite ntelligence, befähigt zur ÜBERFACHLICHE KOM Themenbereiche selbsts: Beispielthemen sind die Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	ekturen, Konzepte der eigenständigen Era MPETENZ: Die Studie ständig. Untersuchung von b ne und Data Wareho gen für das Web-Tra	es Data Warehousing, Werk rbeitung von komplexen un erenden arbeiten in Projekte eestehenden und neuen Ans busing, die Untersuchung von acking und Business Intellig	zeuge und Methoden de d praxisorientierten Sacl en und erarbeiten sich in sätzen und Methoden im en innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	er Webanalyse und Business hverhalten. n Teilgebieten vorgegebene n Bereich cking-Techniken, die		
Inhalt Inhalt Medien und Methoden Literatur	Fhemenbereiche selbsts Beispielthemen sind die Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeu	ständig. Untersuchung von b ne und Data Wareho gen für das Web-Tra	estehenden und neuen Ans busing, die Untersuchung von acking und Business Intellig	sätzen und Methoden im on innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	Bereich cking-Techniken, die		
Medien und V Methoden Z	Data-Warehouse-System Evaluation von Werkzeug	ne und Data Wareho gen für das Web-Tra	ousing, die Untersuchung von acking und Business Intellig	on innovativen Web-Trac ence, die Analyse und C	cking-Techniken, die		
Methoden Z		como are bearbona	ng von praxisbezogenen Bi	-Fallstudien.			
	/eranstaltungsspezifisch Zeitschriftenartikel und T			meine Informationen (Hi	inweise im WWW), Bücher,		
I I	1. Bauer, Andreas; Gün	nzel, Holger: Data W	arehouse Systeme: Archite	ktur, Entwicklung, Anwe	ndung,4. überarbeitete und		
•	erweiterte Auflage, dpur	nkt Verlag, 2013					
	•	•	, ,		Addison-Wesley Verlag, 2010		
	3. Inmon, William: DW 2.0: The Architecture for the Next Generation of Data Warehousing, Elsevier Science Verlag, 2008						
	4. Kaushik, Avinash: Web Analytics 2.0: The Art of Online Accountability and Science of Customer Centricity, John Wiley &						
	Sons Verlag, 2009 5. Kimball, Ralph: The Data Warehouse ETL Toolkit: Practical Techniques for Extracting, Cleaning, Conforming, and						
	Delivering Data, John Wiley & Sons, 2004						
	6. Möller, Udo: Die Kunst des Webtrackings, O'Reilly Verlag, 2008						
7	7. Simon, Alan: Data W	/arehousing and Bus	siness Intelligence for ECon	nmerce, Morgan Kaufma	ann Verlag, 2001		
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen		
Curricula	B Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-15	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)		
V	VT Version 2022	FWP	951-55-14	6	Modularbeit		
W							



Cognitive Computing im betrieblichen Einsatz

ECTS	5							
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	im Wechsel mit ande	ren Fächern der gleiche	n Fachgruppe					
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 4	42 Std., Eigenstudium: c	a. 84 Std.					
/oraussetzungen	Grundlagen der Wirts	chaftsinformatik und Gru	ındlagen der Softwareentw	ricklung.				
Ziele	Dies beinhaltet eine E		en von Cognitive Computir eitung von unstrukturierten earien.					
	FACH- & METHODE	NKOMPETENZ						
	Die Studierenden erlernen die Grundlagen der Kernkomponenten von Cognitive Computing Systemen							
	2. Die Studierenden können Einsatzszenarien von Cognitive Computing Systemen identifizieren und einschätzen							
	Die Studierenden können die Leistungsfähigkeit von Cognitive Computing Systemen evaluieren Die Studierenden können am Ende einfache Cogntive Computing Systeme entwickeln							
	4. Die Studierenden	konnen am Ende einfac	ne Cogntive Computing Sy	steme entwickein				
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ							
	Die Studierenden	können Lerninhalte selb	stständig strukturiert erarb	eiten und in einer Präse	ntation vermitteln			
nhalt	Das Modul befasst sich mit dem aktuellen Einsatz von Cognitive Computing im Kontext der künstlichen Intelligenz im betrieblichen Einsatz, dies umfasst im Detail:							
	1. Überblick der Komponenten von Cogntive Computing Systemen							
	2. Problematik von unstrukturierten Daten							
	3. Einführung Natural Language Processing							
	4. Einführung Visual Recognition							
	5. Einführung Machine Learning							
	6. Machine Learning im Kontext von unstrukturierten Daten							
	7. Chatbots und digitale Assistenten 8. Einsatzszenarien und aktuelle betriebliche Beispiele							
	8. Einsatzszenarien	und aktuelle betriebliche	e Beispiele					
Madian und	Grundlagenstoff v	vird vermittelt und die Ur	terlagen online bereitgeste	ellt				
weaten una		alta wardan ararbaitat u						
			and in Form einer benotete	n Präsentation seminaris	stisch vermittelt			
		Lerninhalte multimedial	and in Form einer benotete	n Präsentation seminaris	stisch vermittelt			
Methoden	Präsentation der I Kelly III J., Hamm	Lerninhalte multimedial	and in Form einer benoteter M's Watson and the Era of					
Methoden	Präsentation der I Kelly III J., Hamm 2013	Lerninhalte multimedial S.: Smart Machines: IBI	M's Watson and the Era of	Cognitive Computing, C	olumbia University Press,			
Methoden	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., San	Lerninhalte multimedial S.: Smart Machines: IBl ger J.: The Text Mining F	M's Watson and the Era of	Cognitive Computing, C	olumbia University Press,			
Methoden	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200	Lerninhalte multimedial S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H	M's Watson and the Era of łandbook: Advanced Appro	Cognitive Computing, C	olumbia University Press,			
Methoden	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie	Lerninhalte multimedial S.: Smart Machines: IBl ger J.: The Text Mining H 07 ence from Scratch, O'Re	M's Watson and the Era of landbook: Advanced Appro	Cognitive Computing, Coaches in Analyzing Uns	olumbia University Press, tructured Data, Cambridge			
Methoden	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBM	Lerninhalte multimedial S.: Smart Machines: IBl ger J.: The Text Mining H 07 ence from Scratch, O'Re	M's Watson and the Era of landbook: Advanced Appro illy Media, 2015 ics: Discovering Actionable	Cognitive Computing, Coaches in Analyzing Uns	olumbia University Press, tructured Data, Cambridge			
Methoden	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBM 5. Haun M.: Cognitiv	S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H or ence from Scratch, O'Re I Watson Content Analyt re Computing, Springer N	M's Watson and the Era of landbook: Advanced Appro illy Media, 2015 ics: Discovering Actionable	Cognitive Computing, Coaches in Analyzing Uns	olumbia University Press, tructured Data, Cambridge			
Methoden	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBM 5. Haun M.: Cognitiv 6. Hirschle, J.: Deep	S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H or ence from Scratch, O'Re I Watson Content Analyt re Computing, Springer V Learning language Prod	M's Watson and the Era of landbook: Advanced Appro- illy Media, 2015 ics: Discovering Actionable /ieweg, 2014	Cognitive Computing, Copaches in Analyzing Unstead of the Insight from Your Contead of the Insight	olumbia University Press, tructured Data, Cambridge			
Methoden	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBM 5. Haun M.: Cognitiv 6. Hirschle, J.: Deep 7. Hugging Face: htt	S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H or ence from Scratch, O'Re I Watson Content Analyt re Computing, Springer V Learning language Prod	M's Watson and the Era of Handbook: Advanced Approbilly Media, 2015 ics: Discovering Actionable Vieweg, 2014 cessing, Hanser Verlag, 20 gegriffen am 04.06.2023. (Cognitive Computing, Copaches in Analyzing Unstead of the Insight from Your Contead of the Insight	olumbia University Press, tructured Data, Cambridge			
Methoden Literatur Zuordnungen	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBM 5. Haun M.: Cognitiv 6. Hirschle, J.: Deep 7. Hugging Face: htt	S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H or ence from Scratch, O'Re I Watson Content Analyt re Computing, Springer V Learning language Proc ps://huggingface.co/, zu	M's Watson and the Era of Handbook: Advanced Approbilly Media, 2015 ics: Discovering Actionable Vieweg, 2014 cessing, Hanser Verlag, 20 gegriffen am 04.06.2023. (Cognitive Computing, Copaches in Analyzing Unstead of the Insight from Your Contead of the Insight	columbia University Press, tructured Data, Cambridge ent, IBM Redbooks, 2014			
Medien und Methoden Literatur Zuordnungen Curricula	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBN 5. Haun M.: Cognitiv 6. Hirschle, J.: Deep 7. Hugging Face: htt 8. Weitere Literatur	S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H 07 ence from Scratch, O'Re I Watson Content Analyt re Computing, Springer N Learning language Proc ps://huggingface.co/, zu siehe Veranstaltungsseit	M's Watson and the Era of landbook: Advanced Approvilly Media, 2015 ics: Discovering Actionable Vieweg, 2014 cessing, Hanser Verlag, 20 gegriffen am 04.06.2023. (e im Internet	Cognitive Computing, Copaches in Analyzing Unsellons Insight from Your Control 22 Modelle, Datensätze)	columbia University Press, tructured Data, Cambridge ent, IBM Redbooks, 2014			
Methoden Literatur Zuordnungen	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBN 5. Haun M.: Cognitiv 6. Hirschle, J.: Deep 7. Hugging Face: htt 8. Weitere Literatur	S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H or ence from Scratch, O'Re I Watson Content Analyt re Computing, Springer N o Learning language Proc ps://huggingface.co/, zu siehe Veranstaltungsseit Fachgruppe	M's Watson and the Era of landbook: Advanced Approvilly Media, 2015 ics: Discovering Actionable Vieweg, 2014 cessing, Hanser Verlag, 20 gegriffen am 04.06.2023. (se im Internet	Cognitive Computing, Copaches in Analyzing Unstead Insight from Your Control 22 Modelle, Datensätze) ab Semester	olumbia University Press, tructured Data, Cambridge ent, IBM Redbooks, 2014 Prüfungsleistunger			
Methoden Literatur Zuordnungen	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBN 5. Haun M.: Cognitiv 6. Hirschle, J.: Deep 7. Hugging Face: htt 8. Weitere Literatur	S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H or ence from Scratch, O'Re I Watson Content Analyt re Computing, Springer N o Learning language Proc ps://huggingface.co/, zu siehe Veranstaltungsseit Fachgruppe	M's Watson and the Era of landbook: Advanced Approvilly Media, 2015 ics: Discovering Actionable Vieweg, 2014 cessing, Hanser Verlag, 20 gegriffen am 04.06.2023. (se im Internet	Cognitive Computing, Copaches in Analyzing Unstead Insight from Your Control 22 Modelle, Datensätze) ab Semester	Prüfungsleistunger			
Literatur	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBN 5. Haun M.: Cognitiv 6. Hirschle, J.: Deep 7. Hugging Face: htt 8. Weitere Literatur	S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H or ence from Scratch, O'Re I Watson Content Analyt re Computing, Springer N o Learning language Proc ps://huggingface.co/, zu siehe Veranstaltungsseit Fachgruppe	M's Watson and the Era of landbook: Advanced Approvilly Media, 2015 ics: Discovering Actionable Vieweg, 2014 cessing, Hanser Verlag, 20 gegriffen am 04.06.2023. (se im Internet	Cognitive Computing, Copaches in Analyzing Unstead Insight from Your Control 22 Modelle, Datensätze) ab Semester	Prüfungsleistunger benotete Studienarbeit (40%)			
Methoden Literatur Zuordnungen	3. Präsentation der I 1. Kelly III J., Hamm 2013 2. Feldman R., Sang University Press, 200 3. Grus J.: Data Scie 4. Zhu W., et.al: IBN 5. Haun M.: Cognitiv 6. Hirschle, J.: Deep 7. Hugging Face: htt 8. Weitere Literatur	S.: Smart Machines: IBI ger J.: The Text Mining H or ence from Scratch, O'Re I Watson Content Analyt re Computing, Springer N o Learning language Proc ps://huggingface.co/, zu siehe Veranstaltungsseit Fachgruppe	M's Watson and the Era of landbook: Advanced Approvilly Media, 2015 ics: Discovering Actionable Vieweg, 2014 cessing, Hanser Verlag, 20 gegriffen am 04.06.2023. (se im Internet	Cognitive Computing, Copaches in Analyzing Unstead Insight from Your Control 22 Modelle, Datensätze) ab Semester	Prüfungsleistunger benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium			



Customer Relationship Management (CRM)

sws	4							
ECTS	5							
Sprache(n)	Deutsch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	nach Ankündigung							
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42	Std., Eigenstudium: ca. 10	08 Std.					
Voraussetzungen		wirtschaft und Wirtschaftsi Betriebswirtschaft • Softwa		9				
Ziele	Lernziele und Kompeter	nzen:						
	Nach Abschluss des Mo	oduls sind die Studierende	n in der Lage:					
	1 Die Gwardlegen	7: ale und Hemeust		Ctomon en ombilione				
	_	, Ziele und Herausf	_	_	en.			
		und -Prozesse zu a Module einer CRM-Sof			:ho Untarnehmenga			
		n von CRM-Systemen						
	4. Die integratio	n von ckm-systemen	in Uncerneimensproz	esse zu pranen und	umzusetzen.			
Inhalt	• Einführung in C	RM: Definition, Zie	le und Nutzen.					
	• CRM-Prozesse.							
	Typen und Modul	e von CRM-Systemen.						
	Einführung von	CRM-Software (inkl.	Praxisbeispiele).					
	Datenmanagement	und Analyse: Kunde	nprofile, Segmentie	rung und KI im CRM.				
	Praktische Anwe	ndung: Arbeiten mit	CRM-Systemen (Hand	s-On-Übungen).				
Medien und		int, PDF) und Tafel						
Methoden		bseiten und Zeitsch						
	• Als Software-as	-a-Service verfügba	re, kostenlose komm	erzielle oder Open	Source Software			
Literatur	• Buttle, F., & M		ustomer Relationshi	n Management: Conce	ents and Technologie			
Literatur	• Buttle, F., & Maklan, S. (2019). Customer Relationship Management: Concepts and Technologies. In Peppers, D., & Rogers, M. (2016). Managing Customer Relationships: A Strategic Framework. Wile:							
		tikel und Whitepape:						
	antuciic rachai	CINEI and militerape.	IS Zu Citri Dybecincii	(WEIGCH IN GCI VEIG				
Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Guirioula	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-55	6	Modularbeit			
	WT Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-55	6	Modularbeit			
	IB Version 2010	FWP	07-WT-B-951-55-55	6	Modularbeit			



Datenbasierte Prozessanalyse und -gestaltung

SWS	4					
ECTS	5					
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch					
Lehrform	SU mit Übung					
Angebot	nach Ankündigung					
Aufwand	-					
Voraussetzungen	Basiswissen in Betri Wirtschaftsinformatik Betriebswirtschaft Statistik und Opel Softwareentwicklu Wirtschaftsinform	t rations Research ung I und II	aftsinformatik, insbesond	ere folgende Module aus	dem Bachelor	
Ziele	Initiativen des Gesch Voraussetzungen für Fach & Methodenko • Die Studierenden • Die Studierenden und -implementierur • Die Studierenden Ausführung und Kor • Die Studierenden Prozessautomatisie Überfachliche Komp • Die Studierenden zusammenInhalt	vertiefen Kenntnisse über gewinnen theoretische unng erlernen Fähigkeiten in Britrolle von Geschäftsprozierentwickeln Kompetenzen erung ertenz: arbeiten in Projekten zur erarbeiten sich Teilgebiet	ise Architecture Managen ter Vorgehensweisen sow r Geschäftsprozesse und nd praktische Kenntnisse sezug auf die Bewertung, essen in der Praxis i für den Einsatz datenbas datenbasierten Prozessa	nents integrieren. Sie ver vie deren Chancen und L deren Einsatz im betrieb über Werkzeuge der date Identifikation, Analyse, O sierter Prozessanalyse al	stehen grundlegende imitationen. lichen Kontext enbasierten Prozessanalyse ptimierung, Gestaltung, s Grundlage für die rung in Teams	
Inhalt	 eigenverantwortlich Einordnung von Ansätzen datenbasierter Prozessanalyse und -implementierung in das Geschäftsprozess- und Enterprise Architecture Management Überblick von Ansätzen und Werkzeugen zur Umsetzung entsprechender Konzepte in der Praxis Integration datenbasierter Ansätze in die Phasen des Geschäftsprozessmanagement Praktische Umsetzung, Auswertung, Bewertung und Interpretation von Process Mining und Task Mining auf Basis realer Daten 					
Medien und	, ,	nt, PDF) und Tafel/Whiteb oseiten und Zeitschriftena				
Methoden		a-Service verfügbare, kost		r Open Source Software		
Litorotus	Heidelberg, Berlin, 2	a, M.; Mendling, J.; Reijers 2013		_	ement. Springer Berlin	
Literatur	Laue, R.; Koschmide Reinkemeyer, L.: Pro	mer on Process Mining – I er, A.; Fahland, D.: Prozes ocess Mining in Action – F P.: Process Mining - Data S	esmanagement und Proce Principles, Use Cases and	d Outlook	6	
Zuordnungen	Laue, R.; Koschmide Reinkemeyer, L.: Pro	er, A.; Fahland, D.: Prozes ocess Mining in Action – F	esmanagement und Proce Principles, Use Cases and	d Outlook	9 Prüfungsleistungen	
Zuordnungen Curricula	Laue, R.; Koschmide Reinkemeyer, L.: Pro van der Aalst W.M.P	er, A.; Fahland, D.: Prozes ocess Mining in Action – F D.: Process Mining - Data S	essmanagement und Proce Principles, Use Cases and Science in Action. Springe	d Outlook er Berlin Heidelberg, 2010		



Digital Enterprise

sws	4								
ECTS	5	5							
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch							
Lehrform	SU mit Übung	SU mit Übung							
Angebot	nach Ankündigung								
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: d	ca. 108 Std.						
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirts Betriebswirtschaft de		er Wirtschaftswissenschafte	n etwa aus den Module	n Wirtschaftsinformatik bzw.				
Ziele	LERNZIELE								
Licie	Ziel der Veranstaltun	•	über die Möglichkeiten und nd Anforderungen und Vorte		weiter Servicemodelle und spezifischen Implementierung				
	FACH- & METHODE	ENKOMPETENZ							
	Die Studierender	n haben Kenntnisse um s	selbstständig Einsatzszenar	ien aus dem Bereich Er	nterprise Service Management				
	zu identifizieren	1. Die Studierenden haben Kenntnisse um selbstständig Einsatzszenarien aus dem Bereich Enterprise Service Managemen zu identifizieren							
	2. Die Studierender	Die Studierenden haben Kenntnisse, um Konzepte für Lösungsansätze zu entwickeln und die Relevanz im Unternehmen							
	zu bewerten	· · · ·							
	ÜBERFACHLICHE F	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ							
	Die Studierender	1. Die Studierenden können sich strukturiert anhand konkreter Aufgabenstellungen, in komplexe Aufgabenstellungeen							
	einarbeiten	einarbeiten							
Inhalt	Workflow-Plattforme	Beispielthemen sind Aspekte der state of the art User Experience, die technische Umsetzung auf Basis moderner Workflow-Plattformen/Service Kataloge, methodische Grundlagen wie Service Taxonomie und Service Delivery und Return on Investment (ROI) Modelle							
Medien und	Veranstaltungssp	pezifische Website							
Methoden	2. Analysen und Da	arstellungen von Systeme	en über Laptops und Beame	er, Tafel und Folien (Po	werpoint)				
Litorotur	1. James A. Fitzsim	mons, Mona J. Fitzsimm	nons (2013). Service Mana	gement: Operations, Stu	rategy, and Information				
Literatur		1. James A. Fitzsimmons, Mona J. Fitzsimmons (2013). Service Management: Operations, Strategy, and Information Technology. ISBN 978-1259010651. FSM.							
	""	2. David Cannon (2011). ITIL Service Strategy 2011 Edition. The Stationery Office. ISBN 978-0113313044.							
	,	2. David Cannon (2011). ITIL Service Strategy 2011 Edition. The Stationery Office. ISBN 978-0113313044. 3. Lou Hunnebeck (2011). ITIL Service Design. The Stationery Office. ISBN 978-0113313051.							
		4. Stuart Rance (2011). ITIL Service Design. The Stationery Office. ISBN 978-0113313051.							
	,	4. Stuart Rance (2011). THE Service Transition. The Stationery Office. ISBN 978-0113313068. 5. Randy A. Steinberg (2011). ITIL Service Operation. The Stationery Office. ISBN 978-0113313075.							
	,	 Randy A. Steinberg (2011). ITIL Service Operation. The Stationery Office. ISBN 978-0113313075. Vernon Lloyd (2011). ITIL Continual Service Improvement. The Stationery Office. ISBN 978-0113313082. 							
	o. Vemon Lloyd (20	711). THE Continual Cerv	ice improvement. The otation	onery Office. IODIN 370-	0113313002.				
7. ordous	SDO	Foobarrens	Codo	ah Carrester	Drüfungalaiatumass				
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen				
Curricula	IB Version 2010	FWP	07-WT-B-951-55-40	6	benotete Studienarbeit				
					(40%)				
		1			' '				
					benotetes Kolloquium				
					(60%)				
	WT Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-40	6	(60%)				
	WT Version 2022 WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-40	6	'				



Digitale Transformation: Agile Instrumente

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik bzw. der Wirtschaftswissenschaften etwa aus den Modulen Wirtschaftsinformatik bzw. Betriebswirtschaft des Grundstudiums
Ziele	Kenntnisse: - Transformation als ganzheitliches Werkzeug verstehen und an Hand von Fallbeispielen in Optimierungskonzepte überführen (Technologie, Systemarchitekturen, Organisationen) - IT-Plattformen charakterisiert und deren Wechselwirkung mit anderen Unternehmensstrukturelementen kennen und beschreiben - Adaption der verschiedenen Technologien an die Unternehmenskultur einordnen
	Fertigkeiten: - Fähigkeit, Unternehmensstrukturen im Kontext der verschiedenen Branchen zu erfassen (Prozess-, Material- und Informationsflüsse - Process Mining,) Optimierungsansätze aus dem Werkzeugkasten der Strukturen des Unternehmens anwenden (SisSigma, Lean, Kaizen, Planspiele).
	Kompetenzen: - Technologien und deren Transformationsmöglichkeiten beurteilen - Innovationspotentiale für Prozess- und Unternehmensebene vorschlagen und implementieren - Betriebswirtschaftliche Effekte unterschiedlicher Modifikationspotentiale beurteilen - Präsentationskompetenz auf unterschiedlichen Organisationsebenen erwerben
Inhalt	 Marketing / Share Holder Fab-Design Material Handling Systeme Informationssysteme Organisation & Steuerung Maschine Leaning & Künstliche Intelligenz Fabrikplanung und Produktionsmanagement Ressourceneffizienz in der Produktion Produktionstechnik & Fertigungsautomatisierung Systemarchitektur Instandhaltung & vorausschauende Wartung
Medien und Methoden	 Vorlesungsskript und Übungsbeispiele in Form von Excel- und PowerPoint-Vorlagen Praktisches Arbeiten mit Software-Tools auf Basis von Schul- und Testlizenzen -Vorlesungsstil: Flipped classroom mit Tutorien und bedarfsgetriebener Vorlesung



Literatur

- · Grant, Robert M. (2019): Contemporary Strategy Anaysis, tenth edition, Cornwall, Wiley Publishing company
- Johnson, Gerry; Whittington, Richard; Scholes, Kevan; Angwin, Duncan; Regnér, Patrick, (2017) Exploring Strategy, Text and Cases, Eleventh edition, Harlow UK, Pearson Education Limited
- Welge, Martin K.; Al-Laham, Andreas; Eulierich, Marc (2017): Strategisches Management Grundlagen Prozess -Implementierung, 7. Auflage, Wiesbaden: Springer Gabler Verlag
- Barsch, Thomas; Heupel, Thomas; Trautmann, Holger (2019): Die Blue-Ocean-Strategie in Theorie und Praxis
- · Auflage, Wiesbaden: Springer Gabler Verlag
- Winzer, Petra (2013): Generic System Engineering Ein methodischer Ansatz zur Komplexitätsbewältigung 1.Auflage,
 Springer Vieweg Verlag
- Haberfellner, Reinhard; Fricke, Ernst; de Weck, Oliver; Vössner, Siegfied (2012): System Engineering Grundlagen und Anwendungen
- · Auflage, Zürich: Orell Füssli Verlag
- Suh, Nam Pyo (2001): Axiomatic Design Advances and Applications, Second edition, New York, Oxford University Press Inc.
- Blank, Steve; Dorf, Bob; Högsdal, Nils; Bartel, Daniel (2014): Das Handbuch für Startups
- · Auflage, Köln, O'Reilly Verlag
- Osterwalder, Alexander; Pigneur, Yves (2011): Business Model Generation: Ein Handbuch für Visionäre
- · Auflage, Frankfurt/New York, Campus Verlag
- Blank, Steve (2013): 4 Steps to the epiphany,
- · Auflage, Köln, O'Reilly Verlag
- Karre, H., M. Hammer, and C. Ramsauer. Building capabilities for agility in a learning factory setting. in 9th Conference on Learning Factories, CLF 2019. 2019. Elsevier B.V.
- Kuhnle, A., et al., Explainable reinforcement learning in production control of job shop manufacturing system. International Journal of Production Research. 2021.
- Zhang, D.Y., (2021) Corporate innovativeness and risk management of small firms evidences from start-ups. Finance Research Letters. 42: p. 2374-2374.
- Ma, S., et al., (2020) Data-driven sustainable intelligent manufacturing based on demand response for energy-intensive industries. Journal of Cleaner Production.

Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-48	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	951-55-48	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-48	6	Modularbeit



Digitale Transformation: Strategien und Vorgehensmodelle

SWS	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik bzw. der Wirtschaftswissenschaften etwa aus den Modulen Wirtschaftsinformatik bzw. Betriebswirtschaft des Grundstudiums
Ziele	 Kenntnisse: Vertieftes Verständnis über die organisatorischen, technologischen und prozessualen Schwerpunkte von digitalen Transformationsmodellen Kenntnis der Auswahlkriterien von IoT-Plattformen und deren Zusammenwirken mit anderen digitalen Komponenten Einblick in verschiedene Digitalisierungstechnologien und deren Einsatzfelder in Unternehmen Fertigkeiten: Fähigkeit, Transformationsmodelle im unternehmensspezifischen Kontext anzuwenden und deren Eignung kritisch zu beurteilen Fähigkeit, Methoden zur betriebswirtschaftlichen Bewertung digitaler Innovationen anzuwenden Kompetenzen: Fähigkeit, das technologie- und innovationsbezogene Handeln betriebswirtschaftlicher Akteure in den Transformationsprozess einzuordnen und zu beurteilen Integrierte Planung technologiebasierter Innovationsoptionen auf Prozess- und Unternehmensebene Fähigkeit, Problemsituationen im betrieblichen Technologiemanagement zu analysieren und Lösungskonzepte zu entwickeln
Inhalt	 Aufbau und Element einer Digitalisierungsstrategie Aufbau und Evaluation von IoT-Plattformen (individuelle, spezialisierte und allgemeine Plattformen) Aufbau und Evaluation von Service-Architekturen (IaaS, PaaS, SaaS, XaaS) Aufbau und Komponenten von IoT-Netzwerken (Sensoren, Datenspeicherung, Device Management, Security, IDM) Evaluation von IoT-Übertragungstechnologien (LP-WAN, Mobilfunk, BLE) OT- und IT-Konvergenz (vom Management physischer Prozesse zum Management der Information) Einsatz von KI/AI in Instandhaltungsprozessen (Daten Visualisierung, Data Mining, Data Analytics) Digitaler Zwilling im Facility Management und in der Prozesssteuerung Anwendungsfälle der Blockchain Technologie
Medien und Methoden	Vorlesungsskript sowie E-Learning Inhalte in Form von Excel- und PowerPoint-Vorlagen
Literatur	 Amit, R.; Zott, C. (2001). Value creation in e-bussines. In Strategic Management Journal, Vol. 22. Kessel, T.; Vogt, M. (2018). Wirtschaftsinformatik Schritt für Schritt – Arbeitsbuch. Hafner, M.; Winter, R. (2005): Vorgehensmodell für das Management der unternehmensweiten Applikationsarchitektur. In: Ferstl, O. K. et al. (Hrsg.): Wirtschaftsinformatik 2005. eEconomy, eGovernment, eSociety. Heidelberg. iffa (2019). Vorgehensmodelle zur Einführung und Umsetzung von Digitalisierungsmaßnahmen in der produzierenden Industrie. www.arbeitswissenschaft.net/vorgehensmodelle-digitalisierung (aufgerufen am 28.11.2020) Rieke, T.; Sardoux Klasen, A.S. (2019). Einführung von digitalen Technologien in KMU – Vorgehensmodell und Technology Evaluation Canvas. In: Oliver Linssen et al. (Hrsg.): Projektmanagement und Vorgehensmodelle 2019. Gesellschaft für Informatik, Bonn. Schallmo, D. (2016). Jetzt Digital Transformieren: So Gelingt die Erfolgreiche Digitale Transformation Ihres Geschäftsmodells. Springer-Verlag, Berlin. Zusätzlich zu den oben genannten Texten und Materialien werden weitere Artikel und Multimedia-Präsentationen empfohlen. Diese sind in Moodle hinterlegt TU Darmstadt (Hrsg.) (2015). Generisches Vorgehensmodell zur Einführung von Industrie 4.0 in mittelständischen Unternehmen der Serienfertigung. Abschlussbericht des Fachgebietes Datenverarbeitung in der Konstruktion des Projektes CyplFlex.



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-46	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	951-55-46	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-46	6	Modularbeit



E-Business Geschäftsmodelle und Anwendungen

sws	4				
ECTS	5				
Sprache(n)	Deutsch				
Lehrform	SU mit Übung				
Angebot	nach Ankündigung				
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: d	ca. 108 Std.		
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirt Grundstudiums.	schaftsinformatik und de	r Wirtschaftswissenschafte	n etwa aus dem Modul B	etriebswirtschaft des
Ziele	LERNZIELE (Welch	ne Kenntnisse vermitte	It die Veranstaltung?)		
			über innovative E-Busines n und Anforderungen an ei		
	FACH- & METHOD	ENKOMPETENZ (Was	erlernen die Studierender	ı, was können sie im Aı	nschluss anwenden,
	analysieren, evalui	eren, kreieren?)			
			elbstständig neue Themen n zu erarbeiten und die Rele		iness Geschäftsmodelle und einzuschätzen.
Inhalt	Aktuelle Trends, Ted Blockchain und Sma		nodelle des E-Commerce ir	m Zusammenhang von A	rtificial Intelligence,
Medien und Methoden	Veranstaltungsspezi	ische Website, Moodle,	Tafel und Folien (Powerpoi	int)	
Literatur	Business, 2000 • Ries, The Lean States, Curren • Osterwalder, Valu • Gassmann, The E Eigene Themen müssein, der 2015, 2016 ein Ranking von "B"	cartup: How Today's Entr cy, 2017 e Proposition Design: Ho dusiness Model Navigato sen vorgeschlagen und oder 2017 in einem der	epreneurs Use Continuous ow to Create Products and r: 55 Models That Will Revolution begründet werden. Ausgan führenden Journale publizie	Services Customers Wa olutionise Your Business gspunkt muss dazu ein e	nt, Wiley, 2015
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	FWP	07-WT-B-951-55-8	6	Modularbeit
	WT Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-8	6	
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-8	6	Modularbeit
	VVD V6131011 2022	I VVF	07-771-0-901-00-0		Modularbeit



Energieeffizienz in Softwareentwicklung und IT-Betrieb

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	 Programmierkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache wie Java aus dem Grundstudium etwa aus den Modulen Softwareentwicklung I und II. Grundlagen von verteilten Systemen, z.B. aus der Vorlesung Datenkommunikation. Grundlagen von Betriebssystemen und Virtualisierung, z.B. aus der Vorlesung Wirtschaftsinformatik.
Ziele	LERNZIELE: Die Studierenden sollen erlernen, welchen Einfluss verschiedene Entscheidungen in der Softwareentwicklung und während des IT-Betriebs auf den Ressourcen- und Energieverbrauch von IT-Systemen haben. FACH- & METHODENKOMPETENZ:
	 Die Studierenden werden sensibilisiert für den Einfluss von Entscheidungen in der IT auf den Energiebedarf und somit den CO2-Ausstoß von Rechenzentren Die Studierenden können Messverfahren einsetzen, um den Ressourcen- und Energieverbrauch zu bestimmen Die Studierenden können einschätzen, in welcher Phase des Software-Lebenszyklus welche Methoden helfen, den Ressourcen- und Energieverbrauch zu reduzieren
	 ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ: Teamarbeit: Die Studierenden erarbeiten Lösungsansätze eigenständig und in Kleingruppen Die Studierenden lernen, sich strukturiert in komplexe Systeme einzuarbeiten Die Studierenden lernen, komplexe Sachverhalte komprimiert in kurzer Zeit als Präsentation wiederzugeben
Inhait	Die Veranstaltung behandelt folgende Themenbereiche: 1. Energieverbrauch der IT: Übersicht, Energieverbrauch und CO2-Ausstoß 2. Einfluss von Software auf den Energieverbrauch: Zusammenhang Software-Ressourcenverbrauch und Energieverbrauch Eigenschaften unterschiedlicher Softwaretypen (z.B. betr. Anwendungssysteme, mobile Anwendungen, Blockchains, Machine-Learning) 3. Energieeffizienz in der Softwareentwicklung: Metriken, Messverfahren, Effizienz der Entwicklungsprozesse (z.B. CI-Pipelines, Testsysteme, Learning von neuronalen Netzen), Effizienz des entwickelten Softwaresystems 4. Energieeffizienz im IT-Betrieb: Grundlagen, On-Premise-Infrastrukturen (Rechenzentrumsplanung, Server-Effizienzklassifizierungen, Hardware-Provisionierung, Auslastungsoptimierung), Cloud-Infrastrukturen (Unterschiede zu den On-Premise-Methoden, Eigenschaften verschiedener Service-Modelle (z.B. laaS, PaaS, FaaS), Demand-Shaping) 5. Zukünftige Entwicklungen In einem Praktikum wird die Vermessung von Ressourcen- und Energieverbräuchen vertieft.
Medien und Methoden	 Aufgabenstellung für Studienarbeitsthema wird online bereitgestellt, eigene Themenvorschläge dürfen eingebracht werden Material wird online bereitgestellt Nutzung von Tafel und Folien (Powerpoint) im Unterricht
Literatur	R. Hintemann, S. Hinterholzer, M. Graß, & T. Grothey: Bitkom-Studie: Rechenzentren in Deutschland 2021 – Aktuelle Marktentwicklungen, 2021. Borderstep Institut, Berlin. Ann Steffora Mutschler: Improving Energy And Power Efficiency In The Data Center", 2021. [Online]. Available: https://semiengineering.com/improving-energy-and-power-efficiency-in-the-data-center/. Anders S.G. Andrae, 2018, Should we be concerned about the power consumption of ICT? [Online]. Available: http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.10935.78247 Anders S.G. Andrae, 2021, Internet's handprint [Online]. Available: https://pisrt.org/psr-press/journals/easl-vol-4-issue-1-2021/internets-handprint/ A. Brunnert, K.Wischer, H.Krcmar. 2014. Using architecture-level performance models as resource profiles for enterprise
	applications. In Proceedings of the 10th international ACM Sigsoft conference on Quality of software architectures (QoSA '14) Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 53–62. https://doi.org/10.1145/2602576.2602587



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	ID 1/ : 0040	FIME	15 14 1 D 04 04 40		
	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-49	6	Modularbeit
	IF Version 2019	FWP		6	Modularbeit
	IF Version 2023	FWP		6	Modularbeit
	WT Version 2022	FWP	951-55-49	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-49	6	Modularbeit



Enterprise Information Management

SWS	4				
ECTS	5				
Sprache(n)	Deutsch				
Lehrform	SU mit Übung				
Angebot	nach Ankündigung				
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 4	2 Std., Eigenstudium: c	ca. 108 Std.		
Voraussetzungen	Fortgeschrittene Kenr Datenmanagement ur	tnisse der Informatik/W nd Informationssysteme	rirtschaftsinformatik etwa au	s den Modulen Datenba	ntistik & Operations Researd anksysteme,
		aiten etwa aus dein Mo	dui bethebswirtschaft des C		
Ziele	sowie "Mobile Enterpr FACH- & METHODE! 1. Die Studierenden Bereich der Wirtscha 2. Die Studierenden ÜBERFACHLICHE Ki 1. Die Studierenden	ise Computing" erhalter NKOMPETENZ erwerben einen Überbli itsinformatik, insbesond erlernen, praxisorientie DMPETENZ können sich eigenständ	ick sowie tiefergehende Ker lere in der Informationsvera rte Problemstellungen im To dig in komplexe und praxiso	nntnisse in aktuellen The rbeitung eam zu bearbeiten und : rientierte Sachverhalte (emen und Trends aus dem zu lösen. einarbeiten
nhalt		orausgewählten anwen	naftliche Arbeiten, technisch dungsorientierten Teilgebie		
	 Aktuelle Trends ur Consumerization) Mobile Computing Moderne IT-Archit Aktuelle Technolo Anwendungsbeisp 	nd Herausforderungen ((Technologien, Archite ekturen und Methoden gien und Konzepte (Ind	(Microservices, User Cente lustrie 4.0, Internet of Thing	rmationssicherheit und red Design, DevOps, Co	Datenschutz,
Medien und Methoden	2. Individuelles Coad	emen und Diskussion r ching während der Erste entation der Ergebnisse	ellung der Arbeiten		
Literatur	 Eckert, Claudia, IT Schneier, Bruce: 0 Suthaharan, Shar Doerrfeld, Bill; Wo Business of API; Nor Individuelle Literar 	r-Sicherheit: Konzepte - Cryptography Engineeri : Machine Learning Mo od, Chris; Art, Anthony: dic API; 2016	nt; Springer Verlag; 6. Aufla Verfahren – Protokolle; De ng; John Wiley & Sons; 201 dels and Algorithms for Big ; Sandroval, Kristopher; Lau ma aus Büchern, Zeitschrift	Gruyter - Oldenburg Ve 0 Data Classification; Spr iret, Arnaud: The API Ec	inger Verlag 2016 conomy – Disruption and the
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistunger
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-13	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	951-55-13	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-13	6	Modularbeit
		1			Modularbeit



Entwicklung in Open-Source-Projekten

sws	4				
ECTS	5				
Sprache(n)	Deutsch				
Lehrform	SU mit Übung				
Angebot	nach Ankündigung				
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: c	a. 108 Std.		
Voraussetzungen	Fundierte Programmi	erkenntnisse und Grundl	agenwissen im Software E	ngineering.	
Ziele	LERNZIELE: Ziel der konkreter OSS-Fallst		Vorgehensweise bei der M	litarbeit in einem Open-	Source-Projekt anhand
			ie Studierenden erwerben SS-Projekte zu entwickeln.		ich sind, um gemäß den
	ÜBERFACHLICHE K	OMPETENZ:			
	Die Studierenden	können Lerninhalte selb	stständig strukturiert erarb	eiten und in einer Präse	ntation vermitteln.
Inhalt	Grundlegende Konze	pte von OSS.			
	OSS-Lizenzen – Unte	erschiede und Kompatibil	ität.		
	Mitarbeit an einem re	alen OSS-Projekt Entwic	klung von Change Reques	sts. Vorgehensweise in e	iner OSS-Community.
	Vorgehensmodelle ur	nd Software Engineering	in OSS-Projekten.		
	Tools für die Entwickl	ung in OSS-Projekten (C	SIServer, Code-Coverage-T	Tool).	
	Funktionsweise von C	GitHub.			
	Erstellen von Projektv	vebseiten für OSS-Proje	kte.		
	Promoting von OSS-F	Projekten (Blogs, Stacko	verflow,).		
Medien und Methoden	Veranstaltungsspezifi	sche Website, OSS-Web	oseite, Tafel und Folien (Po	owerpoint)	
Literatur	Prokop, M.: Open So	urce Projektmanagemen	t. Softwareentwicklung von	der Idee zur Marktreife,	Open Source Press, 2010
	Weitere siehe Verans	taltungsseite im Internet			
Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Gurricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-32	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	951-55-32	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-32	6	Modularbeit



ERP-Alternativen: Auswahl, Marktüberblick und Produktbeispiele

sws	4
ECTS	4
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Betriebswirtschaftliche und Organisationskenntnisse aus dem Modul Betriebswirtschaft
	Grundlagen zu Anwendungssystemen, Datenbanken und und Transaktionssystemen aus dem Modul Wirtschaftsinformatik
Ziele	LERNZIELE:
	Die Studierenden sollen Kenntnisse über technische, betriebswirtschaftlich-funktionelle, ergonomische und wirtschaftliche Auswahlkriterien für ERP-Systeme erwerben
	FACH- & METHODENKOMPETENZ:
	1. Die Studierenden können den Markt und Trends im ERP-Umfeld einschätzen
	2. Sie können den Lifecycle von Anwendungssystemen einschätzen
	3. Die Studierenden haben einen Überblick über Betriebs- und Post-Implementationaufwendungen für ERP-Systeme
	4. Sie können Softwareprodukte aus dem ERP-Umfeld in die Unternehmenslandschaft einordnen
	 Die Studierenden können die Entscheidung für die Auswahl von ERP-Systemen für Unternehmen mitgestalten Sie können die durch die funktionale Mächtigkeit, hohe Integration und ausgeprägte Langlebigkeit der Systeme
	entstehenden Herausforderungen für Organisation und Unternehmens-IT-Management einschätzen
	7. Sie lernen den Einfluss von neuen technologischen und marktbedingten Anforderungen wie Digitalisierung, Virtual Reality
	oder Big Data im Rahmen der Auswahlkriterien zu positionieren
	8. Sie können die verschiedenen Deployment-Optionen (Cloud/On-Premise) positionieren und die Vorzüge/Nachteile
	betrieblichen Anforderungen und Technologie-Szenarien gegenüber stellen
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ:
	Das wissenschaftliche Arbeiten und das freie Vortragen wird verbessert
	Teamarbeit: Die Studierenden verfertigen Studienarbeiten in Kleingruppen
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst folgende Lehreinheiten:
	1. Überblick über Anforderungen an ERP-Systeme
	2. Zusammenhang mit neueren Unternehmensmodellen und Technologien wie etwa Cloud-Computing
	3. Geschäftsmodelle der Hersteller
	4. Lifecycle von ERP-Systemen
	 Kosten (Lizenzen, Wartung, Implementierungs- und Schulungskosten, Zusammenhang mit der Unternehmensdynamik) Marktüberblick
	Charakterisierung wichtiger Produkte
	Bedeutung von Branchenausprägungen sowie deren Vor- und Nachteile
Medien und	Folien (Powerpoint, PDF) mit Beamer und Tafel zur Präsentation der Ergebnisse von Ausarbeitungen
Methoden	2. Allgemeine Informationen im Web
	skype Besprechungen im Rahmen der Betreuung der Studienarbeit
	4. Gastvorträge von Herstellerrepräsentanten
	Gastzugänge zu ERP-Systemen für praktische Erprobungen
Literatur	Brynjolfsson E., McAfee A: The Second Machine Age, Plassen Verlag; 2015.
	2. Gronau N.: Enterprise Resource Planning: Architektur, Funktionen und Management von ERP-Systemen; Oldenburg
	Verlag; 2010
	3. Görtz M, Hesseler M.: Basiswissen ERP-Systeme: Auswahl, Einführung & Einsatz betriebswirtschaftlicher
	Standardsoftware: w3l Verlag; 2007.
	4. Umfangreiche Sammlung von Artikeln und Vorträgen wird den Studierenden nach dem ersten Vorlesungstermin zur Verfügung gestellt.
	Tonagang godient.



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-28	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	951-55-28	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-28	6	Modularbeit



Exkursion

sws	4				
ECTS	5				
Sprache(n)	Deutsch				
Lehrform	je nach Fach				
Angebot	-				
Aufwand	-				
Voraussetzungen	-				
Ziele	Informationen über	•	nisation. Die Studierend	ierenden zusätzliche theore en erhalten Orientierung üb	
	aus einer zusätzlich • Überfachliche K	odenkompetenz: Nach onen Perspektive zu analy ompetenz: Die Studiere	der Durchführung von Ex sieren; Ihre fachwissens nden Iernen die Komplex	kursionen sind die Studiere chaftliche Identität wird dam kität in Unternehmen verstel ng außerhalb der Hochschu	nen, erweitern ihr Netzwerk
Inhalt	aus einer zusätzlich • Überfachliche K und erleben Dozier Dauer und Umfang Woche nicht übersc	odenkompetenz: Nach of nen Perspektive zu analy (ompetenz: Die Studierei ende und ihre Mit-Studie der Exkursionen wird dur	der Durchführung von Ex sieren; Ihre fachwissens nden Iernen die Komplex renden in einer Umgebur ch die jeweilige Situation Exkursion in anderen Fa	chaftliche Identität wird dam kität in Unternehmen verstel ng außerhalb der Hochschu n vorgegeben. Der Gesamta ächern ausfallenden Stunde	nit gefestigt. nen, erweitern ihr Netzwerk
Inhalt Medien und	aus einer zusätzlich • Überfachliche K und erleben Dozier Dauer und Umfang Woche nicht übersc	odenkompetenz: Nach of nen Perspektive zu analy competenz: Die Studierer ende und ihre Mit-Studie der Exkursionen wird dur hreiten. Die aufgrund der gung. Das Gesamtstunde	der Durchführung von Ex sieren; Ihre fachwissens nden Iernen die Komplex renden in einer Umgebur ch die jeweilige Situation Exkursion in anderen Fa	chaftliche Identität wird dam kität in Unternehmen verstel ng außerhalb der Hochschu n vorgegeben. Der Gesamta ächern ausfallenden Stunde	nit gefestigt. nen, erweitern ihr Netzwerk nle. aufwand soll im Regelfall eine
	aus einer zusätzlich • Überfachliche K und erleben Dozier Dauer und Umfang Woche nicht übersc Exkursion zur Verfü	odenkompetenz: Nach of nen Perspektive zu analy competenz: Die Studierer ende und ihre Mit-Studie der Exkursionen wird dur hreiten. Die aufgrund der gung. Das Gesamtstunde unikationsmedium	der Durchführung von Ex sieren; Ihre fachwissens nden Iernen die Komplex renden in einer Umgebur ch die jeweilige Situation Exkursion in anderen Fa	chaftliche Identität wird dam kität in Unternehmen verstel ng außerhalb der Hochschu n vorgegeben. Der Gesamta ächern ausfallenden Stunde	nit gefestigt. nen, erweitern ihr Netzwerk nle. aufwand soll im Regelfall eine
Medien und	aus einer zusätzlich	odenkompetenz: Nach of nen Perspektive zu analy competenz: Die Studierer ende und ihre Mit-Studie der Exkursionen wird dur hreiten. Die aufgrund der gung. Das Gesamtstunde unikationsmedium	der Durchführung von Ex sieren; Ihre fachwissens nden Iernen die Komplex renden in einer Umgebur ch die jeweilige Situation Exkursion in anderen Fa	chaftliche Identität wird dam kität in Unternehmen verstel ng außerhalb der Hochschu n vorgegeben. Der Gesamta ächern ausfallenden Stunde	nit gefestigt. nen, erweitern ihr Netzwerk nle. aufwand soll im Regelfall eine
Medien und Methoden Literatur Zuordnungen	aus einer zusätzlich	odenkompetenz: Nach of nen Perspektive zu analy competenz: Die Studierer ende und ihre Mit-Studie der Exkursionen wird dur hreiten. Die aufgrund der gung. Das Gesamtstunde unikationsmedium	der Durchführung von Ex sieren; Ihre fachwissens nden Iernen die Komplex renden in einer Umgebur ch die jeweilige Situation Exkursion in anderen Fa	chaftliche Identität wird dam kität in Unternehmen verstel ng außerhalb der Hochschu n vorgegeben. Der Gesamta ächern ausfallenden Stunde	nit gefestigt. nen, erweitern ihr Netzwerk nle. aufwand soll im Regelfall eine
Medien und Methoden Literatur	aus einer zusätzlich	odenkompetenz: Nach of the Perspektive zu analy ompetenz: Die Studierer ende und ihre Mit-Studie der Exkursionen wird dur hreiten. Die aufgrund der gung. Das Gesamtstunde unikationsmedium ernehmen	der Durchführung von Ex sieren; Ihre fachwissens nden Iernen die Komplex renden in einer Umgebur ich die jeweilige Situation Exkursion in anderen Fr enmaß wird somit nicht e	chaftliche Identität wird dam kität in Unternehmen verstel ng außerhalb der Hochschu n vorgegeben. Der Gesamta ächern ausfallenden Stunde krhöht.	nit gefestigt. nen, erweitern ihr Netzwerk nle. nufwand soll im Regelfall eine en stehen ohne Ersatz für die



Fallstudien zur Digitalen Transformation: Strategie, Organisation, Personalmanagement

ng
ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
sse in den Bereichen Strategie, Organisation und Personalmanagement sse im Bereich Digitalisierung
elche Kenntnisse vermittelt die Veranstaltung?)
den erwerben ein vertieftes Verständnis der Auswirkungen der Digitalen Transformation auf Strategie, d Personalmanagement Personalauswahlsituationen / bzw. in Vorstellungsgesprächen den verstehen die theoretischen Hintergründe aktueller Themen (insb. Analytics, Automatisierung, Agilität) den können die fachlichen Anforderungen daraus ableiten und ihr Wissen anhand von Fallstudien anwenden den haben Wissen über den Zusammenhang theoretischer Konzepte und deren praktischer Anwendung Management-Tools, Fallstudien)
IODENKOMPETENZ (Was erlernen die Studierenden, was können sie im Anschluss anwenden, aluieren, kreieren?)
nden haben folgende Kompetenzen erworben:
uelle und komplexe Fragestellungen der Praxis (aus den Bereichen Strategie, Organisation und ement) zu analysieren, Lösungen zu entwickeln und Umsetzungsvorschläge zu machen Ausarbeiten eines Fachthemas entsprechend wissenschaftlicher Standards (Präsentation / Seminararbeit) Präsentieren der theoretischen Grundlagen und praktischen Implikationen eines gegebenen Themas (v.a.
HE KOMPETENZ (Was erfahren und erlernen die Studierenden u≣ber das Fachliche hinaus?)
den analysieren Fallstudien und in Kleingruppen und kommen zu unternehmerischen Entscheidungen den können sich in kleinen Arbeitsgruppen selbst organisieren den entwickeln ihre Fähigkeit weiter, sich in ein für sie neues Thema in ausreichender Breite und Tiefe und dabei relevante von irrelevanten Informationen zu unterscheiden
formation von etablierten Unternehmen ller Geschäftsmodelle: Konzepte und Tools elligenz im strategischen Management sisierte Geschäftsmodelle ship: Konzept, Anwendung und Kritik ation(s)methoden: Konzept(e), Anwendung und Kritik d Digital HR
Unterricht Fallarbeit und Übungen in Gruppen Studentische Präsentatione
esterman, G. (2020). The new elements of digital transformation. MIT Sloan Management Review, 62(2), einrich, C. (Eds.). (2018). Fallstudien zur Digitalen Transformation: Case Studies für die Lehre und praktische ingerGabler (2018). Geschäftsmodelle erfolgreich entwickeln und implementieren. SpringerGabler 4). From Chips to Gen Al. The Interplay of Digital Technology and Society. Presented at "Digitalization of the Literaturhinweise in elektronischer Lernplattform
(2 4).



Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Jarrioula	IB Version 2010	FWP	07-WT-B-951-55-38	6	Modularbeit
	WT Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-38	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-38	6	Modularbeit



FWP-Fach der Wirtschaftsinformatik I-IV

sws	4			4					
ECTS	5	5							
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch								
Lehrform	SU mit Übung	SU mit Übung							
Angebot	in jedem Semester								
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium:	ca. 108 Std.						
Voraussetzungen	Betriebswirtschaft Statistik und Oper Softwareentwicklu Wirtschaftsinform	Grundlagenmodule des Bachelor Wirtschaftsinformatik, vor allem: Betriebswirtschaft Statistik und Operations Research Softwareentwicklung I und II Wirtschaftsinformatik Wirtschaftsmathematik I und II							
Ziele	FACH- & N	rt in Konzepte ein, die in	der Informatik bzw. den W OMPETENZ Kenntnisse in den ausgev		ů				
	ÜBERFAC • Die Studierenden		IPETENZ formatik-Projekten in Tear		sabläufe eigenverantwortlich.				
Inhalt	Die als FWP-Module zugelassenen Module (auch aus anderen Studiengängen) sind im Anhang des Studienplans aufgeführt. Details sind in den entsprechenden Modulbeschreibungen zu finden. Grundsätzliche Rahmen der FWP-Module: • Vertiefung von Fachthemen: Eigenständige Erarbeitung einer anspruchsvollen fachlichen Thematik. • Die Fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer reichen von rein wirtschaftswissenschaftlichen über Wirtschaftsinformatik bis hin zu Informatikfächern und ermöglichen den Studierenden eine gezielte Vertiefung bzw. Erweitung berufsbezogener Kenntnisse. • Darstellung und Vertretung: Präsentation der Ergebnisse durch adäquaten Einsatz von multimedialen Hilfsmitteln. Kompetente Fachdiskussion								
Medien und Methoden	Themenspezifisch, u.a.: • Folien (Powerpoint, PDF) und Tafel • Veranstaltungsspezifische Website • Allgemeine Informationen (Hinweise im WWW) • Bücher und Zeitschriftenartikel • Software								
Literatur	Themenspezifisch								
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen				
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34	6	je nach Fach				
	WT Version 2022 WD Version 2022	FWP FWP	951-55 07-WT-B-951-55	6					



Intercultural Aspects in Project Management

sws	4							
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Englisch (Standard) Deutsch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	nach Ankündigung							
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 4	2 Std., Eigenstudium: c	a. 108 Std.					
Voraussetzungen		age skills. The course i	ould have an understandin s open to Erasmus students		velopment processes as well m other departments who			
Ziele	Learning Objectives							
	to become familiar v	vith the entire project lit	•					
	to develop skills with	n project management	techniques for planning and	I controlling projects				
	Competence Profile	(Content and Method	s)					
	_		to project management					
		nage the interplay betv e and control project ris		and organizations that u	nderlies project management			
	-	• •	, legal, and ethical issues o	n project management i	n organizations			
	Cross-functional Co	mpetence Profile						
	Teamwork: Studer	ts will be assigned to n	nulti-disciplinary and multi-c	ultural teams, with case	assignment, for analysis and			
	class presentation.							
	sets, and readings.	context of international	management issues will be	e covered and discussed	d though lectures, cases, note			
Inhalt	Attributes of a proje	ct						
	Constraints on proje	ect objectives						
	Project life cycleProject managemer	nt phases						
	The project manage	•						
	Project management	•						
	Project schedule co	ntrol						
Medien und	Veranstaltungsspezifis	che Website, Moodle,	Tafel und Folien (Powerpoir	nt)				
Methoden								
Literatur	Required Reading:							
Literatur		ction to Project Manage	ement 5th Edition by Kathy	Schwalbe, 2016				
	Griffiths M.: PMI-AC	P Exam Prep: Rapid L	earning to Pass the Pmi Ag	ile Certified Practitioner	(Pmi-acp) Exam; Rmc Pubn			
	Inc, 2012	to the Project Manager	nent Body of Knowledge: P	MPoK Guido latest Faliti	on PMI			
			project management, 5th e					
					•			
	Project Management In Weitere siehe Veranst		-					
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	FWP	07-WT-B-951-55-35	6	benotete Studienarbeit			
					(40%)			
					benotetes Kolloquium (60%)			
	WT Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-35	6	Modularbeit			
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-35	6	Modularbeit			
		I						



International Management I

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Prerequisites: In order to successfully pass this class you should have an understanding of business and strategy as well as good English language skills. The seminar is open to Erasmus students as well as students from other departments who qualify as stated above.
Ziele	Learning Objectives
	This course is focused on international business strategies and the process, difficulties, and opportunities of management across borders. The teaching objectives synthesize the theoretical aspects of international management objectives focusing on the RESOURCE-BASED view of strategic management with practical application of management principles in a work environment. This centers around an understanding of corporate functions embedded in a holistic view of global organizations. Competence Profile (Content and Methods)
	Students are trained:
	To understand the use of general management skills and concepts in conducting international operations and to integrate the functional principles of HR, marketing, accounting, supply chain management and/or finance to successfully manage international activities. To analyze stakeholder interests with focus on the resource-based view of managing and leading organizations in the context
	of dynamic capabilities. To become aware of how different cultures and resources directly and indirectly influence the management and the evaluation of businesses in various countries. To recognize various differences and similarities between the management techniques and systems of European organizations and the organizations of other nationalities. To understand the benefits and difficulties of borrowing management techniques and systems from another culture.
	Cross-functional Competence Profile
	1. Teamwork: Students will be assigned to teams, with case assignment, for analysis and class presentation. Students not responsible for case presentation on that specific day will be expected to have analyzed the case and be prepared to ask questions.
	2. Case studies: The context of international management issues will be covered and discussed though lectures, cases, note sets, and readings.
	Action Learning: Assigned cases and readings will be the responsibility of the student and may not be part of the classroom lectures. Students are expected to have read the class text assignments and be prepared to make quality comments during class discussions.
Inhalt	 General management skills in conducting international operations. This requires integration of knowledge from management, marketing, accounting, and finance courses. Direct and indirect influences of different national cultures on the management of businesses in various countries.
	 Management techniques and systems of US/EU organizations and the organizations of other nationalities. Borrowing management techniques and systems from another culture. Management of cultural diversity.
Medien und Methoden	This will be accomplished through text readings, case studies, discussions, and presentations. In class activities students will analyze corporate actions, successes and failures, strategy effectiveness, profit results, in view of corporate objectives. All material will be provided in Moodle.
Litoratur	Field trips (excursion) may be integrated to support the learning outcome. • Peng, M. and Meyer, K. (2023). International Business. 4e, Cengage
Literatur	Hill, C. (2022). Global business today. 12e, McGraw Hill,
	SUPPLEMENATARY READING AND MATERIALS * The Economist, Business Week, The Financial Times, The Wall Street Journal. * Corporate Annual Reports * Class Handouts, Readings, Journal Articles and other business publications as announced in class.
	In addition to the above texts and materials, several articles and multimedia presentations are recommended. These will be listed in the updates on Moodle.



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-4	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	951-55-4	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-4	6	Modularbeit



International Management II

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Englisch (Standard) Deutsch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	none (International Management 1 is not a precondition!)
Ziele	Learning Objectives
	Course objective is to provide students with a global overview of various types of business organizations and environments that shape organizational decisions. Emphasis is on the MARKET-BASED view as well as the INSTITUTIONS-BASED view, i.e. regulatory structures, legal systems, governance models, and policy making that define the internal and external functions of business at the confluence of local, state, national, and international affairs.
	Competence Profile (Content and Methods)
	Students are trained: To understand the use of management models and concepts in crafting international strategies To integrate the different views on international operations, i.e. markets and institutions. To analyze the various conflicting stakeholder interests in the context of dynamic environments and futures. To become aware of how different cultures and resources directly and indirectly influence the management and the evaluation of businesses in various countries. To recognize the benefits and difficulties of adapting and adopting management techniques and systems from another culture.
	1. Teamwork: Students will be assigned to teams, with case assignment, for analysis and class presentation. Students not responsible for case presentation on that specific day will be expected to have analyzed the case and be prepared to ask questions. 2. Case studies: The context of international management issues will be covered and discussed though lectures, cases, note sets, and readings. 3. Action Learning: Assigned cases and readings will be the responsibility of the student and may not be part of the
	classroom lectures. Students are expected to have read the class text assignments and be prepared to make quality comments during class discussions.
Inhalt	Topics include: • local-global interaction, • critical thinking, • international ethics & cultural differences, • business strategy & innovation, • social responsibility, and • the impact of economics and technology. Though the focus is primarily from a management perspective, we will look at the implications of international business from a varied angle.
Medien und Methoden	The pedagogical approach for this class will include interactive lectures, case analysis and group work. Class participation is expected as a part of the learning process. You are encouraged to bring in relevant current event updates and articles to share with the class. In class activities students will analyze corporate actions, successes and failures, strategy effectiveness, profit results, in view of corporate objectives. We will use the Moodle learning platform to distribute course material. The assessment will be through participation (presentations, contribution to discussions) and a final assignment (or several smaller assignments building up to a final assimment). Assigned readings will be the responsibility of the student and may not be part of the classroom lectures. Students are expected to have read the class text assignments and be prepared to make quality comments during class discussions. All material will be provided in Moodle.
	Field trips (excursion) may be integrated to support the learning outcome.



Literatur	 Peng, M. and Meyer, K. (2023). International Business. 4e, Cengage Hill, C. (2022). Global business today. 12e, McGraw Hill, SUPPLEMENATARY READING AND MATERIALS * The Economist, Business Week, The Financial Times, The Wall Street Journal. * Corporate Annual Reports * Class Handouts, Readings, Journal Articles and other business publications as announced in class. In addition to the above texts and materials, several articles and multimedia presentations are recommended. These will be listed in the updates on Moodle. 					
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen	
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-5	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)	
	WT Version 2022	FWP	951-55-5	6	Modularbeit	
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-5	6	Modularbeit	



IT-Consulting - Herausforderungen und Trends

SWS	4						
ECTS	5						
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch						
Lehrform	SU mit Übung						
Angebot	nach Ankündigung						
Aufwand	ca. 42 Std, Eigenstud	lium: ca. 108 Std.					
Voraussetzungen			tnisse aus der Wirtschaftsi chaftsinformatik erforderlic		ür das Sommersemester		
Ziele	 Die Studierenden FACH- & METHODE Die Studierenden Die Studierenden Zusammenhänge in Die Studierenden 	 LERNZIELE: Die Studierenden sollen weiterführende Kenntnisse über aktuelle Themenstellungen im Berufsfeld IT Consulting erhalten Die Studierenden sollen die Kenntnisse in ausgewählten Use-Cases vertiefen FACH- & METHODENKOMPETENZ: Die Studierenden können das Berufsfeld IT-Consulting, die Besonderheiten und Anforderungen einschätzen Die Studierenden sind mit thematischen Schwerpunkten im IT-Consulting vertraut und können Abläufe und Zusammenhänge in Beratungsprojekten beurteilen Die Studierenden können Lösungsansätze für typische Problemstellungen in IT-Consulting-Projekten anwenden ÜBERFACHLICHE KOMPETENMZ: 					
Inhalt	Die Studierenden vertiefen ihre Kenntnis in der strukturierten Herangehensweise an Problemstellungen Die Themenstellungen werden an aktuelle Herausforderungen angepasst, aktuelle Themenstellungen werden aufgegriffen. Beispielthemen sind: 1. Das Berufsfeld IT Consulting im Wandel: Überblick und Besonderheiten, Aktuelle Trends im IT-Consulting 2. Beratungsfirmen im Wandel zwischen Hierarchie und Agilität: Agilität und moderne Zusammenarbeit in Projekten, Change Management und organisatorischer Wandel in Unternehmen 3. Case Studies und Übungen je nach Aktualität: Vorstellungsgespräche, Beratungsgespräche, Analysegespräche, Beratung im Projektmanagement, Prozessberatung, Beratung in der IT-Sicherheit, Beratung im IT-Vertrieb 4. Aktuelle Schnittstellenthemen: Rechtliche Aspekte im IT-Consulting, Gesundheit und Work Life Balance, Datenschutz (DSGVO), Nachhaltigkeit / Green IT, Diversität im IT Consulting 5. Erfahrungsberichte aus durchgeführten und laufenden Projekten						
Medien und Methoden	2. Moodle-Kursseite		Folien, Videos, PDF-Date	ien			
Literatur	Lippold, D. (2018). Die Unternehmensberatung: Von der strategischen Konzeption zur praktischen Umsetzung , Gabler: Wiesbaden Lippold, D. (2016). Grundlagen der Unternehmensberatung: Strukturen - Konzepte - Methoden, Gabler: Wiesbaden Deelmann, T. (2019). Consulting und Digitalisierung: Chancen, Herausforderungen und Digitalisierungsstrategien für die Beratungsbranche, Gabler: Wiesbaden						
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen		
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-53	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)		
	WT Version 2022	FWP	951-55-53	6	Modularbeit		



IT-Projektmanagement

SWS	4	4						
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch						
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	nach Ankündigung							
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: d	ca. 108 Std.					
Voraussetzungen					und des Software Engineering rundstudiums bzw. Software			
Ziele	Vorgehensweisen zu Projektmanagement, diese einsetzen. Sie bewerten. Fach- und Methode problemadäquat eins durch passende Vorg bekannter Methoden	Fach- und Methodenkompetenzen: Die Studierenden können die vermittelten Instrumente situationsspezifisch bzw. problemadäquat einsetzen. Weiterhin besitzen sie die Fähigkeit, Zielvorgaben sowie Problemstellungen einzuordnen und durch passende Vorgehensweisen, zielführend zu bearbeiten. Außerdem erwerben sie die Fähigkeit zur adäquaten Adaption bekannter Methoden an sich ändernde Einflüsse. Überfachliche Kompetenz: Die Studierenden lernen im Team zu arbeiten; die Studierenden erarbeiten sich Teile						
Inhalt	Standardisierte Verfa Projektteamaufbau	ahren zur Durchführung v	von IT-Projekten, Aufgaben	in den Projektphasen, R	Risikomanagement,			
Medien und Methoden	Tafel und Folien (Po	werpoint), Fallstudien, Be	eispielrealisierungen, Simul	ation				
Literatur	Guide to the Project Kuster, J.; Bachm Tiemeyer, E.: Har Rubin, K.: Essenti	 Wieczorrek, H. W. und Mertens, P.: Management von IT-Projekten. Springer-Verlag, 2011 Project Management Institute: A Guide to the Project Management Body of Knowledge. Newtown Square, 2013 Kuster, J.; Bachmann, C. et al: Handbuch Projektmanagement: Agil – Klassisch – Hybrid, Springer, 2022 Tiemeyer, E.: Handbuch IT-Projektmanagement: Vorgehensmodelle, Managementinstrumente, Good Practices, 2018 Rubin, K.: Essential Scrum: A Practical Guide to the Most Popular Agile Process: A Practical Guide To The Most Popular Agile Process, Addison-Wesley, 2012 						
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-24	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten			
	WT Version 2022	FWP	951-55-24	6	Modularbeit			
	WD Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-24	6	Modularbeit			



Leadership in IT-Projekten

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	Grundlagen zu Organisation und Personal sowie Projektarbeit und Vorgehensmodellen im Software Engineering
Ziele	Lernziele Ziel des Moduls ist der Erwerb von Kenntnissen und Fähigkeiten der Führung heterogener Teams in großen IT-Projekten. Weiterhin wird wissenschaftliches Arbeiten und technisches Schreiben gefördert. Kompetenzen Die Studierenden erkennen und erläutern die besonderen Herausforderungen der Führung in großen IT-Projekten, die durch die meist sehr heterogenen beteiligten Personengruppen, die hohe Komplexität der Aufgaben und die Lösungs- und Arbeitsprozesse bedingt sind, die sowohl ein hohes Maß an Systematik als auch an Kreativität erfordern. Des Weiteren benennen und definieren sie relevante Grundbegriffe und Konzepte zu Führungstheorien, Kommunikation sowie aus der Psychologie und Iernen einschlägige Führungsmodelle und -instrumente kennen. Sie sind in der Lage, vorgegebene Führungsszenarien aus dem Kontext von IT-Projekten zu analysieren, kritische Punkte zu identifizieren, geeignete Führungsmaßnahmen auszuwählen und diese aktiv einzusetzen. Begleitend vertiefen die Studierenden dabei ihre hierfür relevanten individuellen Schlüsselqualifikationen aus den Bereichen der Selbst-, Methoden- und Sozialkompetenzen, wie beispielsweise • (Selbst-)Reflexion • (Selbst-)Reflexion • Ganzheitliches Denken • Wahrnehmung • Kommunikation • Durchsetzungsstärke • Teamfähigkeit
Inhalt	IT-Projekte involvieren in der Regel Personen aus Fachbereichen, Controlling und Softwaretechnik, die sehr unterschiedliche fachliche Hintergründe, Denkweisen und Kommunikationskulturen mitbringen. Gleichzeitig sind große IT-Projekte hochkomplex, erfordern ein hohes Maß sowohl an Systematik als auch an Kreativität und sind daher nur bedingt schematisch abarbeitbar. Aus diesen Besonderheiten ergeben sich nicht nur hohe Anforderungen an die einzelnen Projektbeteiligten, sondern insbesondere auch an die Führungspersonen. Dieses Modul schafft einen Einblick in die besonderen Führungsherausforderungen von IT-Projekten und vermittelt grundlegende Erkenntnisse zu Führungstheorien, Psychologie und Kommunikation. Darauf aufbauend werden Strategien und Maßnahmen für Führung in diesem spezifischen Kontext erarbeitet und im situativen Kontext praktisch eingeübt. Grundlegende Themen: • Typische Führungssituationen in IT-Projekten • Führungstheorien, Psychologie und Kommunikation • Systemisches vs. personales Führen Vertiefende Themen mit spezieller Ausrichtung auf die besonderen Herausforderungen der stark heterogenen Teams in IT-Projekten, sowie der Führung von technisch-kreativen IT-Spezialisten: • Gestalten von Führungsbeziehungen • Kommunikation (direktiv und non-direktiv) • Motivation • Führungsinstrumente • Kontrolle
Medien und Methoden	 Präsentationen über Folien, Tafel, Flipchart Multimediale Präsentationen Bücher und Zeitschriftenartikel Kontextabhängige Praxisaufgaben und Trainingseinheiten Haptische Materialien



Literatur

- G. Lloyd: Business Leadership for IT Projects, Gower 2013.
- J. Weibler: Personalführung, Vahlen 2012.
- U. Vigenschow, B. Schneider, I. Meyrose: Soft Skills für IT Führungskräfte und Projektleiter, dpunkt 2011.
- Harvard Business Review Press: On Leadership, HBR-Press 2011.
- M. Paschen, E. Dihsmaier: Psychologie der Menschenführung, Springer 2011.
- R. Bröckermann: Führungskompetenz -- Versiert kommunizieren und motivieren, Ziele vereinbaren und planen, fordern und fördern, kooperieren und beurteilen, Schäffer-Poeschel 2011.
- H. Laufer: Grundlagen erfolgreicher Mitarbeiterführung -- Führungspersönlichkeit, Führungsmethoden, Führungsinstrumente, Gabal 2010.
- L. von Rosensiel, E. Regnet, M.E. Domsch (Hrsg.): Führung von Mitarbeitern -- Handbuch für erfolgreiches Personalmanagement, Schäffer-Poeschel 2009.
- F. Westermann: Entwicklungsquadrat, Hogrefe 2006.

SPO Zuordnungen **Fachgruppe** Code ab Semester Prüfungsleistungen Curricula IB Version 2010 FWP 07-WT-B-951-55-29 benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)DC Version 2020 WPF Informatik 07-WT-B-951-55-29 5 benotete Modularbeit benotete Präsentation (40%)DC Version 2023 WPF Informatik 07-WT-B-951-55-29 benotete Modularbeit (60%) benotete Präsentation (40%)IF Version 2023 FWP 07-WT-B-951-55-29 benotete Modularbeit (60%) benotete Präsentation (40%) IF Version 2019 FWP 07-WT-B-951-55-29 5 benotete Modularbeit (60%)benotete Präsentation (40%) WT Version 2022 FWP 07-WT-B-951-55-29 Modularbeit WD Version 2022 FWP 07-WT-B-951-55-29 6 Modularbeit



Neuronale Netze und Maschinelles Lernen für betriebswirtschaftliche Anwendungen

SWS	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	aus dem Bachelorstudiengang: Mathematik, Statistik
Ziele	LERNZIELE: Die Studierenden lernen die theoretischen Grundlagen von Prognosemodellen auf Basis des maschinellen Lernens insbesondere Neuronaler Netze. Zum Vergleich werden kurz gängige (nicht Al) Verfahren zur Prognose eingeführt. Die Studierenden lernen die Anwendung der Algorithmen anhand betriebswirtschaftlicher Modellierungsbeispiele. Als Software wird die OpenSource Software Python benutzt. Ein wichtiger Bestandteil ist ebenfalls das Interpretieren der Modellergebnisse z.B. mit Hilfe gängiger Gütemaße für die Prognosegüte.
	FACH- u. METHODENKOMPETENZ: Die Vorlesung gibt eine Einführung in gängige Verfahren zur Lösung von Prognoseaufgaben und Algorithmen zum Lösen üblicher Klassifikationsprobleme im betriebswirtschaftlichen Kontext. Schwerpunkt liegt dabei auf der Anwendung Neuronaler Netze sowie weiterer Verfahren des Maschinellen Lernens. Ziel: eigenständige Lösung von Aufgaben aus dem Bereich Data Analytics und Prognosefragestellungen insbesondere mit Hilfe der Software Python; Datenvorverarbeitung, Identifikation der geeigneten Modellklasse, Optimierung von Modellen, Darstellung der Ergebnisse Umgang mit Python sowie und spezieller open-Source Tools (WEKA, KNIME)
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ: Teamarbeit: wie erarbeite ich praktikable Lösungen eigenständig und in der Kleingruppe? Anwendungsbeispiele: wie löse ich Probleme aus der praktischen Anwendung mit Hilfe der gelernten Hilfsmittel? Lerntechniken: wie erarbeite ich schnell und effizient ein komplexes neues Thema sowohl in der Theorie als auch in der Praxis?
Inhalt	Die Veranstaltung gliedert sich in 12 Lerneinheiten. Jede Lerneinheit besteht aus 2 Stunden seminaristischem Unterricht sowie 2 Stunden praktischen Übungen am Computer. Im praktischen Teil lernen die Studenten zunächst anhand vorbereiteter Datenbeispiele die Grundlagen von AI in der betriebswirtschaftlichen Anwendung. Die ersten Lerneinheiten dienen zum Erlernen von Theorie und Anwendungstechniken:
	Zeitreihenanalyse, graphische Aufbereitung und Datenvorverarbeitung, Fehlermaße mathematische Modelle zur Zeitreihenprognose Vergleichstagsanalyse, Regression AR, ARMA,SARIMA Theorie der Neuronalen Netze: mathematische Grundlagen, Lernverfahren, Modellarchitekturen Feedforward Neuronale Netze, Ensemble-Modelle Rekurrente Neuronale Netze zur Modellierung dynamischer Systeme Decision Trees und Random Forests für Regressionsprobleme Klassifikation und Clustering Decision Trees und Random Forests für Klassifikation Convolutional Neural Networks (CNNs)
	Während der ersten Wochen bearbeiten die Studenten in Teamarbeit jeweils parallel zu den gezeigten Beispielen eigene Anwendungsbeispiele. Diese werden am Ende der Veranstaltung von den Studierenden in kurzen Vorträgen vorgestellt und es wird eine gemeinsame Bewertung des Ergebnisses vorgenommen.
Medien und	Moodle: Folien zu den Vorlesungen, Daten, Python-Notebooks etc. werden hier zur Verfügung gestellt
Methoden	Seminaristischer Unterricht: Tafel, PowerPoint Folien, Videoclips, Computer-Pool (Bearbeitung von Programmierbeispielen) Übung: Gruppenarbeit mit vorausgewählten Datenbeispielen, Präsentation der Gruppenthemen durch die Studierenden
Literatur	Bengio, Y.: Learning Deep Architectures for Al. Foundations and Trends in Machine Learning, 2009.
	Brause, R. W.: Neuronale Netze: eine Einführung in die Neuroinformatik. B. G. Teubner Stuttgart, 1995.
	Fueser, K.: Neuronale Netze in der Finanzwirtschaft: innovative Konzepte und Einsatzmöglichkeiten. Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler GmbH, Wiesbaden, 1995.
	Goodfellow, I.; Bengio Y.; Courville A.: Deep learning. MIT press, 2016.
	Grus, J.: Data science from scratch: First principles with Python. O'Reilly Media, Inc., 2015.
	Lämmel, U.; Cleve, J.: Künstliche Intelligenz. Carl Hanser Verlag München, 2012.
	Müller, A. C.; Sarah G.: Introduction to machine learning with Python: a guide for data scientists. O'Reilly Media, Inc., 2017.
	Rashid, T.: Make your own neural network. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016.
	Rehkugler, H.; Zimmermann, G.: Neuronale Netze in der Ökonomie: Grundlagen und finanzwirtschaftliche Anwendungen. Verlag Franz Vahlen GmbH, München
	Rehkugler, H.; Zimmermann, G.: Neuronale Netze in der Ökonomie: Grundlagen und finanzwirtschaftliche Anwendungen.
	Rehkugler, H.; Zimmermann, G.: Neuronale Netze in der Ökonomie: Grundlagen und finanzwirtschaftliche Anwendungen. Verlag Franz Vahlen GmbH, München Rey, G. D.; Wender, K. F.: Neuronale Netze: Eine Einführung in die Grundlagen, Anwendungen und Datenauswertung. Verlag Hans Huber, Bern, 2011
	Rehkugler, H.; Zimmermann, G.: Neuronale Netze in der Ökonomie: Grundlagen und finanzwirtschaftliche Anwendungen. Verlag Franz Vahlen GmbH, München Rey, G. D.; Wender, K. F.: Neuronale Netze: Eine Einführung in die Grundlagen, Anwendungen und Datenauswertung. Verlag



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-42	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	951-55-42	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	951-55-42	6	Modularbeit



Praxisaspekte aus Entrepreneurship und Innovationsmanagement

CIMC	1						
sws	4						
ECTS	5	5					
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch					
Lehrform	je nach Fach						
Angebot	nach Ankündigung						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: c	a. 108 Std.				
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirts Betriebswirtschaft de		r Wirtschaftswissenschaft	en etwa aus den Moduler	Wirtschaftsinformatik bzw.		
Ziele	Gründungs- oder Inn	ovationsprojekt überführe	en. Die Studierenden wäh	len in einer Kleingruppe e	er eine Geschäftsidee in ein ine Fallstudie aus, bewerten werfen eine Produktstrategie		
	FACH- & METHODE	NKOMPETENZ: Studiere	ende erarbeiten, bewerten	und präsentieren:			
	Business Model C	anvases		-			
	Kundenprobleme						
	Nutzer- und Kund	enpersonas					
	Jobs to be done						
	Markt- und Konkurrenzanalysen						
	Finanzierungskonzepte						
	Financial Models						
	Minimal Viable Products						
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ:						
	Die Studierenden lernen Entscheidungen unter Unsicherheit zu treffen Teamerheit: Die Studierenden ererbeiten eich Teilgehiete in eigenständig und Kleingrungen.						
	Teamarbeit: Die Studierenden erarbeiten sich Teilgebiete in eigenständig und Kleingruppen. Fallstudien: Die Studierenden finden in Kleingruppen zu unternehmerischen Entscheidungen.						
	3. Fallstudien: Die Studierenden finden in Kleingruppen zu unternehmerischen Entscheidungen.4. Die Studierenden präsentieren und erläutern Ihre Fallstudie vor einer Gruppe						
Inhalt		arbeitung von Geschäftsrechnologien im Probleml		nologischer Innovationen	Erstellung von Prototypen,		
Medien und	Tafel und Folien (Po	werpoint), Fallstudien, Be	ispielrealisierungen, Proto	otyping, Online-Lehrinhalte	9.		
Methoden	, ,	, ,,		•			
Literatur	Christensen, C. M., Dillon, K., Hall, T., & Duncan, D. S. (2016). Competing against luck: The story of innovation and						
Literatur			uncan, D. S. (2016). Comp	betting against luck. The s	tory of innovation and		
	customer choice. Ne	ew York.					
	Chesbrough, H. W.	ew York.	n: The new imperative for				
	Chesbrough, H. W. Business Press.	ew York. /. (2003). Open innovatio	n: The new imperative for	creating and profiting from	n technology. Harvard		
	Chesbrough, H. W Business Press.Osterwalder, A., F	ew York. //. (2003). Open innovatio Pigneur, Y., Smith, A., & E	n: The new imperative for	creating and profiting from	n technology. Harvard		
	Chesbrough, H. W Business Press. Osterwalder, A., F organization with institutions.	ew York. J. (2003). Open innovation Pigneur, Y., Smith, A., & E Spiration from the world's	n: The new imperative for tiemble, F. (2020). The in best business models (Vo	creating and profiting from vincible company: how to al. 4). John Wiley & Sons.	n technology. Harvard		
	Chesbrough, H. W Business Press. Osterwalder, A., F organization with ins Fritsch, M. (2018)	ew York. J. (2003). Open innovation Pigneur, Y., Smith, A., & Espiration from the world's Entrepreneurship: theory	n: The new imperative for tiemble, F. (2020). The in best business models (Vo ie, empirie, politik. Springe	creating and profiting from vincible company: how to al. 4). John Wiley & Sons. er-Verlag.	m technology. Harvard constantly reinvent your		
	 Chesbrough, H. W Business Press. Osterwalder, A., F organization with ins Fritsch, M. (2018) Tidd, J., & Bessar 	ew York. J. (2003). Open innovation Pigneur, Y., Smith, A., & Espiration from the world's Entrepreneurship: theory	n: The new imperative for tiemble, F. (2020). The in best business models (Vo ie, empirie, politik. Springe	creating and profiting from vincible company: how to al. 4). John Wiley & Sons. er-Verlag.	m technology. Harvard constantly reinvent your		
	Chesbrough, H. W Business Press. Osterwalder, A., F organization with ins Fritsch, M. (2018)	ew York. J. (2003). Open innovation Pigneur, Y., Smith, A., & Espiration from the world's Entrepreneurship: theory	n: The new imperative for tiemble, F. (2020). The in best business models (Vo ie, empirie, politik. Springe	creating and profiting from vincible company: how to al. 4). John Wiley & Sons. er-Verlag.	m technology. Harvard constantly reinvent your		
Zuordnungen	 Chesbrough, H. W Business Press. Osterwalder, A., F organization with ins Fritsch, M. (2018) Tidd, J., & Bessar 	ew York. J. (2003). Open innovation Pigneur, Y., Smith, A., & Espiration from the world's Entrepreneurship: theory	n: The new imperative for tiemble, F. (2020). The in best business models (Vo ie, empirie, politik. Springe	creating and profiting from vincible company: how to al. 4). John Wiley & Sons. er-Verlag.	m technology. Harvard constantly reinvent your		
Zuordnungen Curricula	Chesbrough, H. W Business Press. Osterwalder, A., F organization with ins Fritsch, M. (2018) Tidd, J., & Bessar Wiley & Sons. SPO	ew York. J. (2003). Open innovation Pigneur, Y., Smith, A., & Espiration from the world's Entrepreneurship: theorem, J. R. (2020). Managing Fachgruppe	n: The new imperative for tiemble, F. (2020). The in best business models (Voie, empirie, politik. Springe innovation: integrating te	creating and profiting from vincible company: how to ol. 4). John Wiley & Sons. er-Verlag. chnological, market and company ab Semester	m technology. Harvard constantly reinvent your organizational change. John		
Zuordnungen Curricula	Chesbrough, H. W. Business Press. Osterwalder, A., Forganization with ins Fritsch, M. (2018) Tidd, J., & Bessar Wiley & Sons. SPO IB Version 2010	ew York. I. (2003). Open innovation Pigneur, Y., Smith, A., & Espiration from the world's Entrepreneurship: theorem It, J. R. (2020). Managing Fachgruppe FWP	n: The new imperative for Etiemble, F. (2020). The in best business models (Voie, empirie, politik. Springe innovation: integrating te	creating and profiting from vincible company: how to ol. 4). John Wiley & Sons. er-Verlag. chnological, market and company ab Semester	constantly reinvent your brganizational change. John Prüfungsleistungen		
-	Chesbrough, H. W Business Press. Osterwalder, A., F organization with ins Fritsch, M. (2018) Tidd, J., & Bessar Wiley & Sons. SPO	ew York. J. (2003). Open innovation Pigneur, Y., Smith, A., & Espiration from the world's Entrepreneurship: theorem, J. R. (2020). Managing Fachgruppe	n: The new imperative for tiemble, F. (2020). The in best business models (Voie, empirie, politik. Springe innovation: integrating te	creating and profiting from vincible company: how to ol. 4). John Wiley & Sons. er-Verlag. chnological, market and company ab Semester	m technology. Harvard constantly reinvent your organizational change. John		



Praxisaspekte der Wirtschaftsinformatik

sws	4						
ECTS	5	5					
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch					
Lehrform	SU mit Übung						
Angebot	nach Ankündigung						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: c	a. 108 Std.				
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirt Betriebswirtschaft de		er Wirtschaftswissenschafte	en etwa aus den Moduler	n Wirtschaftsinformatik bzw.		
Ziele	Anwendung der Wirt Studierende können Entwicklungsmethod	schaftsinformatik zum Ze die wichtigen Aspekte de den wiedergeben, anwend	eitpunkt der Veranstaltung hes Themas, z.B. innovative den und bewerten.	nohe Relevanz hat, tiefgr IT-Produkte, IT-Prozess	se oder auch		
			/eranstaltung erlernen Stud sungsansätze situationsspe	· ·	•		
	bzw. weiterzuentwich	• Fachbezogen: Fähigkeit die vermittelten Lösungsansätze situationsspezifisch einzusetzen und diese ggfs. zu adaptieren bzw. weiterzuentwickeln.					
		Methodisch: Fähigkeit, Zielvorgaben einzuordnen und durch passende Methoden, zielführend zu bearbeiten. Fähigkeit zur adäquaten Anpassung bekannter Methoden an sich ändernde Einflüsse.					
	·	• Interpersonell: Verständnis der eignen Rolle und Einordnung der eigenen Fähigkeiten in synergetischen Problemlösungsprozessen.					
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ: Studierende können erlernte Kompetenzen aus den Grundlagenmodulen in einem praxisbezogenen Kontext einsetzen. Kompetenzen werden durch die Anwendung in praktischen Fallstudien vertieft und in den Kontext von realen Berufsbildern gesetzt.						
Inhalt	Beispielthemen: Agil Software-Test.	e Prozessmodelle, hochs	skalierbare Social-Software	-Komponenten, Cloud-L	ösungen, Trends beim		
Medien und Methoden	Tafel und Folien (Po	werpoint), Fallstudien, Be	eispielrealisierungen, Protot	typing, groupware, online	e Lehrinhalte.		
Literatur	Balzert Helmut: Le	ehrbuch der Softwaretecl	hnik – Basiskonzepte und R	Requirements Engineerin	ng, Springer		
	Balzert Helmut: Lehrbuch der Softwaretechnik: Entwurf, Implementierung, Installation und Betrieb, Springer						
	Balzert Helmut: Lehrbuch der Softwaretechnik – Softwaremanagement, Springer Coruzzi R. E.: Deine kleine Geschichte der EDV, mith						
	Ceruzzi P. E.: Deine kleine Geschichte der EDV, mitp Huczynsli A und Buchanan D.: Organisational Behaviour, Prentice Hall						
	Kammerer, S., La	 Kammerer, S., Lang, M., Amberg, M. (Hrsg.): IT-Projektmanagement-Methoden, 2013 Schöning U.: Ideen der Informatik, Oldenbourg 					
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen		
Curricula	IB Version 2010	FWP	07-WT-B-951-55-37	6	Modularbeit		
	WT Version 2022	FWP	07-WT-B-951-55-37	6	Modularbeit		
	WD Version 2022	FWP			1		



Prozessmanagement

SWS	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre: Organisation und Personal, Marketing, Produktionsmanagement
	aus dem Bereich der Informatik: Wirtschaftsinformatik I und II, Softwareentwicklung I und II
	Hinweis: falls ein oben angegebenes Modul noch nicht besucht wurde, so lassen sich die entsprechenden Inhalte für diese Veranstaltung auch so nacharbeiten.
Ziele	LERNZIELE (Welche Kenntnisse vermittelt die Veranstaltung?)
	Die Studierenden erfahren die Bedeutung der Prozesse für den Erfolg von Unternehmen. Sie erkennen die Chancen der Digitalisierung von Prozessen für die Wertschöpfung des Unternehmens. Sie erfahren Methoden zur Prozessgestaltung und permanenten -verbesserung.
	FACH- & METHODENKOMPETENZ (Was erlernen die Studierenden, was können sie im Anschluss anwenden, analysieren, evaluieren, kreieren?)
	Die Studenten beherrschen Methoden zur Dokumentation von Prozessen.
	2. Sie können Prozesse in ihrer Leistungsfähigkeit beurteilen. Hierzu sind in der Lage, ein KPI-System zur Planung und
	Messung der Prozessleistung zu konzipieren und einzusetzen.
	3. Sie erkennen Chancen der Prozess-Digitalisierung und können sie mit Hilfe geeigneter Methoden realisieren.
	4. Sie setzen Reifegradmodelle zur Prozessorganisation von Unternehmen ein.
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ (Was erfahren und erlernen die Studierenden über das Fachliche hinaus?)
	 Teamarbeit: Die Studierenden erstellen eine praxisbezogene Studienarbeit zur Themenstellung in Kleingruppen. Wissenschaftliches Arbeiten: Die Studierenden werden explizit im Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten geschult.
Inhalt	Geschäftsprozesse, Geschäftsmodelle und Business Model Canvas
iiiiait	Digitale Transformation 1 (Product-Lifecycle-Management-Prozess)
	Key Performance Indicators zur Prozesssteuerung
	Erarbeiten Themenkatalog und Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten
	5. Digitale Transformation 2 (Customer-Relationship-Management-Prozess)
	6. Prozessorganisation von Unternehmen
	7. Digitale Transformation 3 (Supply-Chain-Management-Prozess)
	sowie Kolloquien (3 stufiges Modell)
Medien und	1. Moodle: Alle relevanten Unterlagen finden sich in Moodle. Die TeilnehmerInnen schreiben sich bitte hier ein, um Zugriff
Methoden	auf das Skriptum, das Handout, die Streams sowie die Tests zu bekommen.
	2. Vorbereitung: Lehrbuch mit Verständnisfragen und Aufgabenstellungen
	3. Seminaristischer Unterricht: Handout mittels diverser Medien, Videoclips und Fotostreams zu ausgewählten
	Schwerpunktthemen
	4. Übung: Aufgabenblätter, Moodle-Tests
	5. Nachbereitung: Aufgabenblätter, Moodle-Tests, Zusammenfassende Themen-Videos und Fotostreams



Literatur

- 1. Schmelzer, H. J., Sesselmann, W., 2013. Geschäftsprozessmanagement in der Praxis. Kunden zufrieden stellen, Produktivität steigern, Wert erhöhen. 8. Aufl. München/Wien: Hanser.
- 2. Feldmayer, J., Seidenschwarz, W., 2005. Marktorientiertes Prozessmanagement. Wie Process Mass Customization Kundenorientierung und Prozessstandardisierung integriert. Mün- chen: Vahlen.
- 3. Fischer, D., 2009: Controlling. Balanced Scorecard, Kennzah- len, Risiko- und Prozessmanagement. München: Vahlen.
- 4. Binckebanck, L., Erste, R. (Hrsg.): Digitalisierung im Vertrieb. Strategien zum Einsatz neuer Technologien im Vertriebsorganisationen; Wiesbaden: Springer 2016.
- 5. Katzengruber, W., Pförtner, A.: Sales 4.0. Strategien und Konzepte für die Zukunft im Vertrieb; Weinheim: Wiley 2017. Hierher, R.: Prozessoptimierung 4.0. Den digitalen Wandel als Chance nutzen; Freiburg u.a.: Haufe 2017.
- 6. Biesel, H., Hame, H.: Vertrieb und Marketing in der digitalen Welt. So schaffen Unternehmen die Business Transformation in der Praxis; Wiesbaden: Springer 2018.
- 7. Osterloh, H. und FROST, J., 2006. Prozessmanagement als Kernkompetenz. Wie Sie Business Reengineering strategisch nut- zen können. 5. Aufl. Wiesbaden: Gabler.
- 8. Smith, H. und Finger, P., 2002. Business Process Management. The Third Wave. Tampa: Meghan-Kiffer Press.

Zuordnungen Curricula

SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-9	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
WT Version 2022	FWP	951-55-9	6	Modularbeit
WD Version 2022	FWP	951-55-9	6	Modularbeit



Real Project - Digitalization

sws	4					
ECTS	5					
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch					
Lehrform	SU mit Übung					
Angebot	nach Ankündigung					
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 4	12 Std., Eigenstudium: c	a. 108 Std.			
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirts Grundstudiums.	chaftsinformatik und der	Wirtschaftswissenschafte	n etwa aus dem Modul B	setriebswirtschaft des	
Ziele	Lernziele: Ziel der Veranstaltung ist es, einen Überblick über digitale Innovationen und Transformationen mittels Informationstechnologien im betrieblichen Umfeld zu gewinnen und selbstständig Geschäftsideen zu digitalen Innovationel entwickeln.					
			enntnisse, um selbstständi nhaltlich zu erarbeiten und		n Bereich digitale Innovationen ehmen einzuschätzen.	
Inhalt			Innovationen im B2B Bere nodelle mit Fokus auf der		novationen,	
Medien und Methoden	Veranstaltungsspezifi	sche Website, Moodle,	Tafel und Folien (Powerpo	nt)		
Literatur	 K. C. Laudon and J. P. Laudon, Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 13th ed. Prentice Hall, 2013 K. C. Laudon and C. Traver, E-Commerce 2014, 10 edition. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 2013. E. Turban, L. Volonino, and G. R. Wood, Information Technology for Management: Digital Strategies for Insight, Action, an Sustainable Performance, Auflage: 10, John Wiley & Sons, 2014. M. Weske, Business process management, 2. ed. Berlin [u.a.]: Springer, 2012. Weitere siehe Veranstaltungsseite im Internet					
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen	
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-34	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)	
	IF Version 2019	FWP		6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)	
	IF Version 2023	FWP		6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)	
	WT Version 2022	FWP	951-55-34	6	Modularbeit	
	WD Version 2022	FWP	951-55-34	6	Modularbeit	



Realtime Computing mit Complex Event Processing

sws	4						
ECTS	5	5					
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch						
Lehrform	SU mit Übung						
Angebot	-						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: c	a. 108 Std.				
Voraussetzungen	Grundlagen der Info	rmatik etwa aus den Mod	ulen Wirtschaftsinformatik	und Softwareentwicklun	g I und II des Grundstudiums.		
	Fortgeschrittene Ker Hauptstudiums.	nntnisse der Informatik et	wa aus den Modulen Date	nkommunikation und So	ftwareengineering I und II des		
Ziele	Thema Complex Eve wissenschaftliche Ar FACH- & METHODE 1. Die Studierender	ent Processing, sowie die beiten und technische Sc ENKOMPETENZ:	Vertiefung in der Disziplir chreiben gefördert werden. E Kenntnisse in den Bereic	Softwareengineering. W			
	 ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ: 1. Teamarbeit: Die Studierenden erarbeiten Lösungsansätze eigenständig und in Kleingruppen 2. Die Studierenden lernen, sich strukturiert in komplexe Systeme einzuarbeiten 3. Die Studierenden verbessern die Fähigkeit zur eigenständigen Erarbeitung von komplexen und praxisorientierten Sachverhalten 						
Inhalt	Praktikum/Eigenstud Beispielthemen: Kon	lium: Studienarbeiten zu t zeption und prototypisch	uren, Anfragesprachen, B cheoretischen oder praktische E Entwicklung eines CEP- chiedenen Merkmalen, CE	chen Fragestellungen. Systemen zur Überwach			
Medien und Methoden		fische Website, Tafel und nd Tagungsbände, Softw		emeine Informationen (Hi	inweise im WWW) Bücher,		
Literatur	 Luckham, David: The power of events: an introduction to complex eventprocessing in distributed enterprise systems. Addison Wesley, Boston, 2007 Bruns, R., Dunkel, J.: Event-Driven Architecture: Softwarearchitekturfür ereignisgesteuerte Geschäftsprozesse. Springer, Berlin, 2010 Chandy, K., Schulte, W.: Event Processing: Designing IT Systems for Agile Companies, McGraw-Hill Osborne Media, New York, 2009 Etzion, O., Niblett, P.: Event Processing: in Action, Manning Publications Co., Greenwich, 2010 						
	2. Bruns, R., Dunke Berlin, 2010 3. Chandy, K., Schi New York, 2009	oston, 2007 el, J.: Event-Driven Archit ulte, W.: Event Processin	ecture: Softwarearchitektu g: Designing IT Systems f	rfür ereignisgesteuerte C	Geschäftsprozesse. Springer,		
Zuordnungen	2. Bruns, R., Dunke Berlin, 2010 3. Chandy, K., Schi New York, 2009	oston, 2007 el, J.: Event-Driven Archit ulte, W.: Event Processin	ecture: Softwarearchitektu g: Designing IT Systems f	rfür ereignisgesteuerte C	Geschäftsprozesse. Springer,		
Zuordnungen Curricula	2. Bruns, R., Dunke Berlin, 2010 3. Chandy, K., Schi New York, 2009 4. Etzion, O., Nibles	oston, 2007 el, J.: Event-Driven Archit ulte, W.: Event Processin tt, P.: Event Processing: i	ecture: Softwarearchitektu g: Designing IT Systems f n Action, Manning Publica	rfür ereignisgesteuerte Cor Agile Companies, McCotions Co., Greenwich, 20	Geschäftsprozesse. Springer, Graw-Hill Osborne Media,		
	2. Bruns, R., Dunke Berlin, 2010 3. Chandy, K., Schi New York, 2009 4. Etzion, O., Niblet	eston, 2007 el, J.: Event-Driven Archit ulte, W.: Event Processin tt, P.: Event Processing: i Fachgruppe	ecture: Softwarearchitektug: Designing IT Systems f n Action, Manning Publica Code	rfür ereignisgesteuerte Cor Agile Companies, McCotions Co., Greenwich, 20	Geschäftsprozesse. Springer, Graw-Hill Osborne Media, 010 Prüfungsleistungen benotete Studienarbeit (40%) benotete mündliche		



Rechtliche Aspekte der Digitalisierung

sws	4							
ECTS	5	5						
Sprache(n)	Deutsch							
Lehrform	SU mit Übung							
Angebot	nach Ankündigung							
Aufwand	Präsenzstudium ca.	42 h, Eigenstudium ca. 1	08 h					
Voraussetzungen	Kenntnisse und Kom	petenzen, wie sie im Fac	ch Wirtschaftsprivatrecht v	ermittelt werden.				
Ziele	analysieren rechtlic		ewerten die rechtliche Mac		er einschlägige Rechtsnormen rwünschter Lösungen •			
	zwischen Recht, Wir	tschaft und Informatik - z	fahren juristische Methrielgerichteten Austausch z /issens in der Prüfungssitu	u rechtlichen Themen -	ing - Schnittstellenbewusstsein Aneignung komplexen,			
Inhalt	Die Veranstaltung ur	mfasst folgende ALTERN	ATIVE Lerneinheiten:					
	Erstellen eines re	Erstellen eines rechtssicheren Web-Shops						
	2. Angewandtes Re	2. Angewandtes Recht auf neue Technologieen						
	3. Praxis des Rechts auf der Schnittstelle von Jura, BWL und IT							
Medien und		n Aufgaben und Material	ien auf Moodle					
Methoden	Nutzung digitaler Tafel und Präser	r Lern- und Lehrmittel ntationen						
Literatur	Gierschmann et al., I Beck-Verlag Gierschmann et al., I Ernsthaler/Weidert, I Tim Wybitul, EU-Dat Golz/Slowioczek-Ma Ehmann/Selmayr, Da Martin Schirmbachel Taeger/Kremer, Rec Alexander Golland, I	Auer-Reinsdorff/Conrad, Handbuch IT- und Datenschutzrecht, Beck-Verlag Gierschmann et al., Kommentar Datenschutz-Grundverordnung, Auer-Reinsdorff/Conrad, Handbuch IT- und Datenschutzrecht Beck-Verlag Gierschmann et al., Kommentar Datenschutz-Grundverordnung, Bundesanzeiger-Verlag Ernsthaler/Weidert, Urheberrecht und Internet, Deutscher Fachverlag Tim Wybitul, EU-Datenschutz-Grundverordnung, Deutscher Fachverlag Golz/Slowioczek-Mannsfeld, Fotos rechtssicher nutzen im Internet, mitp-Verlag Ehmann/Selmayr, Datenschutz-Grundverordnung, Beck-Verlag Martin Schirmbacher, Online-Marketing- & Social- Media-Recht, mitp-Verlag Taeger/Kremer, Recht im E-Commerce & Internet, Deutscher Fachverlag Alexander Golland, Datenverarbeitung in sozialen Netzwerken (Dissertation), Deutscher Fachverlag Hennemann/Sattler et al., Immaterialgüter und Digitalisierung, Nomos						
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen			
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-44	6	benotete Studienarbeit			
					(40%) benotetes Kolloquium (60%)			
	WT Version 2022	FWP	951-55-44	6	benotetes Kolloquium			



Robotic Process Automation

sws	4						
ECTS	5	5					
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch						
_ehrform	SU mit Übung						
Angebot	nach Ankündigung						
Aufwand	Pra∎senzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium:	ca. 108 Std.				
Voraussetzungen	Grundlegende Kenntnis	sse der Wirtschaftsinfo	rmatik, Softwareengineeri	ng, Softwareentwicklung	(Java Kenntnisse)		
Ziele	LERNZIELE:						
			rebasierter Robotic-Syster schaft (Finanz- und Versic		ategorisierung kennenlerne en können.		
	FACH- & METHODEN	KOMPETENZ:					
	2. Die Studierenden e	rwerben fachtheoretisc	oer die Auswahl und der A ches Wissen und praktisch	· ·	c-Systeme in der Wirtschaft von softwarebasierten		
	Robotic-Systemen (RF	•	anthice zur tynischen Vo	rachanawaisa dia siah a	us oiner Einführung eines		
		3. Die Studierenden erwerben praktische Kenntnisse zur typischen Vorgehensweise, die sich aus einer Einführung eines Robotic-Systems ergeben					
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ:						
		-	ein Projekt in Teamarbeit				
	2. Die Studierenden vertiefen die Fähigkeit, die Projektergebnisse ansprechend zu präsentieren						
	3. Die Studierenden vertiefen die Fähigkeit, ihren Standpunkt bzgl. sozialpolitischer Einflussfaktoren und deren						
	Herausforderungen an die Wirtschaft, die Organisation, den Staat wie die Gesellschaft zu diskutieren 4. Die Studierenden vertiefen die Fähigkeit der Gruppendiskussion ("World Cafe") zu übergreifenden Aspekten von Ethik,						
	Moral, Recht und Gese	-		volid Gale / 2d aborground	Siden Aspekten von Etilik,		
Inhalt	 Einführung in das Thema der Prozessoptimierung und die Einordnung und Klassifizierung der hierunter fallenden IT Plattformen Uberblick uber softwarebasierte Robotic-Systeme (RPA), Abgrenzung und Einordnung in die Wirtschaftsinformatik (speziell im Finanz- und Versicherungswesen) Erarbeiten von Evaluierungskriterien, die zur Systemauswahl herangezogen werden können Praktische Erarbeitung, Diskussion und Einordnung der Bedeutung der Themenstellung für die Wirtschaft Zuordnung von Einzelthemen an die Studierenden, Diskussion, Einordnung und Abgrenzung der Themen Selbständiges Erarbeiten der Studienarbeit unter Anleitung des Dozenten Prabsentation (Pitch Deck) der Ergebnisse mit multimedialen Hilfsmitteln, Disputation des Themas 						
Medien und	Veranstaltungsspezi	fische Website					
Methoden	1		taltungsspezifischen Web	seite			
	Präpariertes SW Package für die Projektarbeit (z. B. UIPath)						
	 Coaching durch den Dozenten Tafel, Folien und sonstige Medien fu r die multimediale Präsentation 						
	I afel, Folien und soi	nstige Medien fu ≡ r die	multimediale Prasentation	1			
Literatur	Quarre F.: Robotic Process Automation, O'Reilly Verlag Balzert H., Schröder M., Schäfer C.: Wissenschaftliches Arbeiten: Ethik, Inhalt & Form wiss. Arbeiten, Handwerkszeug, Quellen, Projektmanagement, Präsentation, 2. Auflage, Springer Verlag Rechenberg, P.: Technisches Schreiben, 2. erweiterte Auflage, Hanser Verlag Bei Bedarf, je nach Themenstellung: http://dl.acm.org Bei Bedarf, je nach Themenstellung: http://ieeexplore.ieee.org Bei Bedarf weitere Online-Bibliotheken Weitere Literaturauswahl je nach Seminarthema.						
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistunge		
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-43	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)		
	WT Version 2022	FWP	951-55-43	6	Modularbeit		
	WD Version 2022	FWP	951-55-43	6	Modularbeit		
			I	I			



Sicherheit von Web-Anwendungen

	_						
sws	4						
ECTS	5						
Sprache(n)	Deutsch						
Lehrform	SU mit Praktikum						
Angebot	nach Ankündigung						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium: o	ca. 108 Std.				
Voraussetzungen		cherheit, z.B. erworben d ysteme), grundlegende l	durch Vorlesung IT-Sicherhe Programmierkenntnisse	eit, grundlegende Kenntr	nisse von IT-Systemen		
Ziele	Lernziele: Ziel des M sicheren Web-Anwei	9	von Kenntnissen betreffend	d die Planung, die Realis	sierung und das Testen von		
	Fach- und Methoder	•					
		•	ne Web-Anwendungen sich	er planen und realisierer	า		
		-	on bestehenden Anwendung	•			
	A			•			
	'	Überfachliche Kompetenz					
	Die Studierenden	Die Studierenden können aus gegebenen Quellen relevante Information filtern und anwenden.					
Inhalt	Motivation, Ziele,	Motivation, Ziele, Grundlagen					
		e Angriffsszenarien, typis	sche Sicherheitslücken				
		ere Web-Anwendungen					
	Sicherheitsprotokolle für Web-Anwendungen						
		Frameworks zur Realisierung der Sicherheit von Web-Anwendungen Segura Coding für Web Anwendungen					
	Secure Coding für Web-Anwendungen Testen der Sicherheit von Web-Anwendungen						
	Ausgewählte Handlungsfelder aus der Praxis						
Medien und	Veranstaltungsspezi	fische Website, Tafel und	d Folien (Powerpoint), allge	meine Informationen (Hi	nweise im WWW)		
Methoden							
Literatur	OWASP Webseite	OWASP Webseite					
	Aktuelle Literatur je nach bearbeiteter Anwendung						
Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen		
Curricula	IB Version 2010	FWP	07-WT-B-951-55-27	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten		
					Fraiding 90 Milliateri		
	IF Version 2019	FWP	07-WT-B-951-55-27	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten		
	IF Version 2019 IF Version 2023	FWP	07-WT-B-951-55-27 07-WT-B-951-55-27	6	benotete schriftliche		
					benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten benotete schriftliche		



Software Performance Engineering

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch (Standard) Englisch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	 Programmierkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache wie Java aus dem Grundstudium etwa aus den Modulen Softwareentwicklung I und II. Grundlagen von verteilten Systemen, z.B. aus der Vorlesung Datenkommunikation. Grundlagen von Betriebssystemen und Virtualisierung, z.B. aus der Vorlesung Wirtschaftsinformatik.
Ziele	LERNZIELE: Die Studierenden sollen erlernen, welche Relevanz Software-Performance für verschiedene Anwendungstypen hat und wie diese evaluiert und anhand etablierter Methoden optimiert werden kann. FACH- & METHODENKOMPETENZ: 1. Die Studierenden erlernen, mit welchen Methoden Software-Performance evaluiert und optimiert werden kann 2. Die Studierenden können einschätzen, in welcher Phase des Software-Lebenszyklus welche Analyse- oder Optimierungs-Methoden eingesetzt werden können 3. Die Studierenden lernen, den Einfluss schlechter Performance auf betriebliche Prozesse einzuschätzen ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ: 1. Teamarbeit: Die Studierenden erarbeiten Lösungsansätze eigenständig und in Kleingruppen 2. Die Studierenden lernen, sich strukturiert in komplexe Systeme einzuarbeiten
Inhalt	 Die Studierenden lernen, komplexe Sachverhalte komprimiert in kurzer Zeit als Präsentation wiederzugeben Die Veranstaltung behandelt folgende Themenbereiche: Grundlagen der Software-Performance: Performance-Metriken (Antwortzeit, Durchsatz, Ressourcenauslastung), Einfluss von Software-Performance auf unterschiedliche Anwendungstypen (z.B. betriebliche Anwendungssysteme, E-Commerce, Big Data, IoT, Smart Grid, mobile Anwendungen) Software Performance Engineering (SPE): Performance-Anforderungen an Softwaresysteme, Methoden im Software-Design, Methoden in der Software-Entwicklung, Typen von Performance-Tests, Kapazitätsplanung und -management Application Performance Monitoring (APM): Architektur und Zielsetzung von APM-Werkzeugen, Erheben und Messen von Metriken, Distributed Traces, Standards und Technologien Performance-Modellierung und -Simulation: Analytische Modelle, Simulationsverfahren
	In einem Praktikum wird die Anwendung von Methoden des Software-Performance-Engineerings vertieft.
Medien und Methoden	 Aufgabenstellung für Studienarbeitsthema wird online bereitgestellt, eigene Themenvorschläge dürfen eingebracht werden Materialien werden online bereitgestellt Nutzung von Tafel und Folien (Powerpoint) im Unterricht
Literatur	Brunnert, A., Vögele, C., Danciu, A. et al. Performance Management Work. Wirtschaftsinformatik 56, 197–199 (2014). https://doi.org/10.1007/s11576-014-0414-6 Brunnert, A., et al. "Performance-oriented DevOps: A research agenda." arXiv preprint arXiv:1508.04752 (2015). Jain, R. The art of computer systems performance analysis. John Wiley & Sons, 2008.



Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-47	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	IF Version 2019	FWP		6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	IF Version 2023	FWP		6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	951-55-47	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	951-55-47	6	Modularbeit



System- und Anwendungsmanagement mit dem SAP Solution Manager

sws	4						
ECTS	5	5					
Sprache(n)	Deutsch (Standard)						
opraolio(ii)	Englisch						
	3 **						
Lehrform	SU mit Übung						
Angebot	nach Ankündigung						
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	42 Std., Eigenstudium:	ea. 108 Std.				
Voraussetzungen			e Kenntnisse der Wirtscha Studienarbeiten und Basis		re Informationssysteme I und tation von Ergebnissen.		
Ziele	LERNZIELE						
			Fätigkeiten der allgemeine im Bereich Systemadminis				
	FACH- & METHODE	NKOMPETENZEN					
	Die Studierenden	erlernen Aufgaben und	Verfahren im Bereich der	Systemadministration un	d des		
	Anwendungsmanage	Die Studierenden erlernen Aufgaben und Verfahren im Bereich der Systemadministration und des Anwendungsmanagements.					
	2. Sie lernen das So	oftware Tool SAP Solution	on Manager mit seinen ver	schiedenen Funktionen k	ennen und zu nutzen.		
	3. Sie lernen das Au	3. Sie lernen das Aufsetzen, Einrichten und Bedienen des Geschäftsprozess-Monitorings im SAP Solution Manager.					
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZEN						
	1. Gruppenarbeit: Die Studierenden erarbeiten sich Teilgebiete eigenständig und in Kleingruppen.						
	2. Übungen: Die Stu	udierenden erlernen an I	Beispielen Aufgaben und T	Fätigkeiten der allgemeine	en Betriebsführung.		
Inhalt	An-wendungen komp Systemadministratior Lösungen erhöhte Ar SAP Solution Manag in einer verteilten Sys	lexer werden. Dies führt n. Darüber hinaus stellt of nforderungen an die Bett er ist eine Möglichkeit, det stemlandschaft durchzuf orgestellt und das Gesch	unter anderem zu andere lie Nutzung von systemüb iebsführung wie z.B. die Ü	en Erfordernissen im Hinblergreifenden Geschäftspr Überwachung der Datenin ation und Betriebsführung g sollen die verschiedener	ozessen in integrierten tegrität, Jobketten etc. Der g zentralisiert und Tool-basie n Funktionen des SAP		
Medien und	Moodle: Alle relevant	vanten Unterlagen finde	n sich in Moodle. Die Teiln	ehmerInnen schreiben sie	ch dort bitte ein, um Zugriff		
Methoden		-	benblätter zu bekommen.		, ,		
	2. Seminaristischer Unterricht: Vorlesungsunterlagen						
	3. Übung: Aufgabenblätter						
Literatur	Auflage (2015). • M.O. Schäfer, M. I	Melich, SAP Solution Ma	eaver AS ABAP Systemac mager Enterprise Edition, ng: Analyse und Tuning vo	Galileo Press, Bonn, 2. A	• , ,		
	(2008).			- , , - 	, . , <u>.</u>		
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen		
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-21	6	benotete schriftliche Prüfung 90 Minuten		
	WT Version 2022	FWP	951-55-21	6	Modularbeit		
	WD Version 2022	FWP	951-55-21	6	Modularbeit		
		I F V V F					



Technologien und Trends des E-Business

sws	4						
ECTS	5						
Sprache(n)	Deutsch						
Lehrform	SU mit Übung	SU mit Übung					
Angebot	nach Ankündigung	nach Ankündigung					
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.					
Voraussetzungen	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik und der Wirtschaftswissenschaften etwa aus dem Modul Betriebswirtschaft des Grundstudiums.						
Ziele	Lernziele: Ziel der Veranstaltung ist es, einen Überblick über in-novative E-Business-Lösungen und deren technische Grundlagen zu gewinnen und Anforderungen an eine unternehmensspezifische Implementierung zu beurteilen.						
	Kompetenzen: Die Studierenden erwerben Kenntnisse um selbstständig neue Themen aus dem Bereich Technologien für E-Business zu identifizieren, sich inhaltlich zu erarbeiten und die Relevanz im Unternehmen einzuschätzen.						
Inhalt	Beispielthemen sind Service-Oriented Architecture, Web-Services, Unternehmensmodellierung(swerkzeuge), Workflow-Standards: BPEL & XPDL, Social Media Optimization, Semantic WEB, IT-Service Management						
Medien und Methoden	Veranstaltungsspezifische Website, Moodle, Tafel und Folien (Powerpoint)						
Literatur	Hinweise auf der Veranstaltungsseite im Internet						
Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen		
	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-7	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)		
	WT Version 2022	FWP	951-55-7	6	Modularbeit		
	WD Version 2022	FWP	951-55-7	6	Modularbeit		



Unternehmensarchitektur

sws	4					
ECTS	5					
Sprache(n)	Deutsch					
Lehrform	SU mit Übung					
Angebot	nach Ankündigung					
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.					
Voraussetzungen	Software Engineering, Softwareentwicklung, Wirtschaftsinformatik aus dem Bachelorstudium					
Ziele	Lernziele: Nach dem Besuch dieser Veranstaltung kennen die Studierenden die Theorie zum Aufbau und Wartung von unternehmensweiten Architekturen und deren vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten im praktischen Einsatz. Sie können diese Methoden selbst anwenden und Arbeitsergebnisse beurteilen. Fach- und Methodenkompetenz: Nach dem Besuch des Moduls sind die Studierenden in der Lage, den Einsatz von unternehmensweiten Architekturen zu kennen und die aktuell verwendeten Methoden anzuwenden. Die Studierenden die vorhandenen Bereiche analysieren und geeignete Steuerungsverfahren entwickeln. Die Studierenden können die Ansätze in praktischen Übungen in kleinen Teams hinterfragen. Durch den Besuch dieses Moduls entwickeln die Studierenden ein Verständnis zum Einsatz im Unternehmen, deren Bedeutung, Möglichkeiten, aber auch Einschränkungen in Prozess und IT. Überfachliche Kompetenz: Die Studierenden lernen die Komplexität in Unternehmen verstehen und diese in Fallstudien und Teamarbeit zu diskutieren.					
Inhalt	Aufbau und Wartung einer Unternehmensarchitektur EAM-Prozesse Geschäftsarchitektur Datenarchitektur Anwendungsarchitektur Gap Analyse Governanceprozesse einer Unternehmensarchitektur					
Medien und Methoden	Folien (Powerpoint, F	PDF) und Tafel Gruppena	arbeit Moodle Bücher und	Zeitschriftenartikel Softw	are	
Literatur	 Buckl, S., Matthes, F., Monahov, I., Roth, S., Schulz, C. und Schweda, C. M.: Towards an Agile Design of the Enterprise Architecture Management Function, Enterprise Distributed Object Computing Conference Workshops (EDOCW), 2011 15th IEEE International, S. 322 – 329, 2011 Shirazi, H. M., Rouhani, B. D. und Shirazi, M. M.: A Framework for Agile Enterprise Architecture, International Journal of Intelligent Information Technology Application, 2(4), S. 182 – 186, 2009 Hanschke, I.:Enterprise Architecture Management – einfach und effektiv – Ein praktischer Leitfaden für die Einführung von EAM, München: Carl Hanser Verlag, 2022 Hanschke, I.: Strategisches Management der IT-Landschaft – Ein praktischer Leitfaden für das Enterprise Architecture Management, 3. Auflage, München: Carl Hanser Verlag, 2013 Hanschke, I.; Lorenz, R.: Strategisches Prozessmanagement - einfach und effektiv: Ein praktischer Leitfaden, 2021 Josey, A.; Hornford, D.: The TOGAF® Standard, 10th Edition - A Pocket Guide: TOGAF® Standard, 10th Edition, 2022 					
Zuordnungen	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen	
Curricula	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-1	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)	
	WT Version 2022	FWP	951-55-1	6	Modularbeit	
	WD Version 2022	FWP	951-55-1	6	Modularbeit	



Wertschöpfung und IT

sws	4
ECTS	5
Sprache(n)	Deutsch
Lehrform	SU mit Übung
Angebot	nach Ankündigung
Aufwand	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.
Voraussetzungen	aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre: Organisation und Personal, Marketing, Produktionsmanagement aus dem Bereich der Informatik: Wirtschaftsinformatik I und II, Softwareentwicklung I und II Hinweis: falls ein oben angegebenes Modul noch nicht besucht wurde, so lassen sich die entsprechenden Inhalte für diese Veranstaltung auch so nacharbeiten.
Ziele	LERNZIELE (Welche Kenntnisse vermittelt die Veranstaltung?)
	Ziel des Moduls ist das Vermitteln von Kenntnissen zum Steigern der Wertschöpfung von Unternehmen mit Hilfe neuer IT-Technologien. Der Beitrag innovativer Entwicklungen (z.B. multisensorische Geräte, Tablets) sowie leistungsfähiger IT-Konzepte (z.B. Big-Data-Lösungen, Business Intelligence) für konkrete Herausforderungen in ausgewählten Branchen wird untersucht.
	FACH- & METHODENKOMPETENZ (Was erlernen die Studierenden, was können sie im Anschluss anwenden, analysieren, evaluieren, kreieren?)
	 Wertschöpfungspotenziale (z.B. Innovationen) von Unternehmen erkennen und analysieren können. IT-Technologien kennen und auf ihre Eignung zur Wertschöpfung beurteilen können. Umsetzungsstrategien entwerfen und in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung berechnen können.
	ÜBERFACHLICHE KOMPETENZ (Was erfahren und erlernen die Studierenden über das Fachliche hinaus?)
	 Teamarbeit: Die Studierenden erstellen eine praxisbezogene Studienarbeit zur Themenstellung in Kleingruppen. Wissenschaftliches Arbeiten: Die Studierenden werden explizit im Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten geschult.
Inhalt	Grundlagen der Wertschöpfung Future Trends
	 Business Model Canvas Ausgewählte Aspekte von Innovationen: Configuration, Offering, Experience, Synthese
	5. Digitalisierung
	sowie Kolloquien (3 stufiges Modell)
Medien und	1. Moodle: Alle relevanten Unterlagen finden sich in Moodle. Die TeilnehmerInnen schreiben sich bitte hier ein, um Zugriff
Methoden	 auf das Skriptum, das Handout, die Streams sowie die Tests zu bekommen. 2. Handouts, Videos, Animationen zu den Themen 3. Seminaristischer Unterricht: Input von Schlüsselinformationen zur Themenstellung
Literatur	 Osterwalder, A., Pigneur, A.: Business Model Generation; Hoboken: Wiley 2010. Keeley, L. u.a.: Ten Types of Innovation. The Disciplie of Building Breakthroughs; Hoboken: Wiley 2013. Gassmann, O., Friesike, S.: 33 Erfolgsprinzipien der Innovation; München: Hanser 2012. hmd – Praxis der Wirtschaftsinformatik T. Kubr u.a.: Planen – Gründen – Wachsen; Redline, 8., aktualisierte Auflage 2016 Osterwalder, A. u.a.: Business Model Canvas, Campus 2011 C. K. Prahalad u.a.: Die Revolution der Innovation: Wertschöpfung durch neue Formen in der globalen Zusammenarbeit; Redline 2009



Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen
	IB Version 2010	FWP	IF-WI-B-31-34-30	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	ID Version 2021	ID: Wahlpflichtfach	21-ID-WPM-07016	6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	DE Version WS22	DE: Wahlpflichtfach		6	benotete Studienarbeit (40%) benotetes Kolloquium (60%)
	WT Version 2022	FWP	951-55-30	6	Modularbeit
	WD Version 2022	FWP	951-55-30	6	Modularbeit



Allgemeinwissenschaftliche Fächer

sws	4					
ECTS	5					
Sprache(n)	Deutsch	Deutsch				
Lehrform	SU	SU				
Angebot	in jedem Semester	in jedem Semester				
Aufwand	Präsenzstudium: ca.	Präsenzstudium: ca. 42 Std., Eigenstudium: ca. 108 Std.				
Voraussetzungen	keine	keine				
Ziele	Lernziele: Ziel ist die Erweiterung von persönlichkeitsbildendem Allgemeinwissen auf der Basis grundgesetzlicher bzw. verfassungsgemäßer ethischer Werte. Kompetenzen: In den ausgewählten Fächern sollen die Studierenden die Fähigkeiten erlangen, Grundkenntnisse aus den Fächern mit den Kerngebieten zu verknüpfen.					
Inhalt	Die einzelnen allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer können unter Maßgabe des Richtziels aus dem Angebot der Hochschule gewählt werden, soweit sie nicht Pflichtfächer oder fachbezogene Wahlpflichtfächer des Studiengangs Wirtschaftsinformatik sind bzw. in der Ausschlussliste des Studiengangs geführt werden. Auch bereits im Bachelor-Grundstudium belegte AW-Fächer sind ausgeschlossen.					
Medien und Methoden	Unterschiedlich, je na	ach AW-Fach.				
Literatur	Unterschiedlich, je nach AW-Fach.					
Zuordnungen Curricula	SPO	Fachgruppe	Code	ab Semester	Prüfungsleistungen	
Jamoula	IB Version 2010	Allgemeinwissenschaften	IF-WI-B-11	6	je nach Fach	