

# Planungshilfe Studiengang Wirtschaftsinformatik, PO 2014 Master

Stand: 22.04.2016

Hinweis: Dieses Dokument ist nicht verbindlich! Im Zweifelsfall gilt die (aktuelle) Prüfungsordnung!

Erste veröffentlichte Version!!

Bei Anmerkungen, Fragen, Korrektur- oder Verständlichkeitshinweisen  
bitte eine Mail an

[dennis.behrens@uni-hildesheim.de](mailto:dennis.behrens@uni-hildesheim.de)

Eine verbesserte Version folgt in Kürze!

# 1 Übersicht

Die Leistungspunkte teilen sich auf die Bereiche Forschungsmethodik, den Spezialisierungs- und Vertiefungsbereich, den Wahlbereich und die Abschlussprüfung auf.

	Forschungsmethodik 21 LP	Spezialisierungs- und Vertiefungsbereich min. 51 LP aus 3 Bereichen			Wahlbereich max. 18 LP
1.-3. Semester	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Theorien und Forschungsmethoden der WI A RingVL, 3 LP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Theorien und Forschungsmethoden der WI B RingVL, 3 LP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 100px;">Projektseminar * M.Sc. WI Alle, 15 LP</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Vertiefung 1 min. 13 LP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">min. ein Kernmodul</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">Wahlmodule der gleichen Vertiefung gem. Liste</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Vertiefung 2 min. 13 LP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">min. ein Kernmodul</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">Wahlmodule der gleichen Vertiefung gem. Liste</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Vertiefung 3 min. 13 LP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">min. ein Kernmodul</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 20px;">Wahlmodule der gleichen Vertiefung gem. Liste</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Wahlbereich max. 18 LP  (davon max. 6 LP „Studium Generale“)</div>
4. Semester	Abschlussprüfung 27 LP (Masterarbeit) + 3 LP (Masterkolloquium)				

\* Bitte beachten Sie, das Seminar und Projektseminar unterschiedliche Veranstaltungstypen sind und Sie diese nicht gegenseitig anrechnen lassen können! Zur Vermeidung von Missverständnissen werden die Projektseminare zukünftig unter IT-Studienprojekte geführt werden!

## 2 Forschungsmethodik

### Checkliste

X	Teilmodule und Leistungspunkte
<input type="checkbox"/>	3 Leistungspunkte aus Theorien und Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik A
<input type="checkbox"/>	3 Leistungspunkte aus Theorien und Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik B
<input type="checkbox"/>	15 Leistungspunkte aus Projektseminar M. Sc. WI
<input type="checkbox"/>	21 Leistungspunkte im Bereich Forschungsmethodik

### Modulübersicht

Pflichtmodule	Semester	Turnus	Veranstaltungsform	SWS	LP
▶ Theorien und Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik A	1	Jedes WiSe	Vorlesung	2	3
▶ Theorien und Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik B	2	Jedes SoSe	Vorlesung	2	3
▶ Projektseminar M. Sc. WI	2-3	Jedes Sem.	Projektseminar	2	15

### 3 Spezialisierungs- und Vertiefungsmodule

#### Checkliste

X	Teilmodule und Leistungspunkte
<input type="checkbox"/>	1 Kernmodul aus Vertiefung 1
<input type="checkbox"/>	1 Kernmodul aus Vertiefung 2
<input type="checkbox"/>	1 Kernmodul aus Vertiefung 3
<input type="checkbox"/>	Seminar aus Vertiefung 1, 2 oder 3
<input type="checkbox"/>	Seminar aus Vertiefung 1, 2 oder 3, in dem noch kein Seminar belegt wurde
<input type="checkbox"/>	Mindestens 13 Leistungspunkte aus Vertiefung 1 durch Kernmodul, Wahlmodul(e) und ggf. Seminar der Vertiefung 1
<input type="checkbox"/>	Mindestens 13 Leistungspunkte aus Vertiefung 2 durch Kernmodul, Wahlmodul(e) und ggf. Seminar der Vertiefung 2
<input type="checkbox"/>	Mindestens 13 Leistungspunkte aus Vertiefung 3 durch Kernmodul, Wahlmodul(e) und ggf. Seminar der Vertiefung 3
<input type="checkbox"/>	Mindestens 51 Leistungspunkte aus 3 Bereichen und 2 Seminaren

#### Kernmodule

Kernmodule	Semester	Turnus	Veranstaltungsform	SWS	LP
<b>Unternehmensmodellierung</b>					
▶ Fortgeschrittene Aspekte der Unternehmensmodellierung	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
<b>Dienstleistungsmanagement und -innovation</b>					
▶ Dienstleistungsengineering und -management	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
<b>Business Intelligence</b>					
▶ Maschinelles Lernen 2	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
<b>Gestaltung und Entwicklung betrieblicher Informationssysteme</b>					
▶ Software-Produktlinien-Entwicklung	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Prozesse und Management des Software Engineering	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
<b>Wissensmanagement</b>					
▶ Verteilte lernende Systeme	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Übung	3+1	6
▶ Fallbasierte Systeme und Anwendungen	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+1	5

## Modulübersicht

Modul gesamt	Semester	Turnus	Veranstaltungsform	SWS	LP
<b>Unternehmensmodellierung</b>					
▶ Fortgeschrittene Aspekte der Unternehmensmodellierung <sup>K</sup>	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Seminar Unternehmensmodellierung (Master)	2-3	Jedes Sem.	Seminar	2	4
▶ Methoden zur Entscheidungsunterstützung	1-3	Bei Bedarf	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Simulation komplexer Prozesse	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Seminar	2+2	6
▶ Geschäftsmodelle und Nachhaltigkeit	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung	2	3
▶ Computergraphik	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Praktikum Computergrafik	2-3	Jedes SoSe	Praktikum	4	6
▶ Graphen und Graphalgorithmen	1-3	Jedes 2. SoSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Netzwerke und Optimierung	1-3	Jedes 2. SoSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Medieninformatik	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Data und Process Visualization	1-3	Jedes 3. SoSe	Vorlesung + Übung	2+1	5
▶ Praktikum Medieninformatik	1-3	Jedes SoSe	Praktikum	3	5
▶ Praktikum Numerische Algorithmen	2-3	Jedes SoSe	Praktikum	4	6
▶ Ergänzung zur Unternehmensmodellierung *	1-3		Vorlesung, Seminar, Übung, Praktikum		3-9
<b>Dienstleistungsmanagement und -innovation</b>					
▶ Dienstleistungsengineering und -management <sup>K</sup>	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Seminar Dienstleistungsmanagement und -innovation (Master)	2-3	Jedes Sem.	Seminar	2	4
▶ Logistik B	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Projektplanung und Projektmanagement	1-3	Jedes 3. Sem.	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Supply-Chain-Management	1-3	Jedes 3. Sem.	Vorlesung	2	3
▶ Unternehmensentscheidung und Existenzgründung	1-3	Jedes 3. Sem.	Vorlesung	2	3
▶ Innovationsmanagement	1-3	Bei Bedarf	Vorlesung	2	3
▶ Praktikum Design Thinking	1-3	Jährlich	Praktikum	3	5
▶ Servicerobotik	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+1	5
▶ Praktikum Servicerobotik	1-3	Jedes SoSe	Praktikum	3	5
▶ Ergänzung zu Dienstleistungsmanagement und -innovation *	1-3		Vorlesung, Seminar, Übung, Praktikum		3-9
<b>Business Intelligence</b>					
▶ Maschinelles Lernen 2 <sup>K</sup>	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Seminar Business Intelligence (Master)	2-3	Jedes Sem.	Seminar	2	4
▶ Marketing B	1-3	Jedes 3. Sem.	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Big Data Analytics	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Modern Optimization Techniques	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Planning and Optimal Control	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Business Intelligence and Data Warehousing 1	1-3	Bei Bedarf jedes	Vorlesung + Übung	2+2	6

Modul gesamt	Semester	Turnus	Veranstaltungsform	SWS	LP
		2. Sem.			
▶ Business Intelligence and Data Warehousing 2	1-3	Bei Bedarf jedes 2. Sem.	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Contextualized Computing and Ambient Intelligent Systems	1-3	Jedes 3. SoSe	Vorlesung + Übung	2+1	5
▶ Numerische Approximation	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Approximations- und Online-Algorithmen	1-3	Bei Bedarf jedes SoSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Stochastische Methoden	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Praktikum Distributed Data Analytics	1-3	Jedes SoSe	Praktikum	4	6
▶ Praktikum Programming Machine Learning	1-3	Jedes WiSe	Praktikum	4	6
▶ Ergänzung zu Business Intelligence *	1-3		Vorlesung, Seminar, Übung, Praktikum		3-9
<b>Gestaltung und Entwicklung betrieblicher Informationssysteme</b>					
▶ Software-Produktlinien-Entwicklung <sup>K</sup>	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Prozesse und Management des Software Engineering <sup>K</sup>	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Seminar Gestaltung und Entwicklung betrieblicher Informationssysteme (Master)	2-3	Jedes Sem.	Seminar	2	4
▶ Produktion B	1-3	Jedes 3. Sem.	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ ERP-Systeme 2	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Übung	3+1	6
▶ Contextual Design of Interactive Systems	1-3	Jedes 3. SoSe	Vorlesung + Übung	2+1	5
▶ Fortgeschrittenenpraktikum Software Engineering	1-3	Jedes 2. Sem.	Praktikum	4	6
▶ Ergänzung zur Gestaltung und Entwicklung betrieblicher Informationssysteme *	1-3		Vorlesung, Seminar, Übung, Praktikum		3-9
<b>Wissensmanagement</b>					
▶ Verteilte lernende Systeme <sup>K</sup>	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Übung	3+1	6
▶ Fallbasierte Systeme und Anwendungen <sup>K</sup>	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+1	5
▶ Seminar Wissensmanagement (Master)	2-3	Jedes Sem.	Seminar	2	4
▶ Computer Vision	1-3	Jedes 4. Sem.	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Bayessche Netze	1-3	Jedes 4. Sem.	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Social Choice	1-3	Bei Bedarf jedes SoSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Hauptseminar Wissensmanagement und E-Learning	2	Jährlich	Seminar	2	4
▶ Projektseminar Wissensmanagement und E-Learning	3	Jährlich	Seminar	2	6
▶ Ergänzung zu Wissensmanagement *	1-3		Vorlesung, Seminar, Übung, Praktikum		3-9

<sup>K</sup> Kernmodul

\* In jedem der fünf Spezialisierungs- und Vertiefungsbereiche sind sogenannte Module zur Ergänzung des im Modulhandbuch festgelegten Studienangebots vorgesehen. Diese Regelung ermöglicht es zukünftig, kurzfristige bzw. experimentelle Lehrangebote anzubieten. Der Turnus ist nicht regelmäßig bzw. einmalig. Es wird empfohlen die Veranstaltung(en) bei Interesse direkt zu belegen. Der Umfang dieser Module kann zwischen 3 und 9 LPs variieren.

## 4 Wahlbereich

### Checkliste

X	<b>Teilmodule und Leistungspunkte</b>
<input type="checkbox"/>	Maximal 18 Leistungspunkte aus dem Wahlbereich
<input type="checkbox"/>	Davon maximal 6 Leistungspunkte aus dem Studium Generale

### Modulübersicht

Alle nicht gewählten Module aus den Spezialisierungs- und Vertiefungsbereichen können auch in den Wahlbereich eingebracht werden.

Zusätzliche Wahlmodule	Semester	Turnus	Veranstaltungsform	SWS	LP
Wirtschaftsinformatik i. e. S., Betriebswirtschaftslehre und Informatik					
▶ Internet Marketing	1-3	Bei Bedarf	Vorlesung	2	3
▶ Unternehmensplanspiel	1-3	Jedes 3. Sem.	Praktikum	2	3
▶ Unternehmensführung	1-3	Bei Bedarf	Vorlesung	2	3
▶ Seminar Logistik (Master)	1-3	Jährlich	Seminar	2	4
▶ Praktikum Logistik (Master)	1-3	Jedes 3. Sem.	Praktikum	4	6
▶ Seminar Produktion (Master)	1-3	Jährlich	Seminar	2	4
▶ Praktikum Produktion (Master)	1-3	Jedes 3. Sem.	Praktikum	4	6
▶ Seminar Marketing (Master)	1-3	Jährlich	Seminar	2	4
▶ Praktikum Marketing (Master)	1-3	Jedes 3. Sem.	Praktikum	4	6
▶ Seminar Betriebliche Informationssysteme/ -management (Master)	1-3	Jährlich	Seminar	2	4
▶ Seminar Wirtschaftsinformatik (Master)	1-3	Jährlich	Seminar	2	4
▶ Produktentwicklung und Technologien für Navigationsgeräte und Fahrerassistenzsysteme	1-3	Bei Bedarf	Vorlesung	2	3
▶ Softwaretechniken für interaktive Online- Befragungen	1-3	Jedes 3. Sem.	Praktikum	2+2	6
▶ Organisationsgestaltung und -beratung	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Übung	2	3
▶ Wirtschaftswissenschaften und ihre Vertiefungen	1-3		Vorlesung, Seminar, Übung		3-9
▶ Praktikum Betriebliche Informationssysteme (Master)	2-3	Bei Bedarf	Praktikum	4	6
▶ Spezielle Themen des Software Engineering	1-3	Bei Bedarf	Vorlesung + Übung	2+1	5
▶ Seminar Software Engineering (Master)	1-3	Jedes 2. Sem.	Seminar	2	4
▶ Seminar Intelligente Informationssysteme (Master)	1-3	Jedes 2. Sem.	Seminar	2	4
▶ Seminar Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen (Master)	1-3	Jedes Sem.	Seminar	2	4
▶ Praktikum Neue Technologien für Semantic Web und Wissensmanagement (Master)	2-3	Jedes SoSe	Praktikum	3	5
▶ Angewandte Kryptographie/Datensicherheit	1-3	Bei Bedarf	Vorlesung + Übung	1+1	3

Zusätzliche Wahlmodule	Semester	Turnus	Veranstaltungsform	SWS	LP
▶ Numerische Methoden	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Algebraische und Zahlentheoretische Methoden	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Algorithmen und Protokolle für das Internet	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	3+2	8
▶ Seminar Algorithmen und Informationstechnologie (Master)	1-3	Jedes SoSe	Seminar	2	4
▶ Praktikum Diskrete und Kombinatorische Algorithmen	2-3	Bei Bedarf im SoSe	Praktikum	4	6
▶ Technologien und Werkzeuge für die Prozessmodellierung	1-3	Jedes WiSe	Praktikum	3	5
▶ Information und Gesellschaft	2	Jedes SoSe	Seminar	2	4
Weitere Angebote mit IT-Bezug					
▶ Werkstoffe: Eigenschaften und Technologien	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung	2	3
▶ Technische Thermodynamik	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung	2	3
▶ Praktikum Thermodynamik	2-3	Jedes SoSe	Praktikum	2	3
▶ Fertigungstechnik	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Verfahrenstechnik und Umweltschutz	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung	2	3
▶ Elektrische Energietechnik	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung + Übung	2+2	6
▶ Umwelt-Informatik	1-3	Jedes WiSe	Vorlesung	2	3
▶ Maschinelle Sprachverarbeitung 2: Neuere Entwicklungen in der Computerlinguistik	2	Jährlich	Vorlesung	2	4
▶ Mehrsprachige Informationssysteme	1	Jährlich	Vorlesung	2	4
▶ Hauptseminar Computerlinguistische Ressourcen	3	Jedes 4. Sem.	Seminar	2	4
▶ Hauptseminar Computerlinguistische Verfahren	3	Jedes 4. Sem.	Seminar	2	4
▶ Hauptseminar Mehrsprachiges Information Retrieval	2	Jährlich	Seminar	2	4
▶ Projektseminar Computerlinguistische Ressourcen	3	Jedes 4. Sem.	Seminar	4	6
▶ Projektseminar Computerlinguistische Verfahren	3	Jedes 4. Sem.	Seminar	4	6
▶ Projektseminar Mehrsprachige Informationssysteme	3	Jährlich	Seminar	4	6
▶ Internationale Mensch-Maschine-Interaktion (IMMI)	1	Jährlich	Vorlesung	2	4
▶ Hauptseminar Internationales GUI Design	2	Jährlich	Seminar	2	4
▶ Projektseminar Internationale Mensch-Maschine-Interaktion (IMMI)	3	Jährlich	Semester	4	6
▶ Online Marketing 2	3	Jährlich	Semester	2	4
Soft Skills					
▶ Wirtschaftsenglisch 2	1-3	Jedes SoSe	Vorlesung	2	3
▶ Unterrichten in der Informatik	1-3	Bei Bedarf	Seminar	2	3
Studium Generale					
▶ Studium Generale (Master)	1-3	Jedes Sem.		4	6

# 5 Zusammenfassung

## Checkliste

X	Teilmodule und Leistungspunkte
<input type="checkbox"/>	21 Leistungspunkte im Bereich Forschungsmethodik
<input type="checkbox"/>	Mindestens 51 Leistungspunkte aus 3 Gebieten und 2 Seminare
<input type="checkbox"/>	27+3 Leistungspunkte aus Masterarbeit und Masterkolloquium
<input type="checkbox"/>	Mindestens 102 Leistungspunkte
<input type="checkbox"/>	Maximal 18 Leistungspunkte aus dem Wahlbereich, mit maximal 6 Leistungspunkten Studium Generale
<input type="checkbox"/>	120 Leistungspunkte Masterabschluss

## 6 Ausschnitt aus der Prüfungsordnung

Der relevante Abschnitt in der Prüfungsordnung befindet sich auf Seite 32 f. In § 4 ist hier festgelegt, welche Kurse bzw. Bereiche in welchem Umfang belegt werden müssen bzw. können (s. Abbildung 1):

### § 4 Art und Umfang der Prüfung

- (1) <sup>1</sup>Die Modul- und Modulteilprüfungen sind in den folgenden Modulen im Umfang von insgesamt 120 Leistungspunkte (LP) zu erbringen:
  1. Module aus dem Bereich Forschungsmethodik<sup>(\*)</sup> im Umfang von 21 LP
  2. Module aus dem „Spezialisierungs- und Vertiefungsbereich“ im Umfang von min. 51 LP aus drei Gebieten im Umfang von jeweils min. 13 LP pro Gebiet. Davon aus jedem Gebiet min. eines der als Kernmodule ausgewiesenen Module und in min. zwei der drei Gebiete je ein Seminar<sup>(\*)</sup> im Umfang von 4 LP
  3. Module aus dem Wahlbereich im Umfang von max. 18 LP (davon max. 6 LP aus dem Modul „Studium Generale“)
  4. Abschlussprüfung<sup>(\*)</sup> (Masterarbeit, 27 LP, und Masterkolloquium<sup>(\*)</sup>, 3 LP)<sup>2</sup>Mit <sup>(\*)</sup> gekennzeichnete Module vermitteln gleichzeitig Softskills.
- (2) <sup>1</sup>Im Wahlbereich können nicht gewählte Module aus den „Spezialisierungs- und Vertiefungsbereich“, weitere explizit im Modulhandbuch als Wahlbereich ausgewiesene Module sowie die im Rahmen des Moduls „Studium Generale“ definierten Angebote der Universität Hildesheim gewählt werden. <sup>2</sup>Auf Antrag beim Prüfungsausschuss dürfen

---

Verkündungsblatt der Universität Hildesheim - Heft 96 - Nr. 16 / 2014 (26.09.2014) - Seite 60 -

Module im Umfang von maximal 12 LP, die bei der Zulassung zur Auflage nach §2 (2) ZugZulO Wirtschaftsinformatik gemacht wurden, eingebracht werden.

- (3) <sup>1</sup>Beim Nachweis der Prüfungsleistungen sind die Vorgaben des Modulhandbuchs zu beachten.
- (4) <sup>1</sup>Der Anhang enthält als Teil dieser Prüfungsordnung das Modulhandbuch.

Abbildung 1: Screenshot der Prüfungsordnung<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> <http://www.uni-hildesheim.de/qm/processmanagement/download.php?fileID=4247>