

---

## Modulhandbuch des Studiengangs

# Wirtschaftsinformatik (Bachelor of Science) Campus Gera

ab Matrikel 2020

### Inhalt

<b>1. Modulliste</b> .....	2
<b>2. Studienplan</b> .....	4
<b>2.1 Modulübersicht des Studiengangs</b> .....	4
<b>2.2 Übersicht der Lehrveranstaltungsstunden und Leistungspunkte</b> .....	5
<b>2.3 Übersicht der Prüfungsleistungen</b> .....	6
<b>2.4 Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte der Studienrichtung</b> .....	7
<b>3. Modulbeschreibungen</b> .....	8
<b>3.1 Kernmodule des Studiengangs in den Theoriephasen</b> .....	8
3.1.1 Fachgebiet Informatik.....	8
3.1.2 Fachgebiet Betriebswirtschaftslehre.....	26
3.1.3 Fachgebiet Profilmodule.....	40
3.1.4 Fachgebiet Volkswirtschaftslehre .....	47
3.1.5 Fachgebiet Mathematik und Rechnungswesen .....	49
3.1.6 Fachgebiet Recht.....	55
3.1.7 Fachgebiet Soft Skills.....	58
3.1.8 Fachgebiet Wirtschaftsenglisch.....	60
<b>3.2 Praxismodule und Bachelorarbeit</b> .....	62
<b>4. Abkürzungsverzeichnis</b> .....	69

## 1. Modulliste

Code	Modul	Semester		Stud. Workload (WL)			ECTS-LP	Prüfungsleistung
		Be-ginn	Dau-er	LVS	Selbst-studium (in h)	WL (in h)		
G-WI-ABW-01	Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	1	1	50	58	108	4	Klausurarbeit
G-WI-ENG-01	Wirtschaftsenglisch	1	2	85	50	135	5	Seminararbeit oder Klausurarbeit
G-WI-INF-01	Einführung in die Programmierung	1	1	60	75	135	5	Programmmentwurf oder Klausurarbeit
G-WI-INF-02	Grundlagen der Informationsverarbeitung	1	2	75	60	135	5	Klausurarbeit
G-WI-KAT-01	Wissenschaftliches Arbeiten	1	1	30	24	54	2	Seminararbeit oder Testat
G-WI-MAR-01	Wirtschaftsmathematik	1	1	60	75	135	5	Klausurarbeit
G-WI-PRO-01	Profilmodul I: Materialwirtschaft	1	1	50	58	108	4	Klausurarbeit
G-WI-PRA-01	Praxisphase I (Projektarbeit I)	1	1	0	135	135	5	Projektarbeit
G-WI-ABW-02	Marketing	2	1	45	36	81	3	Klausurarbeit
G-WI-INF-03	Objektorientierte Programmierung	2	2	120	123	243	9	Programmmentwurf oder Klausurarbeit
G-WI-MAR-02	Statistik / Operations Research	2	1	80	82	162	6	Klausurarbeit
G-WI-REC-03	BGB, HGB und Gesellschaftsrecht	2	1	75	87	162	6	Klausurarbeit
G-WI-PRA-02	Praxisphase II (Projektarbeit II)	2	1	0	135	135	5	Projektarbeit
G-WI-ABW-04	Personal und Organisation	3	1	50	31	81	3	Klausurarbeit
G-WI-INF-04	Datenbanken	3	2	120	123	243	9	Klausurarbeit
G-WI-INF-14	Rechnersysteme und Rechnernetze	3	2	100	89	189	7	Seminararbeit oder Klausurarbeit
G-WI-MAR-03	Rechnungswesen	3	1	110	106	216	8	Klausurarbeit
G-WI-PRA-03	Praxisphase III (Projektarbeit III)	3	1	0	135	135	5	Projektarbeit

Code	Modul	Semester		Stud. Workload (WL)			ECTS-LP	Prüfungsleistung
		Be-ginn	Dau-er	LVS	Selbst-studium (in h)	WL (in h)		
G-WI-ABW-03	Bilanzen und Steuerlehre/Investition und Finanzierung	4	1	85	77	162	6	Klausurarbeit
G-WI-INF-07	Systementwicklung	4	2	100	89	189	7	Klausurarbeit
G-WI-REC-04	Arbeitsrecht	4	1	40	41	81	3	Klausurarbeit
G-WI-VWL-01	Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik	4	2	75	60	135	5	Klausurarbeit
G-WI-PRA-04	Praxisphase IV (Praxisprüfung I)	4	1	0	135	135	5	Mündliche Prüfung
G-WI-ABW-05	Projektmanagement	5	1	55	53	108	4	Seminararbeit oder Klausurarbeit
G-WI-INF-12	Business Intelligence / Webbasierte Anwendungen / eCommerce	5	1	150	120	270	10	Seminararbeit oder Klausurarbeit
G-WI-PRO-02	Profilmodul II: Logistik/Produktion/PPS	5	1	50	31	81	3	Klausurarbeit
G-WI-PRA-05	Praxisphase V (Projektarbeit IV)	5	1	0	135	135	5	Projektarbeit
G-WI-ABW-06	Unternehmensführung und Controlling	6	1	60	48	108	4	Klausurarbeit
G-WI-INF-13	IT-Management	6	1	135	108	243	9	Seminararbeit oder Klausurarbeit
G-WI-PRO-03	Profilmodul III: IT-gestützte Geschäftsprozesse/ IT-Consulting	6	1	90	72	162	6	Klausurarbeit
G-WI-PRA-06	Praxisphase VI (Praxisprüfung II)	6	1	0	135	135	5	Mündliche Prüfung
G-WI-BAR-01	Bachelorarbeit	6	1	0	324	324	12	Bachelorarbeit

## 2. Studienplan

### 2.1 Modulübersicht des Studiengangs

Fachgebiete	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Informatik	Einführung in die Programmierung	Objektorientierte Programmierung		Systementwicklung		
			Datenbanken		Business Intelligence / Webbasierte Anwendungen / eCommerce	IT-Management / EDV-Recht / IT-Sicherheit
	Grundlagen der Informationsverarbeitung		Rechnersysteme und Rechnernetze			
Betriebswirtschaftslehre	Einführung in die allgemeine BWL	Marketing	Personal und Organisation	Bilanzen und Steuern / Investition und Finanzierung	Projektmanagement	Unternehmensführung und Controlling
Profilmodule	Profilmodul I				Profilmodul II	Profilmodul III
Volkswirtschaftslehre				Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik		
Mathematik und Rechnungswesen	Wirtschaftsmathematik	Statistik / Operations Research	Rechnungswesen			
Recht		BGB, HGB und Gesellschaftsrecht		Arbeitsrecht		
Soft Skills	Wissenschaftliches Arbeiten					
Wirtschaftsenglisch	Wirtschaftsenglisch					
Zusatzfächer	Fakultative Zusatzmodule					
Bachelorarbeit						Bachelorarbeit
Praxismodule	Unternehmensspezifische Inhalte					
	Praxisphase I	Praxisphase II	Praxisphase III	Praxisphase IV	Praxisphase V	Praxisphase VI

## 2.2 Übersicht der Lehrveranstaltungsstunden und Leistungspunkte

Fachgebiete	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Σ				
	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP			
Theorie	Informatik	60	5	60	5	60	4	50	3	50	4						
						65	5	55	4	150	10	135	9	860	61		
		50	3	25	2	50	4	50	3								
	Betriebswirtschaftslehre	50	4	45	3	50	3	85	6	55	4	60	4	345	24		
	Profilmodule	50	4							50	3	90	6	190	13		
	Volkswirtschaftslehre							40	3	35	2					75	5
	Mathematik und Rechnungswesen	60	5	80	6	110	8									250	19
	Recht			75	6			40	3							115	9
	Soft Skills	30	2													30	2
	Wirtschaftsenglisch	40	2	45	3									85	5		
Zusatzfächer	(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(180)				
Σ Theoriephase	340	25	330	25	335	24	320	22	340	23	285	19	1950	138			
Bachelorarbeit											12		12				
Σ Theorie	25		25		24		22		23		31			150			
Praxis	Praxismodule	5		5		5		5		5		5		30			
	Σ Praxis	5		5		5		5		5		5		30			
	Σ Gesamt	30		30		29		27		28		36		180			

## 2.3 Übersicht der Prüfungsleistungen

Fachgebiete	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		
	PL	D	PL	D	PL	D	PL	D	PL	D	PL	D	
Informatik	PE o. K 90		PE o. K 120				K 120						
					K 120				SE o. K 120		SE o. K 120		
	K 120				SE o. K 120								
Betriebswirtschaftslehre	K 90	K 90	K 90	K 90	K 90	K 90	SE o. K 90		K 120				
Profilmodule	K 90							K 90		K 120			
Volkswirtschaftslehre							K 120						
Mathematik und Rechnungswesen	K 90	K 120	K 120										
Recht			K 120						K 90				
Soft Skills	SE o. T												
Wirtschaftsenglisch	SE o. K 120												
Bachelorarbeit											BA		
Praxismodule	PR		PR		PR		MP		PR		MP		

## 2.4 Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte der Studienrichtung

Semester	Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte in den Praxisphasen	Umfang*
1	Kennenlernen des Praxispartners Aufgaben/Aufbauorganisation Rolle der IT, IT-Bereich Betriebliche Abläufe  - Projektarbeit I	18 Wochen
2	Mitarbeit in ausgewählten Funktionsbereichen; Beispiel Industriebetrieb: - Einkauf - Vertrieb - Marketing - Rechnungswesen - Materialwirtschaft - Produktion - Logistik - Personal  - Projektarbeit II	10 Wochen
3	Bereichsfunktionen der IT (Möglichkeiten): - Aufgaben/Funktion - Aufbauorganisation - Zentrale/dezentrale Organisation - HW-Struktur, Netzwerkstruktur - Systemsoftware - Software-Engineering mit Entwicklungstools - Informationssysteme, Datensicherheit - Telekommunikation - Weitere firmenspezifische Aufgaben  - Projektarbeit III	12 Wochen
4	Mitarbeit an einem IT-Projekt (Projektarbeit mit IT-organisatorischer Lösung und Programmierung)  - Praxisprüfung I	12 Wochen
5	Selbständige Lösung einer betrieblichen Problemstellung unter fachlicher Anleitung  - Projektarbeit IV	10 Wochen
6	Tätigkeitsbereiche nach Absprache sowie in bereichsübergreifenden Funktionen (eigenständiges Arbeiten in ausgewählten Funktionsbereichen)  Bachelorarbeit - Praxisprüfung II	22 Wochen

\* einschließlich der Urlaubsansprüche der Studierenden

### 3. Modulbeschreibungen

#### 3.1 Kernmodule des Studiengangs in den Theoriephasen

##### 3.1.1 Fachgebiet Informatik

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Informatik</b>		
Code: <b>G-WI-INF-01</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Einführung in die Programmierung / Introduction to Programming</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 60	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Dorendorf			
Prüfungsart: Programmentwurf oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über						
- die Grundprinzipien der Programmierung,						
- die unterschiedlichen Typen von Anweisungen und Datenstrukturen,						
- Programmierungstechniken, wie Unterprogrammtechniken einschließlich Parameterübergabemechanismen,						
- strukturierte Programmiermethoden und						
- den Umgang mit modernen Softwareentwicklungsumgebungen mit Hilfe von Programmierübungen.						
Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,						
- die Grundprinzipien der Programmierung anzuwenden,						
- einfache Problemstellungen algorithmisch zu formulieren,						
- mit Hilfe einer geeigneten Programmiersprache die entwickelten Algorithmen in Programme umzusetzen sowie						
- am Rechner zu implementieren und zu testen.						
<b>Literatur:</b>						
Stroustrup, B.: "Die C++ Programmiersprache" Addison-Wesley						
Breyman, U.: "C++ - Eine Einführung" Hanser Verlag						
Gaicher, H.: "Programmieren in C" tredition GmbH Hamburg						
Isernhagen, R.: "Softwaretechnik in C und C++" Hanser Verlag						
Horn, C.; Kerner, I. O.: "Lehr- und Übungsbuch Informatik - Grundlagen und Überblick" Fachbuchverlag Leipzig						
Horn, C.; Kerner, I. O.: "Lehr- und Übungsbuch Informatik - Praktische Informatik" Fachbuchverlag Leipzig						
Sedgewick, R.: "Algorithmen in C" Addison-Wesley						
Dokumentation der zu Übungszwecken eingesetzten Entwicklungsumgebung						
<b>Lehrinhalte:</b>						
1. Programmerstellung						
- Darstellung von Algorithmen						



---

- Prozess der Programmerstellung: Quellcode, Übersetzen, Binden, Testen

## 2. Programmierung

- Grundelemente von Programmiersprachen: Datentypen, Variablen, Operatoren, Ausdrücke, einfache Anweisungen
- Anweisungen zur Ablaufsteuerung
- Unterprogrammtechniken
- strukturierte Datentypen: Felder, Strukturen, Variante Records
- Datenspeicherung in Dateien
- Rekursionen
- Zeigerkonzept

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Programmierübungen am Rechner (bspw. anhand der Sprache C oder C#)
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Informatik</b>		
Code: <b>G-WI-INF-02</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Grundlagen der Informationsverarbeitung / Fundamentals of Information Processing</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 75	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Dorendorf/ Prof. Jürgen Müller			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-INF-02.1	Grundlagen der Informationsverarbeitung 1			50	1	V/Ü
G-WI-INF-02.2	Grundlagen der Informationsverarbeitung 2			25	2	V/Ü
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Grundlagen der Informationsverarbeitung und ihre Bedeutung für die praktische Anwendung,</li> <li>- mathematische Methoden der Informatik,</li> <li>- formale Spezifikationen als Grundlagen von Algorithmen, Programmiersprachen und Rechnermodellen,</li> <li>- die Automatentheorie als Zweig der Theoretischen Informatik,</li> <li>- den Aufbau und die Funktionsweise von digitalen Rechnersystemen im Überblick.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Funktionsweise digitaler Rechnersysteme darzustellen,</li> <li>- grundlegende Verfahren anzuwenden,</li> <li>- formale Beschreibungen von Sprachen zu verwenden und</li> <li>- einfache Probleme der Erkennung von Mustern in Zeichenfolgen zu lösen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>"Duden Informatik" Dudenverlag Mannheim, Leipzig, Wien und Zürich          Horn,C.; Kerner, I. O.: "Lehr- und Übungsbuch Informatik - Grundlagen und Überblick" Fachbuchverlag, Leipzig          Broy, M.: "Informatik-Eine grundlegende Einführung-Programmierung und Rechnerstrukturen" Springer-Verlag          Broy,M.: "Informatik-Eine grundlegende Einführung-Systemstrukturen und Theoretische Informatik" Springer-Verlag          Broy,M.; Rumpe,B.: "Übungen zur Einführung in die Informatik" Springer-Verlag          Wegener, I.: "Theoretische Informatik" Stuttgart, Leipzig (B. G. Teubner Verlagsgesellschaft)          Disterer: "Taschenbuch der Wirtschaftsinformatik" Leipzig (Fachbuchverlag)</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
Teil Grundlagen						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundbegriffe der Datenverarbeitung: historische Entwicklung, Daten/Informationen, EVA-Prinzip</li> <li>2. Darstellung von Informationen: Zeichendarstellung, Zahlensysteme, Darstellung ganzer Zahlen, Gleitpunktdarstellung</li> <li>3. Funktionsweise und Komponenten von digitalen Rechnersystemen: Überblick über die von-Neumann-Architektur, Überblick über die Komponenten von Rechnersystemen</li> </ol>						

- 
4. Software: Systemsoftware / Ressourcenverwaltung, Dienstprogramme, Anwendungssoftware
  5. Aussagenlogik / Prädikatenlogik
  6. Boolesche Algebra, Schaltalgebra: Boolesche Ausdrücke, rechnerische Vereinfachung Boolescher Ausdrücke, Vereinfachung mittels Karnugh-Diagrammen
  7. Algorithmentheorie: Begriff Algorithmus, Eigenschaften von Algorithmen
  8. Grundlagen der Programmierung, Syntax/Semantik von Programmiersprachen, Semantik, Kategorien von Programmiersprachen, problemorientierte Sprachen/maschinenorientierte Sprachen, Adressierungsarten

#### Teil Automaten und Sprachen

1. Mengen und Relationen
2. Sprachen und Grammatiken: Begriffe (Alphabet, Wort, Sprache), Definition von Grammatiken nach Chomsky, Wortproblem, Chomsky-Hierarchie
3. Register- und Turing-Maschinen
4. Endliche Automaten: Endliche deterministische Automaten, Endliche nichtdeterministische Automaten, Überführung nichtdeterministischer Automaten in deterministische Automaten
5. Zusammenhang von Automaten und Sprachen: Reguläre Ausdrücke/Reguläre Grammatiken, Ableitung von Grammatiken aus der formalen Beschreibung von Automaten, Kontextfreie Sprachen, Kellerautomaten

#### eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Informatik</b>		
Code: <b>G-WI-INF-03</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Objektorientierte Programmierung / Object-Oriented Programming</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 120	Workload (h): 243	Leistungspunkte: 9	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Dorendorf			
Prüfungsart: Programmentwurf oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-INF-03.1	Objektorientierte Programmierung 1			60	2	V/Ü
G-WI-INF-03.2	Objektorientierte Programmierung 2			60	3	V/Ü
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Prinzipien der objektorientierten Programmierung,</li> <li>- die Erweiterungen gegenüber der prozeduralen- und strukturierten Programmierung,</li> <li>- gebräuchliche Datenstrukturen und darauf operierende Algorithmen sowie</li> <li>- Grundprinzipien der Modularisierung von Programmsystemen.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zur Lösung einfacher Problemstellungen Programme unter Anwendung der Prinzipien der Objektorientierung zu erstellen,</li> <li>- Programmcode (der bspw. von Code-Generatoren erzeugt wurde) zu analysieren und problemspezifisch zu ergänzen,</li> <li>- Beispiel-Implementierungen verschiedener Standard-Datentypen mit den Methoden der Objektorientierung zu implementieren sowie</li> <li>- zu erkennen, welche Alternativen sich zur Lösung einer Aufgabenstellung bieten und</li> <li>- eine getroffene Entscheidung zu begründen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Claussen, U.: "Objektorientiertes Programmieren" Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York          Stroustrup, B.: "Die C++ Programmiersprache" Addison-Wesley          Bleske, C. (Hrsg.): "C# mit Methode" C&amp;L Verlag, Böblingen          Krüger, G.; Stark, Th.: "Handbuch der Java-Programmierung" Addison-Wesley, München          Oestereich, B.: "Objektorientierte Softwareentwicklung" Oldenbourg Verlag          Horn, C.; Kerner, I. O.: "Lehr- und Übungsbuch Informatik - Praktische Informatik" Fachbuchverlag Leipzig          Balzert, H.: "Lehrbuch der Objektmodellierung" Spektrum Akademischer Verlag          Sedgewick, R.: "Algorithmen in C" Addison-Wesley          Ottmann, T.; Widmayer, P.: "Algorithmen und Datenstrukturen" Spektrum Akademischer Verlag          Dokumentation der zu Übungszwecken eingesetzten Entwicklungsumgebung</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundlagen der objektorientierten Programmierung: Klassen, Objekte, Kapselung von Daten, Nachrichten, Vererbung, Regeln zum Entwurf von Klassen</li> <li>2. Umsetzung am Beispiel einer konkreten Programmiersprache</li> </ol>						

- Klassendefinition: Deklaration von Datenelementen und Methoden, Sichtbarkeit, Implementierung von Methoden, Konstruktoren und Destruktoren, Objekte als Elemente, Friend-Funktionen
- Vererbung: Wiederholte Vererbung, Mehrfachvererbung, Sichtbarkeitsverhalten unter Berücksichtigung von Vererbungsmechanismen, Konstruktoren und Destruktoren unter Berücksichtigung von Vererbungsmechanismen, Virtuelle Funktionen, Abstrakte Klassen
- Überladung von Funktionen und Operatoren: Grundlegendes zur Funktionsüberladung, Überladen unärer und binärer Operatoren, Überladung spezieller Operatoren
- Streams
- Templates

Teil Algorithmen und Datenstrukturen

#### 1. Dynamische Datenstrukturen

- Listen
- Stapel
- Warteschlangen
- Bäume (insbes. Binäre Suchbäume)

#### 2. Sortierverfahren

- Sortieren von Feldern
- Sortieren von Sequenzen

#### 3. Suchalgorithmen

#### 4. Freispeicherverwaltung

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Programmierübungen am Rechner (bspw. anhand der Sprachen C++, Java oder C#)
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Informatik</b>		
Code: <b>G-WI-INF-04</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Datenbanken / Databases</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 120	Workload (h): 243	Leistungspunkte: 9	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Dorendorf			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-INF-04.1	Datenbanken 1			65	3	V/Ü
G-WI-INF-04.2	Datenbanken 2			55	4	V/Ü
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Grundlagen der Datenbanktechnologie,</li> <li>- verschiedene Datenmodelle, besonders das relationale und objektrationale Datenmodell,</li> <li>- die Anwendung gebräuchlicher Anweisungen und Konstrukte der Structured Query Language (SQL),</li> <li>- grundlegende Möglichkeiten, aus Anwendungssystemen heraus auf Datenbanken zuzugreifen,</li> <li>- logische und physische Datenmodellierung,</li> <li>- Methoden der Integritätssicherung und Transaktionskonzepte,</li> <li>- Speicherungs- und Zugriffstechniken sowie</li> <li>- Grundprinzipien und Grundfertigkeiten der Administration von Datenbank-Management-Systemen (DBMS).</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verschiedene Datenmodelle gegeneinander abzugrenzen,</li> <li>- Datendefinitions- und Datenmanipulationsanweisungen zu formulieren,</li> <li>- auf der Grundlage von Spezifikationen Datenbankmodelle für gegebene Umweltausschnitte zu entwickeln,</li> <li>- die Eignung von Speicherungs- und Zugriffstechniken für verschiedene Verwendungszwecke zu beurteilen sowie</li> <li>- verschiedene Aufgaben zur Administration von Datenbank-Management-Systemen zu übernehmen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Elmasri, R.; Navathe, S. B.: "Grundlagen von Datenbanken" Pearson Education Deutschland GmbH          Härder, Th.; Rahm, E.: "Datenbanksysteme: Konzepte und Techniken der Implementierung" Springer-Verlag          Stonebraker, M.; Moore, D.: "Objektrationale Datenbanken-Die nächste große Welle". Carl Hanser Verlag          Heuer, A.; Saake, G.: "Datenbanken: Konzepte und Sprachen" MITP-Verlag GmbH          Kemper, A.; Eickler, A.: "Datenbanksysteme" Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH          Saake, G.; Heuer, A.: "Datenbanken: Implementierungstechniken" MITP-Verlag GmbH          Kudraß, Th.: "Taschenbuch Datenbanken" Hanser Verlag, Fachbuchverlag Leipzig          Dokumentation der zu Übungszwecken eingesetzten DBMS (z.B. MS SQL Server)</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundkonzepte und Architektur von Datenbanksystemen</li> <li>2. Klassische Datenmodelle: Hierarchisches Datenmodell, Netzwerkdatenmodell</li> <li>3. Relationales Datenmodell (mit objektorientierten Erweiterungen)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relationen</li> <li>- relationale Operationen</li> </ul> </li> </ol>						

- objektorientierte Erweiterungen

#### 4. Sprachschnittstellen für DBMS, insbesondere SQL

- Datendefinition
- Formulierung von Integritätsbedingungen
- Retrieval-Anweisungen
- Änderungsanweisungen
- Einbettung von SQL in Sprachen zur Anwendungsprogrammierung

#### 5. Datenbankentwurf

- Entity-Relationship-Modell
- Relationale Entwurfstheorie, Normalformen
- Ableitung relationaler Datenbankschemata aus verbalen Spezifikationen

#### 6. Physische Datenorganisation, Zugriffspfade

- Sekundärspeicherorganisation
- B-Bäume
- Horizontale Partitionierung von Tabellen und Indexen
- Clusterung von Daten

#### 7. Transaktionsverarbeitung

- Begriff Transaktion
- Eigenschaften von Transaktionen
- Synchronisation paralleler Transaktionen
- Recovery-Maßnahmen

#### 8. Anfrageverarbeitung, Anfrageoptimierung

#### 9. Grundlagen der Datenbankadministration

- Speicherverwaltung
- Benutzerverwaltung/Rechtevergabe
- Backup/Recovery

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Praktika an einem Beispielsystem (z.B. MS SQL Server)
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Informatik</b>		
Code: <b>G-WI-INF-14</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Rechnersysteme und Rechnernetze / Computer Systems and Computer Networks</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 100	Workload (h):189	Leistungspunkte: 7	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Jürgen Müller/ Prof. Dr. Klaus Kusche			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-INF-14.1	Rechnersysteme			50	3	V/Ü
G-WI-INF-14.2	Rechnernetze			50	4	V/Ü
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau und Funktion von Computern,</li> <li>- die Architektur moderner Prozessoren und Parallelrechner,</li> <li>- Aufgaben und Arbeitsweise von Betriebssystemen, insbesondere Speicher- und Datei-Verwaltung,</li> <li>- die Grundkonzepte von paralleler Programmierung, Prozess-Synchronisation und Interprozesskommunikation,</li> <li>- die Linux Shell und grundlegende Linux-Commandline-Befehle,</li> <li>- Netzwerke und Netzwerkprinzipien,</li> <li>- das OSI Referenzmodell,</li> <li>- Netzwerkmanagement und</li> <li>- Leistungskriterien in Netzwerken und zugehörige Einflussmöglichkeiten.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- das Zusammenspiel von Anwenderprogrammen, Betriebssystem und Hardware zu verstehen und zu optimieren,</li> <li>- die Eignung von Hardware-Architekturen für bestimmte Aufgaben zu beurteilen,</li> <li>- auf einem Linux-System auf Shell-Ebene zu arbeiten,</li> <li>- Netzwerk-Ausfälle technisch einzuschätzen und spezifische Lösungsmöglichkeiten zu benennen,</li> <li>- Performance-Probleme einzugrenzen, um den Lösungs-Raum zu verkleinern,</li> <li>- je nach Fehlverhalten im Netzwerk selbständig zu entscheiden, wer zur Lösung des Problems beauftragt werden kann und welche geeigneten Maßnahmen selbst durchgeführt werden können.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Tanenbaum, A.S.; Goodman, J.: "Computerarchitektur" München (Pearson Studium)          Tanenbaum, A.S.: "Moderne Betriebssysteme" München (Pearson Studium)          Vogt, C.: "Betriebssysteme" Berlin, Heidelberg (Spektrum Akademischer Verlag)          Brause, R.: "Betriebssysteme - Grundlagen und Konzepte" Berlin (Springer-Verlag)          Schneider, U.; Werner, D.: "Taschenbuch der Informatik" Leipzig (Fachbuchverlag Leipzig)          "Duden Informatik" Dudenverlag Mannheim, Leipzig, Wien, Zürich          Comer, D. E.: "TCP/IP-Konzepte, Protokolle und Architekturen" MITP-Verlag GmbH          Tanenbaum, A. S.: "Computernetzwerke" Pearson Studium          Halshall, F.: "Data Communications-Computer Networks and Open Systems" Addison-Wesley          Kerner, H.: "Rechnernetze nach OSI" Addison-Wesley          Kauffels, F. J.: "Lokale Netze" MITP-Verlag GmbH</p>						



**Lehrinhalte:**

Teil Rechnersysteme:

1. Rechnerarchitektur:

- historische Entwicklung,
- Von-Neumann-Architektur
- CPU:
  - Grundsätzlicher Aufbau & Funktion
  - RISC vs. CISC
  - Cache, MMU, ...
  - Aufbau & Arbeitsweise moderner Cores
- RAM & ROM
- Bus-Systeme, Peripherie, Schnittstellen, Chipsatz, Interrupts, ...
- Massenspeicher
- Parallelrechner: UMA/NUMA
- Überblick über alternative Architekturen

2. Betriebssysteme:

- Einführung, historische Entwicklung
- Komponenten von Betriebssystemen
- Ressourcenverwaltung:
  - Prozesse & Threads, Scheduling-Verfahren, Echtzeit-Systeme
  - Speicherverwaltung/virtuelle Speicherkonzepte
  - Datenträgerverwaltung

3. Grundlagen der Parallel-Verarbeitung:

- Shared Memory, atomare Operationen, Critical Regions, Locking/Semaphore, ...
- andere Interprozesskommunikation (Signale, Pipes, ...)

4. Kommandozeile/Shell als begleitende praktische Übungen

- Zugang zum System
- wesentliche SW-Komponenten eines Arbeitsplatzes
- grundlegende Befehle
- Pipelining & Redirection
- Befehle zum Arbeiten im Dateisystem, Datei-Zugriffsrechte
- Befehle betreffend Prozesse & Systeminformationen
- einfache Skripte

Teil Rechnernetze:

1. Grundlagen

- Dienste in Netzen (z.B. Mail, Online, Bilder, Text), Qualitätsanforderungen von Diensten (Bandbreite, Antwortzeit, Reaktionszeit, Kontinuität), Lokale Netze (LAN), Weitverkehrsnetze (WAN), Dienstintegration (Oberflächenintegration, Datenaustausch anwendungs-/betriebssystem-/übergreifend), Standardisierung und Normen

2. Verbindungslose Netze: Aufbau und Funktionalität (z.B. Ethernet, Token Ring, FDDI, WLAN), Protokollstacks (z.B. OSI, TCP/IP), Netzwerkstrukturen (z.B. Kopplung, Anpassung, Integration, Hubs, Router)

3. Verbindungsorientierte Netze: Aufbau und Strukturen (Telefon, ISDN, ATM), Protokollstacks, Netzwerkstrukturen (z.B. Kopplung, Anpassung, Integration, Switches)

4. Netzwerkmanagement: Aufgaben und Ziele, Konzepte des Netzwerkmanagements (z.B. SNMP, CMP), Strategien des Netzwerkmanagements

5. Netzanwendungen in der Praxis am Beispiel dezentraler Systeme (MS Windows, Unix, ...)

6. Betriebskostenanalyse: Datenvolumen / Medium / Kosten, Verfügbarkeit / Antwortzeit vs. Kosten

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Rechnerpraktika (bspw. im Teil Linux-Einführung)
- Im Rahmen eines aufbauenden Moduls werden insbesondere administrative Aufgaben behandelt und praktisch demonstriert.
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Informatik</b>		
Code: <b>G-WI-INF-06</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Systementwicklung / System Design</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 100	Workload (h): 189	Leistungspunkte: 7	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Jürgen Müller/ Prof. Dr. Bernd Kasche			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-INF-06.1	Systemanalyse			50	4	V/Ü
G-WI-INF-06.2	Systementwurf			50	5	V/Ü
<b>Qualifikationsziele:</b>						
Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- die Vorgehensmodelle für Softwareentwicklungsprojekte,</li> <li>- das Anforderungsmanagement,</li> <li>- Planungs- und Aufwandsschätzmethoden,</li> <li>- das Vorgehen bei objektorientierter Analyse und objektorientiertem Entwurf sowie</li> <li>- Entwurfsmuster.</li> </ul>						
Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lasten- und Pflichtenhefte zu erstellen und zu bewerten,</li> <li>- den Aufwand bei Softwareentwicklungsprojekten zu schätzen,</li> <li>- Spezifikationen für Architekturen zu erstellen,</li> <li>- Softwaresysteme mit UML und Tool-Unterstützung zu modellieren.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
Balzert, H.: "Lehrbuch der Software-Technik" Berlin, Heidelberg (Spektrum Akademischer Verlag)						
Brössler, P.; Siedersleben, J. (Hrsg.): "Softwaretechnik" München, Wien (Carl Hanser Verlag)						
Bundschuh, M.: "Aufwandschätzung von IT-Projekten" Bonn (MIT-Verlag GmbH)						
Bunse; Knethen: "Vorgehensmodelle kompakt" Berlin, Heidelberg (Spektrum Akademischer Verlag)						
Böckle, Knauer, Pohl, Schmid (Hrsg.): "Softwareproduktlinien" Heidelberg (dpunkt.verlag)						
Feyhl, A.W.: "Management und Controlling von Softwareprojekten" Wiesbaden (Gabler-Verlag)						
Gamma u. a.: "Entwurfsmuster. Elemente wiederverwendbarer objektorientierter Software" München (Addison-Wesley)						
Hering u. a.: "Handbuch der praktischen und technischen Informatik" Berlin u. a. (Springer-Verlag)						
Kahlbrand, B.: "Software-Engineering mit der Unified Modeling Language" Berlin u. a. (Springer-Verlag)						
Starke, G.: "Effektive Software-Architekturen. Ein praktischer Leitfaden" München, Wien (Carl Hanser Verlag)						
Wallmüller, E.: "Software-Qualitätsmanagement in der Praxis" München, Wien (Carl Hanser Verlag)						
<b>Lehrinhalte:</b>						
Teil Systemanalyse						
1. Einführung und Überblick						
2. Vorgehensmodelle in der Softwareentwicklung						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- klassische Phasenmodelle (Wasserfallmodell, V-Modell , ...),</li> </ul>						

- agile Methoden (Scrum)

### 3. Requirements-Engineering

#### 4. Aufwandsschätzung

- Lastenheft und Schätzmethode
- Function Point-Methode

#### 5. Die Analysephase

- Use Cases und Use Case-Diagramme
- Pflichtenheft

#### 6. Objektorientierte Analyse (OOA)

- Einführung UML
- Objekt- und Klassendiagramme
- UML mit Tools
- Aktivitätsdiagramme, Kollaborationsdiagramme, Sequenzdiagramme

### Teil Systementwurf

#### 1. Einführung in den Entwurf

- Einflussfaktoren, Ziele und Aufgaben des Entwurfs
- Entwurfsprinzipien und –kriterien

#### 2. Entwurfskonzepte und –methoden

#### 3. Objektorientierter Entwurf

- Objekt/Klasse, Attribut, Operation, Assoziation im Entwurf
- Polymorphismus und Vererbung
- Entwurfsmuster

#### 4. Objektorientierte Komponentenarchitekturen

- Softwarekomponenten
- Halbfabrikate und Schnittstellen
- Komponentenmodelle für Client und Server

#### 5. XML - Extended Markup Language

- Ziele, Funktionen und Einsatzbereiche von XML
- Struktur von XML-Dokumenten
- Grundregeln für wohlgeformtes und gültiges XML-Dokument
- XML-Standards

#### eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Informatik</b>		
Code: <b>G-WI-INF-12</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Business Intelligence/Webbasierte Anwendungen/E-Commerce / Business Intelligence/Web-Based Applications/E-Commerce</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 150	Workload (h): 270	Leistungspunkte: 10	Beginn (Sem.): 5	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Jürgen Müller			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Bedeutung von Business Intelligence für das Unternehmenshandeln,</li> <li>- die Architektur von Business-Intelligence-Systemen (insb. Data Warehouses),</li> <li>- die Auswertungsmöglichkeiten von betrieblichen Informationssystemen,</li> <li>- den Data Mining-Prozess und</li> <li>- die wesentlichen Komponenten von Wissensmanagement-Systemen,</li> <li>- die Gestaltung von Websites mit verschiedenen Möglichkeiten,</li> <li>- E-Business-Kategorien und</li> <li>- das wirtschaftlich erfolgreiche und rechtlich sichere Betreiben von Websites und E-Shops.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Entscheidungsfindung mithilfe der Nutzwertanalyse und des Analytischen Hierarchieprozesses zu unterstützen,</li> <li>- Data Warehouses auf Basis des Informationsbedarfs im Unternehmen zu konzipieren,</li> <li>- mithilfe von Tools Reporting, OLAP und Data Mining auf Data Warehouses durchzuführen und</li> <li>- für das eigene Unternehmen geeignete Wissensmanagement-Komponenten auszuwählen und zu konfigurieren,</li> <li>- die Website-Entwicklung mit Content Management Systemen (CMS) zu planen und durchzuführen,</li> <li>- Websites und E-Shops nach den gesetzlichen Vorgaben zu betreiben und</li> <li>- Marketing-Maßnahmen für Websites und E-Shops zu planen und durchzuführen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Grothe, M.; Gentsch, P.: "Business Intelligence" München (Addison-Wesley)          Lusti, M.: "Data Warehousing und Data Mining. Eine Einführung in entscheidungsunterstützende Systeme" Berlin (u. a. Springer-Verlag)          Wieken, J.: "Der Weg zum Data Warehouse" München (Addison-Wesley)          Meixner, O.; Haas R.: "Computergestützte Entscheidungsfindung. Expert Choice und AHP - innovative Werkzeuge zur Lösung komplexer Probleme" Heidelberg (Redline Wirtschaftsinformatik)          Jacobson, R.: "SQL Server Analysis Services" München (Microsoft Press)          Louis, D.; Wenz, C.: "Dynamic Web-Publishing" (HTML, JavaScript, CSS, ASP, Perl, CGI, Java, PHP) München (Markt + Technik Verlag)          Goldfarb, C.; Prescod, P.: "Das XML-Handbuch" München (Addison-Wesley)          Lamprecht, S.: "Programmieren für das WWW" München (Hanser Verlag)          Amor, D.: "Die E-Business-(R)Evolution" Bonn (Galileo Business)          Bange u. a.: "Recht im E-Business" Bonn (Galileo Business)          Krause, J.: "E-Commerce und Online-Marketing" München (Hanser Verlag)</p>						

Smith, Ellen R.: "Der e-loyale Kunde" München (u. a.: Financial Times, Prentice Hall)  
 BMWi (Hrsg.): "e-facts. Informationen zum E-Commerce"  
 Unregelmäßig erscheinende Informationsbroschüre des Bundesministeriums für Wirtschaft.  
 Gesetzestext in der aktuellen Version

**Lehrinhalte:**

Teil Business Intelligence:

1. Einführung

- Produktionsfaktor Information
- Klassifikationsschema für Informationen
- Definition Business Intelligence (BI)

2. Entscheidungsunterstützung mit AHP (Analytischer Hierarchieprozess)

- präskriptive Entscheidungstheorien
- Vergleich Nutzwertanalyse vs. AHP
- Entscheidungsfindung mit AHP

3. Einführung in Data Warehouses /Big Data

- Definition der Begriffe Big Data und Data Warehouse
- Anwendungsbereiche von Data Warehouses
- Architekturen von Data Warehouses
- ETL-Prozess für das Befüllen von Data Warehouses
- Marktüberblick Data Warehouse-Systeme

4. OLAP

- Kennzahlen und Dimensionen in betriebswirtschaftlichen Entscheidungssituationen
- Definition OLAP
- OLAP-Funktionen
- Marktüberblick OLAP-Tools

5. Data Mining

- Begriff und Anwendungsbereiche von Data-Mining-Technologien
- konventionelle Abfragewerkzeuge vs. Data-Mining
- Überblick der Prozesse von Knowledge Discovery in Databases (KDD)
- Marktüberblick Data Mining-Tools
- Big Data

6. Wissensmanagement-Systeme

- Ressource Wissen
- Kernprozesse im Wissensmanagement
- Komponenten des Wissensmanagements
- Marktüberblick Wissensmanagement-Systeme
- Enterprise Information Portale: Funktionen und Architektur

Teil Entwicklung web-basierter Anwendungen:

- Einführung HTML, Gestaltungsmöglichkeiten, Medieneinbindung
- erweiterte Websitegestaltung mit HTML-Editoren
- erweiterte Websitegestaltung mit Content Management Systemen (CMS)
- Clientbasierte Interaktivität: Style Sheets, Formatvorlagen für Websites, Interaktive Dateiformate
- Serverbasierte Interaktivität: PHP, CGI, Frameworks

Teil E-Commerce:

- Definition E-Commerce und E-Business, Kategorien von E-Business
- Produktgruppen im Online-Handel
- B2B (E-Business-to-Business)
- primäre und sekundäre Marktforschung
- Nutzer- und Kundenprofile (Gewinnung der Daten)
- Compliance-Aspekte beim Betreiben von E-Shops: Wettbewerbs-, Fernabsatz-, Urheber- und Vertragsrecht
- Aufbau und Funktionsweise von Shopsystemen
- Auktionen, Produktberatung, Einkaufsagenten
- Formen von Internet-Auktionen
- Einbindung und Konfigurieren von Shops
- Elektronisches Bezahlen

---

- E-Commerce-Marketing

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Informatik</b>		
Code: <b>G-WI-INF-13</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>IT-Management/EDV-Recht/IT-Sicherheit / IT Management/IT Law/IT Security</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 135	Workload (h): 243	Leistungspunkte: 9	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Jürgen Müller/ Prof. Dr. Kathrin Winkler			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Aktivitäten bei der Administration von Rechnersystemen und Netzwerken,</li> <li>- Grundkonzepte hochverfügbarer Hard- und Software und redundanter Datenspeicherung,</li> <li>- neue Trends in der IT,</li> <li>- Virtualisierung und Container,</li> <li>- Eigenschaften und Möglichkeiten moderner Storage-Hardware und moderner Filesysteme,</li> <li>- Governance- und Compliance-Anforderungen im IT-Bereich,</li> <li>- IT-Service-Management,</li> <li>- IT-Wirtschaftlichkeit,</li> <li>- Governance- und Compliance-Anforderungen im IT-Bereich,</li> <li>- die Grundzüge des Datenschutzrechts in der Europäischen Union nach der DSGVO,</li> <li>- das Management der Informationssicherheit,</li> <li>- kryptographische Verfahren sowie</li> <li>- die Grundzüge von Urheber-, Wettbewerbs- und Vertragsrecht.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-Systeme und Rechnernetzwerke unter Beachtung wirtschaftlicher und strategischer Aspekte zu planen, zu realisieren und zu betreuen,</li> <li>- IT-Trends zu bewerten,</li> <li>- Datensicherheitskonzepte umzusetzen und Datenschutzmechanismen zu bewerten und anzuwenden,</li> <li>- Anforderungen betreffend Daten- und Anwendungsverfügbarkeit optimal unter Einsatz moderner Hardware-, Betriebssystem- und Storage-Konzepte umzusetzen,</li> <li>- IT-Dienstleistungen nach dem ITIL-Standard zu planen, umzusetzen und zu betreiben und</li> <li>- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen durchzuführen.</li> <li>- die Pflichten der Verantwortlichen nach der DSGVO wahrzunehmen,</li> <li>- den IT-Sicherheitsprozess zu initiieren,</li> <li>- Leitlinien zum Informationssicherheitsmanagement zu erstellen,</li> <li>- Informationssicherheitskonzepte zu erstellen sowie</li> <li>- rechtssichere Websites und E-Commercelösungen zu betreiben.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Steffen, A.; Durimont, A.: „Der Netzwerkadministrator“ Addison-Wesley          „Grundlagen des Netzwerkbetriebs“ Microsoft Press Deutschland</p>						

Veröffentlichungen zu aktuell verwendeten Betriebssystemen, wie z.B. „Windows Server-Betrieb“ Microsoft Press Deutschland  
 Hein, J.: „Linux Systemadministration“ Addison-Wesley  
 Varughese, R.: „Handbuch IT-Management“ Bonn (MITP-Verlag GmbH)  
 „Organisationshandbuch IT-Management“ Augsburg (Interest-Verlag)  
 „Organisationshandbuch Help Desk“ Augsburg (Interest-Verlag)  
 Nash, A., u.a.: „PKI - e-security implementieren“ Bonn (MITP-Verlag GmbH)  
 Hartmann, M., u.a.: „IT-Security. Reihe tecchannel compact“ München (IDG Interactive GmbH)  
 Abel, H. (Hrsg.): „Praxishandbuch Datenschutz“ Bad Kissing (Interest-Verlag)  
 Münch, P.: „Technisch-organisatorischer Datenschutz - Leitfaden für Praktiker“ Frechen-Königsdorf (Datakontext-Fachverlag)  
 Gesetzestexte in der aktuellen Version  
 Hoeren: Skript Internetrecht, Stand: [http://www.uni-muenster.de/Jura.itm/hoeren/materialien/Skript/Skript\\_Internetrecht\\_Februar%202010.pdf](http://www.uni-muenster.de/Jura.itm/hoeren/materialien/Skript/Skript_Internetrecht_Februar%202010.pdf)  
 Pierson, M.; Seiler, D.: „Internet-Recht im Unternehmen“  
 Haug, V.: „Grundwissen Internetrecht“

### **Lehrinhalte:**

#### Teil IT-Management

1. Ansätze der System- und Netzwerkadministration: zentralisierter Ansatz, dezentralisierter Ansatz
2. Systemverwaltung: Benutzerverwaltung, Gruppenverwaltung, Datenträgerverwaltung (Dateisysteme, Volume Manager), Sicherheitssystem/Benutzerrechte, Druckerverwaltung, Datensicherung, Werkzeuge für Systemverwalter, Systemüberwachung
3. Planung und Realisierung von Netzwerken
4. Netzwerk-Management: Ziele und Aufgaben des Netzwerk-Managements, Sicherheitskonzepte, Konfiguration von Netzwerken, Verwalten von Ressourcen in Netzen, Richtlinien für das Netzwerk-Management, Werkzeuge für das Netzwerk-Management

#### Teil IT-Infrastrukturen

1. IT-Trends – Cloud Computing, Internet of Things, Industrie 4.0
2. Virtuelle Maschinen und Container
3. Konzepte hochverfügbarer und ausfallsicherer Systeme: Cluster, RAID, Storage-Systeme, SAN
4. Fortgeschrittene Filesystem-Konzepte: Moderne Filesysteme, Snapshots, Online-Backups, Cluster-Filesysteme, Verteilte Filesysteme, Volume Manager, Thin Provisioning, Virtual Storage
5. Thin-Clients und Terminal-Server

#### Teil IT-Servicemanagement

1. Strategische IT-Organisation: operative, administrative und strategische Aufgaben, Aufgaben des Technologiemanagements
2. IT-Service-Management nach ITIL: Komponenten von IT-Infrastrukturen, Standard ITIL (IT Infrastructure Library), Dokumentation von Geschäftsprozessen
3. Kontrolle der IT-Wirtschaftlichkeit: TCO (Total Cost of Ownership), ROI (Return of Investment), Möglichkeiten und Probleme des Outsourcings, kritische Erfolgsfaktoren

#### Teil IT-Recht

1. Einführung - Einordnung in das Rechtssystem, Rechtsquellen
2. Domainrecht - Grundlagen des Kennzeichenrechts, Anwendung auf Domainstreitigkeiten
3. Urheberrecht - Grundlagen des Urheberrechts und der Leistungsschutzrechte (Nutzungsrechte, Verwertungsgesellschaften), Urheberrechtlicher Schutz von Internetauftritten



4. Wettbewerbsrecht - wettbewerbsrechtliche Haftung bei geschäftlichen Internetauftritten insbesondere bei Impressumspflichtverstößen oder Leistungsübernahme
5. Electronic Commerce - Vertragsschluss im Internet, digitale Signaturen, fernabsatzrechtliche Anforderungen an Online-Shops, besondere Pflichten im elektronischen Geschäftsverkehr

6. Vertragsrecht

7. Haftung für die Inhalte von Internetauftritten

Teil Datenschutz / IT-Sicherheit

1. Das Recht auf informationelle Selbstbestimmung

- Grundlegende Begriffe und Konzepte,
- Schutz personenbezogener Daten als Persönlichkeitsrecht

2. Grundzüge der Datenschutzgesetzgebung nach DSGVO

- Datenverarbeitung nach der Datenschutzgesetzgebung
- Pflichten und Aufgaben der Verantwortlichen
- Rechte der Betroffenen
- Auftragsverarbeitung
- Datenschutzfolgenabschätzung
- Tätigkeitsfelder von Datenschutzbeauftragten

3. Informationssicherheits-Management-Systeme (ISMS)

- Standards für Informationssicherheits-Management-Systeme (ISMS)
- IT-Grundschutz nach BSI-Standards
- Gefährdungsbereiche der Informationssicherheit
- Sicherheitsprozess initiieren
- Sicherheitskonzepte erstellen
- Risikoanalyse

4. Kryptographie

- Symmetrische und Asymmetrische Verfahren,
- Signaturen und Zertifikate,
- Public Key-Infrastrukturen,
- eIDAS-Verordnung

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen und Diskussionen
- Fallbeispiele
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium

### 3.1.2 Fachgebiet Betriebswirtschaftslehre

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Betriebswirtschaftslehre</b>		
Code: <b>G-WI-ABW-01</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre / Introduction to General Business Administration</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 50	Workload (h): 108	Leistungspunkte: 4	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. habil. Ralf Antes			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Die Studenten erhalten zum Studienbeginn einen generellen Überblick zu grundlegenden Inhalten der Betriebswirtschaftslehre.          Darüber hinaus sollen den Studierenden fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gegenstand und Methodik der BWL als Wissenschaft,</li> <li>- zentrale Basiskonzepte der BWL,</li> <li>- die Rahmenbedingungen unternehmerischen Handelns,</li> <li>- die verschiedenen konstitutionellen Entscheidungen bei der Unternehmensgründung bzw. Neufirmierung von Unternehmen sowie</li> <li>- eine Einführung und einen Überblick über die Funktionen der Unternehmens- und Personalführung, sowie der Wertschöpfungsfunktionen im Leistungsprozess.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zu erkennen, was die BWL als Wissenschaft ausmacht und wodurch sie sich von anderen Wissenschaften abhebt sowie den interdisziplinären Kontext zu anderen Wissenschaften herzustellen,</li> <li>- zentrale Perspektiven und Kategorien der BWL zu verstehen sowie deren Problemlösungsgehalte und Beschränkungen jeweils kritisch abwägen zu können,</li> <li>- gegenüber Erklärungs- und Gestaltungsansätzen generell, insbesondere aber gegenüber "Heils"lehren, monokausalen Erklärungen mit Alleinvertretungsansprüchen und Mode"rezepten" eine kritisch prüfende Haltung einnehmen zu können,</li> <li>- die wechselseitigen Beziehungen von Unternehmen mit ihrer Umwelt zu erkennen und analysieren zu können sowie ein Verständnis für die soziale Marktwirtschaft als Wirtschaftsordnung zu entwickeln,</li> <li>- den Zusammenhang der einzelnen betrieblichen Funktionen zu verstehen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
Balderjahn, I.; Specht, G.: "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre" Stuttgart Gutenberg, E.: "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre" Wiesbaden Olfert, K.; Rahn, H.-J.: "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre" Ludwigshafen Schierenbeck, H.; Wöhle, B.: "Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre" München Schmalen, H.; Pechtl, H.: "Grundlagen und Probleme der Betriebswirtschaftslehre" Stuttgart Vahs, D.: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Stuttgart Wöhe, G.; Döring U.; Brösel, G.: "Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre" München						

**Lehrinhalte:**

1. Gegenstand und Methodik der BWL als Wissenschaft
    - die BWL im System der Wissenschaften
    - Erfahrungs- und Erkenntnisobjekte der BWL
    - Formen wirtschaftswissenschaftlichen Arbeitens
  2. Basiskonzepte der BWL: Das Unternehmen als
    - produktives System
    - ökonomisches System
    - System aus Verhaltensfolgen
    - offenes System
    - institutionelles System
    - Ressourcensystem
    - ökologisches System
  3. Rahmenbedingungen unternehmerischen Handelns
    - Herausforderungen für Unternehmen im 21. Jahrhundert
    - Unternehmensumwelt und Umweltbeziehungen
    - Soziale Marktwirtschaft als Wirtschaftsordnung
    - Rechtsordnung der Unternehmen (Überblick)
  4. Konstitutionelle Entscheidungen
    - Betriebsform und -stätte
    - Standort
    - Rechtsform
    - Unternehmensverbindungen: Kooperation und Konzentration
  5. Unternehmensführung
    - Begriff und Grundlagen (normative, strategische, operative)
    - Unternehmensethik
    - die Führungsfunktionen im Managementzyklus
  6. Personalführung
    - Funktionen des Personalmanagements
    - Motivation und Führungsstile
  7. Wertschöpfungsfunktionen im Leistungsprozess
- eingesetzte Methodiken:
- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
  - Fallbeispiele
  - ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Betriebswirtschaftslehre</b>		
Code: <b>G-WI-ABW-02</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Marketing / Marketing</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 45	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michaela Naumann			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marketing als Konzept der marktorientierten Unternehmensführung,</li> <li>- die Grundstrukturen des allgemeinen Marketing als Fundament einer anbieterindividuellen Marketingkonzeption,</li> <li>- die Notwendigkeit eines strategischen Marketingansatzes sowie</li> <li>- die Inhalte der einzelnen Phasen des Marketing-Management-Prozesses.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Bedeutung eines strategischen Marketingansatzes zu erkennen und diesen Ansatz zu realisieren,</li> <li>- durch den Einsatz verschiedener Analyseinstrumente Veränderungen in Mikro- und Makroumfeld hinsichtlich ihrer anbieterspezifischen Relevanz zu reflektieren,</li> <li>- Ausgehend von einer fundierten Situationsanalyse organisationsindividuelle Marketingziele zu operationalisieren und</li> <li>- nachhaltig erfolgreiche Marketingstrategien und -maßnahmen der Produkt-, Preis-, Kommunikations- und Distributionspolitik abzuleiten, nachfolgende Implementierungsentscheidungen treffen und anschließend die Erfolgswirkungen der Marketingmaßnahmen zu hinterfragen sowie</li> <li>- im konkreten Anwendungsfall die verschiedenen Phasen des Marketing-Management-Prozesses zu (be-)gleiten.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Becker, J.: "Marketing-Konzeption – Grundlagen des ziel-strategischen und operativen Marketing-Managements" München</p> <p>Bruhn, M.: "Marketing – Grundlagen für Studium und Praxis" Wiesbaden</p> <p>Kotler, P.; Keller, K. L.; Opresnik, M. O.: "Marketing-Management – Konzepte - Instrumente - Unternehmensfallstudien" Stuttgart</p> <p>Meffert, H.; Burmann, C.; Kirchgeorg, M.: "Marketing – Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung, Konzepte - Instrumente - Praxisbeispiele" Wiesbaden</p> <p>Weis, H. C.: "Marketing" Ludwigshafen</p> <p>Absatzwirtschaft, Zeitschrift für Marketing, Verlagsgruppe Handelsblatt, monatliche Erscheinungsweise</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<p>1. Marketing(verständnis) im Wandel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Traditionelles und modernes Marketing(verständnis)</li> <li>- Institutionelle Besonderheiten des Marketingmanagements</li> </ul> <p>2. Konzeptionelle Marketing-Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fokus und Entwicklung der Marketingwissenschaft</li> <li>- Ansätze der Marketingtheorie</li> </ul>						

- Markt als zentraler Bezugspunkt
- Marketing-Management-Prozess

### 3. Situationsanalyse im Marketingmanagement

- Überblick über die Marketingforschung
- Makroumfeldanalyse
- Mikroumfeldanalyse
- Ressourcenanalyse
- strategische Analyseinstrumente

### 4. Strategische Marketingplanung

- Formulierung von Marketingzielen
- Festlegung von Marketingstrategien

### 5. Operative Marketingplanung

- Ziele und Instrumente der Produktpolitik
- Ziele und Instrumente der Preispolitik
- Ziele und Instrumente der Kommunikationspolitik
- Ziele und Instrumente der Distributionspolitik
- Marketingmix

### 6. Marketingimplementierung

- Ziele und Entscheidungen im Rahmen der Implementierungsphase
- Prozess der Marketingimplementierung

### 7. Marketingcontrolling

- Ziele und Entscheidungen im Rahmen des Marketingcontrolling
- Möglichkeiten der kennzahlenbasierten Messung der Erfolgswirkung

#### eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Betriebswirtschaftslehre</b>		
Code: <b>G-WI-ABW-03</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Bilanzen und Steuerlehre/Investition und Finanzierung / Balance Sheets and Business Taxation/Investment and Financing</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 85	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. habil. Ralf Antes			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- das deutsche Steuersystem und die Steuerbilanz eines Unternehmens,</li> <li>- den Aufbau einer Handelsbilanz nach HGB,</li> <li>- theoretische Grundlagen der Finanzplanung, der Unternehmensfinanzierung und der Investitionsbeurteilung,</li> <li>- die Finanzanalyse mittels der Berechnung und Interpretation von Kennzahlen,</li> <li>- Investitionsrechenverfahren und praktische Umsetzungen anhand komplexer Übungsaufgaben und Modellrechnungen sowie Vor- und Nachteile ausgewählter Finanzierungsentscheidungen und die Kreditbesicherung.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eine Handelsbilanz nach HGB zu erstellen,</li> <li>- einfache Techniken der Bilanzanalyse anzuwenden,</li> <li>- eigenverantwortlich richtige Entscheidungen im Finanzbereich hinsichtlich der Investitionsauswahl und auch bezüglich der passenden Finanzierungsentscheidung zu treffen,</li> <li>- Entscheidungen in einem hohen Maß objektiv und numerisch zu begründen,</li> <li>- Finanzierungsvolumina zu berechnen (Investitionsrechnungen, Kapitalbedarfsrechnungen, Finanzplanung) und darauf aufbauend adäquate Finanzierungsalternativen abzuleiten (Eigenkapital, Fremdkapital, Außenfinanzierung, Innenfinanzierung, Sonderformen) sowie</li> <li>- aus einer Vielzahl von Informationen und Daten die relevanten herauszufinden und Berechnungen zur Entscheidungsunterstützung durchzuführen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Bähr, G.; Fischer-Winkelmann, W.: "Buchführung und Jahresabschluss" Wiesbaden          Bornhofen, M. C.: "Steuerlehre 1 + 2" Wiesbaden          Ditges, J.; Arendt, U.: "Bilanzen" Ludwigshafen          Däumler, K. D.: "Betriebliche Finanzwirtschaft" Herne          Eilenberger, G.: "Betriebliche Finanzwirtschaft" München, Wien          Kruschwitz, L.: "Investitionsrechnung" München, Wien          Olfert, K.: "Finanzierung" Ludwigshafen          Olfert, K.: "Investition" Ludwigshafen          Perridon, L.; Steiner, M.: "Finanzwirtschaft der Unternehmung" München          Wöhe, G.; Bilstein, J.: "Grundzüge der Unternehmensfinanzierung" München</p>						

**Lehrinhalte:**

1. Grundfragen der betrieblichen Steuerlehre
    - begriffliche Grundlagen
    - Grundzüge des Steuersystems
    - Aspekte der Rechtsanwendung
    - Überblick über das Besteuerungsverfahren und die Finanzgerichtsbarkeit
  2. Grundzüge der Einkommensteuer
    - Einkommensentstehung
    - Einkunftsarten, insbesondere Einkünfte aus Gewerbebetrieb
    - Einkommensverwendung
    - System der abzugsfähigen Aufwendungen
    - Tarifvorschriften
  3. Grundzüge der Körperschaftsteuer
    - Einkommensermittlung
    - Gliederung des verwendbaren Eigenkapitals
    - Thesaurierungs- und Ausschüttungsbelastung
    - körperschaftliches Anrechnungsverfahren
  4. Grundzüge der Gewerbesteuer
    - Ermittlung des Gewerbeertrags und des Gewerbekapitals
    - gewerbesteuerliche Modifikationen
    - Freibetragsregelungen
    - Gewerbesteuermessbeträge und Hebesatz
  5. Grundzüge der Umsatzsteuer
    - Steuerbarkeit von Umsätzen
    - Steuerbefreiungen
    - Steuerpflicht
    - Bemessungsgrundlage
    - Steuersätze
    - Besonderheiten in der EU
  6. Ausgewählte betriebliche Entscheidungen und deren Wirkungen auf die Besteuerung
    - Aufgaben, Methoden und Instrumente der betriebswirtschaftlichen Steuerlehre
    - steuerliche Auswirkungen von Rechtsform-Entscheidungen
    - Exemplarische Investitions- und Finanzierungsentscheidungen
  7. Grundfragen der Bilanzierung
    - Zweck und Aufgaben des Jahresabschlusses
    - Rechtsgrundlagen, Publizität und Prüfung
  8. Jahresabschluss nach Handels- und Steuerrecht
    - Handels- und Steuerbilanz
    - Bilanzansatz und -ausweis
    - Wertmaßstäbe und Bewertung
    - Verfahren und Erfolgsausweis der Gewinn- und Verlustrechnung
    - Anhang und Lagebericht bei Kapitalgesellschaften
  9. Grundlage der Bilanzanalyse und Bilanzpolitik
    - Daten und Aktionsparameter der Bilanzpolitik
    - Ziele und Instrumente der Bilanzanalyse
- Investition und Finanzierung
1. Grundlagen der IuF
    - Finanz-, Güter- und Leistungsströme einer Unternehmung
    - Begriff, Inhalt, Merkmale, Problemstellungen, Berichtssysteme der IuF
  2. Kapitalbedarf und Finanzplanung
    - Kapitalbedarfsermittlung
    - Aufbau und Ablauf der Finanzplanung
    - Finanzplanungsrechnungen

---

### 3. Finanzwirtschaftliche Ziele und Kennzahlen

- Vermögen, Rentabilität (incl. Leverage Effekt), Sicherheit
- Liquidität und Finanzierungsregeln, horizontale und vertikale Kennzahlen

### 4. Investitionen

- Investitionsentscheidungsprozess
- Investitionsarten und -motive
- Bewertungsmethoden im Überblick
- statische und dynamische Investitionsrechnungen
- Investitions- und Finanzierungsprogrammentscheidungen

### 5. Finanzierungen

- Finanzierungsquellen im Überblick
- Außenfinanzierung (Kredit-, Beteiligungsfinanzierung)
- Innenfinanzierung (Gewinnthesaurierung, Abschreibungs- und Rückstellungsgegenwerte)
- Zwischenformen (Genussscheine, Wandel- und Optionsanleihen)
- Sonderformen (Leasing, Factoring)
- Finanzierung in Abhängigkeit von der Rechtsform
- Kreditwürdigkeitsprüfung und Kreditsicherheiten

#### eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Fallbeispiele
- ergänzendes Selbststudium



Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Betriebswirtschaftslehre</b>		
Code: <b>G-WI-ABW-04</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Personal und Organisation / Human Resources and Organisation</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 50	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Ralf Antes			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- den Aufgabenbereich und die Instrumente des Personalmanagements, insbesondere die Durchführung der Personalbedarfsplanung, -beschaffung, -einsatzplanung, -entwicklung und des -abbaus,</li> <li>- die personellen Einflüsse auf die Arbeitsleistung, insbesondere Motivation und Anreizsysteme, und Interventionsmöglichkeiten des Personalmanagements,</li> <li>- das Personalmanagement unterstützende Funktionen, insbesondere das Personalcontrolling,</li> <li>- die neueren Tendenzen und Entwicklungen der Personalwirtschaft,</li> <li>- das Vorgehen bei der praktischen Organisationsarbeit (organisatorische Differenzierung und Integration),</li> <li>- die Aufbau- und Ablauforganisation, d.h. Möglichkeiten der Strukturbildung und Koordination,</li> <li>- klassische und moderne Organisationskonzepte,</li> <li>- neuere Entwicklungen und Herausforderungen für die praktische Organisationsarbeit im Kontext des kontinuierlichen Wandels von Unternehmen.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menschen als zentralen Produktionsfaktor mit der Zielsetzung herauszustellen, die Personalpolitik als ökonomische und soziale Einheit zu begreifen und so zu gestalten, dass die Leistungsfähigkeit und Bereitschaft der Mitarbeiter im Sinne der unternehmerischen Zielerreichung vollständig entwickeln kann,</li> <li>- Ist-Zustände von Personalarbeit kritisch zu prüfen und Vorschläge zu Verbesserungen in der Bedarfsplanung, Beschaffung, Einsatzplanung, Entwicklung, im Abbau und im Controlling zu entwickeln und dabei deren Gesamtzusammenhang zu beachten,</li> <li>- Einflussfaktoren der Arbeitsleistung zu analysieren, Defizite einzuschätzen und ggf. personalwirtschaftliche Maßnahmen zur Abhilfe oder Förderung vorzuschlagen,</li> <li>- die Bedeutung der Organisationsgestaltung für ein Unternehmen zu erklären,</li> <li>- ein erstes Verständnis von Organisationsgestaltung zu entwickeln und diese in den Gesamtzusammenhang der Unternehmensführung einordnen zu können,</li> <li>- das Erfordernis ganzheitlicher Geschäftsprozesse in Unternehmen zu verstehen,</li> <li>- die Bedeutung der verschiedenen Analyse-, Strukturierungs- und Koordinationsinstrumente und -methoden für die praktische Organisationsarbeit zu erkennen und hinsichtlich ihrer Vor- und Nachteile zu beurteilen,</li> <li>- eigene Gestaltungsvorschläge für praktische Fälle entwickeln zu können und</li> <li>- die Herausforderungen aktueller Entwicklungen für die Organisationsgestaltung sowie für einen geplanten organisatorischen Wandel einzuschätzen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Berthel, J. / Becker, F. G.: "Personal-Management", Stuttgart          Bergmann, R.; Garrecht, M.: "Organisation und Projektmanagement", Heidelberg          Bröckermann, R.: "Personalwirtschaft", Stuttgart</p>						

Jung, H.: "Personalwirtschaft" München, Wien  
 Lindner-Lohmann, D., Lohmann, F., Schirmer, U.: "Personalmanagement", Heidelberg  
 Olfert, K.: "Personalwirtschaft", Ludwigshafen  
 Olfert, K.: "Organisation", Herne  
 Schreyögg, G. / Geiger, D.: "Organisation", Wiesbaden  
 Stopp, U., Kirschten, U.: "Betriebliche Personalwirtschaft", Renningen  
 Vahs, D.: "Organisation", Stuttgart

**Lehrinhalte:**

Teil Personalmanagement

1. Grundlagen des Personalmanagements
  - Grundbegriffe
  - Objekte und Träger des PM
  - Zielsystem und Konzeption des PM
2. Personalbedarfsplanung
  - Einflüsse des Personalbedarfs
  - Quantitative und qualitative Methoden zur Planung des Personalbedarfs
3. Personalbeschaffung und -beurteilung
  - Personalmarketing
  - Personalauswahl und -beurteilung
4. Personaleinsatzplanung
  - Ziele und Aufgaben
  - Organisationsmittel des Personaleinsatzes
  - Gestaltung der Arbeitsbedingungen
  - Methoden zur Zuordnung von Stellen und Stelleninhaber
5. Personalentwicklung
  - Ziele, Aufgaben, und Planung
  - betriebliche Aus- und Weiterbildung
  - Förderung
6. Personalabbau
  - Ursachen und Folgen
  - antizipative Vermeidung
  - interner und externer Personalabbau
7. Motivation im Arbeitsprozess
  - Grundmodelle des arbeitenden Menschen
  - Motivationstheorien
  - Anwendungsfeld Führungsstil
8. Betriebliche Anreizsysteme
  - Arbeitsentgelt
  - betriebliche Sozialleistungen
  - Mitarbeiterbeteiligungen
  - motivationsfördernde Arbeitsorganisation
9. Personalcontrolling
  - Begriff, Ziele, Funktionen und Aufgaben
  - Bestandteile und Instrumente

Teil Organisation

1. Grundlagen der Organisation
  - Grundbegriffe
  - Organisation als Instrument der Unternehmensführung
2. Organisatorische Differenzierung und Integration
  - Aufgaben- und Arbeitsteilung
  - Arbeitsanalyse und -synthese

---

### 3. Organisationseinheiten als Elemente der Aufbauorganisation

- Merkmale, Stellen und Gremien
- Konfiguration (Leitungsspanne, -tiefe, -intensität)
- Koordination (formale, informelle)

### 4. Organisationskonzepte der Praxis

- Primär- und Sekundärorganisation
- Projektorganisation
- prozessorientierte Organisationsgestaltung
- Organisationsentwicklung und Change Management

#### eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Fallbeispiele
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Betriebswirtschaftslehre</b>		
Code: <b>G-WI-ABW-05</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Projektmanagement / Project Management</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 55	Workload (h): 108	Leistungspunkte: 4	Beginn (Sem.): 5	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michel Lerm			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die organisatorischen Rahmenbedingungen der Software-Entwicklung,</li> <li>- die Prinzipien und Arbeitsweisen des Projektmanagements,</li> <li>- einzelne Vorgehensschritte und Methoden anhand der Demonstration und Übung von Fallbeispielen sowie</li> <li>- Grundlagen des Umgangs mit im Geschäftsleben auftretenden Risiken.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projekte zu strukturieren, darzustellen und zu dokumentieren,</li> <li>- zeitliche, ressourcen- und kostenorientierte Projektplanung mit Wirtschaftlichkeitsanalysen durchzuführen,</li> <li>- mit einer Projektmanagement-Software Projekte zu planen und zu verwalten,</li> <li>- unternehmerische Risiken zu erkennen, zu analysieren, zu überwachen, zu dokumentieren und geeignete Reaktionsmaßnahmen zu entwickeln.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Bundschuh, M.; Fabry, A.: "Aufwandschätzung von IT-Projekten" Bonn          Kellner, H.: "Die Kunst, IT-Projekte zum Erfolg zu führen" München u. a.          Kuster, J.: "Handbuch Projektmanagement" Berlin u. a.          Pomberger, G.; Blaschek, G.: "Softwareengineering" München u. a.          Schiffmann, R.; Heinrich, G.: "Multimedia-Projektmanagement" Berlin u. a.          Steinweg, C.: "Projektkompass Softwareentwicklung" Vieweg Verlag          Tiemeyer, E. (Hrsg.): "Handbuch IT-Projektmanagement" München          Marc Diederichs: "Risikomanagement und Risikocontrolling : Risikocontrolling – ein integrierter Bestandteil einer modernen Risikomanagement-Konzeption" , Vahlen Verlag München          Werner Gleißner: "Grundlagen des Risikomanagements" Vahlen Verlag München</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundlagen des Projektmanagements: Projekt / Projektmanagement / Projektauftrag / Projektorganisation, Software-Projekte, Vorgehensmodelle / Phasenkonzepte</li> <li>2. Projektteam und Projektführung: Personalplanung / Aufgaben und Stellenbeschreibung von Projektleiter und Projektmitarbeitern / Teamgröße / Projektführungstechniken / Qualifizierung von Projektmitarbeitern</li> </ol>						

3. Grundlagen der Netzplantechnik: graphentheoretische Grundlagen (kürzeste Wege, optimale Flüsse, kostenoptimale Flüsse), Netzplantypen, Puffer, Kritische Vorgänge, Zeitplanung, Kapazitätsplanung, Kostenplanung
4. Darstellungs- und Dokumentationstechniken: Dokumentationsprinzipien, Netz, Balkendiagramm, Strukturdiagramm, Projektberichte und -übersichten
5. Projektplanung: Aktivitäten, Terminplanung / Meilensteine, Ressourcenplanung, Kostenplanung und Budgetierung, Wirtschaftlichkeitsrechnung, Berichtswesen und Dokumentation
6. Projektcontrolling: Projektanalyse, Projektaktualisierung, Projektreview, Qualitätssicherung
7. Projektmanagement-Werkzeuge: Anforderungen / Auswahlkriterien, Marktübersicht, Vorstellung eines ausgewählten Systems an einem Beispiel
8. Risikomanagement: Identifikation und Beschreibung von Risiken / Analyse der identifizierten Risiken / Maßnahmen zur Risikobewältigung / Risikobeherrschung / Risikoüberwachung / Dokumentation von Risiken

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Fallbeispiele
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Betriebswirtschaftslehre</b>		
Code: <b>G-WI-ABW-06</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Unternehmensführung und Controlling / Corporate Management and Controlling</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 60	Workload (h): 108	Leistungspunkte: 4	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Thomas Bauer			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die verschiedenen Führungsfunktionen in ihrem Zusammenhang,</li> <li>- die Funktion von Unternehmen, ihre Einbettung in ein Umfeld und die Interaktionsbeziehungen mit diesem Umfeld,</li> <li>- die Bedeutung und Ausgestaltung der normativen und strategischen Ebene der Unternehmensführung,</li> <li>- ausgewählte Themenfelder der Unternehmensführung (Innovation, Nachhaltigkeit),</li> <li>- die Bedeutung des operativen und und strategischen Controllings sowie</li> <li>- die Informationsbasis (Sicherheit, Risiko, Ungewissheit) in den Planungs- und Entscheidungsmethoden des Controllings.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die ganzheitliche Sicht auf die Strukturen und Abläufe in Unternehmen zu übertragen,</li> <li>- eine Stakeholderanalyse durchführen und Strategien ableiten zu können,</li> <li>- das Controlling als führungsorientiertes Informationssystem zu erfassen und zu bewerten,</li> <li>- die Entwicklung unterschiedlicher Controllingansätze nachzuvollziehen und</li> <li>- anhand ausgewählter Fallstudien die Anwendung von Instrumenten der normativen und strategischen Führung sowie von Controllinginstrumenten zu üben.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Baumast, A.; Pape, J. (Hrsg.): "Betriebliches Umweltmanagement", Stuttgart          Dillerup, R., Stoi, R.: „Unternehmensführung“, München          Hauschildt, J.u.a.: "Innovationsmanagement", München          Müller-Stewens, G.; Lechner, C.: "Strategisches Management", Stuttgart          Reichmann, T.: "Controlling mit Kennzahlen und Management-Tools", München          Schreyögg, G.; Koch, J.: "Grundlagen des Managements", Wiesbaden          Steinle,C.; Bruch, H. (Hrsg.): "Controlling-Kompandium für Ausbildung und Praxis", Stuttgart          Steinmann, H.; Schreyögg, G.: "Management", Wiesbaden          Vahs, D.; Burmester, R.: "Innovationsmanagement", Stuttgart          Welge, M. K.; Al Laham, A.: "Strategisches Management", Wiesbaden          Ziegenbein, K.: "Controlling", Ludwigshafen</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<p>1. Grundfragen der Unternehmensführung und Unternehmensführungslehre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionen von Unternehmen</li> </ul>						

- Unternehmensführung/Management, eigentümer-/managergeführte Unternehmen
  - Ebenen der Führung (normativ/strategisch/operativ, Unternehmens-/Personalführung)
  - Ziele der Unternehmensführung
  - Managementzyklus
  - Anspruchsgruppen und Anspruchsgruppenbeziehungen
2. Die normative Ebene der Unternehmensführung
- Unternehmensverfassung, Arbeitsbeziehungen und Corporate Governance
  - Unternehmenspolitik
  - Unternehmensethik
  - Unternehmenskultur
3. Die strategische Ebene der Unternehmensführung
- strategische Zielplanung
  - strategische Analyse (SWOT-, Portfolioanalyse)
  - Entwicklung der Unternehmensstrategie
  - Strategieimplementation
  - strategisches Controlling
4. Change Management, Innovation und Diffusion
- Begriffe, Ziele und Aufgaben des Innovations- und Diffusionsmanagements
  - Innovations- und Diffusionsstrategien und -prozesse
5. Nachhaltige Unternehmensführung
- Leitbild Nachhaltigkeit/nachhaltige Entwicklung und grundlegende Aufgaben des Nachhaltigkeitsmanagements
  - Nachhaltigkeitsstrategien
  - Implementierung durch Umweltmanagementsysteme
6. Grundzüge des Controlling
- begriffliche Grundlagen
  - Herausbildung des Controllings
  - Funktion und Aufgabenfelder des Controlling
  - Abgrenzungsprobleme
7. Ebenen des Controlling
- Controlling als Funktion und Institution
  - operatives Controlling (Jahresplanungen, Betriebsvergleiche, Benchmarking, Plan-Ist- und Soll-Ist-Abweichungen)
  - strategisches Controlling
  - Verzahnung von operativem und strategischem Controlling
8. Kostencontrolling
- begriffliche Einordnung
  - Ziele, Aufgaben, Ablauf und Anwendung der Zielkostenrechnung (Target costing)
  - Kalkulationen
9. Geschäftsjahresplanungen
- Absatz- und Umsatzplanung
  - Produktionsplanung
  - Investitionsplanung
  - Betriebsergebnisplanung
- eingesetzte Methodiken:
- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
  - Fallbeispiele
  - ergänzendes Selbststudium

### 3.1.3 Fachgebiet Profilmodule

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Profilmodul</b>		
Code: <b>G-WI-PRO-01</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Profilmodul I: Materialwirtschaft / Profile Module I: Materials Management</b>			Modultyp: <b>Spezielles Modul</b>	
LVS: 50	Workload (h): 108	Leistungspunkte: 4	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michael Lerm			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die unterschiedlichen Materialarten im Unternehmen und deren Klassifikation,</li> <li>- die unterschiedlichen Beschaffungs- und Verwaltungsstrategien,</li> <li>- betriebswirtschaftliche Rechentechniken in der Materialwirtschaft an ausgewählten Beispielen der Materialbedarfsermittlung und Bestellmengenplanung,</li> <li>- die Einkaufsabwicklung von der Beschaffungsmarktforschung bis zur Preisverhandlung und das E-Procurement.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- betriebswirtschaftliche Analysen der Einkaufsorganisation und Beschaffungssituation (Controlling) vorzunehmen,</li> <li>- eigenständig für materialwirtschaftliche Planungsprobleme Lösungsverfahren auszuwählen, anzuwenden und Planungsrechnungen durchzuführen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Arnolds, H., u. a.: "Materialwirtschaft und Einkauf" Wiesbaden          Wannowetsch, H.: "Integrierte Materialwirtschaft und Logistik" Berlin u. a.</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<p>1. Materialwirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funktionen und Ziele der Materialwirtschaft</li> <li>- organisatorische Eingliederung der Materialbeschaffung in das Unternehmen</li> <li>- Klassifizierung des Materials</li> <li>- Strategien der Materialbeschaffung</li> <li>- Materialbedarfsermittlung</li> <li>- Bestellmengenplanung bei konstantem und schwankendem Bedarf</li> <li>- Materialstandardisierung und -rationalisierung</li> </ul> <p>2. Beschaffungsmarketing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschaffungsmarktforschung, Internationale Beschaffung</li> <li>- Lieferantenmanagement: Lieferantenauswahl, Lieferantenbeurteilung, Lieferantenbetreuung</li> <li>- Beschaffungsstrukturen</li> </ul>						



---

### 3. E-Procurement

- Beschaffungsprozess bei elektronischer Beschaffung
- Vorteile und Risiken der elektronischen Beschaffung gegenüber der traditionellen Beschaffung
- Funktionen und Strukturen elektronischer Märkte
- Transaktionsmechanismen elektronischer Märkte

### 4. Materialwirtschaftscontrolling

- Materialeingangs- und -entnahmeüberwachung sowie Verfügbarkeitsüberwachung
- Datenaufbereitung: absolute und relative Kennzahlen
- Kennzahlensystem: Preise, Kosten- und Qualitätskennzahlen
- vertragliche Qualitätsmerkmale-Vereinbarungen und Eskalationsstufenmodell

#### eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Profilmodul</b>		
Code: <b>G-WI-PRO-02</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Profilmodul II: Logistik/Produktion/PPS / Profile Module II: Logistics/Production/PPS</b>			Modultyp: <b>Spezielles Modul</b>	
LVS: 50	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 5	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michael Lerm			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die zentrale Funktion der Leistungserstellung und der Logistik in einem Unternehmen,</li> <li>- die Fertigungsstrategien und -strukturen,</li> <li>- die Notwendigkeit der systematischen Planung und Steuerung von komplexen und voneinander abhängigen Prozessen, die in und zwischen Unternehmen ablaufen, um Produktionsfaktoren in Endprodukte zu transformieren.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- den Beitrag der Leistungserstellung und Logistik zu den Unternehmenszielen kritisch zu analysieren,</li> <li>- dem Materialfluss folgend, Planungsprobleme im Rahmen der Funktionen Produktion und Logistik zu analysieren und aufzubereiten,</li> <li>- relevante Planungsprobleme des Produktions- und Logistik-Managements zu erkennen, zu strukturieren und in Planungsmodellen abbilden zu können, um auf Grundlage dieser Modelle Lösungsvorschläge zu entwickeln.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Corsten, H.; Gössinger, R.: "Produktionswirtschaft" München, Wien          Günther, H.-O.; Tempelmeier, H.: "Produktion und Logistik" Berlin, Heidelberg, New York          Haasis, H.-D.: "Produktions- und Logistikmanagement" Wiesbaden          Ebel, B.: "Produktionswirtschaft" Ludwigshafen          Ehrmann, H.: "Logistik" Ludwigshafen</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<p>1. Produktionswirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charakterisierung und Systematisierung der Produktionswirtschaft</li> <li>- Fertigungsstrategien und -strukturen</li> <li>- strategisch-taktische Produktionsprogrammplanung: Programmbreite, Programmtiefe</li> <li>- Fertigungstiefe: Eigen- oder Fremdfertigung</li> <li>- Operative Produktionsprogrammplanung : Methoden zur Gewinnmaximierung bei verschiedenen Kapazitätsengpasssituationen</li> <li>- Planung der Produktionsdurchführung</li> <li>- Economies of scale and of scope</li> <li>- Qualitätsmanagement</li> </ul>						

## 2. Logistik

- Einordnung der Logistik mit deren Aufgaben und Funktionen in die Unternehmensstruktur
- Logistik als Querschnittsfunktion, Rationalisierungs- und Wettbewerbsinstrument, Verbindung zum Supply Chain Management
- qualitative und quantitative Standortplanung
- Fabrikplanung, Layoutplanung und Innentransportplanung
- innerbetriebliche Transportsysteme, Fördermittel und –hilfsmittel
- Auftragsterminplanung: Durchlaufterminierung und Kapazitätsrechnung, Maschinenbelegungsplanung
- Lagerlogistik: Lagerfunktionen, Lagerstrukturen, Lagertypen, Kommissionierung
- Losgrößenplanung bei geschlossener und offener Produktionsweise
- Entsorgungslogistik
- Distributionslogistik: Grundprobleme, Lieferservice, Auswahl der Transportmittel, Transportoptimierung

## 3. PPS-Systeme

- Produktionsplanungs- und -steuerungssysteme (PPS) nach MRP: MRP I und MRP II
- Konzepte der computergestützten Produktion (CIM)
- Arten, Funktionsweise, Besonderheiten und Beurteilung spezieller PPS-Systeme: Fortschrittskennzahlen-Konzept, Kanban-System als Ein- und Zweikartensystem, Konzept der belastungsorientierten Auftragsfreigabe
- Eignung der verschiedenen PPS-Konzepte für unterschiedliche Fertigungsstrategien und -strukturen

### eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Profilmodul</b>		
Code: <b>G-WI-PRO-03</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Profilmodul III: IT-gestützte Geschäftsprozesse/IT-Consulting / Profile Module III: IT based Business Processes/IT Consulting</b>			Modultyp: <b>Spezielles Modul</b>	
LVS: 90	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Dorothea Kreimeier/ Prof. Jürgen Müller			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IT-gestütztes Rechnungswesen und IT-gestützte Unternehmensplanung,</li> <li>- Kontierungsregeln,</li> <li>- computergestützte Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung,</li> <li>- computergestützte Deckungsbeitragsrechnung,</li> <li>- Unternehmensplanung und Reporting mittels IT-Unterstützung,</li> <li>- das Aufgabenspektrum beim IT-Consulting,</li> <li>- das Kompetenzprofil von Beratern,</li> <li>- Kommunikationsmodelle,</li> <li>- Konfliktmanagement,</li> <li>- die Bedeutung und Einsatzmöglichkeiten von Team-Moderationen für Beratungsprojekte und</li> <li>- Moderationstechniken.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- das Instrumentarium des IT-gestützten Rechnungswesens und der IT-gestützten Unternehmensplanung entsprechend der zu lösenden Problemstellung begründet auszuwählen und lösungsorientiert anzuwenden,</li> <li>- aktiv im Rechnungswesen und in der Unternehmensplanung ihres Unternehmens mitwirken zu können und die gängigen Methoden und Verfahren (Kontierungen, Berichte,...) zu beherrschen,</li> <li>- die Buchführung am PC durchzuführen,</li> <li>- sich selbstständig in fachspezifische Software einzuarbeiten und diese anzuwenden,</li> <li>- Beratungen systematisch zu planen, vorzubereiten und durchzuführen,</li> <li>- Schulungen zu Beratungsthemen zu planen und durchzuführen,</li> <li>- Konflikte in Projekten zu erkennen und zu behandeln sowie</li> <li>- Team-Moderationen zu planen, vorzubereiten und durchzuführen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Auer, B.: „Grundkurs Buchführung“ Wiesbaden          Bähr, G.; Fischer-Winkelmann, W.; List, S.: „Buchführung und Jahresabschluss“          Deitermann, M.; Schmolke, S.; Rückwart, W.-D.: „Industriebuchführung mit Kosten- und Leistungsrechnung – IKR“          Braunschweig          Jorasz, W.: „Kosten- und Leistungsrechnung“ Stuttgart          Olfert, K.: „Kostenrechnung“ Ludwigshafen          Grupp: „Der professionelle IT-Berater“ Bonn (MITP-Verlag)          Meyer: „Computer Consulting“ New York (John Wiley &amp; Sons)</p>						

Gordon: "Selling 2.0 - Motivating Customers in the New Economy" New York (Berkley Books)  
 Nagiller: „Knigge, Kleider und Karriere - Sicher auftreten mit Stil und Etikette“ Frankfurt (Wirtschaftsverlag Ueberreuter)  
 „Informatik-Karriere“ Düsseldorf (VDI-Verlag)  
 „Das Junge Karriere-Bewerberhandbuch“ Düsseldorf (VDI-Verlag)  
 Hood, C.; Wiebel, R.: „Optimieren von Requirements Management und Engineering“ Berlin (u. a. Springer-Verlag)  
 Rupp, Ch.: "Requirements-Engineering und -Management" München (Hanser-Verlag)  
 Wiegers, K. E.: „Software-Requirements“ Unterschleißheim (Microsoft Press Deutschland)

#### **Lehrinhalte:**

Teil IT-gestützte Geschäftsprozesse

1. Funktionen des Rechnungswesens

2. Überblick über fachspezifische Software

3. Buchführung am PC

- Einführung und Überblick zum Buchhaltungsprogramm
- Anlegen einer neuen Firma (Erfassung aller Firmendaten, Gewinnermittlungsart, Auswahl des Kontenrahmens, Festlegung von Mahnfristen, Neuanlage von Steuersätzen, Anlage und Verwaltung von Kostenstellen, Neuanlage von Konten für Debitoren und Kreditoren)
- EDV-Kontierungsregeln (allgemeine Kontierungsregeln, Kontierungsregeln für Personenkonten, Kontierungsregeln für die Berücksichtigung von Skonti)
- Eingabe der Saldenvorträge (Daten der Eröffnungsbilanz)
- Buchung der wirtschaftlichen Vorgänge auf Grund der praktischen Buchungsbelege
- Mahnwesen
- Buchung der vorbereitenden Abschlussbuchungen
- Erstellen und Auswerten von Berichten (Journal, OP-Debitoren/OP-Kreditoren, Bilanz, BWA-Betriebswirtschaftliche Auswertung, GuV-Rechnung, USt-Voranmeldung)

4. Computergestützte Kostenarten

5. Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung

- Kostenstellenrechnung mit Hilfe von Microsoft Excel (Technik der tabellarischen Betriebsabrechnung in Form eines BAB I, Ermittlung der kalkulatorischen Kosten, Ermittlung der unterschiedlichen Ist-Gemeinkostenzuschlagssätze, Ermittlung der unterschiedlichen Normalgemeinkostenzuschlagssätze)
- Kostenträgerrechnung (Erarbeitung eines Schemas für die Anwendung der Zuschlagskalkulation zur Ermittlung von Selbstkosten, Angebotspreisen, marktorientierten Preisen, kurzfristige Preisuntergrenzen, Anwendung der Kostenträgerzeitrechnung durch Erarbeitung eines Kostenträgerblattes -BAB II- auf Normalkostenbasis zur Ermittlung des kurzfristigen Betriebsergebnisses und der Kostenüber- bzw. -unterdeckung)

6. Computergestützte Deckungsbeitragsrechnung als Teilkostenrechnung mit Anwendung am PC

- Gewinnschwellenanalyse (Break-even-Analyse)
- Ermittlung von Preisuntergrenzen
- Recherchen für die Übernahme von Zusatzaufträgen
- Recherchen für Eigenfertigung bzw. Fremdfertigung

7. Unternehmensplanung mittels IT-gestützter Verfahren

8. Auswertungen / Reporting

Teil IT-Consulting

1. Grundlagen des IT-Consulting

- Einführung und Aufgabenspektrum
- Das Berufsbild des IT-Beraters
- Kompetenzprofil und Karrierepfade
- Beratungsgrundsätze

2. Moderationstechniken

- Der Moderator: seine Rolle, Aufgaben, Verhalten
- Phasenmodell der Moderation
- Kennenlernen der Stakeholder und Sammeln von Themen
- Bearbeiten von Themen
- Strukturieren von Themen
- Arbeitsmittel und Regeln zur Anwendung

---

### 3. Kommunikation

- Grundlegende Modelle der Kommunikation
- Interviewtechnik und Gesprächstaktiken in der Moderation
- Konfliktmanagement
- Typische Situationen der Moderation und der Umgang mit diesen Situationen

#### eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Fallbeispiele
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium
- Planen und Durchführen eines Beratungsprojektes

### 3.1.4 Fachgebiet Volkswirtschaftslehre

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Volkswirtschaftslehre</b>	
Code: <b>G-WI-VWL-01</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik / Economic Theory and Economic Policy</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>
LVS: 75	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Martin Benda		
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche		
Anmerkungen:					
Submodule/Fächer (falls vorhanden):					
Subcode	Name		LVS	BG	LF
G-WI-VWL-01.1	Wirtschaftstheorie		40	4	V/S
G-WI-VWL-01.2	Wirtschaftspolitik		35	5	V/S
<b>Qualifikationsziele:</b>					
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die wirtschaftswissenschaftliche Theorie,</li> <li>- volkswirtschaftliche Tatbestände, Gesetzmäßigkeiten, Modelle und Denkweisen,</li> <li>- differenzierte Gründe für Veränderungen der Gesamtnachfrage und das Angebotsverhalten auf dem Gütermarkt,</li> <li>- den Einfluss des Staates auf Marktergebnisse,</li> <li>- Grundzüge der makroökonomischen Theorie einschließlich</li> <li>- der Wirkungen von Geld- und Fiskalpolitik.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wirtschaftspolitische Probleme unter Anwendung der erlernten Methoden zu analysieren,</li> <li>- unterschiedliche wettbewerbspolitische Leitbilder und deren Auswirkungen auf die Wettbewerbspolitik zu diskutieren sowie</li> <li>- existierende Steuerarten zu analysieren.</li> </ul>					
<b>Literatur:</b>					
<p>Baßler, U.; Heinrich, J.: "Grundlagen und Probleme der Volkswirtschaft" Stuttgart          Felderer, B.; Homburg S.: "Makroökonomik und Neue Makroökonomik"          Vahlens Kompendium der Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik" München, Bd.1. und Bd. 2          Woll, A.: "Allgemeine Volkswirtschaftslehre" München          Altmann, Jörn: "Wirtschaftspolitik. Eine praxisorientierte Einführung" Stuttgart          Donges, J.; Freytag, A.: "Allgemeine Wirtschaftspolitik" Stuttgart          Hardes, H.-D.; Krol, G. und Rahmeyer, F.: "Volkswirtschaftslehre problemorientiert" Tübingen          Pätzold, J.: "Stabilisierungspolitik. Grundlagen der nachfrage- und angebotsorientierten Wirtschaftspolitik" Bern u.a.</p>					
<b>Lehrinhalte:</b>					
Teil Wirtschaftstheorie					
1. Einordnung der Wirtschaftswissenschaften in die Wissenschaftssystematik, methodische Grundlagen					

- 
2. Vollkommene und unvollkommene Märkte: Marktbegriff und Marktformen, Marktkoordination "mit" und "ohne Wettbewerb"
  3. Gütermarkt und gesamtwirtschaftliche Nachfrage: Güternachfrage und Gütermarktgleichgewicht, IS-LM Modell (einschl. Geld- und Fiskalpolitik)
  4. Konjunktur- und Wachstumstheorie: Messung, Indikatoren und typische Muster

Teil Wirtschaftspolitik

1. Allgemeine Einführung: der "Rahmen" des Wirtschaftens (Wirtschaftssystem, -ordnung und -verfassung), Wesen, institutionelle Voraussetzungen und Funktionsweise der Marktwirtschaft
2. Markt und Wettbewerbsanalyse: Konzeptionen und Leitbilder des Wettbewerbs, Marktzutrittsbarrieren, Natürliche Monopole, Regulierung und Konzentration
3. Wettbewerbsbeeinträchtigung: Kooperation und Konzentration, Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB)
4. Finanz- und Steuerpolitik: Steuerprinzipien, -rechtfertigung und -gerechtigkeit, Steuerarten und Steuersystematik, Steuerarten und Steuersystematik

Eingesetzte Methodik:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen/Diskussionen
- Fallbeispiele und ergänzendes Selbststudium



### 3.1.5 Fachgebiet Mathematik und Rechnungswesen

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Mathematik und Rechnungswesen</b>		
Code: <b>G-WI-MAR-01</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Wirtschaftsmathematik / Business Arithmetics</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 60	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Martin Benda			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen der Mathematik,</li> <li>- deren Anwendungsmöglichkeiten bei betriebs- und volkswirtschaftlichen Fragestellungen,</li> <li>- Grundlagen der Zinseszinsrechnung sowie</li> <li>- Renten- und Tilgungsrechnung anhand von praxisnahen Beispielen.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ökonomische Fragestellungen formal zu formulieren,</li> <li>- mathematische Methoden, beispielsweise der Differenzial- und Integralrechnung, selbstständig anzuwenden und</li> <li>- Methoden der Finanzmathematik gezielt einzusetzen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Schwarze, J.: "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, Bd.1, Grundlagen" Herne, Berlin          Schwarze, J.: "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, Bd.2, Differential- u. Integralrechnung" Herne, Berlin          Schwarze, J.: "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, Bd.3, Lineare Algebra u. Lineare Programmierung"          Herne, Berlin</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<p>1. Mathematische Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederholung mathematischer Grundlagen</li> <li>- Folgen und Reihen, Summen und Produkte</li> <li>- Potenzen, Wurzeln, Logarithmen</li> <li>- Gleichungen, Ungleichungen</li> <li>- Lineare Algebra: Gleichungssysteme</li> </ul> <p>2. Analysis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grenzwerte, Stetigkeit, Differenzierbarkeit</li> <li>- Extremwerte mit und ohne Nebenbedingungen</li> <li>- Elastizitäten</li> <li>- Grundzüge der Integralrechnung</li> </ul>						

---

3. Finanzmathematik

- Zins- und Zinseszinsrechnung
- Renten- und Tilgungsrechnung

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Mathematik und Rechnungswesen</b>		
Code: <b>G-WI-MAR-02</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Statistik/Operations Research / Statistics/Operations Research</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 80	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Martin Benda			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- statistische Methoden der beschreibenden und der</li> <li>- schließenden Statistik anhand von zahlreichen Anwendungsbeispielen aus der Betriebswirtschaft,</li> <li>- die Anwendung der Linearen Algebra anhand der Linearen Programmierung mit der Simplex-Methode, der Dualisierung linearer Optimierungsmodelle sowie der Sensitivitätsanalyse sowie</li> <li>- die Methode der Netzplantechnik mit der Projektstrukturierung, Zeitanalyse, Kapazitäts- und Kostenplanung.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein wirtschaftswissenschaftliches Studiums mittels der notwendigen mathematischen Grundkenntnisse zu bewältigen,</li> <li>- betriebliche Abläufe und Planungsprobleme selbständig hinsichtlich der Einsatzfähigkeit der Linearen Programmierung und der Netzplantechnik zu analysieren,</li> <li>- geeignet zu strukturieren und abzubilden,</li> <li>- eigenständig geeignete betriebswirtschaftliche Problemstellungen mit Hilfe mathematischer Methoden und/oder der Linearen Programmierung und der der Netzplantechnik zu lösen.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Bleymüller, J.; Gehlert, G.; Gülicher, H.: „Statistik für Wirtschaftswissenschaftler“ München          Schwarze, J.: „Grundlagen der Statistik, Bd.1, Beschreibende Verfahren“ Herne, Berlin          Schwarze, J.: „Grundlagen der Statistik, Bd.2, Wahrscheinlichkeitsrechnung und induktive Statistik“ Herne, Berlin          Schwarze, J.: „Projektmanagement mit Netzplantechnik“ Herne, Berlin          Ellinger, Th.; Beuermann, G.; Leisten, R.: „Operations Research“ Berlin          Runzheimer, B.; Cleff, T.; Schäfer, W.: „Operations Research“ Wiesbaden</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<p>Teil Statistik:</p> <p>1. Grundlagen der Statistik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- statistische Daten und Maßzahlen</li> <li>- Datenerhebung</li> <li>- Merkmal</li> <li>- Skalenniveau</li> </ul> <p>2. Deskriptive Statistik bei eindimensionalem Datenmaterial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Häufigkeitsverteilungen</li> <li>- Lageparameter, Mittelwerte</li> </ul>						

- 
- Streuungsparameter, Varianz, Standardabweichung
  - Konzentrationsmaße
  
  - 3. Deskriptive Statistik bei mehrdimensionalem Datenmaterial
    - Verhältnis- und Indexzahlen
    - Korrelation und Regression
  
  - 3. Wahrscheinlichkeitsrechnung
    - Variation, Permutation und Kombination
    - Zufallsvariablen und Verteilungen
    - Verteilungsparameter (Mittelwert, Varianz)
    - Korrelation
  
  - 5. Einführung in die induktive Statistik
    - Fragestellung und Vorgehensweise
    - Stichprobenverfahren, Punktschätzung, Erwartungswert
  
  - Teil Operations Research:
    - 1. Einführung
      - Überblick
      - Anwendungsbereiche
  
    - 2. Lineare Programmierung
      - Simplex-Verfahren
      - Dualität
      - Sensitivität
      - Anwendungen
  
    - 3. Netzplantechnik
      - Projektstrukturplanung
      - Zeitplanung
      - Kapazitätsplanung
      - Kostenplanung
      - Anwendungen
  
  - eingesetzte Methodiken:
    - Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
    - ergänzendes Selbststudium

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Mathematik und Rechnungswesen</b>		
Code: <b>G-WI-MAR-03</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Rechnungswesen / Accountancy</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 110	Workload (h): 216	Leistungspunkte: 8	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Dorothea Kreimeier			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Grundzüge der doppelten Buchhaltung,</li> <li>- den Abschluss einer Bilanz,</li> <li>- unterschiedliche Kostenrahmen</li> <li>- die Grundlagen der Kostenrechnung und Kalkulation,</li> <li>- die Vollkosten- und Teilkostenrechnung und deren</li> <li>- Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die wichtigsten Vorfälle und Besonderheiten und deren buchungstechnische Bearbeitung zu beschreiben,</li> <li>- eigenständig unterschiedliche Geschäftsvorfälle zu buchen,</li> <li>- eine Bilanz interpretieren zu können und</li> <li>- verschiedene Kontenrahmen sowie unterschiedliche Techniken der Kosten- und Leistungsrechnung anhand von Fallstudien anzuwenden.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Auer, B.: „Grundkurs Buchführung“ Wiesbaden          Bähr, G.; Fischer-Winkelmann, W.; List, S.: „Buchführung und Jahresabschluss“ Wiesbaden          Deitermann; Schmolke; Rückwart.: „Industriebuchführung mit Kosten- und Leistungsrechnung – IKR“          Braunschweig          Bornhofen; M.; Bornhofen, Martin C.: Buchführung 1 – Datev-Kontenrahmen 2018 – Grundlagen der Buchführung          für Industrie- und Handelsbetriebe; Wiesbaden; zuzüglich Lösungsbuch          Jorasz, W.: „Kosten- und Leistungsrechnung“ Stuttgart          Olfert, K.: „Kostenrechnung“ Ludwigshafen          Deitermann, M.; Schmolke, S.; Rückwart, W.-D.: „Industriebuchführung mit Kosten- und Leistungsrechnung – IKR“          Braunschweig</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<p>Teil Buchführung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aufgaben und Gliederung des Rechnungswesens</li> <li>2. Notwendigkeit und Bedeutung der Buchführung: Aufgaben, rechtliche Grundlagen, Grundsätze</li> <li>3. Inventur, Inventar, Bilanz: Verfahren der Inventur, Inventar und dessen Gliederung, Bilanz und deren Gliederung, Gewinn- und Verlustrechnung</li> </ol>						

4. Eröffnung und Abschluss von Konten: Buchungssätze, Bestandskonten, Ergebniskonten, Privatkonto, Betriebsübersicht/Kontenrahmen/Kontenplan, Eröffnungsbilanzkonto/Schlussbilanzkonto
5. Ausgewählte Geschäftsfälle: Beschaffung und Verkauf von Waren und Sachanlagen, Umsatzsteuer, Berichtigungen bei Beschaffung und Verkauf, Anzahlungen / Darlehn, Zins- und Dividendengeschäfte, Personalaufwendungen, betriebliche Steuern
6. Grundlagen der Bilanzierung: begriffliche Einordnung, Gegenstand der Bilanzlehre, Bilanzarten, ausgewählte Bilanzauffassungen
7. Vorbereitung des Jahresabschlusses: Grundlagen der Bewertung, Abschreibung auf Sachanlagen und Umlaufvermögen, sachliche und zeitliche Abgrenzung, Rückstellungen, Rücklagen Jahresabschluss und Ergebnisverwendung bei verschiedenen Rechtsformen

Teil Kosten und Leistungsrechnung:

1. Vollkostenrechnung: begriffliche Einordnung, Kosten und Leistungen, Zuschlagskalkulation, Äquivalenzzifferkalkulation
2. Kostenarten- und Kostenstellenrechnung: kalkulatorische Kosten, Betriebsabrechnung, Verfahren der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung
3. Kostenträgerstückrechnung: Kalkulationsverfahren, Beispiele progressiver und retrograder Kalkulation, Sonderprobleme, Außenhandelskalkulation
4. Kostenträgerzeitrechnung: kurzfristige Erfolgsrechnung (KER), Ertragsrechnung, Kostenverfahren, aktuelle Entwicklungen
5. Kostenkontrolle in der Betriebsabrechnung: begriffliche Grundlagen, Ist-Kostenrechnung, Normalkostenrechnung, Plankostenrechnung (starr und flexibel)
6. Formen der Deckungsbeitragsrechnung: Begriff Deckungsbeitragsrechnung, absoluter Deckungsbeitrag, relativer Deckungsbeitrag, Plandeckungsbeitrag und Mindestdeckungsbeitrag, sonstige Deckungsbeiträge, absolute Deckungsbeitragsrechnung, relative Deckungsbeitragsrechnung
7. Anwendungsfälle der Deckungsbeitragsrechnung

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

### 3.1.6 Fachgebiet Recht

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Recht</b>		
Code: <b>G-WI-REC-03</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>BGB, HGB und Gesellschaftsrecht / German Civil Code, Commercial Law and Corporate Law</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 75	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Kathrin Winkler			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Struktur des Rechts und den Aufbau der Gerichtsbarkeit im Überblick,</li> <li>- die wirtschaftsrelevanten Bereiche des Bürgerlichen Rechts anwendungsbezogen,</li> <li>- die Rechtsgeschäftslehre und das Vertragsrecht einschließlich der Vertragsstörungen,</li> <li>- die Einordnung des Handels-, Gesellschafts- und Arbeitsrechts in das Rechtssystem,</li> <li>- die Sonderbestimmungen für den Rechtsverkehr unter Kaufleuten und</li> <li>- den Aufbau, die Haftung und Vertretung in den gängigen Gesellschaftsformen,.</li> </ul> <p>Die Studierenden sollen befähigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- juristische Probleme des privaten Wirtschaftsrechts zu erkennen,</li> <li>- rechtliche Konflikte und Haftungsrisiken vorausschauend zu vermeiden,</li> <li>- einfache Fälle der beruflichen Praxis selbstständig zu lösen und</li> <li>- dialogfähig mit Juristen und steuerberatenden Berufen zu sein.</li> </ul>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Wörlen; Metzler-Müller: "BGB AT mit Einführungen in das Recht"          Wörlen; Metzler-Müller: "Schuldrecht AT"          Musielak, H.-J.: "Grundkurs BGB"          Abig; Pfeifer: "Wirtschaftsprivatrecht"          Schnauer: "Grundzüge des Privatrechts für den Bachelor"          Wörlen, R.: "Handelsrecht mit Gesellschaftsrecht"          Klunzinger, E.: "Grundzüge des Handelsrechts", "Grundzüge des Gesellschaftsrechts"</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<p>Teil BGB:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung in das Recht: Rechtsgebiete, Aufbau der Gerichtsbarkeit, systematische Einordnung, Entstehung und Aufbau des BGB</li> <li>2. Grundbegriffe: Rechtssubjekte, Rechtsobjekte, Privatautonomie, Willenserklärung, Rechtsgeschäft, Vertrag, Abstraktionsprinzip, juristische Methodik, Verpflichtungs- und Verfügungsgeschäfte</li> <li>3. Zustandekommen von Rechtsgeschäften</li> </ol>						

4. Wirksamkeit von Rechtsgeschäften: Anfechtung, sonstige Nichtigkeitsgründe

5. Stellvertretung

6. Fristen, Termine, Verjährung

8. Zustandekommen und Inhalt rechtsgeschäftlicher Schuldverhältnisse

9. Beendigung und Änderung von Schuldverhältnissen

10. Leistungsstörungen

11. besondere Schuldverhältnisse

12. Verbraucherschutz

13. Einbeziehung von AGB in den Vertrag

14. Grundlagen des Sachenrechts

Teil HGB:

1. Einführung

2. Kaufmannsbegriff

3. Handelsregister

4. Handelsfirma

5. Kaufmännische Unternehmen

6. Unselbstständige kaufmännische Hilfspersonen

7. Selbstständige kaufmännische Hilfspersonen

8. Handelsgeschäfte

9. Gesellschaftsrecht - Überblick

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen und Diskussionen

- Fallbeispiele

- ergänzendes Selbststudium



Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>			Fachgebiet: <b>Recht</b>	
Code: <b>G-WI-REC-04</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Arbeitsrecht / Labour Law</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 40	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Kathrin Winkler			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90		Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche		
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
Den Studierenden sollen Grundkenntnisse vermittelt werden über						
- das kollektive Arbeitsrecht und						
- den Bereich des Individualarbeitsrechts.						
Die Studierenden sollen befähigt werden:						
- rechtliche Konflikte und Haftungsrisiken vorausschauend zu vermeiden und						
- den arbeitsrechtlichen Alltag in der betrieblichen Praxis als Führungskraft zu bewältigen.						
<b>Literatur:</b>						
Wörten,R.: "Arbeitsrecht"						
Junker: "Grundkurs Arbeitsrecht"						
Däubler,W.: "Arbeitsrecht. Ratgeber für Beruf, Praxis und Studium"						
Gesetzestext in der aktuellen Version						
<b>Lehrinhalte:</b>						
1. Grundlagen: Begriff und Grundgedanken des Arbeitsrechts, Rechtsquellen und Gestaltungsfaktoren, Arbeitnehmerbegriff und Abgrenzung, Folgen von Scheinselbstständigkeit und arbeitnehmerähnlichen Personen						
2. Individualarbeitsrecht: Begründung des Arbeitsverhältnisses, betriebliche Übung zum arbeitsrechtlichen Gleichbehandlungsgrundsatz, Direktionsrecht, Arbeitszeit, Vergütung, Lohn ohne Arbeit, insbesondere Erholungsurlaub, Nebenpflichten, Mobbing, Haftung des Arbeitnehmers, Beendigung des Arbeitsverhältnisses, Kündigungsschutz, Abmahnung, Arbeitszeugnis, Wechsel des Betriebsinhabers						
3. Arbeitsprozessrecht: Rechtsweg und Zuständigkeit der Gerichte, Zusammensetzung der Spruchkörper, Ablauf des Arbeitsgerichtsverfahrens, Kündigungsschutzklage						
4. kollektives Arbeitsrecht: Grundgedanken des kollektiven Arbeitsrechts, Koalitionsfreiheit und Koalitionseigenschaft, Tarifvertragsrecht, Grundzüge des Arbeitskampfs, Bedeutung und Anwendungsbereich des Betriebsverfassungsrechts, Rechtsstellung des Betriebsrats, Gegenstände der Betriebsratsbeteiligung, Beteiligungsrechte des Betriebsrats						
eingesetzte Methodiken:						
- Lehrveranstaltungen und Diskussionen						
- Fallbeispiele						
- ergänzendes Selbststudium						

### 3.1.7 Fachgebiet Soft Skills

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Soft Skills</b>		
Code: <b>G-WI-KAT-01</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Wissenschaftliches Arbeiten / Scientific Methods</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 30	Workload (h): 54	Leistungspunkte: 2	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michaela Naumann			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Testat		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>  Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über - den Ablauf und die einzelnen Schritte des wissenschaftlichen Arbeitsprozesses sowie - die Grundprinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens, - die inhaltlichen und formalen sowie persönlichen Anforderungen an das wissenschaftliche Arbeiten, - verschiedene Kreativitätstechniken (wie Brainstorming, Mindmapping usw.), - die Bedeutung von Stressmanagement und Zeitmanagement, - Grundzüge der (zwischen-)menschlichen Kommunikation, - Grundlagen der Rhetorik und Präsentation, - die Anforderungen an die inhaltliche, mediale, verbale sowie nonverbale Gestaltung einer Präsentation sowie - eine zielgruppengerechte und interaktive Gestaltung von Präsentationen.  Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein, - ihnen gestellte Themen wissenschaftlich zu bearbeiten, - ausgehend von einer Problem- und Zielstellung den Aufbau einer Untersuchung zu planen, - eine wissenschaftliche Arbeit unter Beachtung gelernter Strukturierungsprinzipien und unter Zuhilfenahme geeigneter Kreativitätstechniken sinnvoll zu gliedern und - Untersuchungsergebnisse in Form von Thesen und/oder Handlungsempfehlungen darzustellen, - im wissenschaftlichen Arbeitsprozess ein individuelles Stress- und Zeitmanagement zu nutzen, - eine zielgruppengerechte Präsentationen erstellen und - diese in guter Rhetorik zu realisieren und eine anschließende Diskussion zu moderieren.						
<b>Literatur:</b>  Allhoff, W. W.; Allhoff, W.: "Rhetorik & Kommunikation – Ein Lehr- und Übungsbuch" Regensburg Balzert, H.; Schröder, M.; Schäfer, C.: "Wissenschaftliches Arbeiten – Ethik, Inhalt & Form wissenschaftlicher Arbeiten, Handwerkszeug, Quellen, Projektmanagement, Präsentation" Dortmund Theissen, M.: "Wissenschaftliches Arbeiten – Erfolgreich bei Bachelor- und Masterarbeit - Plagiatfrei zum Erfolg" München Wagner, R. W.: "Grundlagen der mündlichen Kommunikation" Regensburg Malorny, Chr.; Schwarz, W.; Backerra, H.: "Kreativitätstechniken" München Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart						

---

**Lehrinhalte:**

1. Wissenschaftliches Arbeiten

- wissenschaftliches Arbeiten im dualen Studium
- Grundprinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens
- inhaltliche und formale Anforderungen an wissenschaftliches Arbeiten
- persönliche Anforderungen an wissenschaftliches Arbeiten
- Kreativitätstechniken
- Zeit- und Stressmanagement

2. Rhetorik und Präsentation

- Grundlagen der zwischenmenschlichen Kommunikation
- verschiedene Formen der Rede
- inhaltliche, mediale, verbale, nonverbale Anforderungen
- Moderation und Diskussion

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen,
- Erstellung/Darbietung einer Präsentation,
- ergänzendes Selbststudium

### 3.1.8 Fachgebiet Wirtschaftswissenschaften

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Wirtschaftswissenschaften</b>		
Code: <b>G-WI-ENG-01</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Wirtschaftswissenschaften / Business English</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 85	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Dorendorf			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-ENG-01.1	Wirtschaftswissenschaften 1			50	1	S
G-WI-ENG-01.2	Wirtschaftswissenschaften 2			35	2	S
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Hauptziel ist der Ausbau der vorhandenen Englischkenntnisse in Themenbereichen und Situationen, die für die Studierenden und ihr späteres Berufsfeld relevant sind. Ein weiteres wesentliches Ziel besteht in der Vermittlung interkultureller Sensibilität und der Motivation für eine spätere Zusammenarbeit mit einer Firma des englischsprachigen Auslands oder ein späteres Praktikum bzw. eine Berufstätigkeit in einem englischsprachigen Land bzw. im Ausland überhaupt.</p> <p>Schließlich wird auch besonderer Wert auf die Vermittlung von Lernstrategien gelegt, die es den Studierenden ermöglichen sollen, in Zukunft selbstständig weiterzulernen. Die Studierenden können detailliert und präzise wirtschaftsbezogene Korrespondenz und Texte in der Fremdsprache verfassen.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, sich für einen Arbeitsplatz im Ausland oder einer international tätigen Firma selbst zu präsentieren. Sie können authentische Wirtschaftstexte analysieren und be- bzw. verarbeiten.</p>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Murphy, R.: "English Grammar in Use" A self-study reference and practise book for intermediate students (OUP)          Jones &amp; Alexander: "New International Business English" Cambridge University Press          Mellor, R. G. &amp; Davidson, V. G.: "How to Pass English for Business Level 1" LCCI Examinations Board          Selbstgestaltete Arbeitsblätter          Fachzeitschriften          Arbeitsmaterialien verschiedener Verlage (z.B. Klett, Hueber und Cambridge University Press)          Materialien aus dem Internet</p>						
<b>Lehrinhalte:</b>						
<p>In diesem Modul werden vor allem Schwerpunkte im Bereich der Situationen und Themenbereiche behandelt, die ständig überarbeitet und an den Bedarf der Wirtschaft und die Bedürfnisse der Studierenden angepasst werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Making arrangements: Booking an airline ticket, Booking a hotel room, Arranging to meet someone, Checking into a hotel</li> <li>- Introductions: Greeting/introducing people, First conversations, Small talk</li> <li>- Talking about work: Introducing the company, Describing jobs: routines and current work</li> <li>- How to talk about your professional background</li> <li>- Formal letters, faxes, e-mails</li> <li>- Telephoning</li> <li>- Communicating in writing - business correspondence</li> <li>- International trade: Writing and answering letters of enquiry. Placing and filling orders.</li> <li>- Translation English - German / German - English: Übersetzung von Fachtexten</li> </ul>						

- 
- Money matters - terms of payment in international trade
  - Understanding difficult business texts
  - How to apply for a job (job advertisements, letters of application, CV, job interviews)
  - Marketing. Promoting products and brands, advertisements and commercials.

Grundlegende Grammatikkapitel (Passive, Auxiliaries and modals) werden bearbeitet sowie das fachbezogene Vokabular erweitert, Grammatische Strukturen (Reported Speech, Gerund) und Wirtschaftstermini werden gefestigt.

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

### 3.2 Praxismodule und Bachelorarbeit

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Projektarbeit</b>		
Code: <b>G-WI-PRA-01</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Praxisphase I (Projektarbeit I) / Practice Phase I (Project Thesis I)</b>			Modultyp: <b>Praxismodul</b>	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Projektarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 1. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Die Praxisphasen ermöglichen es den Studierenden, im Rahmen der in der jeweiligen Studienordnung niedergelegten betrieblichen Ausbildungsschwerpunkte, ihr in den Theoriephasen gewonnenes Wissen und Verständnis bei der Lösung konkreter betrieblicher Aufgabenstellungen anzuwenden und weiterzuentwickeln (Theorie-Praxis-Transfer). Dabei können sie ihre systemischen Kompetenzen weiter vertiefen und im Rahmen der innerbetrieblichen Einbindung ihre kommunikativen Kompetenzen weiter ausbilden.</p> <p>Die Projektarbeit I ist integraler Bestandteil der Studienleistungen in der ersten Praxisphase und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Hochschule. Ziel ist die wissenschaftsorientiert aufbereitete Beschreibung bspw. von Strukturen und Prozessen des Praxispartners, wobei Erkenntnisse aus der vorangegangenen Theoriephase in enger Verzahnung mit den jeweiligen Praxisinhalten angewendet und hierüber die Studierenden an methodisches und wissenschaftliches Arbeiten sowie das Verfassen von Texten mit wissenschaftlichem Anspruch herangeführt werden sollen.</p> <p>Der Umfang der Arbeit soll ca. 20 Textseiten DIN A4 betragen (zuzüglich Verzeichnisse und Anhang). Die Themenstellung erfolgt in Abstimmung zwischen der Dualen Hochschule und dem Praxispartner des Studierenden, die Bewertung der Arbeit durch die Duale Hochschule.</p>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München          Bänisch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien          Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien          Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Projektarbeit</b>		
Code: <b>G-WI-PRA-02</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Praxisphase II (Projektarbeit II) / Practice Phase II (Project Thesis II)</b>			Modultyp: <b>Praxismodul</b>	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Projektarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 2. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Die Praxisphasen ermöglichen es den Studierenden, im Rahmen der in der jeweiligen Studienordnung niedergelegten betrieblichen Ausbildungsschwerpunkte ihr in den Theoriephasen gewonnenes Wissen und Verständnis bei der Lösung konkreter betrieblicher Aufgabenstellungen anzuwenden und weiterzuentwickeln (Theorie-Praxis-Transfer). Dabei können sie ihre systemischen Kompetenzen weiter vertiefen und im Rahmen der innerbetrieblichen Einbindung ihre kommunikativen Kompetenzen weiter ausbilden.</p> <p>Die Projektarbeit II ist integraler Bestandteil der Studienleistungen in der zweiten Praxisphase und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Hochschule. In der zweiten Praxisphase steht für die Studierenden die Mitarbeit an betrieblichen Aufgabenstellungen (mit Anleitung) im Vordergrund. Im Rahmen der Projektarbeit II sollen die betrieblichen Hintergründe zur Bearbeitung der Aufgabe sowie eine Einordnung in das betriebliche Umfeld unter Anwendung von Erkenntnissen aus den vorangegangenen Theoriephasen erörtert werden. Weiterhin sollen der Bearbeitungsvorgang selbst und die wesentlichen Ergebnisse dargestellt werden. Ein methodisches Vorgehen soll deutlich werden.</p> <p>Der Umfang der Arbeit soll ca. 20 Textseiten DIN A4 betragen (zzgl. Verzeichnisse und Anhang). Die Themenstellung erfolgt in Abstimmung zwischen der Dualen Hochschule und dem Praxispartner des Studierenden, die Bewertung der Arbeit durch die Duale Hochschule.</p>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München          Bänisch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien          Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien          Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Projektarbeit</b>		
Code: <b>G-WI-PRA-03</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Praxisphase III (Projektarbeit III) / Practice Phase III (Project Thesis III)</b>			Modultyp: <b>Praxismodul</b>	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Projektarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 3. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Die Praxisphasen ermöglichen es den Studierenden, im Rahmen der in der jeweiligen Studienordnung niedergelegten betrieblichen Ausbildungsschwerpunkte, ihr in den Theoriephasen gewonnenes Wissen und Verständnis bei der Lösung konkreter betrieblicher Aufgabenstellungen anzuwenden und weiterzuentwickeln (Theorie-Praxis-Transfer). Dabei können sie ihre systemischen Kompetenzen weiter vertiefen und im Rahmen der innerbetrieblichen Einbindung ihre kommunikativen Kompetenzen weiter ausbilden.</p> <p>Die Projektarbeit III ist integraler Bestandteil der praxisbasierten Studienleistungen in der dritten Praxisphase und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Hochschule. In der dritten Praxisphase sollen die Studierenden nachweisen, dass sie in der Lage sind, mit Betreuung betriebliche Aufgabenstellungen mittleren Umfangs teilweise selbständig zu lösen. Aus den Ausführungen der Projektarbeit III sollen - zusätzlich zu den Anforderungen, die an die Projektarbeiten I und II gestellt werden - die systematische Anwendung wissenschaftlicher Methoden (angemessene Beschäftigung mit einschlägiger Fachliteratur, Alternativbetrachtungen, Entscheidungsfindung und -begründung) sowie eine zielführende Vorgehensweise ersichtlich sein.</p> <p>Der Umfang der Arbeit soll ca. 20 Textseiten DIN A4 betragen (zzgl. Verzeichnisse und Anhang). Die Themenstellung erfolgt in Abstimmung zwischen der Dualen Hochschule und dem Praxispartner des Studierenden, die Bewertung der Arbeit durch die Duale Hochschule.</p>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München          Bänisch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien          Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien          Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						



Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Praxisprüfung</b>		
Code: <b>G-WI-PRA-04</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Praxisphase IV (Praxisprüfung I) / Practice Phase IV (Practice Exam I)</b>			Modultyp: <b>Praxismodul</b>	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Mündliche Prüfung		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 4. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
Die mündliche Praxisprüfung I ist Bestandteil der praxisbasierten Studienleistungen nach Beendigung des zweiten Studienjahres und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Dualen Hochschule.						
Ziel ist die wissenschaftsorientierte Analyse und Durchdringung der ausgeführten praktischen Tätigkeiten in der Ausbildungsstätte, wobei Erkenntnisse aus den vorangegangenen Theoriephasen in enger Verzahnung mit den jeweiligen Praxisinhalten angewendet werden sollen.						
Grundlage für die mündliche Praxisprüfung sind die nach der Prüfungsordnung der Dualen Hochschule Gera-Eisenach vorgeschriebenen drei Projektarbeiten (Projektarbeit I - III) des Grundstudiums und der Rahmenausbildungsplan entsprechend der Studienordnung des jeweiligen Studiengangs.						
<b>Literatur:</b>						
Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München						
Bänsch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien						
Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien						
Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart						
<b>Prüfungsinhalte:</b>						
Hinweise zur Verfahrensweise						
Allgemeine Hinweise:						
- Die Praxisprüfung I bezieht sich vorwiegend auf die während der Praxisphasen vermittelten Studieninhalte.						
- Die jeweilige Prüfungskommission besteht aus Lehrkräften der Dualen Hochschule und akademisch qualifizierten Vertretern der Praxispartner.						
- Die Prüfungskommission bestimmt die Prüfungsstruktur und die Anteile der Prüfungsinhalte. Die Studierenden werden hierüber und über die Zusammensetzung der Prüfungskommission vorab informiert.						
Hinweise zur Prüfungsstruktur:						
- Präsentation der Projektarbeiten I bis III (optional)						
- Befragung zu den Projektarbeiten I bis III						
- Prüfung des fachlichen Hintergrundes der Studienrichtung (mit praxisorientiertem Fokus)						
- Prüfung des allgemein-fachlichen und projektbezogenen Wissens des Studierenden						

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Projektarbeit</b>		
Code: <b>G-WI-PRA-05</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Praxisphase V (Projektarbeit IV) / Practice Phase V (Project Thesis IV)</b>			Modultyp: <b>Praxismodul</b>	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 5	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Projektarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 5. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Die Praxisphasen ermöglichen es den Studierenden, im Rahmen der in der jeweiligen Studienordnung niedergelegten betrieblichen Ausbildungsschwerpunkte, ihr in den Theoriephasen gewonnenes Wissen und Verständnis bei der Lösung konkreter betrieblicher Aufgabenstellungen anzuwenden und weiterzuentwickeln (Theorie-Praxis-Transfer). Dabei können sie ihre systemischen Kompetenzen weiter vertiefen und im Rahmen der innerbetrieblichen Einbindung ihre kommunikativen Kompetenzen weiter ausbilden.</p> <p>Im Rahmen der Projektarbeit IV im 5. Semester soll das erworbene theoretische und praktische Wissen einschließlich der erlernten wissenschaftlichen Methoden problemspezifisch in der Wirtschaftspraxis angewendet werden. Die Studierenden durchdringen ein praxisbezogenes Thema aus dem Bereich des Praxispartners und ordnen dieses zunächst in den theoretischen Bezugsrahmen ein. Aufbauend darauf und in Auswertung geeigneter, eigenständig durchgeführter Untersuchungen sollen Lösungsansätze aufgezeigt und, wenn möglich, in der Praxis umgesetzt werden. Mit dieser Arbeit sollen die Studierenden zeigen, dass sie in der Lage sind, eine betriebliche Aufgabenstellung größtenteils selbständig mit wissenschaftlichen Methoden und zielgerichteter Vorgehensweise zu lösen. Dazu muss die Darstellung des analytischen Eigenanteils, im Vergleich zu den vorangegangenen Projektarbeiten, deutlich ausgebaut werden. Die Arbeit muss u.a. schlüssige Argumentationsketten enthalten. Der Lösungsweg muss vollständig nachvollziehbar sein. Entscheidungen sind zu begründen. Der Nutzen der erarbeiteten Lösung ist, soweit möglich, klar darzustellen.</p> <p>Die Projektarbeit IV dient einer intensiven Verarbeitung der in den vorangegangenen Theoriephasen vermittelten Kenntnisse wie auch der inhaltlichen und formalen Übung für die Bachelorarbeit. Der Umfang der Arbeit soll ca. 30 Textseiten DIN A4 betragen (zuzüglich Verzeichnisse und Anhang). Die Themenstellung erfolgt in Abstimmung zwischen der Dualen Hochschule und dem Praxispartner des Studierenden. Die Projektarbeit IV wird durch jeweils einen Betreuer der Dualen Hochschule und einen akademisch qualifizierten Betreuer des Praxispartners fachlich begleitet und durch diese mit einer Note bewertet. Die Note der Arbeit ergibt sich dann aus dem Mittelwert der Noten der Gutachter. Weichen diese um mehr als einen ganzen Notenschritt voneinander ab, bestimmt ein durch die Duale Hochschule bestellter Drittgutachter die Note innerhalb des durch die ursprünglichen Gutachter aufgespannten Notenbereichs.</p>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München          Bänisch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien          Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien          Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Praxisprüfung</b>		
Code: <b>G-WI-PRA-06</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Praxisphase VI (Praxisprüfung II) / Practice Phase VI (Practice Exam II)</b>			Modultyp: <b>Praxismodul</b>	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:		Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter				
Prüfungsart: Mündliche Prüfung		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 6. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
Die mündliche Praxisprüfung II ist Bestandteil der praxisbasierten Studienleistungen nach Beendigung des dritten Studienjahres und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Dualen Hochschule.						
Ziel ist die wissenschaftsorientierte Analyse und Durchdringung der ausgeführten praktischen Tätigkeiten in der Ausbildungsstätte, wobei Erkenntnisse aus den vorangegangenen Theoriephasen in enger Verzahnung mit den jeweiligen Praxisinhalten angewendet werden sollen. Grundlage für die mündliche Praxisprüfung sind die nach der Prüfungsordnung der Dualen Hochschule Gera-Eisenach vorgeschriebenen Projektarbeiten des Vertiefungsstudiums (Projektarbeit IV) und der Rahmenausbildungsplan entsprechend der Studienordnung des jeweiligen Studiengangs.						
<b>Literatur:</b>						
Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München Bänsch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart						
<b>Prüfungsinhalte:</b>						
Hinweise zur Verfahrensweise Allgemeine Hinweise: - Die Praxisprüfung II bezieht sich vorwiegend auf die während der Praxisphasen vermittelten Studieninhalte. - Die jeweilige Prüfungskommission besteht aus Lehrkräften der Dualen Hochschule und akademisch qualifizierten Vertretern der Praxispartner. - Die Prüfungskommission bestimmt die Prüfungsstruktur und die Anteile der Prüfungsinhalte. Die Studierenden werden hierüber und über die Zusammensetzung der Prüfungskommission vorab informiert.						
Hinweise zur Prüfungsstruktur: - Präsentation der Projektarbeit IV/Bachelorarbeit (optional) - Befragung zur Projektarbeit IV/Bachelorarbeit - Prüfung des fachlichen Hintergrundes der Studienrichtung (mit praxisorientiertem Fokus) - Prüfung des allgemein-fachlichen und projektbezogenen Wissens des Studierenden						

Studiengang: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Studienrichtung: <b>Wirtschaftsinformatik</b>		Fachgebiet: <b>Bachelorarbeit</b>		
Code: <b>G-WI-BAR-01</b>		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): <b>Bachelorarbeit / Bachelor Thesis</b>			Modultyp: <b>Kernmodul</b>	
LVS: 0	Workload (h): 324	Leistungspunkte: 12	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Bachelorarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 6. Praxisphase			
Anmerkungen: Die Prüfungsleistung des Moduls besteht aus einer schriftlichen Arbeit.						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<b>Qualifikationsziele:</b>						
<p>Die Anfertigung der Bachelorarbeit im 6. Semester bildet den Abschluss des dualen Studiums. Sie dient dazu, das im Studium erworbene theoretische und praktische Wissen einschließlich der erlernten wissenschaftlichen Methoden problemspezifisch und umfassend in der Wirtschaftspraxis anzuwenden. Der Studierende bearbeitet ein komplexes, wissenschafts- und praxisbezogenes Thema aus dem Bereich des Praxispartners und ordnet dieses zunächst in den theoretischen Bezugsrahmen ein. Darauf aufbauend und in Auswertung geeigneter, eigenständig durchgeführter Untersuchungen sollen Lösungsansätze wissenschaftlich entwickelt, dargestellt und in der Praxis umgesetzt werden. Damit verbunden ist der Nachweis des Nutzens für den Praxispartner.</p> <p>Die Bachelorarbeit soll ca. 50 Seiten DIN A4 umfassen (zuzüglich Verzeichnisse und Anhang). Die Bearbeitung erfolgt in der gemäß Prüfungsordnung vorgegebenen Frist von 3 Monaten.</p> <p>Das Thema der Bachelorarbeit wird in Abstimmung mit dem Praxispartner des Studierenden durch die Duale Hochschule vergeben. Die Bachelorarbeit wird durch einen Gutachter der Dualen Hochschule sowie einen akademisch qualifizierten Gutachter des Praxispartners fachlich begleitet und bewertet. Die Note der Bachelorarbeit ergibt sich dann aus dem Mittelwert der Noten der Gutachter. Weichen diese um mehr als einen ganzen Notenschritt voneinander ab, bestimmt ein durch die Duale Hochschule bestellter Drittgutachter die Note innerhalb des durch die ursprünglichen Gutachter aufgespannten Notenbereichs.</p>						
<b>Literatur:</b>						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München          Bänisch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien          Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien          Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						

---

## 4. Abkürzungsverzeichnis

### Prüfungs- und Studienleistungen:

PL	Prüfungsleistung
D	Dauer (min)
BA	Bachelorarbeit
K	Klausurarbeit
MP	Mündliche Prüfung
PE	Programmwurf
PR	Projektarbeit
SE	Seminararbeit
T	Testat

### Sonstiges:

BG	Beginn
LF	Lehrform
LP	Leistungspunkte
LV	Lehrveranstaltung
LVS	Lehrveranstaltungsstunden

### Lehrformen:

V	Vorlesung
S	Seminar
Ü	Übung