



**HOCHSCHULE OSNABRÜCK**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik  
Institut für Duale Studiengänge

**Studienordnung  
für den praxisintegrierenden  
dualen Bachelorstudiengang**

**Wirtschaftsinformatik und nachhaltige IT (B.Sc.)**

**- Neufassung -**

*beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Management, Kultur und Technik am 08.05.2024, genehmigt vom Präsidium am 22.05.2024, veröffentlicht am 17.06.2024*

**§ 1**

**Verweis auf weitere Regelungen**

Diese Studienordnung enthält die verbindlichen wesentlichen Regelungen für ein ordnungsgemäßes Studium des Studiengangs Wirtschaftsinformatik und nachhaltige IT in Verbindung mit dem Besonderen Teil der Prüfungsordnung dieses Studiengangs sowie dem Allgemeinen Teil der Prüfungsordnung der Hochschule Osnabrück. Sie legt Aufbau und Inhalt des Studiengangs verbindlich fest, insbesondere die Modulbezeichnungen, deren Semesterlage, die Anzahl der Prüfungsleistungen, die zur Auswahl stehenden Prüfungsarten und die Leistungspunkte.

**§ 2**

**Art und Umfang der Prüfungen**

Art und Anzahl der benoteten und unbenoteten Prüfungsleistungen sowie die zugehörigen Prüfungsanforderungen sind in der jeweiligen Anlage festgelegt.

**§ 3**

**Ausbildungs- und Praxisintegration**

Jedes Modul bezieht das betriebliche Erfahrungsfeld des Praxisbetriebes in die Kompetenzentwicklung der Studierenden ein und ist Gegenstand einer studienbegleitenden unbenoteten Prüfungsleistung in Form eines semesterweise zu erstellenden Praxistransferprojektes (PTP). <sup>2</sup>Das Thema eines Praxistransferprojektes ist über ein elektronisches System zu beantragen. <sup>3</sup>Das Thema gilt als vergeben, wenn die oder der Lehrende die Betreuung bestätigt. <sup>4</sup>Die zuständige Studiendekanin oder der zuständige Studiendekan kann abweichende Regelungen zur Durchführung des Verfahrens erlassen.

#### **§ 4 Vertiefung**

- (1) Die Studierenden wählen im 4. Semester eine Vertiefung mit den zugeordneten Wahlpflichtmodulen (siehe die jeweilige Anlage).
- (2) Im fünften Semester sind mindestens drei Module aus dem Modulbereich Informatik zu wählen. Die weiteren Vorschriften zu den Pflichtmodulen der Vertiefungen (siehe die jeweilige Anlage) sind zu berücksichtigen.

#### **§ 5 Übergangsregelung**

<sup>1</sup>Studierende, die bis zum Wintersemester 2023/24 immatrikuliert wurden, können nach der bisherigen Studien- und Prüfungsordnung bis zum Ablauf des Sommersemesters 2028 ihren Abschluss erwerben. <sup>2</sup>Auf Antrag ist ein Wechsel in diese Studien- und Prüfungsordnung möglich, wobei die Prüfungsleistungen nur sukzessive ab dem Wintersemester 2024/2025 nach Studienverlaufsplan angeboten werden. <sup>3</sup>Der Antrag ist spätestens einen Monat vor Semesterende für das Folgesemester schriftlich beim Studierendensekretariat zu stellen. <sup>4</sup>Nach Ablauf der Übergangsfrist werden die Studierenden automatisch auf diese Studien- und Prüfungsordnung übertragen.

<sup>5</sup>Für gemäß § 6 NHZG (Niedersächsisches Hochschulzulassungsgesetz) in höhere Fachsemester immatrikulierte Studierende ist diejenige Studien- und Prüfungsordnung gültig, die für Studierende gilt, die sich nach regulärem Studienverlaufsplan der Regelstudienzeit in diesem Fachsemester befinden und kein Antragsrecht wahrgenommen haben.

#### **§ 6 Inkrafttreten**

<sup>1</sup>Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück für Erstsemesterimmatrikulierte ab Wintersemester 2024/25 in Kraft. <sup>2</sup>Gleichzeitig tritt die Studienordnung vom 03.07.2015 in der Fassung mit 2. Änderungsordnung vom 26.09.2018 für diesen Studiengang (vormals Wirtschaftsinformatik) nach Ablauf der Übergangsfrist außer Kraft.

## Anlage a

### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik und nachhaltige IT“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	
Externes Rechnungswesen	WM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und der Nachhaltigkeitsökonomik	WM						5	K2	
Mathematik	PM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung	PM						5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM						5	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	K2 o. HA o.R	
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM					5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	
Investition und Finanzierung		PM					5	K2	
Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie		PM					5	K2	
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	K2 o. HA o.R	
Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	
Marketingpolitiken			WM				5	K2	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien			PM				5	HA	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	
Statistik			PM				5	K2	
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	
Grundlagen Data Science			WM				5	K2	
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	K2 o. HA o.R	
Nachhaltigkeitsmarketing				PM			5	R	
Introduction to Logistics				WM			5	K2 o. M	
Betriebssysteme				PM			5	K2	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie				PM			5	R	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	
Problemorientierte Programmierung				WM			5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Wirtschaft / Informatik IV*				WM				K2 o. HA o.R	
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	K2	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning					WM		5	R	
Programmierprojekt					WM		5	PSC	
Projektierung nachhaltiger Informations- und Kommunikationssysteme					WM		5	PSC	
Networking: Routers and Routing Processes					WM		5	K2	
Verteilte Systeme					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>									
Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2	
Innovationsmanagement					WM		5	K2	
Marktforschung					WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse					WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Informationsmanagement und Data Literacy <sup>1</sup>					WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung					WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung					WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management					PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement					WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	
Wirtschaft / Informatik V*					WM		5	K2 o. HA o. R	
<b>Modellierung &amp; Betrieb von Informations- und Kommunikationssystemen</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten						WU	2,5	PR	
IT-gestützte Nachhaltigkeitsstrategien						WU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme <sup>2</sup>						WU	2,5	R	
IT-Infrastruktur für Business-Services						WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	
Big Data						WU	2,5	R	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Produktionsinformatik						WU	2,5	R	
Kombinatorische Optimierung in komplexen Entscheidungssituationen						WU	2,5	R	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung						WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	K2	
Internationales Marketing						WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing						WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP						WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik						WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

## Anlage b

### Vertiefung E-Business im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik und nachhaltige IT“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	
Externes Rechnungswesen	WM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und der Nachhaltigkeitsökonomik	WM						5	K2	
Mathematik	PM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung	PM						5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM						5	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	K2 o. HA o.R	
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM					5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	
Investition und Finanzierung		PM					5	K2	
Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie		PM					5	K2	
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	K2 o. HA o.R	
Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	
Marketingpolitiken			WM				5	K2	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien			PM				5	HA	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	
Statistik			PM				5	K2	
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	
Grundlagen Data Science			WM				5	K2	
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	K2 o. HA o.R	
Nachhaltigkeitsmarketing				PM			5	R	
Introduction to Logistics				WM			5	K2 o. M	
Betriebssysteme				PM			5	K2	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie				PM			5	R	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Problemorientierte Programmierung				WM			5	K2	
Wirtschaft / Informatik /IV*				WM			5	K2 o. HA o.R	
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					PM		5	K2	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning					WM		5	R	
Programmierprojekt					WM		5	PSC	
Projektierung nachhaltiger Informations- und Kommunikationssysteme					WM		5	PSC	
Networking: Routers and Routing Processes					WM		5	K2	
Verteilte Systeme					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>									
Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2	
Innovationsmanagement					WM		5	K2	
Marktforschung					WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse					PM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Informationsmanagement und Data Literacy <sup>1</sup>					PM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung					WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung					WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management					PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement					WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	
Wirtschaft / Informatik V*					WM		5	K2 o. HA o. R	
<b>Modellierung &amp; Betrieb von Informations- und Kommunikationssystemen</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten						WU	2,5	PR	
IT-gestützte Nachhaltigkeitsstrategien						WU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme <sup>2</sup>						WU	2,5	R	
IT-Infrastruktur für Business-Services						WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Produktionsinformatik						WU	2,5	R	
Big Data						PU	2,5	R	
Kombinatorische Optimierung in komplexen Entscheidungssituationen						WU	2,5	R	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung						WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	K2	
Internationales Marketing						WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing						WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP						WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik						WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung						PU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.



## Anlage c

### Vertiefung Informationsmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik und nachhaltige IT“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	
Externes Rechnungswesen	WM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und der Nachhaltigkeitsökonomik	WM						5	K2	
Mathematik	PM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung	PM						5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM						5	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	K2 o. HA o.R	
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM					5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	
Investition und Finanzierung		PM					5	K2	
Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie		PM					5	K2	
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	K2 o. HA o.R	
Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	
Marketingpolitiken			WM				5	K2	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien			PM				5	HA	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	
Statistik			PM				5	K2	
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	
Grundlagen Data Science			WM				5	K2	
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	K2 o. HA o.R	
Nachhaltigkeitsmarketing				PM			5	R	
Introduction to Logistics				WM			5	K2 o. M	
Betriebssysteme				PM			5	K2	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie				PM			5	R	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Problemorientierte Programmierung				WM			5	K2	
Wirtschaft / Informatik IV*				WM			5	K2 o. HA o.R	
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	K2	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning					PM		5	R	
Programmierprojekt					WM		5	PSC	
Projektierung nachhaltiger Informations- und Kommunikationssysteme					PM		5	PSC	
Networking: Routers and Routing Processes					WM		5	K2	
Verteilte Systeme					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>									
Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2	
Innovationsmanagement					WM		5	K2	
Marktforschung					WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse					WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Informationsmanagement und Data Literacy <sup>1</sup>					PM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung					WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung					WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management					PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement					WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	
Wirtschaft / Informatik V*					WM		5	K2 o. HA o. R	
<b>Modellierung &amp; Betrieb von Informations- und Kommunikationssystemen</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten						WU	2,5	PR	
IT-gestützte Nachhaltigkeitsstrategien						PU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme <sup>2</sup>						WU	2,5	R	
IT-Infrastruktur für Business-Services						WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Produktionsinformatik						WU	2,5	R	
Big Data						PU	2,5	R	
Kombinatorische Optimierung in komplexen Entscheidungssituationen						WU	2,5	R	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung						WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme						PU	2,5	K2	
Internationales Marketing						WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing						WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP						WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik						WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

## Anlage d

### Vertiefung IT-Beratung und Marketing im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik und nachhaltige IT“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	
Externes Rechnungswesen	WM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und der Nachhaltigkeitsökonomik	WM						5	K2	
Mathematik	PM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung	PM						5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM						5	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	K2 o. HA o.R	
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM					5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	
Investition und Finanzierung		PM					5	K2	
Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie		PM					5	K2	
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	K2 o. HA o.R	
Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	
Marketingpolitiken			WM				5	K2	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien			PM				5	HA	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	
Statistik			PM				5	K2	
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	
Grundlagen Data Science			WM				5	K2	
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	K2 o. HA o.R	
Nachhaltigkeitsmarketing				PM			5	R	
Introduction to Logistics				WM			5	K2 o. M	
Betriebssysteme				PM			5	K2	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie				PM			5	R	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Problemorientierte Programmierung				WM			5	K2	
Wirtschaft / Informatik /IV*				WM			5	K2 o. HA o.R	
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	K2	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning					WM		5	R	
Programmierprojekt					WM		5	PSC	
Projektierung nachhaltiger Informations- und Kommunikationssysteme					PM		5	PSC	
Networking: Routers and Routing Processes					WM		5	K2	
Verteilte Systeme					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>									
Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2	
Innovationsmanagement					PM		5	K2	
Marktforschung					PM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse					WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Informationsmanagement und Data Literacy <sup>1</sup>					WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung					WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung					WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management					PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement					WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	
Wirtschaft / Informatik V*					WM		5	K2 o. HA o. R	
<b>Modellierung &amp; Betrieb von Informations- und Kommunikationssystemen</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten						WU	2,5	PR	
IT-gestützte Nachhaltigkeitsstrategien						PU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme <sup>2</sup>						WU	2,5	R	
IT-Infrastruktur für Business-Services						WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Produktionsinformatik						WU	2,5	R	
Big Data						PU	2,5	R	
Kombinatorische Optimierung in komplexen Entscheidungssituationen						WU	2,5	R	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung						WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	K2	
Internationales Marketing						WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing						PU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP						WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik						WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

## Anlage e

### Vertiefung IT-Infrastrukturmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik und nachhaltige IT“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	
Externes Rechnungswesen	WM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und der Nachhaltigkeitsökonomik	WM						5	K2	
Mathematik	PM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung	PM						5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM						5	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	K2 o. HA o.R	
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM					5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	
Investition und Finanzierung		PM					5	K2	
Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie		PM					5	K2	
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	K2 o. HA o.R	
Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	
Marketingpolitiken			WM				5	K2	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien			PM				5	HA	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	
Statistik			PM				5	K2	
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	
Grundlagen Data Science			WM				5	K2	
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	K2 o. HA o.R	
Nachhaltigkeitsmarketing				PM			5	R	
Introduction to Logistics				WM			5	K2 o. M	
Betriebssysteme				PM			5	K2	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie				PM			5	R	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Problemorientierte Programmierung				WM			5	K2	
Wirtschaft / Informatik IV*				WM			5	K2 o. HA o.R	
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	K2	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning					WM		5	R	
Programmierprojekt					WM		5	PSC	
Projektierung nachhaltiger Informations- und Kommunikationssysteme					PM		5	PSC	
Networking: Routers and Routing Processes					PM		5	K2	
Verteilte Systeme					PM		5	K2	
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>									
Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2	
Innovationsmanagement					WM		5	K2	
Marktforschung					WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse					WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Informationsmanagement und Data Literacy <sup>1</sup>					WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung					WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung					WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management					PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement					WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	
Wirtschaft / Informatik V*					WM		5	K2 o. HA o. R	
<b>Modellierung &amp; Betrieb von Informations- und Kommunikationssystemen</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten						WU	2,5	PR	
IT-gestützte Nachhaltigkeitsstrategien						WU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme <sup>2</sup>						WU	2,5	R	
IT-Infrastruktur für Business-Services						PU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	



Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Produktionsinformatik						WU	2,5	R	
Big Data						WU	2,5	R	
Kombinatorische Optimierung in komplexen Entscheidungssituationen						WU	2,5	R	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung						WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	K2	
Internationales Marketing						WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing						WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP						WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik						WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung						PU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

## Anlage f

### Vertiefung Produktionsinformatik im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik und nachhaltige IT“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	
Externes Rechnungswesen	WM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und der Nachhaltigkeitsökonomik	WM						5	K2	
Mathematik	PM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung	PM						5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM						5	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	K2 o. HA o.R	
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM					5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	
Investition und Finanzierung		PM					5	K2	
Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie		PM					5	K2	
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	K2 o. HA o.R	
Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	
Marketingpolitiken			WM				5	K2	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien			PM				5	HA	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	
Statistik			PM				5	K2	
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	
Grundlagen Data Science			WM				5	K2	
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	K2 o. HA o.R	
Nachhaltigkeitsmarketing				PM			5	R	
Introduction to Logistics				WM			5	K2 o. M	
Betriebssysteme				PM			5	K2	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie				PM			5	R	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Problemorientierte Programmierung				WM			5	K2	
Wirtschaft / Informatik /IV*				WM			5	K2 o. HA o.R	
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	K2	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning					WM		5	R	
Programmierprojekt					WM		5	PSC	
Projektierung nachhaltiger Informations- und Kommunikationssysteme					WM		5	PSC	
Networking: Routers and Routing Processes					WM		5	K2	
Verteilte Systeme					PM		5	K2	
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>									
Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2	
Innovationsmanagement					WM		5	K2	
Marktforschung					WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse					WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling					WM		5	K2	
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Informationsmanagement und Data Literacy <sup>1</sup>					PM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung					WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung					PM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management					PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement					WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	
Wirtschaft / Informatik V*					WM		5	K2 o. HA o. R	
<b>Modellierung &amp; Betrieb von Informations- und Kommunikationssystemen</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten						WU	2,5	PR	
IT-gestützte Nachhaltigkeitsstrategien						WU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme <sup>2</sup>						WU	2,5	R	
IT-Infrastruktur für Business-Services						WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Produktionsinformatik						PU	2,5	R	
Big Data						PU	2,5	R	
Kombinatorische Optimierung in komplexen Entscheidungssituationen						WU	2,5	R	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung						WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme						PU	2,5	K2	
Internationales Marketing						WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing						WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP						WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen						WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik						WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Prüfungsart nach Wahl der Prüferin / des Prüfers, genannt in den aktuellen Modulbeschreibungen:

EA	Experimentelle Arbeit
HA	Hausarbeit
K1	1-stündige Klausur
K2	2-stündige Klausur
M	Mündliche Prüfung
PR	Präsentation
PSC	schriftlicher Projektbericht
PTP	Praxistransferprojekt
R	Referat
SAA+KQ	Studienabschlussarbeit und Kolloquium

bPL: benotete Prüfungsleistung

uPL: unbenotete Prüfungsleistung