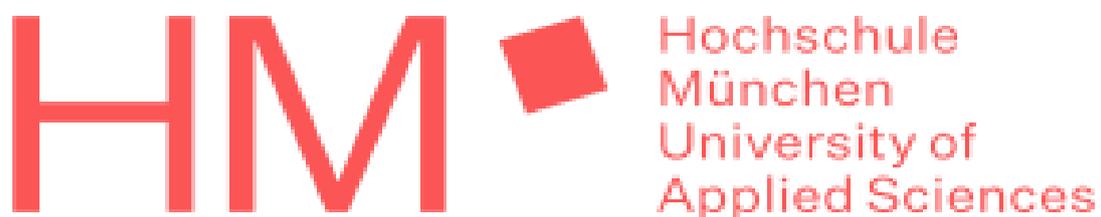


**Studienplan WS 2024/25**  
der Bachelor- und Master-Studiengänge  
Wirtschaftsinformatik an der  
Hochschule München

Fakultät 07  
Informatik und Mathematik  
und  
Fakultät 10  
Betriebswirtschaft

30. September 2024  
Version 2



## **Organisatorisches**

Der Studienplan für das WS 2024/25 enthält neben den Musterstudienplänen und den Modulbeschreibungen vor allem die Prüfungsleistungsbeschreibungen der Bachelor- und Masterstudiengänge Wirtschaftsinformatik der Hochschule München. Der bisher angebotene Studiengang Bachelor Wirtschaftsinformatik läuft seit dem WS 22/23 aus. Die Lehrveranstaltungen und Prüfungen der ersten 5 Semester werden nur noch in den beiden Nachfolgestudiengängen Bachelor Wirtschaftsinformatik – Digitales Management bzw. Bachelor Wirtschaftsinformatik – Informationstechnologie angeboten.

## **Inhaltsverzeichnis**

### **A Bachelor Wirtschaftsinformatik 1**

**A.1 Bachelor Wirtschaftsinformatik (AUSLAUFEND): Musterstudienplan 1**

**A.2 Bachelor Wirtschaftsinformatik – Digitales Management: Musterstudienplan 4**

**A.3 Bachelor Wirtschaftsinformatik – Informationstechnologie: Musterstudienplan 6**

**A.4 Anrechnung des Praxissemesters 7**

**A.5 Modulhandbuch Bachelorstudium 9**

**A.6 Prüfungsleistungen 10**

### **B Master Wirtschaftsinformatik 16**

#### **B.1 Musterstudienplan 16**

B.1.1 Musterplan für die Belegung der Fächer für Vollzeitstudierende 16

B.1.2 Musterplan für die Belegung der Fächer für Teilzeitstudierende 17

#### **B.2 Zulassungsaufgaben 19**

B.2.1 Themengebiet Informatik 19

B.2.2 Themengebiet Wirtschaftswissenschaften 19

B.2.3 Themengebiet Wirtschaftsinformatik 20

#### **B.3 Modulhandbuch Masterstudium 20**

#### **B.4 Master Prüfungsleistungen 21**



## A Bachelor Wirtschaftsinformatik

### A.1 Bachelor Wirtschaftsinformatik (AUSLAUFEND): Musterstudienplan

Der Bachelorstudiengang beginnt immer im Wintersemester, d.h. die Fächer der ungeraden Semester werden immer im Wintersemester angeboten. **Ausnahme:** Das AW-Fach (B 11) kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester gehört werden. **Der Studienplan gilt für die SPO 2010 in der Fassung der Änderungssatzung vom Juli 2017 und damit für Studierende, die ihr Studium ab WS 17/18 aber VOR dem WS 22/23 aufgenommen haben.**

Für **Studierende**, die bereits **vor dem WS 17/18** im Bachelor Wirtschaftsinformatik **eingeschrieben** waren, gilt der Studienablauf, der im **Studienplan des SS 17** enthalten ist: Insbesondere sind dort die AW-Fächer in den ersten beiden Semestern abzulegen, die Fächer Kostenrechnung, Geschäftsprozesse und Business Simulation erst im 6. Semester, eines der beiden Seminare bereits im 4. Semester. Die im Fach Software Engineering I geforderte benotete Studienarbeit wird ab sofort nicht mehr angeboten, stattdessen ist der neu eingeführte unbenotete Leistungsnachweis (Schein) zu absolvieren. Die Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung im Fach Geschäftsprozesse entfällt. Die bisher zu belegenden beiden praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen werden nur noch unter den neuen Bezeichnungen "PBLV Grundlagen der Wirtschaftsinformatik" (statt "PBLV Seminar") bzw. "PBLV Systeme der Wirtschaftsinformatik" (statt "PBLV Projekt) angeboten. Das Fach "Produktionswirtschaft" wird neu unter der Bezeichnung "Produktionsmanagement" geführt. Statt einer Klausur wird als Prüfung ab sofort eine benotete Studienarbeit mit Kolloquium angeboten.

Alle Studierenden, denen noch Fächer aus den ersten 5 Semestern fehlen, besuchen die entsprechenden Veranstaltungen der beiden Nachfolgestudiengänge bzw. nehmen an den entsprechenden Prüfungen teil. Das Modul „Buchführung und Jahresabschluß“ heißt dort neu „Bilanzierung und Jahresabschluß“. Anstelle des bisherigen Wahlpflichtfaches „Produktionswirtschaft“ bzw. „Produktionsmanagement“, das nicht mehr angeboten wird, kann das Fach „Supply Chain Management“ belegt werden. In Ausnahmefällen werden auch noch übergangsweise separate Prüfungen für den auslaufenden Studiengang angeboten.

Kennung	Titel der Lehrveranstaltung	Wintersemester (Umfang in SWS)	Sommersemester (Umfang in SWS)	Semester
B01	Wirtschaftsmathematik I	4		1
B02	Wirtschaftsmathematik II		4	2
B03	Statistik und Operations Research		4	2
B04	Wirtschaftsinformatik	4	4	1+2
B05	Softwareentwicklung I	4		1
B06	Softwareentwicklung II		4	2
B07	Betriebswirtschaft	4		1

B08	Buchführung und Jahresabschluss	4		1
B09	Volkswirtschaft	4		1
B10	Wirtschaftsprivatrecht		4	2
B11	AW-Fach (2 Fächer)	4	4	6 und/oder 7
B12	Datenbanksysteme	4		3
B13	Datenkommunikation	4		3
B14	Softwareengineering I	4		3
B15	Softwareengineering II		4	4
B16	Algorithmen und Datenstrukturen		4	4 oder 6
B17	Datenmanagement		4	4 oder 6
B18	IT-Sicherheit		4	4 oder 6
B19	Kostenrechnung		4	2
B20	Bilanzierung und Steuern		4	4
B21	Business Simulation		4	4
B22	Organisation und Personal	4		3
B23	Datenschutz	4		3 oder 7
B24	Marketing	4		3 oder 7
B25	Produktionsmanagement	4		3 oder 7
B26	Informationssysteme I	4		3
B27	Informationssysteme II		4	4
B28	Geschäftsprozesse		4	4
B30a	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	(3)	(3)	4-6
B30b	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung Systeme der Wirtschaftsinformatik	(3)	(3)	5-6
B31	FWP-Fach WI 1		4	6
B32	FWP-Fach WI 2	4		7
B33	FWP-Fach WI 3		4	6
B34	FWP-Fach WI 4	4		7
B35	Seminar WI 1		4	6
B36	Seminar WI 2		4	6
B37	Bachelorarbeit mit Kolloqui-			7

---

	um			
--	----	--	--	--

Anmerkungen:

Leistungsnachweise sowie Studien- und Seminararbeiten werden nur veranstaltungsbegleitend angeboten und geprüft. Von den Fächern B17 - B19 und B23 - B25 sind gemäß SPO jeweils 2 Fächer zu absolvieren.

## A.2 Bachelor Wirtschaftsinformatik – Digitales Management: Musterstudienplan

Der Bachelorstudiengang beginnt immer im Wintersemester, d.h. die Fächer der ungeraden Semester werden immer im Wintersemester angeboten. **Ausnahme:** Die AW-Fach kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester gehört werden. Studierende, die sich im 5. Fachsemester befinden, können in Ausnahmefällen bereits Fächer aus dem FWP-Angebot des auslaufenden Wirtschaftsinformatik-Studiengangs belegen, falls in den jeweiligen Veranstaltungen noch Plätze frei sind.

Ken- nung	Titel der Lehrveranstal- tung	Pflicht (P) Wahl- pflicht (W)	Winterse- mester (Um- fang in SWS)	Sommerse- mester (Um- fang in SWS)	Semester
548	Betriebswirtschaft	P	4		1
518	Bilanzierung und Jahres- abschluss	P	4		1
446	Software Entwicklung I	P	4		1
223	Volkswirtschaft	P	4		1
423	Wirtschaftsmathematik I	P	4		1
127	Wirtschaftsinformatik	P	4	4	1+2
279	Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	P		4	2
122	Kostenrechnung	P		4	2
432	Statistik und Operations Research	P		4	2
705	Wirtschaftsmathematik II	P		4	2
251	Wirtschaftsprivatrecht	P		4	2
425	Analyse und Entschei- dung	P	4		3
615	Datenbanksysteme	P	4		3
290	Informationssysteme I	P	4		3
264	Organisation und Perso- nal	P	4		3
628	Software Engineering I	P	4		3
588	Datenschutz (Wahl- pflichtmodul Wirt- schaftswissenschaften)	W	4		3 oder 7
170	Marketing (Wahlpflicht- modul Wirtschaftswis- senschaften)	W	4		3 oder 7
633	Supply Chain Manage- ment (Wahlpflichtmodul Wirtschaftswissenschaften)	W	4		3 oder 7
294	Business Simulation	P		4	4
162	Enterprise Architecture	P		4	4

	Management				
394	Geschäftsprozesse	P		4	4
536	Informationssysteme II	P		4	4
722	IT-Consulting	P		4	4
255	Datenmanagement (Wahlpflichtmodul Informatik)	W		4	4 oder 6
371	Internet Technologien (Wahlpflichtmodul Informatik)	W		4	4 oder 6
543	Software Entwicklung II (Wahlpflichtmodul Informatik)	W		4	4 oder 6
206	Praktische Ausbildung	P	-	-	5
533	Praktische Wirtschaftsinformatik: Grundlagen	P	(3)	(3)	4-6
347	Praktische Wirtschaftsinformatik: Systeme	P	(3)	(3)	5-6
951	FWP-Fach WI 1	W		4	6
952	FWP-Fach WI 2	W		4	6
953	FWP-Fach WI 3	W		4	6
971	Seminar WI 1	W		4	6
972	Seminar WI 2	W		4	6
954	FWP-Fach WI 4	W	4		7
955	FWP-Fach WI 5	W	4		7
900	AW-Fach (2 Fächer)	W	4		7
999	Bachelorarbeit	P			7

## Anmerkungen:

Leistungsnachweise (als Zulassungsvoraussetzungen zu Prüfungen), Modularbeiten, sowie Präsentationen (bei Seminaren) werden nur veranstaltungsbegleitend angeboten und geprüft. Gemäß SPO sind 5 Fachbezogene Wahlpflichtmodule (FWP), 2 Seminare und jeweils (!) 2 (!) Module aus den Wahlpflichtmodulgruppen Informatik bzw. Wirtschaftswissenschaften zu absolvieren.

### A.3 Bachelor Wirtschaftsinformatik – Informationstechnologie: Musterstudienplan

Der Bachelorstudiengang beginnt immer im Wintersemester, d.h. die Fächer der ungeraden Semester werden immer im Wintersemester angeboten. **Ausnahme:** Das AW-Fach kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester gehört werden. Studierende, die sich im 5. Fachsemester befinden, können in Ausnahmefällen bereits Fächer aus dem FWP-Angebot des auslaufenden Wirtschaftsinformatik-Studiengangs belegen, falls in den jeweiligen Veranstaltungen noch Plätze frei sind.

Ken- nung	Titel der Lehrveranstal- tung	Pflicht (P) Wahlpflicht (W)	Winterse- mester (Um- fang in SWS)	Sommerse- mester (Um- fang in SWS)	Semester
548	Betriebswirtschaft	P	4		1
518	Bilanzierung und Jah- resabschluss	P	4		1
446	Software Entwicklung I	P	4		1
223	Volkswirtschaft	P	4		1
423	Wirtschaftsmathematik I	P	4		1
127	Wirtschaftsinformatik	P	4	4	1+2
122	Kostenrechnung	P		4	2
543	Software Entwicklung II	P		4	2
432	Statistik und Operati- ons Research	P		4	2
705	Wirtschaftsmathematik II	P		4	2
251	Wirtschaftsprivatrecht	P		4	2
425	Analyse und Entschei- dung	P	4		3
615	Datenbanksysteme	P	4		3
427	Datenkommunikation	P	4		3
290	Informationssysteme I	P	4		3
628	Software Engineering I	P	4		3
588	Datenschutz (Wahl- pflichtmodul Wirt- schaftswissenschaften)	W	4		3 oder 7
264	Organisation und Per- sonal (Wahlpflichtmo- dul Wirtschaftswissen- schaften)	W	4		3 oder 7
633	Supply Chain Manage- ment (Wahlpflichtmo- dul Wirtschaftswissen- schaften)	W	4		3 oder 7
294	Business Simulation	P		4	4

162	Enterprise Architecture Management	P		4	4
394	Geschäftsprozesse	P		4	4
536	Informationssysteme II	P		4	4
162	Software Engineering II	P		4	4
530	Algorithmen und Datenstrukturen (Wahlpflichtmodul Informatik)	W		4	4 oder 6
255	Datenmanagement (Wahlpflichtmodul Informatik)	W		4	4 oder 6
619	IT-Sicherheit (Wahlpflichtmodul Informatik)	W		4	4 oder 6
206	Praktische Ausbildung	P	-	-	5
533	Praktische Wirtschaftsinformatik: Grundlagen	P	(3)	(3)	4-6
347	Praktische Wirtschaftsinformatik: Systeme	P	(3)	(3)	5-6
951	FWP-Fach WI 1	W		4	6
952	FWP-Fach WI 2	W		4	6
953	FWP-Fach WI 3	W		4	6
971	Seminar WI 1	W		4	6
972	Seminar WI 2	W		4	6
954	FWP-Fach WI 4	W	4		7
955	FWP-Fach WI 5	W	4		7
900	AW-Fach (2 Fächer)	W	4		7
999	Bachelorarbeit	P			7

#### Anmerkungen:

Leistungsnachweise (als Zulassungsvoraussetzungen zu Prüfungen), Modularbeiten, sowie Präsentationen (bei Seminaren) werden nur veranstaltungsbegleitend angeboten und geprüft. Gemäß SPO sind 5 Fachbezogene Wahlpflichtmodule (FWP), 2 Seminare und jeweils (!) 2 (!) Module aus den Wahlpflichtmodulgruppen Informatik bzw. Wirtschaftswissenschaften zu absolvieren.

## A.4 Anrechnung des Praxissemesters

Ein wesentliches Ausbildungsziel des Praktischen Studiensemesters ist die praktische Anwendung und Vertiefung des in den ersten vier Semestern in den Bachelor-Studiengängen Wirtschaftsinformatik erworbenen einschlägigen Fachwissens in Unternehmen und Verwaltung. Daher erfolgt eine Anrechnung von Ausbildungs- und Erfahrungszeiten gemäß § 5 ASPO bzw. § 4 Abs. 7 APO und § 17 Abs. 6 RaPO grundsätzlich nicht.



## **A.5 Modulhandbuch Bachelorstudium**

Die maßgeblichen Angaben zu Studien- und Prüfungsleistungen und Voraussetzungen der einzelnen Module sind in Kapitel A 6 zu finden. Die detaillierten Modulbeschreibungen sind in drei studiengangsspezifischen ausgegliederten Modulhandbüchern enthalten, die Teil dieses Studienplanes sind. Um den verschiedenen Bedürfnissen von Studierenden gerecht zu werden, variiert die Aufteilung der Kontaktzeiten in physische und virtuelle Präsenz von Modul zu Modul und häufig auch innerhalb eines Moduls bei Parallelgruppen. Die konkrete Aufteilung ist dem Stundenplan zu entnehmen, der jeweils zu Beginn eines Semesters feststeht und auf [zpa.cs.hm.edu](http://zpa.cs.hm.edu) für die einzelnen Studiengruppen und Module hochschulöffentlich bekannt gegeben wird. In begründeten Fällen kann für einzelne Termine vom im Stundenplan festgelegten Durchführungsmodus (virtuelle oder physische Präsenz) abgewichen werden.

## A.6 Prüfungsleistungen

Bei Widersprüchen zu Modulbeschreibungen gilt diese Tabelle. Weitere Bestimmungen zu einzelnen Prüfungsleistungen gemäß ASPO §11 (2) Nr. 4 und 6 sind von den jeweiligen Prüfern hochschulöffentlich bis 4 Wochen nach Beginn der Vorlesungszeit bekanntzugeben und gelten als Teil dieses Studienplans. Die in Spalte 6 aufgeführten Leistungsnachweise (LN) beziehen sich jeweils auf das gleiche Modul und können in den zugehörigen Praktika bzw. Übungen absolviert werden (gemäß ASPO §19(3)). In den Modulbeschreibungen genannte Voraussetzungen für Module sind rein inhaltlicher Art. Zulassungsvoraussetzungen gemäß ASPO §10(2) Nr. 5 sind in den Studien- und Prüfungsordnungen nicht enthalten.

1. Kennung	2. Module	3. Modules (English)	4. Unterrichtssprache	5. Anwesenheitspflicht	6. Zulassungsvoraussetzung	7. Prüfungsform	8. Prüfungsdauer
	<b>Mathematische Grundlagen</b>	<b>Foundations in Mathematics</b>					
423	Wirtschaftsmathematik I	Mathematics for Economics I	Deutsch	-	-	schrP	90 min
705	Wirtschaftsmathematik II	Mathematics for Economics II	Deutsch	-	-	schrP	90 min
432	Statistik und Operations Research	Statistics and Operations Research	Deutsch	-	-	schrP	90 min
	<b>Wirtschaftsinformatik Grundlagen</b>	<b>Foundations in Information Systems</b>					
127	Wirtschaftsinformatik	Information Systems and Management	Deutsch	-	-	schrP	90 min
279	Digitale Geschäftsmodelle und Strategien	Digital Business Models and Strategies	Deutsch	-	-	schrP	90 min
	<b>Informatik Grundlagen</b>	<b>Foundations in Computer Science</b>					
446	Softwareentwicklung I	Software Development I	Deutsch	-	LN	schrP	90 min
543	Softwareentwicklung II	Software Development II	Deutsch	-	LN	schrP	90 min
	<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>	<b>Foundations in Business Administration and Economics</b>					
548	Betriebswirtschaft	Business Administration	Deutsch	-	-	ModA	
518	Bilanzierung und Jahresabschluss	Financial Reporting	Deutsch	-	-	schrP	60 min
223	Volkswirtschaft	Economics	Deutsch	-	-	schrP	60 min
122	Kostenrechnung	Cost Accounting	Deutsch	-	-	schrP	60 min
251	Wirtschaftsprivatrecht	Business Law	Deutsch	-	-	schrP	60 min
	<b>Allgemeinwissenschaften</b>	<b>Foundations in General Studies</b>					

1. Kennung	2. Module	3. Modules (English)	4. Unterrichtssprache	5. Anwesenheitspflicht	6. Zulassungsvoraussetzung	7. Prüfungsform	8. Prüfungsdauer	
		<b>Courses</b>						
IF-WI-B11	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	General Studies Compulsory Elective	<b>Gemäß Modulkatalog der Fakultät für Allgemeinwissenschaften</b>					
	<b>Vertiefung Informatik</b>	<b>Advanced Computer Science</b>						
615	Datenbanksysteme	Database Systems	Deutsch	-	LN	schrP	90 min	
427	Datenkommunikation	Data Communications	Deutsch	-	-	ModA	-	
628	Softwareengineering I	Software Engineering I	Deutsch	-	LN	schrP	90 min	
574	Softwareengineering II	Software Engineering II	Deutsch	-		ModA	-	
530	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	Deutsch	-	LN	schrP	90 min	
255	Datenmanagement	Data Management	Deutsch	-	LN	schrP	90 min	
619	IT-Sicherheit	IT-Security	Deutsch	-	LN	schrP	90 min	
371	Internet Technologien	Internet Technologies	Deutsch	-		ModA	-	
	<b>Vertiefung Wirtschaftswissenschaften</b>	<b>Advanced Business Administration and Economics</b>						
IF-WI-B20	Bilanzierung und Steuern	Accounting and Tax	Deutsch	-	-	SP	90 min	
294	Business Simulation	Business Simulation	Deutsch	ja	-	ModA	-	
264	Organisation und Personal	Organizational Theory and Human Resource Management	Deutsch	-	-	ModA	-	
588	Datenschutz	Privacy and Data Protection	Deutsch	-	-	schrP	90 min	
170	Marketing	Marketing	Deutsch	-	-	schrP	90 min	
633	Supply Chain Management	Supply Chain Management	Deutsch	-	-	ModA	-	
	<b>Vertiefung Wirtschaftsinformatik</b>	<b>Advanced Information Systems</b>						
290	Informationssysteme I	Information Systems I	Deutsch	beim 1. Praktikumstermin	LN	ModA	-	
536	Informationssysteme II	Information Systems II	Deutsch	-	LN	ModA	-	
425	Analyse und Entscheidung	Analysis and Decision	Deutsch	-		schrP	90 min	
394	Geschäftsprozesse	Business Process Management	Deutsch	beim 1. Praktikumstermin	-	schrP	90 min	
162	Enterprise Architecture Management		Deutsch		LN	ModA	-	
722	IT-Consulting		Deutsch			ModA	-	
	<b>Praktisches Studiensemester</b>	<b>Internship Semester</b>						
206	Praktisches Studiense-	Internship	Deutsch /	Ja	90 ECTS-	ModA		

1. Kennung	2. Module	3. Modules (English)	4. Unterrichtssprache	5. Anwesenheitspflicht	6. Zulassungsvoraussetzung	7. Prüfungsform	8. Prüfungsdauer
	mester		Englisch		Punkte		
	<i>Praxisbegleitende Lehrveranstaltung</i>	<i>Courses accompanying the Internship</i>					
533	Praktische Wirtschaftsinformatik: Grundlagen		Deutsch	Ja	-	Präs	
347	Praktische Wirtschaftsinformatik: Systeme		Deutsch	Ja	-	Präs	
	<b>Persönliche Profilbildung (Seminare, fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)</b>	<b>Electives Group</b>					
<b>IF-WI-B31 IF-WI-B32 IF-WI-B33 IF-WI-B34</b>	<b>Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul Wirtschaftsinformatik</b>	<b>Elective: Information Systems and Management</b>					
IF-WI-B31-34-1	Unternehmensarchitektur	Enterprise Architecture	Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-4	International Management I		Englisch	Ja	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-5	International Management II		Englisch	Ja	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-7	Technologien und Trends des E-Businesses	Technology and trends in E-Business	Deutsch	Ja	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-8	E-Businesses Geschäftsmodelle und Anwendungen	E-Business business models and applications	Deutsch	Ja	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-11	Aktuelle Technologien zur Entwicklung verteilter Java-Anwendungen		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-13	Enterprise Information Management	Enterprise Information Management	Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-15	Business Intelligence	Business Intelligence	Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-16	Bewertung unternehmerischer Chancen und Risiken		Deutsch	-	-	StA & Koll	25 min
IF-WI-B31-34-21	System- und Anwendungsmanagement mit dem SAP Solution Manager		Deutsch	-	-	SP	90 min
IF-WI-B31-34-22	Anwendung von Unternehmensarchitekturen in der Praxis		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-24	IT-Projektmanagement		Deutsch	-	-	SP	90 min
IF-WI-B31-34-27	Sicherheit von Web-Anwendungen		Deutsch	-	-	SP	90 min
IF-WI-B31-34-28	ERP-Alternativen: Auswahl, Marktüberblick und Produktbeispiele		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-29	Leadership in IT-Projekten		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B31-34-30	Wertschöpfung und IT		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-	Unternehmensbewer-		Deutsch	-	-	StA &	15 min

1. Kennung	2. Module	3. Modules (English)	4. Unterrichtssprache	5. Anwesenheitspflicht	6. Zulassungsvoraussetzung	7. Prüfungsform	8. Prüfungsdauer
31-34-31	tung					Koll	
IF-WI-B-31-34-32	Entwicklung in Open-Source-Projekten		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-33	Business Analytics		Deutsch, Englisch	-	-	StA & SP	60 min
IF-WI-B-31-34-34	Real Project - Digitalization		Englisch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-35	Intercultural Aspects in Project Management		Englisch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-36	Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-37	Praxisaspekte der Wirtschaftsinformatik		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-38	HR-Management on Mobile Devices		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-39	Cognitive Computing im betrieblichen Einsatz		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-40	Enterprise Service Management: Geschäftsmodelle, Konzeption und Implementierung		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-42	Neuronale Netze u. Maschinelles Lernen für betriebswirtschaftliche Anwendungen		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-43	Robotic Process Automation		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-44	Rechtliche Aspekte der Digitalisierung		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-45	Ausgewählte Aspekte digitaler Geschäftsmodelle in Fallstudien		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-46	Digitale Transformation: Strategien und Vorgehensmodelle		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-47	Software Performance Engineering		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-48	Digitale Transformation: Agile Instrumente		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-49	Energieeffizienz in Softwareentwicklung und IT-Betrieb		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-50	Datenbasierte Prozessanalyse und -gestaltung		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-51	Simulationsbasierte Prozessoptimierung		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-52	Computer Netzwerke in der Praxis		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-53	IT-Consulting - Herausforderungen und Trends		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-54	Praxisaspekte aus Entrepreneurship und Innovationsmanagement		Deutsch	-	-	StA & Koll	15 min
IF-WI-B-31-34-100	Lineare Algebra			<b>Gemäß SPO Studiengang Bachelor Informatik bzw. Scientific Computing</b>			
IF-WI-B-31-34-101	Technische Informatik I						
IF-WI-B-31-34-102	Algorithmische Zahlentheorie						

1. Kennung	2. Module	3. Modules (English)	4. Unterrichtssprache	5. Anwesenheitspflicht	6. Zulassungsvoraussetzung	7. Prüfungsform	8. Prüfungsdauer
IF-WI-B-31-34-103	Diskrete Mathematik						
IF-WI-B-31-34-105	Angewandte Mathematik						
IF-WI-B-31-34-107	Kryptologie						
IF-WI-B-31-34-108	Logik						
IF-WI-B-31-34-109	Theoretische Informatik I						
IF-WI-B-31-34-110	Prozesse und Methoden bei Testen von Software						
IF-WI-B-31-34-111	Sicheres Netzwerkmanagement						
IF-WI-B-31-34-113	Web-Techniken						
IF-WI-B-31-34-115	Wireless Communication (auch vhb)						
IF-WI-B-31-34-116	Embedded Computing						
IF-WI-B-31-34-117	Anwendungsentwicklung mit Chipkarten						
IF-WI-B-31-34-118	Data Warehousing						
IF-WI-B-31-34-119	Datenbanken-Seminar						
IF-WI-B-31-34-120	Datenbank-Programmierung						
IF-WI-B-31-34-121	Nicht-Standard-Datenbanken						
IF-WI-B-31-34-122	Softwareprojekte in C/C++						
IF-WI-B-31-34-123	Technical Writing in Computer Science						
IF-WI-B-31-34-124	Grundlagen der Robotik						
IF-WI-B-31-34-125	Konzepte moderner Programmiersprachen						
IF-WI-B-31-34-127	Innovationsmanagement und Gründung eines Unternehmens						
IF-WI-B-31-34-129	Internet- und Medierecht						
IF-WI-B-31-34-132	Rechnerarchitektur						
IF-WI-B-31-34-133	Softwarearchitektur						

1. Kennung	2. Module	3. Modules (English)	4. Unterrichtssprache	5. Anwesenheitspflicht	6. Zulassungsvoraussetzung	7. Prüfungsform	8. Prüfungsdauer
IF-WI-B-31-34-134	Algorithmen und Datenstrukturen II						
IF-WI-B-31-34-135	Technische Informatik II						
IF-WI-B-31-34-136	Theoretische Informatik II						
IF-WI-B-31-34-137	Numerische Mathematik						
IF-WI-B-31-34-138	Netzsicherheit						
IF-WI-B-31-34-139	Computergrafik und Bildverarbeitung						
IF-WI-B-31-34-140	Funktionale Programmierung						
IF-WI-B-31-34-141	IT-Forensic						
IF-WI-B-31-34-142	Management of Telemedicine Applications						
IF-WI-B-31-34-143	Computational Thinking -- Informatische Konzepte und Denkweisen vermitteln						
IF-WI-B-31-34-144	Connected Cars						
IF-WI-B-31-34-145	Cloud-fähige Java-Anwendungen						
IF-WI-B-31-34-146	Gamification						
IF-WI-B-31-34-147	Finanzmärkte						
IF-WI-B-31-34-148	Testen mit objektorientierten Sprachen: Konzepte, Tools und Programmierung						
IF-WI-B-31-34-149	Open Innovation und Open Source						
IF-WI-B-31-34-150	Nachhaltigkeit & KI						
IF-WI-B-31-34-151	Datenschutz II						
IF-WI-B-31-34-152	Digital Entrepreneurship						
IF-WI-B-31-34-153	Real Project "Unternehmensgründung"						
IF-WI-B-31-34-154	IT-Sicherheit und Künstliche Intelligenz						
IF-WI-B-31-34-155	Interdisziplinäres Projekt (Technische Rolle)						

1. Kennung	2. Module	3. Modules (English)	4. Unterrichtssprache	5. Anwesenheitspflicht	6. Zulassungsvoraussetzung	7. Prüfungsform	8. Prüfungsdauer
IF-WI-B-31-34-200	E-Commerce			<b>Gemäß SPO Studiengang Bachelor Betriebswirtschaft</b>			
IF-WI-B-31-34-201	Service Management 1						
IF-WI-B-31-34-202	Beschaffungslogistik und Supply Management						
IF-WI-B-31-34-203	Supply Chain Management und Digitalisierung						
IF-WI-B-31-34-204	Sales and Marketing Strategy						
IF-WI-B-31-34-205	Digital Retail und Service Marketing						
IF-WI-B-31-34-206	BtB-Marketing und Sales Management						
IF-WI-B-31-34-208	Financial Modeling						
IF-WI-B-31-34-209	Bank- und Risikomanagement						
IF-WI-B-31-34-210	Risiko- und Kapitalmanagement						
<b>IF-WI-B35</b> <b>IF-WI-B36</b>	<b>Seminar Wirtschaftsinformatik</b>	<b>Seminar: Information Systems and Management</b>			Ja	-	SeA & Koll
IF-WI-B37	Bachelorarbeit mit Kolloquium	Bachelor Thesis and Defense	Deutsch / Englisch	Ja		BA & Koll	
	<b>Exkursion</b>	<b>Excursion</b>					
IF-WI-B38	Exkursion	Excursion				EX	

## B Master Wirtschaftsinformatik

### B.1 Musterstudienplan

**Der Studienplan gilt für die SPO 2023 in der aktuellsten Fassung und für die SPO 2010 in der Fassung der Änderungssatzung vom Juli 2017 und damit für Studierende, die ihr Studium ab dem WS 17/18 aufgenommen haben.** Gemäß dem untenstehenden Musterplan für die Fächerbelegung richten sich im SS 24 (fast) *alle* Veranstaltungen (Ausnahme: Projektstudium) bereits nach der SPO 2023 (aktuellste Fassung), es handelt sich dabei jedoch meist nur um eine Umbenennung der Prüfungsformen. Die Module „Datenbanksysteme“ und „Unternehmensmanagement“ werden unter den neuen Bezeichnungen „Datenbanktechnologien“ bzw. „Unternehmensführung“ geführt. Für teilnehmende Studierende höherer Semester erfolgt eine automatische Anrechnung abgelegter Prüfungen gemäß SPO 2010. Sollten Teilprüfungsleistungen nicht mehr angeboten werden, entscheidet die Prüfungskommission im Einzelfall über eine ersatzweise Anrechenbarkeit.

Für **Studierende**, die bereits **vor dem WS 17/18** im Master Wirtschaftsinformatik **eingeschrieben** waren, ergeben sich im Studienablauf keine Änderungen. Der für die Zulassung zur Prüfung im Fach Datenanalyse geforderte Leistungsnachweis/Schein entfällt ab sofort.

#### B.1.1 Musterplan für die Belegung der Fächer für Vollzeitstudierende

Der Masterstudiengang kann von Vollzeitstudierenden im Wintersemester oder im Sommersemester begonnen werden. Studierende, die im Wintersemester beginnen, durchlaufen den Studienplan wie in der Tabelle angegeben. Bei Studierenden, die im Sommersemester beginnen, vertauscht sich das 1. und 2. Semester. Sie hören somit im

1. Semester die Veranstaltungen: M02, M04, M07, M08, M10, M11 und M15
2. Im 2. Semester die Veranstaltungen: M01, M03, M05, M06, M09, M13 und M14 und im
3. Semester die Veranstaltungen M12 und M13.

Ken- nung	Titel der Lehrveranstal- tung	ET- CS- KP	Wintersemester (Umfang in SWS)	Sommersemester (Umfang in SWS)	Semester
M01	Informationssysteme	5	4		1
M02	Datenbanksysteme	5		4	2
M03	Verteilte Systeme	5	4		1
M04	IT-Infrastrukturen	5		4	2
M05	Controlling	5	4		1
M06	Investition und Finanzie-	5	4		1

	rung				
M07	Unternehmensmanagement	5		4	2
M08	Soziale Kompetenz	5		4	2
M09	Datenanalyse	5	4		1
M10	Entscheidungstheorie	5		4	2
M11	Projekt- & Qualitätsmanagement	5		4	2
M12	Projektstudium	10		8	3
M13	Fachwissenschaftliche Wahlfächer I	5	4		1
M14	Fachwissenschaftliche Wahlfächer II	5	4		1
M15	Fachwissenschaftliche Wahlfächer III	5		4	2
M16	Masterarbeit mit Kolloquium	20		-	3

Anmerkungen:

Aus M01 - M04 müssen nur drei Module belegt werden.

Aus M05 - M08 müssen nur drei Module belegt werden.

Fachseminare werden in jedem Semester angeboten.

Hinweis:

Die vorgegebenen Musterstudienpläne für Vollzeit- und Teilzeitstudierende im Masterstudium ermöglichen es, dass nicht jedes Modul in einem Semester angeboten werden muss. Die Prüfungen zu jedem Modul und die vorbereitende Prüfungsabstimmung mit den Dozenten werden bei Bedarf in jedem Semester angeboten.

### B.1.2 Musterplan für die Belegung der Fächer für Teilzeitstudierende

Der Masterstudiengang kann von Teilzeitstudierenden im Wintersemester oder im Sommersemester begonnen werden. Studierende, die im Wintersemester beginnen, durchlaufen den Studienplan wie in der Tabelle angegeben. Bei Studierenden, die im Sommersemester beginnen, vertauscht sich das 1. und 2. Semester, das 3. und 4. Semester sowie das 5. und 6. Semester.

Ken- nung	Titel der Lehrveranstal- tung	ET- CS- KP	Wintersemes- ter (Umfang in SWS)	Sommer-se- mester (Um- fang in SWS)	Semester
--------------	----------------------------------	------------------	--	---	----------

M01	Informationssysteme	5	4		3
M02	Datenbanktechnologien	5		4	4
M03	Verteilte Systeme	5	4		1
M04	IT-Infrastrukturen	5		4	2
M05	Controlling	5	4		1
M06	Investition und Finanzierung	5	4		3
M07	Unternehmensführung	5		4	2
M08	Soziale Kompetenz	5		4	4
M09	Datenanalyse	5	4		1
M10	Entscheidungstheorie	5		4	4
M11	Projekt- & Qualitätsmanagement	5		4	2
M12	Projektstudium	10		8	5
M13	Fachwissenschaftliche Wahlfächer I	5	4		3
M14	Fachwissenschaftliche Wahlfächer II	5	4		5
M15	Fachwissenschaftliche Wahlfächer III	5		4	6
M16	Masterarbeit mit Kolloquium	20		-	6

#### Anmerkungen:

Aus M01 - M04 müssen nur drei Module belegt werden.

Aus M05 - M08 müssen nur drei Module belegt werden.

Fachwissenschaftliche Wahlfächer werden in jedem Semester angeboten.

#### Hinweis:

Die vorgegebenen Musterstudienpläne für Vollzeit- und Teilzeitstudierende im Masterstudium ermöglichen es, dass nicht jedes Modul in einem Semester angeboten werden muss. Die Prüfungen zu jedem Modul und vorbereitende Prüfungsabstimmung mit den Dozenten werden bei Bedarf in jedem Semester angeboten.

## B.2 Zulassungsauflagen

Werden Studierende gemäß SPO zum Master-Studium zugelassen mit der Auflage noch weitere 30 ECTS-Punkte aus Themengebieten des Bachelor-Bereichs zu erwerben, sind diese bis zum Beginn der Master-Arbeit nachzuweisen.

### B.2.1 Themengebiet Informatik

Die Auflage betrifft insbesondere Bewerber mit einem wirtschaftswissenschaftlichen Bachelor-Abschluß.

Die erfolgreiche Teilnahme an 6 Lehrveranstaltungen des Bachelors Wirtschaftsinformatik ist nachzuweisen:

Kernbereich (3 Module)

- Softwareentwicklung I - Wintersemester
- Softwareentwicklung II - Sommersemester
- Datenbanksysteme - Wintersemester

Ergänzungsbereich (3 Module)

- Software Engineering I - Wintersemester
- Informationssysteme I - Wintersemester
- Datenkommunikation - Sommersemester
- Software Engineering II - Sommersemester
- Informationssysteme II - Sommersemester
- Wahlpflichtfach Modulgruppe Informatik – Sommersemester  
(Datenmanagement, Algorithmen und Datenstrukturen, IT-Sicherheit)

Die Fächerwahl ist durch den Vorsitzenden der Prüfungskommission zu genehmigen.

### B.2.2 Themengebiet Wirtschaftswissenschaften

Die Auflage betrifft insbesondere Bewerber mit einem Bachelor-Abschluß in Informatik.

Die erfolgreiche Teilnahme an 6 Lehrveranstaltungen des Bachelors Wirtschaftsinformatik ist nachzuweisen:

Kernbereich (3 Module)

- Buchführung und Jahresabschluss - Wintersemester
- Kostenrechnung - Sommersemester
- Bilanzierung und Steuern - Sommersemester

Ergänzungsbereich (3 Module)

- Organisation und Personal - Wintersemester
- Wahlpflichtfach Modulgruppe Wirtschaft - Wintersemester  
(Datenschutz, Marketing, Produktionswirtschaft)
- Business Simulation - Sommersemester
- Wirtschaftsprivatrecht - Sommersemester
- Volkswirtschaft - Sommersemester
- Geschäftsprozesse - Sommersemester

Die Fächerwahl ist durch den Vorsitzenden der Prüfungskommission zu genehmigen.

### **B.2.3 Themengebiet Wirtschaftsinformatik**

Die Auflage betrifft insbesondere Bewerber mit einem Bachelor-Abschluß in Wirtschaftsinformatik mit 180 ECTS-Punkte.

Die Auswahl der Fächer erfolgt nach Rücksprache mit dem Vorsitzenden der Prüfungskommission des Master-Studiengangs Wirtschaftsinformatik oder dessen Vertreter.

## **B.3 Modulhandbuch Masterstudium**

Die maßgeblichen Angaben zu Studien- und Prüfungsleistungen und Voraussetzungen der einzelnen Module sind in Kapitel B 4 zu finden. Die detaillierten Modulbeschreibungen sind in einem ausgegliederten Modulhandbuch enthalten, das Teil dieses Studienplanes ist. Um den verschiedenen Bedürfnissen von Studierenden gerecht zu werden, variiert die Aufteilung der Kontaktzeiten in physische und virtuelle Präsenz von Modul zu Modul und häufig auch innerhalb eines Moduls bei Parallelgruppen. Die konkrete Aufteilung ist dem Stundenplan zu entnehmen, der jeweils zu Beginn eines Semesters feststeht und auf [zpa.cs.hm.edu](http://zpa.cs.hm.edu) für die einzelnen Studiengruppen und Module hochschulöffentlich bekannt gegeben wird. In begründeten Fällen kann für einzelne Termine vom im Stundenplan festgelegten Durchführungsmodus (virtuelle oder physische Präsenz) abgewichen werden.

## B.4 Master Prüfungsleistungen

Bei Widersprüchen zu Modulbeschreibungen gilt diese Tabelle. Weitere Bestimmungen zu einzelnen Prüfungsleistungen gemäß ASPO §11 (2) Nr. 4 und 6 sind von den jeweiligen Prüfern hochschulöffentlich bis 4 Wochen nach Beginn der Vorlesungszeit bekanntzugeben und gelten als Teil dieses Studienplans. Die in Spalte 6 aufgeführten Leistungsnachweise (LN) beziehen sich jeweils auf das gleiche Modul und können in den zugehörigen Praktika bzw. Übungen absolviert werden (gemäß ASPO §19(3)). In den Modulbeschreibungen genannte Voraussetzungen für Module sind rein inhaltlicher Art. Zulassungsvoraussetzungen gemäß ASPO §10(2) Nr. 5 sind in der Studien- und Prüfungsordnung nicht enthalten.

1. Kennung	2. Module	3. Modules (English)	4. Unterrichtssprache	5. Anwesenheitspflicht	6. Zulassungsvoraussetzung	7. Prüfungsform	8. Prüfungsdauer
	<b>Wahlpflichtmodulgruppe Informatik</b>	<b>Computer Science</b>					
IF-WI-M01	Informationssysteme	Information Systems	Deutsch		-	ModA	
IF-WI-M02	Datenbanktechnologien	Database Technologies	Deutsch		LN	schrP	60 min
IF-WI-M03	Verteilte Systeme	Distributed Systems	Deutsch		-	ModA	-
IF-WI-M04	IT-Infrastrukturen	IT-Infrastructures	Deutsch		-	ModA	-
	<b>Wahlpflichtmodulgruppe Wirtschaftswissenschaften</b>	<b>Business Administration and Economics</b>					
IF-WI-M05	Controlling	Controlling	Deutsch		-	schrP	90 min
IF-WI-M06	Investition und Finanzierung	Investment and Finance	Deutsch		-	schrP	90 min
IF-WI-M07	Unternehmensführung	Corporate Strategy	Deutsch		-	ModA	
IF-WI-M08	Soziale Kompetenz	Social Skills	Deutsch		-	Präs	15-45 min
IF-WI-M08	Soziale Kompetenz (IT)	<b>Gemäß SPO Studiengang Master IT-Sicherheit</b>					
	<b>Vertiefung Wirtschaftsinformatik</b>	<b>Information Systems and Management</b>					
IF-WI-M09	Datenanalyse	Data Analysis	Deutsch		-	schrP	90 min
IF-WI-M10	Entscheidungstheorie	Decision Theory	Deutsch		-	schrP	90 min
IF-WI-M11	Projekt- und Qualitätsmanagement	Project and Quality Assurance Management	Deutsch		-	schrP	90 min
IF-WI-M12	Projektstudium	Project Study	Deutsch	ja	Teilnahme nur im 3. Semester	ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M13 IF-WI-M14 IF-WI-M15	<b>Persönliche Profilbildung (Seminare, fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule)</b>	<b>Electives</b>					
IF-WI-M13-15-1	Entrepreneurship & Service Development	Entrepreneurship & Service Development	Deutsch	ja		ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M13-15-2	Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik	Current trends in information systems and management	Deutsch	ja		ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M13-15-3	E-Marketing und Multichannel-Integration		Deutsch			ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min

IF-WI-M13-15-4	Compliance Management Systeme und Continuous Controls Monitoring		Deutsch			ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M12/15-6	Big Data und Large-scale Systeme		Deutsch			ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M12/15-7	Aktuelle Forschungsprojekte in der Wirtschaftsinformatik		Deutsch, Englisch	Anwesenheitspflicht		ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M12/15-8	Der perfekte Workshop		Deutsch			ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M12/15-9	Innovative Technologien für Planung und Reporting		Deutsch			ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M12/15-12	Service Management in der IT-Branche		Deutsch			ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M12/15-13	Entwicklung von Apps zur Prozessunterstützung		Deutsch			ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M12/15-14	In-Memory Computing		Deutsch			ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M12/15-15	Consulting		Deutsch			ModA (0,4) & Präs (0,6)	15-45 min
IF-WI-M16	Masterarbeit mit Kolloquium	Master Thesis and Defense	Deutsch / Englisch	Anwesenheitspflicht		MA und Präs	15-45 min
	<b>Exkursion</b>	<b>Excursion</b>					
IF-WI-M17	Exkursion	Excursion			EX		