

# Wirtschaftsinformatik – E-Government



Das Curriculum der Studienrichtung E-Government

Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim  
Hauptcampus  
Coblitzallee 1-9  
68163 Mannheim

Dipl.-Ing. MBA Mirjana Radonjic-Simic  
Telefon: (0621) 4105-1373  
mirjana.radonjic-simic@dhbw-mannheim.de

Prof. Dr.-Ing. Jörg Baumgart  
Telefon: (0621) 4105-1503  
joerg.baumgart@dhbw-mannheim.de

© DHBW Mannheim, 2018

Version 1.3

<http://www.wi.dhbw-mannheim.de/e-government>

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einführung</b>	<b>4</b>
<b>2 Rahmenstudienplan</b>	<b>5</b>
<b>3 Kernmodule der Wirtschaftsinformatik</b>	<b>12</b>
3.1 Wirtschaftsinformatik / Informatik . . . . .	12
3.2 Betriebswirtschaftslehre . . . . .	22
3.3 Recht, Volkswirtschaftslehre und Mathematik . . . . .	28
3.4 Schlüsselqualifikationen . . . . .	33
<b>4 Module E-Government</b>	<b>37</b>
4.1 Studienrichtungskernmodule . . . . .	37
4.2 Studienrichtungswahlmodule . . . . .	43
<b>5 Praxismodule und Bachelorarbeit</b>	<b>45</b>
5.1 Praxismodule . . . . .	45
5.2 Bachelorarbeit . . . . .	47

# 1 Einführung

Die fortschreitende Digitalisierung und Vernetzung verändern nicht nur die Art und Weise wie wir leben und arbeiten, sondern auch den Staat und die öffentliche Verwaltung. Diese Entwicklung eröffnet derzeit vielfältige neue Perspektiven – z. B. bei dem Aufbau neuer Serviceangebote für Bürger und Unternehmen (Portale), aber auch bei der Erschließung von Effizienz- und Gestaltungspotenzialen auf der Basis einer umfassenden Vernetzung über Verwaltungs-, Ressort- und Ländergrenzen hinweg.

Genau hier setzt die neue Studienrichtung E-Government des Studiengangs Wirtschaftsinformatik an (Abschluss: Bachelor of Science). Die Studienrichtung bildet Studierende für anspruchsvolle verwaltungswirtschaftliche und informationstechnische Aufgabenstellungen im öffentlichen Sektor aus.

E-Government ist ab dem Wintersemester 2018/2019 eine neue Studienrichtung des Studiengangs Wirtschaftsinformatik. Die Wirtschaftsinformatik wird dann aus einem Studiengangskern und acht Studienrichtungen bestehen. Der Studiengangskern ist für alle Studienrichtungen der Wirtschaftsinformatik identisch.

Das duale Studienmodell stellt die Verzahnung umfassender theoretischer mit praxisorientierten Studieninhalten dar. Das Studium ist berufsintegrierend konzipiert. Während des dreijährigen Studiums wechseln sich ca. alle zwölf Wochen Theoriephasen und Praxisphasen ab. Das Studium in der Praxis findet beim Dualen Partner (Ausbildungsstätte) statt.

## 2 Rahmenstudienplan

Das Studienmodell ist in Modulbereiche gegliedert. In einem Modulbereich werden Module zusammengefasst, die in einem inhaltlichen oder einem sachlogischen Zusammenhang stehen.

In dem Rahmenstudienplan wird die Verteilung der Module der einzelnen Modulbereiche auf die drei Studienjahre dargestellt.<sup>1</sup> Neben den Modulen sind die zugehörigen Lehrveranstaltungen aufgeführt. Für die Module sind die jeweiligen Credit Points (CP)<sup>2</sup>, für die Lehrveranstaltungen die Präsenzstunden angegeben.

Ein Credit Point definiert eine Arbeitsleistung (Workload) von 30 Stunden. Für Theoriemodule gilt die folgende Aufteilung zwischen Präsenzstunden (Lehrveranstaltungsstunden) und Selbststudiumsstunden:

- Semester 1 und 2: 12 Präsenzstunden, 18 Selbststudiumsstunden
- Semester 3 und 4: 11 Präsenzstunden, 19 Selbststudiumsstunden
- Semester 5 und 6: 10 Präsenzstunden, 20 Selbststudiumsstunden

---

<sup>1</sup> Um die Übersichtlichkeit der Darstellung zu erhöhen, wurden die drei Modulbereiche VWL, Recht und Mathematik in einer Abbildung zusammengefasst. Auf eine explizite Darstellung der Praxismodule und der Bachelorarbeit wurde verzichtet.

<sup>2</sup> Credit Points werden auch als ECTS-Punkte bezeichnet; ECTS: European Credit Transfer System

In der folgenden Tabelle sind die Modulbereiche der Studienrichtung E-Government dargestellt.

Modulbereich	Modulanzahl	Credit Points
Wirtschaftsinformatik / Informatik	11	55
Betriebswirtschaftslehre	4	20
Volkswirtschaftslehre	1	5
Recht	1	5
Mathematik	2	10
Schlüsselqualifikationen	3	15
E-Government	6	30
Wahlfach	2	10
Praxisphasen	3	48
Bachelorarbeit	1	12
Summe	34	210

Auf den nächsten Seiten werden zunächst die Modulbereiche des Wirtschaftsinformatikkerns und danach die E-Government Modulbereiche beschrieben.

Wirtschaftsinformatik / Informatik						55 CP																													
1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr																															
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester																														
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Grundlegende Konzepte der IT</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Grundlagen der IT</td> <td>24</td> <td>Kommunikations- und Betriebssysteme</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>36</td> </tr> </table>		Grundlegende Konzepte der IT		CP 5	Grundlagen der IT	24	Kommunikations- und Betriebssysteme			36	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Datenbanken</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Datenbanken I</td> <td>33</td> <td>Datenbanken II</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>22</td> </tr> </table>		Datenbanken		CP 5	Datenbanken I	33	Datenbanken II			22														
Grundlegende Konzepte der IT		CP 5																																	
Grundlagen der IT	24	Kommunikations- und Betriebssysteme																																	
		36																																	
Datenbanken		CP 5																																	
Datenbanken I	33	Datenbanken II																																	
		22																																	
<table border="1"> <tr> <td>Programmierung I</td> <td>CP 5</td> <td>Programmierung II</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Einführung in die Programmierung</td> <td>60</td> <td>Fortgeschrittene Programmierung</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Algorithmen und Datenstrukturen</td> <td>30</td> </tr> </table>		Programmierung I	CP 5	Programmierung II	CP 5	Einführung in die Programmierung	60	Fortgeschrittene Programmierung	30			Algorithmen und Datenstrukturen	30	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Entwicklung verteilter Systeme</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Web-Programmierung</td> <td>33</td> <td>Verteilte Systeme</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>22</td> </tr> </table>		Entwicklung verteilter Systeme		CP 5	Web-Programmierung	33	Verteilte Systeme			22											
Programmierung I	CP 5	Programmierung II	CP 5																																
Einführung in die Programmierung	60	Fortgeschrittene Programmierung	30																																
		Algorithmen und Datenstrukturen	30																																
Entwicklung verteilter Systeme		CP 5																																	
Web-Programmierung	33	Verteilte Systeme																																	
		22																																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Methoden der Wirtschaftsinformatik I</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Einführung in die Wirtschaftsinformatik</td> <td>24</td> <td>Systemanalyse und -entwurf</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>36</td> </tr> </table>		Methoden der Wirtschaftsinformatik I		CP 5	Einführung in die Wirtschaftsinformatik	24	Systemanalyse und -entwurf			36	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Methoden der Wirtschaftsinformatik II</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Fallstudie</td> <td>28</td> <td>Projektmanagement</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>27</td> </tr> </table>		Methoden der Wirtschaftsinformatik II		CP 5	Fallstudie	28	Projektmanagement			27	<table border="1"> <tr> <td>(1) GPe u. deren Ums.</td> <td>CP 5</td> <td>Projekt</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Geschäftsprozessmanagement</td> <td>30</td> <td>Projektrealisierung</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Projektkonzeption</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		(1) GPe u. deren Ums.	CP 5	Projekt	CP 5	Geschäftsprozessmanagement	30	Projektrealisierung	50	Projektkonzeption	20		
Methoden der Wirtschaftsinformatik I		CP 5																																	
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	24	Systemanalyse und -entwurf																																	
		36																																	
Methoden der Wirtschaftsinformatik II		CP 5																																	
Fallstudie	28	Projektmanagement																																	
		27																																	
(1) GPe u. deren Ums.	CP 5	Projekt	CP 5																																
Geschäftsprozessmanagement	30	Projektrealisierung	50																																
Projektkonzeption	20																																		
		<p>(1) Geschäftsprozesse und deren Umsetzung</p> <p>(2) Integrationsseminar zu ausgewählten Themen der Wirtschaftsinformatik</p> <p>(3) Cloud Computing</p>		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">(2) Integrationsseminar zu ausgewählten Themen d. WI</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Integrationsseminar</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">(alternativ im 6. Semester)</td> <td></td> </tr> </table>		(2) Integrationsseminar zu ausgewählten Themen d. WI		CP 5	Integrationsseminar	50		(alternativ im 6. Semester)																							
(2) Integrationsseminar zu ausgewählten Themen d. WI		CP 5																																	
Integrationsseminar	50																																		
(alternativ im 6. Semester)																																			
				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Neue Konzepte</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Neue Konzepte I, z. B. (3) Cloud Com.</td> <td>25</td> <td>Neue Konzepte II, z. B. Big Data</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>25</td> </tr> </table>		Neue Konzepte		CP 5	Neue Konzepte I, z. B. (3) Cloud Com.	25	Neue Konzepte II, z. B. Big Data			25																					
Neue Konzepte		CP 5																																	
Neue Konzepte I, z. B. (3) Cloud Com.	25	Neue Konzepte II, z. B. Big Data																																	
		25																																	

<b>Betriebswirtschaftslehre</b>						20 CP	
1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester		
(1) Grundl. der BWL	CP 5	(2) Grundl. Rechnungsl.	CP 5	Management		CP 5	
Einführung in die BWL	36	Technik der Finanzbuchführung	30	Unternehmensführung	25	Ausgewählte Aspekte des Managements	25
Marketing	24	Kosten- und Leistungsrechnung	30	(2) Grundlagen der Rechnungslegung			
		(1) Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre					
		Finanzierung und Rechnungswesen					
		Investition und Finanzierung	28	Bilanzierung	27		

<b>VWL / Recht / Mathematik</b>						5 + 5 + 10 = 20 CP
1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Recht		VWL				
CP 5		CP 5				
Vertrags- und Schuldrecht	30	Handels- und Gesellschaftsrecht	30			
Mathematik I		Mathematik II				
CP 5		CP 5				
Analysis und Lineare Algebra	30	Logik und Algebra	30			
		Mikroökonomik und Makroökonomik				
		28	Geld und Währung, Wirtschaftspolitik			
		Statistik				
		28	Operations Research			
		27				

Schlüsselqualifikationen						15 CP
1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Schlüsselqualifikationen I		Schlüsselqualifikationen II		Schlüsselqualifikationen III		
CP 5		CP 5		CP 5		
(1) WA I	15	(2) WA II	15	(5) WA III	28	
(3) PK I	15	(4) PK II	15	Kreativitäts- und Problemlösungstechniken	27	
				Change- und Innovationsmanagement	25	
				Wissensmanagement	25	
(1) Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens I		(5) Wissenschaftstheorie und wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik				
(2) Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens II						
(3) Präsentations- und Kommunikationskompetenz I						
(4) Präsentations- und Kommunikationskompetenz II						

Studienrichtungskernmodule E-Government						30 CP																	
1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr																			
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Grundlagen der Verwaltungswirtschaft</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Grundlagen der Verwaltungswissenschaften</td> <td>30</td> <td>Einführung in die Verwaltungswirtschaft</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>30</td> </tr> </table>		Grundlagen der Verwaltungswirtschaft		CP 5	Grundlagen der Verwaltungswissenschaften	30	Einführung in die Verwaltungswirtschaft			30			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Öffentliches Recht im eGovernment</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Kommunal- und Staatsrecht, Verwaltungsrecht</td> <td>25</td> <td>IT-Recht im öffentlichen Sektor</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>25</td> </tr> </table>		Öffentliches Recht im eGovernment		CP 5	Kommunal- und Staatsrecht, Verwaltungsrecht	25	IT-Recht im öffentlichen Sektor			25
Grundlagen der Verwaltungswirtschaft		CP 5																					
Grundlagen der Verwaltungswissenschaften	30	Einführung in die Verwaltungswirtschaft																					
		30																					
Öffentliches Recht im eGovernment		CP 5																					
Kommunal- und Staatsrecht, Verwaltungsrecht	25	IT-Recht im öffentlichen Sektor																					
		25																					
<p>(1) Dokumentenmanagement, Archivierungs- und Verschlüsselungsverfahren</p> <p>(2) Methoden der Softwareentwicklung</p> <p>(3) Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung</p> <p>(4) Entwicklungswerkzeuge</p> <p>(5) Konzeption und Entwicklung von User Interfaces für den öffentlichen Sektor</p>		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Grundlagen des Informationsmanagements</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Grundlagen Electronic Government</td> <td>28</td> <td>Fachverfahren im öffentlichen Sektor</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>27</td> </tr> </table>		Grundlagen des Informationsmanagements		CP 5	Grundlagen Electronic Government	28	Fachverfahren im öffentlichen Sektor			27	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Informationsmanagement im Verwaltungsbetrieb</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Verwaltungsprozesse</td> <td>25</td> <td>(1) Dok.-M. Archivierung Verschlüsselung</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>25</td> </tr> </table>		Informationsmanagement im Verwaltungsbetrieb		CP 5	Verwaltungsprozesse	25	(1) Dok.-M. Archivierung Verschlüsselung			25
Grundlagen des Informationsmanagements		CP 5																					
Grundlagen Electronic Government	28	Fachverfahren im öffentlichen Sektor																					
		27																					
Informationsmanagement im Verwaltungsbetrieb		CP 5																					
Verwaltungsprozesse	25	(1) Dok.-M. Archivierung Verschlüsselung																					
		25																					
		<table border="1"> <tr> <td>(2) Meth. d. SW-Entw.</td> <td>CP 5</td> <td>eGovernment</td> <td>CP 5</td> </tr> <tr> <td>Systementwurf</td> <td>20</td> <td>(5) Konz. u. Entw. v. UIs f. d. öffentl. Sektor</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>(3) Qualitätss. i. d. SW-E.</td> <td>20</td> <td>mGovernment</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>(4) Entw.-werkzeuge</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		(2) Meth. d. SW-Entw.	CP 5	eGovernment	CP 5	Systementwurf	20	(5) Konz. u. Entw. v. UIs f. d. öffentl. Sektor	28	(3) Qualitätss. i. d. SW-E.	20	mGovernment	27	(4) Entw.-werkzeuge	15						
(2) Meth. d. SW-Entw.	CP 5	eGovernment	CP 5																				
Systementwurf	20	(5) Konz. u. Entw. v. UIs f. d. öffentl. Sektor	28																				
(3) Qualitätss. i. d. SW-E.	20	mGovernment	27																				
(4) Entw.-werkzeuge	15																						

Studienrichtungswahlmodule E-Government						10 CP			
1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr					
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester				
		(1) Informationssysteme in der Energiewirtschaft		IT-Sicherheit	CP 5	Forensik	CP 5		
				Grundlagen der IT-Sicherheit, IT-Prüfung	50	Forensik	50		
				alternativ:					
				Energiewirtschaft	CP 5	(1) Infosys. Energiew.	CP 5		
		Kernprozesse in der Energiewirtschaft, Energietechnik und -netze	50	Energiedatenmanagement, IT und intelligente Energienetze	50				

## 3 Kernmodule der Wirtschaftsinformatik

### 3.1 Wirtschaftsinformatik / Informatik

Modul	<b>Grundlegende Konzepte der IT</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Grundlagen der IT</b>				
Semester	1	Präsenzstudium	24	Selbststudium	36
Inhalte	<p><b>Grundlagen:</b> Geschichtliche Entwicklung, Zahlendarstellungen (binär, hexadezimal), Komplementdarstellungen, Fließkommadarstellung, arithmetische Operationen, Zeichensätze (ASCII, Unicode)</p> <p><b>Rechnerarchitektur:</b> Komponenten eines Rechnersystems, Von-Neumann Architektur, Interrupts, Asynchronität, Ereignissteuerung, Memory Management (HW), Parallele Architekturen</p>				
	V 14.0 / 5.0				
Lehrveranstaltung	<b>Kommunikations- und Betriebssysteme</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	36	Selbststudium	54
Inhalte	<p><b>Betriebssysteme:</b> Aufgaben von Betriebssystemen, Grundstrukturen, Interrupts, Prozesse, Memory Management (OS), I/O-Systeme, Reale Betriebssysteme, Virtualisierung</p> <p><b>Kommunikationssysteme:</b> Grundlagen der Datenübertragung, ISO/OSI-Referenzmodell und TCP/IP-Modell, RFCs, Qualitätsanforderungen an Netzwerkdienste (QoS), Netztopologien, die Ethernet-Familie (CSMA/CD, CSMA/CA), Funknetze, WANs, VPNs, Mobilkommunikation</p> <p><b>Auswahl aus folgenden Lehrinhalten:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Layer 3: Protokolle (IPv4, IPv6), CIDR, Routing</li> <li>• Layer 4: Protokolle (TCP, UDP, SCTP)</li> <li>• Layer 5-7: Ausgewählte Anwendungsprotokolle der TCP/IP-Suite</li> <li>• Aktive Komponenten und strukturierte Vernetzung, Virtuelle LANs</li> <li>• Server und Dienste in einem Netz (NAT, DHCPv4, DHCPv6, DNS, Active directory)</li> </ul>				
	V 14.0 / 4.0				
	<b>Vertiefende Behandlung ausgewählter Themen</b>				

Modul	<b>Programmierung I</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Einführung in die Programmierung</b>				
Semester	1	Präsenzstudium	60	Selbststudium	90
Inhalte	<p><b>Prinzipien der Programmerstellung:</b> Darstellung von Algorithmen, Erstellen von Quellcode, Programmierstil, Übersetzen, Programmausführung, Testen, Fehlersuche</p> <p><b>Aufbau der Programmiersprache:</b> Grundstruktur eines Programms, Variablen, einfache Datentypen, Operatoren und Ausdrücke, Anweisungen, Ablaufsteuerung, Kontrollstrukturen, strukturierte Datentypen bzw. Referenzdatentypen (Felder und Klassen)</p> <p><b>Prozedurales und modulares Programmieren:</b> Unterprogramme, Funktionen, Methoden, Rekursion</p> <p><b>Prinzipien der objektorientierten Programmierung:</b> Kapselung, Klassen und Objekte, Klassenvariablen, Instanzvariablen, Klassenmethoden und Instanzmethoden, Zugriffsrechte, Vererbung, Unterklassen, Polymorphie, Pakete, Zugriffsrechte, abstrakte Klassen, Interfaces, Exceptions und Ausnahmebehandlung</p> <p><b>Klassenbibliotheken:</b> API-Dokumentationen und ihre Nutzung</p>				
	V 11.0 / 5.0				

Modul	<b>Programmierung II</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur oder Portfolio				
Lehrveranstaltung	<b>Fortgeschrittene Programmierung</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	30	Selbststudium	45
Inhalte	<p><b>Fortgeschrittene objektorientierte Konzepte:</b> Generische Interfaces und Klassen, Nutzung der Klassenbibliothek</p> <p><b>Aufbau grafischer Oberflächen:</b> Layout, typische Komponenten für grafische Benutzungsschnittstellen, Ereignisbehandlung</p> <p><b>Fortgeschrittene Programmiermethodik:</b> Parallele Programmierung mit Threads, Synchronisations- und Kommunikationskonzepte, Ein- und Ausgabe über Streams</p>				
	V 12.0 / 6.0				
Lehrveranstaltung	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	30	Selbststudium	45
Inhalte	<p><b>Algorithmen:</b> Beschreibung und Analyse</p> <p><b>Datentypen:</b> elementare, strukturierte, objektorientierte und generische Datentypen</p> <p><b>Datenstrukturen:</b> lineare Listen mit Feldstruktur, einfach und doppelt verkettete Listen, Bäume, Stapel und Schlangen mit ihren Grundoperationen für Einfügen, Löschen etc.</p> <p><b>Abstrakte Datentypen:</b> Collections und Iteratoren</p> <p><b>Ausgewählte Algorithmen:</b> Suchverfahren, Sortierverfahren, Teile-und-Herrsche-Paradigma, Backtracking-Algorithmen</p>				
	V 12.0 / 5.0				

<b>Modul</b>	<b>Datenbanken</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur oder Kombinierte Modulprüfung (Klausur, Assignment)				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Datenbanken I</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	33	Selbststudium	57
Inhalte	Architektur und Konzepte von Datenbanksystemen – Entity-Relationship-Datenmodell (Grundmodell, Erweiterungen des E-R-Modells, Hinweise für den Aufbau von E-R-Schemata) – relationales Datenmodell (Relationen, Integritätsbedingungen, Schemata) – Entwurf relationaler Datenbanken (Motivation für den systematischen Entwurf von Relationen, Abhängigkeiten und Normalformen, Transformation eines E-R-Datenmodells in ein relationales Datenmodell) – Modellierungswerkzeuge – Relationenalgebra – Datenbanksprache SQL (Schema- und Tabellen-Definition, Referentielle Integrität, Datenmanipulation, Datenabfrage) – Dienste von Datenbanksystemen (bspw. Transaktionen, ACID-Prinzip)				
<small>v 14.0 / 5.0</small>					
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Datenbanken II</b>				
Semester	4	Präsenzstudium	22	Selbststudium	38
Inhalte	Konzepte der Anwendungsentwicklung auf Basis von Datenbanken (bspw. Datenbankschnittstellen, exemplarische Einbettung von SQL-Anweisungen in Programmiersprachen, technologische Aspekte, Performance-Aspekte, SQL vs. NoSQL)				
<small>v 14.0 / 5.0</small>					

Modul	<b>Entwicklung verteilter Systeme</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Portfolio				
Lehrveranstaltung	<b>Web-Programmierung</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	33	Selbststudium	57
Inhalte	<p><b>Kerninhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden und Werkzeuge für die Entwicklung von Web-Anwendungen: z. B. Modellierungs- und Implementierungswerkzeuge, integrierte Entwicklungsumgebungen, Frameworks, Architekturen, Infrastruktur</li> <li>• Übertragungsprotokolle und APIs zwischen Client und Server (z. B. HTTP, HTTPS, WebSockets, XMLHttpRequest, Fetch API)</li> <li>• HTML, CSS, JavaScript als clientseitige Web-Technologien und aktuelle APIs (z. B. HTML5 und verwandte Technologien)</li> <li>• Kommunikation zwischen einzelnen Komponenten Web-basierter Anwendungen</li> <li>• Optimierung von Web-Seiten für verschiedene Zielsysteme</li> </ul> <p><b>Zusatzinhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung von Frameworks</li> <li>• Fallbeispiel zu RESTful Web-Services</li> <li>• Dynamische serverseitige Erzeugung von Web-Seiten</li> </ul> <p>V 12.0 / 6.0</p>				
Lehrveranstaltung	<b>Verteilte Systeme</b>				
Semester	4	Präsenzstudium	22	Selbststudium	38
Inhalte	<p><b>Kerninhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminologie, Konzepte, Architekturen, Anforderungsprofile und Architekturmodelle für verteilte Systeme</li> <li>• Entwurfs- und Implementierungsansätze</li> <li>• Vergleich unterschiedlicher Middleware-Konzepte</li> <li>• Synchrone und asynchrone Kommunikation, entfernter Methodenaufruf (RMI, RPC, Web-Services mit REST/SOAP)</li> <li>• Asynchrone Kommunikation und Messaging-Systeme</li> <li>• Sicherheitsaspekte in verteilten Systemen</li> </ul> <p><b>Zusatzinhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fallbeispiel zur Java Enterprise Edition mit Enterprise Java Beans und Datenbankanbindung mit OR-Mapping</li> <li>• Namensdienste</li> <li>• Zeit und globale Zustände in verteilten Systemen</li> <li>• Verteilte Objektsysteme</li> </ul> <p>V 12.0 / 5.0</p>				

<b>Modul</b>	<b>Methoden der Wirtschaftsinformatik I</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur oder Kombinierte Modulprüfung (Klausur, Referat)				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftsinformatik</b>				
Semester	1	Präsenzstudium	24	Selbststudium	36
Inhalte	Gegenstand und Erkenntnisziele der Wirtschaftsinformatik – Anforderungs- und Tätigkeitsprofil für Wirtschaftsinformatiker – Begriff des soziotechnischen Informationssystems – Informations- und Wissensmanagement – IT-gestützte Geschäftsprozesse – Arten von Informationssystemen (z. B. ERP, BI, CRM, E-Business, CMS, DMS, Groupware usw.) – Digitale Transformation (z. B. Internet der Dinge, Industrie 4.0, neue Geschäftsmodelle usw.) – Beispiele und Fallstudien				
	V 17.0 / 5.0				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Systemanalyse und -entwurf</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	36	Selbststudium	54
Inhalte	Definition und Ziel von Systemanalyse und Systementwurf – Notwendigkeit eines strukturierten Vorgehens – Grundkonzepte der Objektorientierung (inkl. Darstellung in UML) – Objektorientierte Analyse und objektorientierter Entwurf mit UML (wichtige Modelle und zentrale Konzepte mit Querbezügen zur objektorientierten Programmierung)				
	V 17.0 / 4.0				

<b>Modul</b>	<b>Methoden der Wirtschaftsinformatik II</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Portfolio				
Lehrveranstaltung	<b>Fallstudie</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	28	Selbststudium	47
Inhalte	Teamorganisation – Verknüpfung und Durchführung von Analyse, Entwurf und Programmierung – Probleme in der Projektdurchführung – Einsatz von Methoden und Werkzeugen in der Projektdurchführung – selbständige Erarbeitung von Lösungskonzepten – Planung, Durchführung und Präsentation der Arbeitsergebnisse V 13.0 / 4.0				
Lehrveranstaltung	<b>Projektmanagement</b>				
Semester	4	Präsenzstudium	27	Selbststudium	48
Inhalte	Definition von Projekt und Projektmanagement – Projektauftrag – Projektziele – Anforderungen – Wirtschaftlichkeit – Machbarkeit – Risikomanagement – Projektaufbauorganisation – ggf. Teamfähigkeit – Projekttablauforganisation – Phasenkonzepte – Vorgehensmodelle sowie deren Integration in Projektmanagement – Agiles Projektmanagement – Netzplantechnik – Projektstrukturplan – Aufwandsschätzung – Terminplan – ggf. Ressourcenplan – ggf. Kostenplan – Projektdurchführung und -controlling – Fortschrittskontrolle – ggf. erster Überblick über Qualitätssicherung – ggf. Berichtswesen – Projektsteuerung – Projektabschluss – ggf. Projektmanagement-Werkzeuge – Fallbeispiele V 13.0 / 5.0				

Modul	<b>Geschäftsprozesse und deren Umsetzung</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Geschäftsprozessmanagement</b>				
Semester	5	Präsenzstudium	30	Selbststudium	60
Inhalte	<p><b>Begriffe und Konzepte des Geschäftsprozessmanagements im Überblick:</b> Geschäftsprozesse identifizieren – BPM Lifecycle – Geschäftsprozesse organisieren – Geschäftsprozesse gestalten – Geschäftsprozesse managen (z. B. Prozesscontrolling) – Geschäftsprozessoptimierung – Business Process Reengineering – Prozessorientierung im Unternehmen – Workflow Management und Geschäftsprozessautomatisierung – Geschäftsprozessmodell-Synthese und Process Mining</p> <p><b>Architektur integrierter Informationssysteme:</b> Datensicht – Funktions-sicht – Organisationssicht – Steuerungssicht und Leistungssicht</p> <p><b>Geschäftsprozess-Modellierung:</b> Vorgangsbeschreibung (z. B. Petri-Netze) – Ereignisgesteuerte Prozessketten (EPK) – BPMN</p>				
	V 10.0 / 5.0				
Lehrveranstaltung	<b>Projektkonzeption</b>				
Semester	5	Präsenzstudium	20	Selbststudium	40
Inhalte	V 10.0 / 5.0	Vorstudie – Grobkonzept – Feinkonzept			

<b>Modul</b>	<b>Projekt</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Portfolio				
Lehrveranstaltung	<b>Projektrealisierung</b>				
Semester	6	Präsenzstudium	50	Selbststudium	100
Inhalte	<p>In einem Projektteam soll themenspezifisch eine Auswahl unterschiedlicher Methoden und Fertigkeiten angewandt werden. Diese sind beispielsweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden zur Teambildung</li> <li>• Methoden des Projektmanagements</li> <li>• Methoden der Geschäftsprozessanalyse/-modellierung</li> <li>• Methoden des Software-Engineering (Analyse, Entwurf, Test, Integration) mit Implementierung in einer gängigen Programmiersprache</li> <li>• Methoden des Strategischen Informationsmanagements (wie Situationsanalyse, Strategiegenerierung/-bewertung, Projektportfolioanalyse)</li> <li>• Methoden des E-Learnings und der Entwicklung multimedialer Inhalte</li> <li>• Methoden des Marketings</li> </ul> <p>Berücksichtigt werden dabei die in den vorherigen Modulen gelehrt Inhalte.</p>				
	V 10.0 / 7.0				

<b>Modul</b>	<b>Integrationsseminar zu ausgewählten Themen der Wirtschaftsinformatik</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Portfolio				
Lehrveranstaltung	<b>Integrationsseminar</b>				
Semester	5 oder 6	Präsenzstudium	50	Selbststudium	100
Inhalte	<p>Beschäftigung mit aktuellen Entwicklungen in der Wirtschaftsinformatik, ggf. auch in verwandten Disziplinen – wissenschaftlich fundierte Aufarbeitung – Verknüpfung mit aktuellen Fragen der Unternehmenspraxis – branchenübergreifende oder branchenspezifische Betrachtung</p>				
	V 13.0 / 6.0				

<b>Modul</b>	<b>Neue Konzepte</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur oder Portfolio				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Neue Konzepte I</b>				
Semester	5	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	<p>In diesem Modul sollen aktuelle Themen aus allen Bereichen der Wirtschaftsinformatik aufgegriffen und den Studierenden vermittelt werden. Es sollen Lehrveranstaltungen nach ihrer aktuellen Bedeutung (auch für die Partnerunternehmen) ausgewählt werden. Exemplarisch seien als Themengebiete genannt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitale Transformation</li> <li>• Industrie 4.0 und das Internet der Dinge</li> <li>• Business Intelligence und Business Analytics</li> <li>• Wissensmanagement</li> <li>• IT-Security-Konzepte für digitale Währungen</li> <li>• Big Data</li> <li>• Mobile Learning, Mobile Programming, Mobile Business</li> <li>• Künstliche Intelligenz, Machine Learning</li> <li>• Unternehmensarchitekturen, SOA</li> <li>• Microsoft .NET</li> <li>• Aktuelle Themen des IT-Managements, des Datenbankmanagements und der Systementwicklung</li> <li>• Neue Ansätze in der Modellierung und Softwareentwicklung</li> <li>• Ubiquitous Computing, Cloud Computing, moderne Virtual Reality, Virtual Communities</li> </ul> <p style="text-align: right; font-size: small;">V 11.0 / 8.0</p>				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Neue Konzepte II</b>				
Semester	6	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	<p style="font-size: small;">V 11.0 / 6.0</p> <p>Siehe Lehrveranstaltung Neue Konzepte I</p>				

## 3.2 Betriebswirtschaftslehre

Modul	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Einführung in die BWL</b>				
Semester	1	Präsenzstudium	36	Selbststudium	54
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gegenstand und Gliederung der Betriebswirtschaftslehre im Kontext der allgemeinen Wissenschaften und insbesondere der Wirtschaftswissenschaften (u. a. Einordnung in die von der OECD festgesetzte Systematik von Wissenschaftszweigen „Fields of Science and Technology (FOS)“, Abgrenzung zur Volkswirtschaftslehre)</li> <li>• Historische Entwicklung der Wirtschaftswissenschaften und der Wissenschaftsdisziplin „Betriebswirtschaftslehre“ (u. a. Geschichtlicher Überblick, bedeutende Vertreter)</li> <li>• Allgemeine Systemtheorie: Unternehmen als offene, sozio-ökonomische Systeme (u. a. Transformationsprozess mit den Schritten „Eingabe“, „Verarbeitung“ und „Ausgabe“, Schnittstellen zur Umwelt)</li> <li>• Unternehmen als Regelkreis: Planung, Steuerung und Kontrolle von betrieblichen Aktivitäten</li> <li>• Überblick über die Funktionalbereiche in Industrie-, Handels- und Dienstleistungsunternehmen (u. a. Beschaffung, Produktion und Absatz sowie Querschnittsfunktionen (z. B. internes und externes Rechnungswesen, Personal))</li> <li>• Konstitutive Entscheidungen (u. a. Wahl der Rechtsform)</li> <li>• Unternehmensführung (u. a. Aufbauorganisation (Einlinien- und Mehrliniensystem, Stabliniensystem, Matrixorganisation))</li> <li>• Lebensphasen von Unternehmen und Unternehmenskultur (u. a. Gründung, Wachstum, Umwandlung, Sanierung, Insolvenz, Liquidation, Sozialpartnerschaft)</li> <li>• Management und Management-Ansätze (u. a. Shareholder-Ansatz, Stakeholder-Ansatz)</li> </ul>				
	V 12.0 / 5.0				

*Fortsetzung: siehe nächste Seite*

Modul	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre				(Fortsetzung)
Lehrveranstaltung	Marketing				
Semester	1	Präsenzstudium	24	Selbststudium	36
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedürfnisse, Bedarf und Nachfrage als konstitutiver Ausgangspunkt des Marketings (u. a. Maslowsche Bedürfnishierarchie)</li> <li>• Entwicklung und Konzept des Marketings (u. a. Begriffsabgrenzungen, Konsum- und Investitionsgüter-Marketing, Dienstleistungs-Marketing)</li> <li>• Käuferverhaltensforschung als Grundlage von Marketing-Aktivitäten (u. a. Kaufentscheidungstypen und -träger, Modelle zur Erklärung des Kaufverhaltens)</li> <li>• Grundlagen der Marketing-Forschung (u. a. Gegenstand und Aufgaben, Primär- und Sekundärforschung, Marktsegmentierung)</li> <li>• Marketing-Ziele und Marketing-Strategien (u. a. Systematisierung)</li> <li>• Marketing-Mix (u. a. Produkt- und Programmpolitik, Preispolitik, Distributionspolitik und Kommunikationspolitik)</li> <li>• Marketing-Implementierung (u. a. Realisierung der Marketing-Strategien)</li> <li>• Marketing-Controlling (u. a. Kennzahlen und Kennzahlensysteme)</li> <li>• Zukunftsperspektiven des Marketings (u. a. aktuelle Entwicklungen und Trends)</li> </ul>				
	V 12.0 / 4.0				

Modul	<b>Grundlagen der Rechnungslegung</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Technik der Finanzbuchführung</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	30	Selbststudium	45
Inhalte	<p>Grundkonzeption des Rechnungswesens – Finanzbuchführung auf Basis der Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung – Bilanz als Grundlage der Buchführung – Finanzbuchführung als Grundlage für Bilanzierungsthemen – Arten der Bilanzveränderung – Veränderungen des Eigenkapitalkontos – Organisation und Technik des Industriekontenrahmens – System der Umsatzsteuer – Buchungen im Sachanlagenbereich – Buchungen im Beschaffungs-, Produktions-, Absatz- und Personalbereich – Besondere Buchungsfälle – Jahresabschlussbuchungen im Industriebetrieb – EDV-gestützte Buchhaltung</p> <p>V 18.0 / 6.0</p>				
Lehrveranstaltung	<b>Kosten- und Leistungsrechnung</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	30	Selbststudium	45
Inhalte	<p>Grundlagen der Kostenrechnung – Kostenartenrechnung – Kostenstellenrechnung – Kostenträgerzeit- und Kostenträgerstückrechnung – kritische Beurteilung der Vollkostenrechnung – Grundlagen der Teilkostenrechnung – Deckungsbeitragsrechnung – Prozesskostenrechnung</p> <p>V 18.0 / 6.0</p>				

Modul	<b>Finanzierung und Rechnungswesen</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur oder Mündliche Prüfung				
Lehrveranstaltung	<b>Investition und Finanzierung</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	28	Selbststudium	47
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finanzwirtschaft des Unternehmens <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht, Aufgaben und Funktionen</li> <li>– Ziele der Finanzwirtschaft (u. a. Rentabilität, Liquidität und Sicherheit)</li> </ul> </li> <li>• Investitions- und Finanzplanung <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht</li> <li>– Aufgaben der kurz-, mittel- und langfristigen Planung</li> </ul> </li> <li>• Investition und Investitionsrechnung <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht, Begriff und Arten</li> <li>– Investitionsrechnung zur Beurteilung von Sachinvestitionen (Statische Verfahren (u. a. Kosten-, Gewinn- und Rentabilitätsvergleichsrechnung, Amortisationsrechnung); Dynamische Verfahren (u. a. Kapitalwertmethode, Methode des internen Zinssatzes, Annuitätenmethode, Auswahlproblem, Problem des optimalen Ersatzzeitpunktes, Endwertverfahren); Investitionsprogrammentscheidungen (u. a. Übersicht, Kapitalwertrate, Dean-Modell, Lineare Programmierung))</li> <li>– Investitionsrechnung zur Beurteilung von Finanzinvestitionen (Bewertung von Unternehmen (u. a. Einzel-, Gesamt- und Multiplikatorverfahren); Bewertung von Schuldverschreibungen)</li> <li>– Weitere Einflussgrößen auf Investitionsentscheidungen (u. a. Unsicherheit und Ertragssteuern)</li> </ul> </li> <li>• Finanzierung <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht, Arten und Märkte</li> <li>– Außenfinanzierung (Beteiligungsfinanzierung (u. a. Übersicht, Wesen, Anlässe und Arten); Kreditfinanzierung (u. a. Übersicht, Wesen und Arten, Mezzanine-Finanzierung))</li> <li>– Innenfinanzierung (u. a. Übersicht, Wesen und Arten; Überschussfinanzierung; Umschichtungsfinanzierung)</li> </ul> </li> </ul>				

V 12.0 / 7.0

Fortsetzung: siehe nächste Seite

Modul	Finanzierung und Rechnungswesen <span style="float: right;">(Fortsetzung)</span>				
Lehrveranstaltung	Bilanzierung				
Semester	4	Präsenzstudium	27	Selbststudium	48
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechnungswesen im Unternehmen <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht, Aufgaben und Funktionen</li> <li>– Internes Rechnungswesen (Kosten- und Leistungsrechnung)</li> <li>– Externes Rechnungswesen (Finanzbuchhaltung)</li> <li>– Rechtsgrundlagen (Handels- und Steuerrecht; Weitere Rechtsvorschriften und Grundsätze; Unterschiede zwischen den handels- und steuerrechtlichen Wertansätzen)</li> </ul> </li> <li>• Jahresabschluss <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht, Begriff und Arten</li> <li>– Inventur als Basis für den Jahresabschluss</li> <li>– Aufbau der Bilanz (Gliederung nach Handelsgesetzbuch und anderen nationalen Regeln; Gliederung nach International Financial Reporting Standards (IFRS); Gemeinsamkeiten und Unterschiede)</li> </ul> </li> <li>• Bilanzierung der einzelnen Positionen <ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktiva (Anlagevermögen; Umlaufvermögen)</li> <li>– Passiva (Eigenkapital; Fremdkapital)</li> <li>– Übrige Bilanzpositionen (Rechnungsabgrenzungsposten; Latente Steuern)</li> </ul> </li> <li>• Gewinn- und Verlustrechnung (GuV) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht, Begriff und Funktionen</li> <li>– Zusammenhang zwischen Bilanz und GuV</li> </ul> </li> <li>• Kapitalflussrechnung <ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht, Begriff und Funktionen</li> <li>– Gestaltung und Ermittlung der Werte</li> </ul> </li> </ul>				
	V 12.0 / 6.0				

<b>Modul</b>	<b>Management</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur oder Portfolio				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Unternehmensführung</b>				
Semester	5	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	<p>Grundlagen der Unternehmensführung (klassische, neoklassische und moderne Ansätze) – wertorientierte Unternehmensführung (insbesondere deterministische und stochastische Unternehmensbewertung und Prozess der Strategieentwicklung und -umsetzung) – strategisches und operatives Controlling (Prozess und wichtige Instrumente) – funktionales Controlling (Beschaffungs-, Produktions- und Absatzcontrolling) – Systematik der Managementbereiche (insbesondere Finanzen, Markt/Kunde, Prozesse/Systeme und Mitarbeiter auf Basis der Balanced Scorecard)</p> <p>V 12.0 / 6.0</p>				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Ausgewählte Aspekte des Managements</b>				
Semester	6	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	<p>In dieser Lehrveranstaltung sollen weitere Themen aus allen Bereichen des Managements aufgegriffen und den Studierenden, auch in Form von Fallstudien, vermittelt werden. Es sollen Lehrveranstaltungen nach der aktuellen Bedeutung ausgewählt werden.</p> <p>Exemplarisch seien als Themengebiete genannt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personalmanagement und Arbeitsrecht</li> <li>• Internationale Aspekte des Managements</li> <li>• Organisationsentwicklung</li> <li>• Innovationsmanagement</li> </ul> <p>V 12.0 / 7.0</p>				

### 3.3 Recht, Volkswirtschaftslehre und Mathematik

Modul	<b>Recht</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Assignment oder Kombinierte Modulprüfung (Klausur, Assignment)				
Lehrveranstaltung	<b>Vertrags- und Schuldrecht</b>				
Semester	1	Präsenzstudium	30	Selbststudium	45
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Einführung:</b> Überblick über das Rechtssystem; Rechtsgebiete, Wirtschaftsprivatrecht; Rechtsanwendung/Arbeitstechniken, Rechtssprache, Rechtsprechung, Rechtsfindung Rechtssubjekte und Rechtsobjekte: Natürliche Personen – Juristische Personen – Individualsphäre; Sachen und Rechte</li> <li>• <b>Allgemeines zur Vertragslehre:</b> Rechtsgeschäftliches Handeln; Übersicht über die Schuldverträge; Stellvertretung; Anfechtung Vertragsbegründung: Willenserklärung – Willensmängel – Vertragsabschluss – Bedeutung des Schweigens im Vertragsrecht – Fehlender Konsens – Kaufmännisches Bestätigungsschreiben – Allgemeine Geschäftsbedingungen</li> <li>• <b>Modalitäten der Leistungserbringung:</b> Art, Zeit und Ort der Leistung</li> <li>• <b>Leistungsstörungen des Allgemeinen Schuldrechts:</b> Unmöglichkeit, Verzug, Rücksichtnahmepflichtverletzungen</li> </ul>				

V 14.0 / 5.0

*Fortsetzung: siehe nächste Seite*

Modul	Recht <span style="float: right;">(Fortsetzung)</span>			
Lehrveranstaltung	<b>Handels- und Gesellschaftsrecht</b>			
Semester	2	Präsenzstudium	30	Selbststudium 45
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Der Kaufvertrag und seine Durchführung:</b> Einführung in das Recht des Kaufvertrages – Leistungspflichten des Verkäufers – Leistungspflichten des Käufers, Preiszahlung und Preisgefahr – Sachmängel – Käuferrechte – Verbrauchsgüterkauf Dienstvertrag</li> <li>• <b>Werkvertrag:</b> Überblick der Leistungspflichten der Vertragsparteien</li> <li>• <b>Grundfragen des Deliktsrechts und Produkthaftung:</b> Deliktsrecht im Bürgerlichen Recht – Einzelne besondere Schutzgegenstände – Rechtswidrigkeit – Verschulden – Haftung für Dritte – Gründe für Haftungsausschluss und Haftungsminderung – Überblick über die Regelungen der Produkthaftung</li> <li>• <b>Schadensrecht:</b> Beteiligte Personen – Schadensverursachung – Arten des Schadensersatzes</li> <li>• <b>Sachenrecht:</b> Grundbegriffe; Eigentum; Besitz; Übereignung beweglicher und unbeweglicher Sachen; Erwerb vom Berechtigten und vom Nichtberechtigten</li> <li>• <b>Handels- und Gesellschaftsrecht:</b> Überblick zum kaufmännischen Unternehmen und den verschiedenen Gesellschaftsformen; Einbettung und Einbeziehung der unternehmensrechtlichen Besonderheiten in das Vertrags-, Schuld- und Sachenrecht</li> </ul>			
	V 14.0 / 4.0			

Modul	<b>VWL</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Assignment oder Kombinierte Modulprüfung (Klausur, Seminararbeit (ohne Präsentation))				
Lehrveranstaltung	<b>Mikroökonomik und Makroökonomik</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	28	Selbststudium	47
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundbegriffe und Methoden der VWL (Einordnung VWL, Wirtschaftssysteme, Wirtschaftskreislauf)</li> <li>• Grundlagen der mikroökonomischen Theorie (Angebot, Nachfrage, Marktgleichgewicht)</li> <li>• Marktformen (Polypol, Monopol, monopolistische Konkurrenz und Oligopol) und Konsequenzen für den Wettbewerb</li> <li>• Grundlagen und Grundbegriffe der volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung</li> <li>• Grundlagen der makroökonomischen Theorie (Neoklassik, Keynesianismus, Monetarismus)</li> </ul>				
	V 12.0 / 4.0				
Lehrveranstaltung	<b>Geld und Währung, Wirtschaftspolitik</b>				
Semester	4	Präsenzstudium	27	Selbststudium	48
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geldtheorie und Geldpolitik</li> <li>• Außenwirtschaft und Währungssysteme (Außenhandel, Wechselkurse, Globalisierung)</li> <li>• Grundlagen der Wirtschaftspolitik (Ziele, Träger, Instrumente, Staatshaushalt)</li> <li>• Ausgewählte Bereiche der Wirtschaftspolitik (Konjunkturpolitik, Wachstumspolitik, Wettbewerbspolitik, Arbeitsmarkt- und Beschäftigungspolitik, Sozial- und Verteilungspolitik, Umweltpolitik)</li> </ul>				
	V 12.0 / 5.0				

Modul	<b>Mathematik I</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Analysis und Lineare Algebra</b>				
Semester	1	Präsenzstudium	30	Selbststudium	45
Inhalte	<p>Am Beispiel ökonomischer Fragestellungen werden die folgenden Konzepte vermittelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analysis:</b> Funktionen, Eigenschaften von Funktionen, Differentialrechnung bei einer und bei mehreren Unbekannten (u. a. Grenzwert, Stetigkeit, Extremwertaufgaben, Ableitungen), Integralrechnung</li> <li>• <b>Lineare Algebra:</b> Matrizenoperationen, Determinante, lineare Gleichungssysteme, Lösungsverfahren linearer Gleichungssysteme</li> </ul> <p>Entsprechend der Vorkenntnisse der Studierenden werden folgende Themen aus der Finanzmathematik zusätzlich angeboten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung arithmetischer und geometrischer Folgen und Reihen</li> <li>• Zinseszinsrechnung</li> <li>• Kapitalwertmethoden</li> <li>• Tilgungsrechnung</li> <li>• Annuitätenrechnung</li> <li>• Rentenrechnung</li> </ul> <p>V 13.0 / 4.0</p>				
Lehrveranstaltung	<b>Logik und Algebra</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	30	Selbststudium	45
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aussageverknüpfungen und Wahrheitstabeln, Logische Gesetzmäßigkeiten, Normalformen</li> <li>• Algebraische Strukturen: Gruppen und Körper, Mengen und Mengenalgebra, Relationen und deren Eigenschaften, Äquivalenz- und Ordnungsrelationen, Abbildungen, Boolesche Algebra</li> <li>• Minimierung boolescher Terme: Quine-McCluskey-Verfahren und KV-Diagramme</li> <li>• Prädikatenlogik und logisches Programmieren</li> </ul> <p>V 13.0 / 4.0</p>				

Modul	<b>Mathematik II</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur oder Mündliche Prüfung				
Lehrveranstaltung	<b>Statistik</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	28	Selbststudium	47
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grundlagen:</b> Datenerhebung, Merkmal, Skalenniveau</li> <li>• <b>Deskriptive Statistik bei eindimensionalem Datenmaterial:</b> Häufigkeitsverteilungen, Lageparameter, Mittelwerte, Streuungsparameter, Varianz- und Konzentrationsmaße</li> <li>• <b>Deskriptive Statistik bei mehrdimensionalem Datenmaterial:</b> Verhältnis- und Indexzahlen, Korrelation, Kontingenztafel, Regression, Zeitreihenanalyse</li> <li>• <b>Wahrscheinlichkeitsrechnung:</b> Permutationen, Kombinationen, Wahrscheinlichkeit, Zufallsvariablen, Verteilungen, Verteilungsparameter (Erwartungswert, Varianz)</li> <li>• <b>Induktive Statistik:</b> Grundlagen Schätzverfahren und Testtheorie</li> </ul> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">V 10.0 / 4.0</p>				
Lehrveranstaltung	<b>Operations Research</b>				
Semester	4	Präsenzstudium	27	Selbststudium	48
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lineare Optimierung:</b> Problemstellung, graphische Lösung, Simplex-Verfahren, Dualität</li> <li>• <b>Graphentheorie:</b> Grundlagen, Kürzeste Wege in Graphen, Minimal spannende Bäume, Netzplantechnik</li> <li>• <b>Simulation:</b> Simulationsarten, Techniken (Monte-Carlo-Methode, Erzeugung von Zufallszahlen), Simulationssprachen, Anwendungsgebiete</li> </ul> <p>Optional Zusatzinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Transportprobleme:</b> NWE-Regel, Stepping-Stone-Methode, MODI-Methode, lineares Zuordnungsproblem</li> <li>• <b>Kombinatorische und ganzzahlige Optimierung:</b> Branch-and-Bound-Verfahren, heuristische Lösungsverfahren</li> <li>• <b>Grundzüge der nichtlinearen Optimierung</b></li> </ul> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">V 10.0 / 6.0</p>				

### 3.4 Schlüsselqualifikationen

Modul		Schlüsselqualifikationen I			
Studienjahr	1	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Unbenoteter Leistungsnachweis				
Lehrveranstaltung	<b>Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens I</b>				
Semester	1	Präsenzstudium	15	Selbststudium	23
Inhalte	Grundlegende Themen des wissenschaftlichen Arbeitens, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wissenschaftstheorie</li> <li>• Themenfindung, Gliederung und Problemdefinition</li> <li>• Wissenschaftliche Quellenarbeit</li> <li>• Grundlegende wissenschaftliche Methoden</li> <li>• Wissenschaftliches Schreiben</li> <li>• Formale Anforderungen</li> </ul>				
	V 14.0 / 7.0				
Lehrveranstaltung	<b>Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens II</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	15	Selbststudium	22
Inhalte	Vertiefung ausgewählter Themen des wissenschaftlichen Arbeitens in der Wirtschaftsinformatik, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik</li> <li>• Wissenschaftliche Methoden der Mensch-Maschine-Interaktion</li> <li>• Wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftswissenschaften</li> <li>• Wissenschaftliche Methoden der Sozialwissenschaften</li> <li>• Kreative Methoden (Design Thinking, Ground Theory etc.)</li> <li>• Mixed Methods Research</li> <li>• Projektmanagement von wissenschaftlichen Arbeiten</li> </ul>				
	V 14.0 / 5.0				

Fortsetzung: siehe nächste Seite

### 3.4 Schlüsselqualifikationen

Modul	Schlüsselqualifikationen I				(Fortsetzung)
Lehrveranstaltung	<b>Präsentations- und Kommunikationskompetenz I</b>				
Semester	1	Präsenzstudium	15	Selbststudium	23
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Theorien und Modelle der zwischenmenschlichen Kommunikation</li> <li>• Theoretische Grundlagen und Training typischer beruflicher Kommunikationssituationen, z. B. Präsentationen, Feedbackgespräche</li> </ul>				
	V 14.0 / 5.0				
Lehrveranstaltung	<b>Präsentations- und Kommunikationskompetenz II</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	15	Selbststudium	22
Inhalte	Theoretische Grundlagen und Training typischer beruflicher Kommunikationssituationen, z. B. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moderationen</li> <li>• Mitarbeitergespräche</li> <li>• Teamsitzungen</li> <li>• Konfliktgespräche</li> <li>• Verhandlungen</li> <li>• Vertriebsgespräche</li> <li>• Präsentation einer wissenschaftlichen Arbeit</li> </ul>				
	V 14.0 / 5.0				

### 3.4 Schlüsselqualifikationen

Modul	<b>Schlüsselqualifikationen II</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Unbenoteter Leistungsnachweis				
Lehrveranstaltung	<b>Wissenschaftstheorie und wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	28	Selbststudium	47
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erkenntnisgegenstand, -ziele, -prozess, -methoden, Ergebnistypen</li> <li>• Gestaltungsorientierung</li> <li>• Datenerhebungstechniken und Methoden: Beobachtung, Befragung, Interview, Inhaltsanalyse, Experiment, Prototyping, Eye-Tracking etc.</li> </ul>				
	V 26.0 / 8.0				
Lehrveranstaltung	<b>Kreativitäts- und Problemlösungstechniken</b>				
Semester	4	Präsenzstudium	27	Selbststudium	48
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick und Einsatz der Kreativitätstechniken: Ideen Management, Kreative Teams, Kreative Organisationen, organisationales Lernen</li> <li>• Unterschiedliche Problemlösungsansätze: z. B. Rational Problem Solving Approach, Creative Problem Solving Approach</li> <li>• Überblick und Einsatz der Problemlösungstechniken, insbesondere bei komplexen Problemstellungen</li> </ul>				
	V 26.0 / 4.0				

### 3.4 Schlüsselqualifikationen

Schlüsselqualifikationen III					
Studienjahr	3	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Unbenoteter Leistungsnachweis				
Lehrveranstaltung	<b>Change- und Innovationsmanagement</b>				
Semester	5	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Changemanagement:</b> Grundidee des Changemanagements – Methoden, Vorgehensweisen und Instrumente des effektiven Managements der Veränderungsprozesse – Steuerung der Veränderungsprozesse – Umgang mit herausfordernden Situationen in Veränderungsprojekten</li> <li>• <b>Innovationsmanagement:</b> Produkt- und Prozessinnovation – Techniken und Tools im Innovationsmanagement – Umgang mit Widerständen im Innovationsprozess.</li> </ul>				
	V 15.0 / 5.0				
Lehrveranstaltung	<b>Wissensmanagement</b>				
Semester	6	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	Daten und Informationen – Arten und Erscheinungsformen von Wissen – Methoden des Wissensmanagements – Data Warehouse – Datenanalyseprozess – Reporting und OLAP – Ausgewählte Methoden des Data Minings – Text Mining – Web Mining				
	V 15.0 / 4.0				

## 4 Module E-Government

### 4.1 Studienrichtungskernmodule

Modul	<b>Grundlagen der Verwaltungswirtschaft</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Grundlagen der Verwaltungswissenschaften</b>				
Semester	1	Präsenzstudium	30	Selbststudium	45
Inhalte	Verwaltung – Aufgaben und Ziele der Verwaltung – Umweltbeziehungen – Aufgabenvollzug – Aufgabenkritik – Vergabewesen (Rechtsquellen, Wettbewerbsprinzip-Arten)				
	V 11.0 / 4.0				
Lehrveranstaltung	<b>Einführung in die Verwaltungswirtschaft</b>				
Semester	2	Präsenzstudium	30	Selbststudium	45
Inhalte	Einführung in die öffentliche BWL als Disziplin der Wirtschaftswissenschaft – Rechtfertigung öffentlicher Wirtschaftstätigkeit – BWL in der öffentlichen Verwaltung – Verschiedene Aspekte des Verwaltungshandelns unter betriebswirtschaftlichen Perspektiven – Kameralistik und Doppik – Verwaltungsbetriebe – Public/Private Partnership				
	V 11.0 / 4.0				

## 4.1 Studienrichtungskernmodule

Modul	<b>Öffentliches Recht im eGovernment</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur oder Assignment				
Lehrveranstaltung	<b>Kommunal- und Staatsrecht, Verwaltungsrecht</b>				
Semester	5	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kommunal- und Staatsrecht:</b> Stellung der Kommunen im Staatsaufbau – Hauptorgane der Gemeinde – Aufgaben und Wirkungskreis – Staat (Staatsgebiet, Staatsvolk und Staatsgewalt) – Rechtsnormen (Normenpyramide; primäres und sekundäres Gemeinschaftsrecht, Gesetze, Rechtsverordnungen, Satzungen) – Staatsorganisationsprinzipien (Demokratie, Rechtsstaat, Sozialstaat, Föderalismus) – Grundrechte (Abwehr-, Teilhaberecht, Verfahrensgarantien) – Gesetzgebungskompetenzen (Art. 71/72 GG)</li> <li>• <b>Verwaltungsrecht:</b> Verwaltungsträger und Handlungsformen der Verwaltung – Verwaltungsaufbau – Zuständigkeit – Verwaltungsakt – schlichtes Verwaltungshandeln – öffentlich rechtlicher Vertrag – Planfeststellungsbeschluss</li> </ul>				
	v 8.0 / 4.0				
Lehrveranstaltung	<b>IT-Recht im öffentlichen Sektor</b>				
Semester	6	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Immaterialgüterrecht:</b> Schutz digitaler Werke, insbesondere durch das Urheberrecht</li> <li>• <b>Vertragsrecht:</b> Besonderheiten bei Hard-/Software, Einsatz von AGB</li> <li>• <b>Internetrecht:</b> Telemedien, E-Commerce, Domains, Haftung</li> <li>• <b>Strafrecht:</b> Besonderheiten für das Internet und digitale Werke</li> <li>• <b>Datenschutz:</b> Zulässigkeit und Sicherheit des Umgangs mit personenbezogenen Daten, Rechte der Betroffenen</li> <li>• <b>Wettbewerbsrecht:</b> Wettbewerbsbeschränkungen, unlauterer Wettbewerb</li> <li>• <b>Rechtsschutz:</b> Abmahnung, Unterlassungserklärung, Gerichtsverfahren</li> </ul>				
	v 8.0 / 5.0				

#### 4.1 Studienrichtungskernmodule

---

<b>Modul</b>	<b>Grundlagen des Informationsmanagements</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Grundlagen Electronic Government</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	28	Selbststudium	47
Inhalte <small>v 9.0 / 4.0</small>	Definitionen e-Government – Portale – Open Government – e-Government für Lebens- und Unternehmenslagen – One Stop Shop – Best Practices auf Bundes-, Landes- und kommunaler Ebene				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Fachverfahren im öffentlichen Sektor</b>				
Semester	4	Präsenzstudium	27	Selbststudium	48
Inhalte <small>v 9.0 / 5.0</small>	Einführung in ausgewählte Fachverfahren wie Beschaffung, Personalverwaltung, Haushaltswesen, Meldewesen u. a. m. – Elektronische Verwaltungsarbeit und Fachverfahren – Beurteilung von Leistungsfähigkeit, Möglichkeiten der Weiterentwicklung – Integration zu ERP-Systemen				

## 4.1 Studienrichtungskernmodule

Modul	<b>Informationsmanagement im Verwaltungsbetrieb</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur oder Portfolio				
Lehrveranstaltung	<b>Verwaltungsprozesse</b>				
Semester	5	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	Begriff und Bedeutung von Information, Kommunikation und Wissen – Informationsbeschaffung – Datensicherheit und Datenschutz – Grundzüge der Analyse und Modellierung von Geschäftsprozessen in öffentlichen Verwaltungen – Standardisierung und Vereinheitlichung von Prozessen der öffentlichen Verwaltung – Neue Gestaltungsmöglichkeiten durch e-Government – IT-Einsatz und behördenübergreifende Kooperation				
	v 9.0 / 4.0				
Lehrveranstaltung	<b>Dokumentmanagement, Archivierungs- und Verschlüsselungsverfahren</b>				
Semester	6	Präsenzstudium	25	Selbststudium	50
Inhalte	Definitionen, Grundsätze, Aufgaben, Funktionen und Prozesse von Dokumentenmanagement und Archivierungssystemen – Struktur elektronischer Verwaltungsunterlagen, Architekturvarianten der Software- und Hardware-Lösungen – Rechtliche, technische, organisatorische und wirtschaftliche Anforderungen – Schnittstellen – aktuelle Standards – Verfügbarkeit elektronischer Verwaltungsakten – IT-Sicherheit von digital erzeugten und gescannten Dokumenten – Elektronische Signaturen im öffentlichen Sektor				
	v 9.0 / 4.0				

#### 4.1 Studienrichtungskernmodule

<b>Modul</b>	<b>Methoden der Softwareentwicklung</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Portfolio				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Systementwurf</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	20	Selbststudium	34
Inhalte <small>v 8.0 / 5.0</small>	Definition und Zielsetzung des Systementwurfs – Notwendigkeit eines strukturierten Vorgehens – Architekturmodelle – Entwurfsmuster – Durchführung des Entwurfs und ggf. Implementierung an Fallbeispielen				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	20	Selbststudium	34
Inhalte <small>v 8.0 / 5.0</small>	Zielsetzung der Qualitätssicherung im Softwareentwicklungsprozess – Reifegradmodelle (z. B. EFQM, CMMI) – Qualitätsmerkmale von Softwaresystemen – Sicherstellung der Softwarequalität (Testverfahren und -methodik)				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Entwicklungswerkzeuge</b>				
Semester	3	Präsenzstudium	15	Selbststudium	27
Inhalte <small>v 8.0 / 4.0</small>	Ausgewählte Tools und Werkzeuge zu: Entwicklungsumgebung – Dokumenten-, Konfigurations- und Änderungsmanagement, Versionsmanagement – Test und Qualitätssicherung				

## 4.1 Studienrichtungskernmodule

Modul	<b>eGovernment</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Portfolio				
Lehrveranstaltung	<b>Konzeption und Entwicklung von User Interfaces für den öffentlichen Sektor</b>				
Semester	4	Präsenzstudium	28	Selbststudium	47
Inhalte	<p>Grundlagen der Softwareergonomie – allgemeine Entwurfsprozesse und -prinzipien für Benutzungsoberflächen – Konzepte der ereignisgesteuerten Programmierung – MVC-Pattern, Realisierung von Benutzungsoberflächen mit Java (Swing, SWT, AWT)</p> <p style="text-align: right;">v 9.0 / 4.0</p>				
Lehrveranstaltung	<b>mGovernment</b>				
Semester	4	Präsenzstudium	27	Selbststudium	48
Inhalte	<p>In dieser Lehrveranstaltung sollen aktuelle Themen aus dem Bereich mGovernment (mobile Government) aufgegriffen und den Studierenden vermittelt werden. Es sollen Themengebiete nach ihrer aktuellen Bedeutung (auch für die Partnerbetriebe) ausgewählt werden.</p> <p>Exemplarisch seien als Themengebiete genannt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobiler Zugriff auf gemeinsame Datenquellen (Mobile Data Warehouse)</li> <li>• Location based Services bei mGovernment</li> <li>• Oberflächengestaltung und Usability von Government Apps</li> <li>• Barrierefreiheit bei mGovernment-Anwendungen</li> </ul> <p style="text-align: right;">v 9.0 / 5.0</p>				

## 4.2 Studienrichtungswahlmodule

Modul	<b>IT-Sicherheit</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Grundlagen der IT-Sicherheit, IT-Prüfung</b>				
Semester	5	Präsenzstudium	50	Selbststudium	100
Inhalte	Einführung in die Informationssicherheit – Gefahren und Schwachstellen – Rechtliche Anforderungen im Bereich IT-Sicherheit – Kryptologische Verfahren – Computersicherheit – Sicherheit in Netzen – Nationale Standards: Die BSI-Kataloge – Internationale Standards – IT-Sicherheitsmanagement – IT-Sicherheitspolitik (Security Policy) – IT-Risikoanalyse – Erstellung einer IT-Sicherheitskonzeption – IT-Notfallmanagement und Notfallvorsorgekonzept – Ausprägungen der IT-Prüfung – Prüfungstechnik – IT-Systemprüfung – Prüfung von IT-Managementsystemen – IT-Compliance – IT-Audit – Interne Kontrollsysteme (IKS)				
	V 9.0 / 4.0				

Modul	<b>Forensik</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Forensik</b>				
Semester	6	Präsenzstudium	50	Selbststudium	100
Inhalte	Cyberkriminalität – Digitale Spuren – Grundlagen Digitaler Forensik – Betriebssystemforensik – Netzwerkforensik – Reverse Engineering – Datenträger-Forensik – Digitale Ermittlungen – Live Analysen – Browser- und Anwendungsforensik – Regeln für den Aufbau forensischer Gutachten – Qualitätskriterien für forensische Dokumentation				
	V 8.0 / 4.0				

## 4.2 Studienrichtungswahlmodule

Modul	<b>Energiewirtschaft</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Kernprozesse in der Energiewirtschaft, Energietechnik und -netze</b>				
Semester	5	Präsenzstudium	50	Selbststudium	100
Inhalte	Begriffliche Grundlagen – Determinanten des Energieverbrauchs – Nicht-erneuerbare und erneuerbare Energieträger – Umweltwirkungen von Energieträgern – Energiewirtschaftsgesetz – Liberalisierung in der Energiewirtschaft – Regulierungsmanagement – Energieerzeugung – Beschaffung leistungsgebundener Energien – Energiebereitstellung – Energiehandel – Energiemanagement – Energieumwandlung und Emissionen – Kraftwerke (Technik und Kosten) – Erneuerbare Energien und nachhaltige Energiesysteme – Energietransport und -verteilung – Abwicklung von Energieprojekten <small>v 7.0 / 5.0</small>				

Modul	<b>Informationssysteme in der Energiewirtschaft</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	5
Prüfungsleistung	Klausur				
Lehrveranstaltung	<b>Energiedatenmanagement, IT und intelligente Energienetze</b>				
Semester	6	Präsenzstudium	50	Selbststudium	100
Inhalte	Real Time Pricing – Bilanzierung und Bilanzkreisverwaltung – Kommunikation mit Marktpartnern – Prognoserechnungen – Zählerdatenmanagement – Zählerfernauslesung/Smart Metering – Schnittstellenmanagement – Datenbereitstellung/Reporting – Bedeutung der IT in der Energieversorgung – Standards und Datenmodelle in der Energiewirtschaft – Grundlegende Aspekte von Smart Grids – Rolle der IT bei der Nachfragesteuerung – IT-basierte Überwachung und Steuerung von Energienetzen – Intelligente Energiesparsysteme und Smart Grids <small>v 7.0 / 6.0</small>				

## 5 Praxismodule und Bachelorarbeit

### 5.1 Praxismodule

Modul	<b>Praxismodul I</b>				
Studienjahr	1	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	20
Prüfungsleistung	Projektarbeit, Bericht zum Ablauf und zur Reflexion der Praxisphase				
Lehrveranstaltung	<b>Praxismodul I</b>				
Semester	1 und 2	Präsenzstudium	0	Selbststudium	600
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennenlernen des Unternehmens, der Ziele, der Organisation, der Rolle und der Struktur der IT</li> <li>• Vermittlung grundsätzlicher betrieblicher Abläufe in der IT und den Kernfunktionsbereichen</li> <li>• Integration der Studierenden durch Mitarbeit in ausgewählten betriebswirtschaftlichen und branchenspezifischen Kernfunktionen des Unternehmens</li> <li>• Einsatz zur Unterstützung unterschiedlicher IT-Services im Unternehmen wie beispielweise Entwicklung, IT-Support, IT-Administration, Methodenentwicklung und -beratung</li> <li>• Konzeption und Dokumentation zugewiesener Arbeitsgebiete</li> </ul>				
	v 9.0 / 5.0				

## 5.1 Praxismodule

<b>Modul</b>	<b>Praxismodul II</b>				
Studienjahr	2	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	20
Prüfungsleistung	Projektarbeit, Präsentation der Projektarbeit, Bericht zum Ablauf und zur Reflexion der Praxisphase				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Praxismodul II</b>				
Semester	3 und 4	Präsenzstudium	0	Selbststudium	600
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatz in ausgewählten Funktionsbereichen wie z. B. Marketing / Vertrieb, Rechnungswesen, Controlling sowie branchenspezifischen Kernbereichen</li> <li>• Analyse, Konzeption und (Weiter-)Entwicklung von IT-Anwendungen und Geschäftsprozessen für ausgewählte Funktionsbereiche</li> <li>• Unterstützung von Aufgaben im Projektmanagement</li> <li>• Umsetzung eines eigenständigen (Teil-)Projektes inklusive Konzeption und Dokumentation und Ergebnispräsentation</li> <li>• Eventueller Auslandseinsatz</li> </ul>				
	V 9.0 / 6.0				

<b>Modul</b>	<b>Praxismodul III</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	2 Semester	Credit Points	8
Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung, Bericht zum Ablauf und zur Reflexion der Praxisphase				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Praxismodul III</b>				
Semester	5 und 6	Präsenzstudium	0	Selbststudium	240
Inhalte	<p>In Abhängigkeit von Kerngeschäft und Branche der Ausbildungsstätte findet eine Anwendung und Vertiefung von Fachkenntnissen in zwei bis drei Themenfeldern statt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konzeption, Entwicklung und Anpassung von IT-gestützten Systemen</li> <li>• Einführung und Adaption von Methoden des IT-Managements</li> <li>• Umgestaltung von Geschäftsprozessen und Vorgehensmodellen</li> <li>• Umsetzung von internen oder externen Beratungsprojekten</li> <li>• Gestaltung und Mitarbeit im Servicegeschäft</li> <li>• Projektmanagement und -leitung</li> </ul> <p>Die Ergebnisse sind einem Fachgremium zu präsentieren und im Fachgespräch zu verteidigen.</p>				
	V 10.0 / 6.0				

## 5.2 Bachelorarbeit

Modul	<b>Bachelorarbeit</b>				
Studienjahr	3	Moduldauer	1 Semester	Credit Points	12
Prüfungsleistung	Bachelorarbeit				
Lehrveranstaltung	<b>Bachelorarbeit</b>				
Semester	5 oder 6	Präsenzstudium	0	Selbststudium	360
Inhalte	<p>Selbstständige Bearbeitung und Lösung einer betrieblichen Problemstellung aus den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Betriebswirtschaft oder Informatik unter Berücksichtigung aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse im gewählten Themengebiet.</p> <p>Schriftliche Aufbereitung der Lösungsansätze in Form einer wissenschaftlichen Arbeit gemäß den allgemeinen Richtlinien und Vorgaben der Prüfungsordnung.</p>				
	V 9.0 / 4.0				