



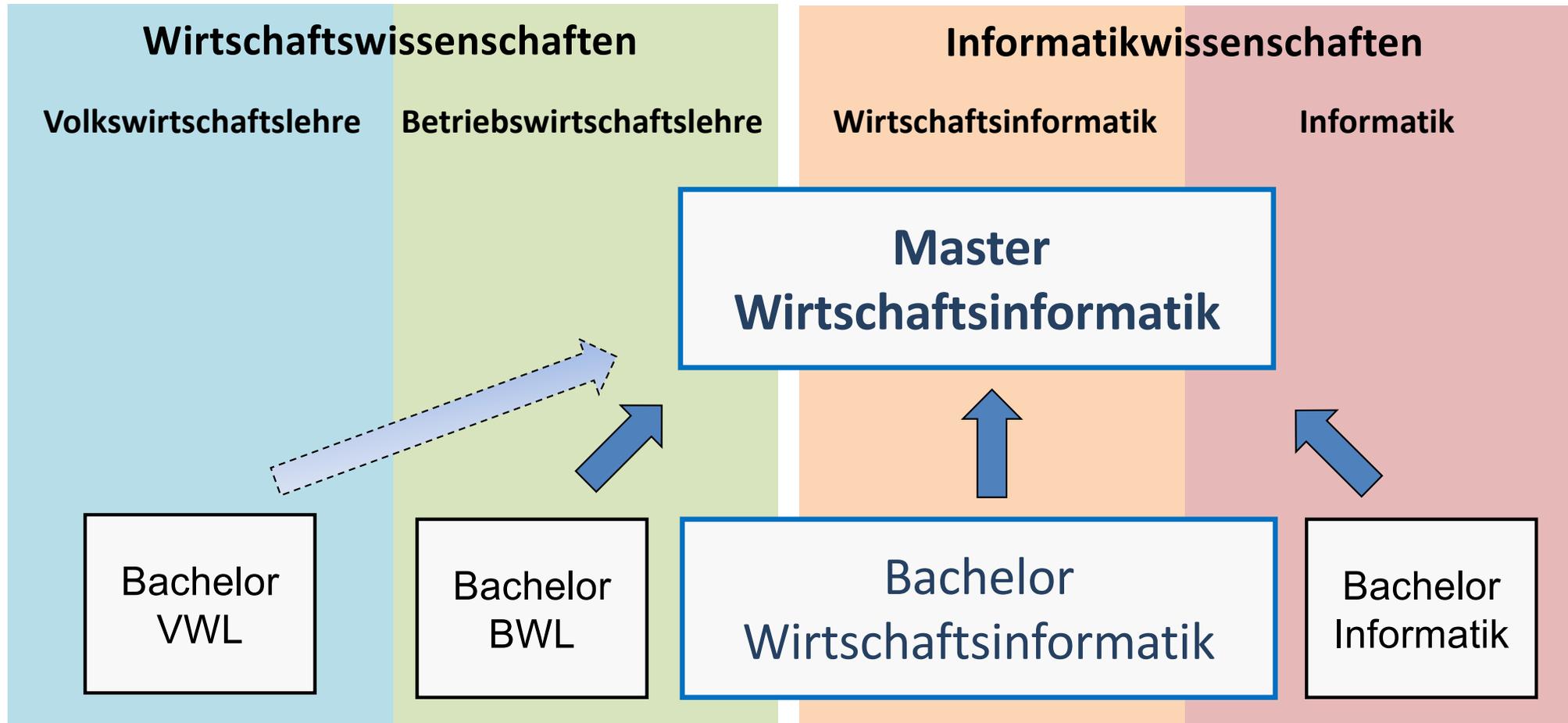
---

# **Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik im Überblick**

**Universität Trier**

**Stand: FPO 2019**

# Wirtschaftsinformatik & verwandte Studiengänge



- **Bachelor Studiengang:**
  - Dauer: 3 Jahre
  - Abschluss: Bachelor of Science
  - Erster berufsqualifizierender Abschluss
- **Master Studiengang:**
  - Konsekutiv, d.h. im Anschluss an den Bachelor
  - Dauer: 2 Jahre
  - Abschluss: Master of Science
  - Forschungsorientiert, d.h.
    - Erweiterung der aktuellen Grenzen des Erkenntnisstandes
    - Eigene aktive Forschung
    - Wissenschaftliche Qualifikation
    - Schafft die Voraussetzungen für eine spätere Promotion
    - Qualifiziert für höhere Positionen in der Wirtschaft



# Module und Leistungspunkte (1)

---

- Das Studium ist in einzelne **Module** zerlegt
- Module dauern in der Regel ein (bis zwei Semester)
- Jedes Modul wird mit einer **studienbegleitenden Prüfung** abgeschlossen und wird benotet
- Die Inhalte jedes Moduls sind im **Modulhandbuch** beschrieben
- Der Umfang (Zeitaufwand für das Studium) eines Moduls wird in **Leistungspunkten** angegeben.
- Bei Bestehen der Modulprüfung wird die entsprechende Anzahl von Leistungspunkten angerechnet
- Die Note des Moduls geht **gewichtet** mit der Anzahl der Leistungspunkte in die Gesamtnote ein (mit wenigen Ausnahmen)

# Module und Leistungspunkte (2)



- Leistungspunkte (auch ECTS, LP, CP genannt) spezifizieren den Zeitaufwand für das Studium
- 1 Leistungspunkt = **30 Stunden**
- Ein Semester
  - hat einen Umfang von ca. 30 Leistungspunkten
  - entspricht **900 Stunden**
  - beinhaltet Zeit für Präsenzstudium und Selbststudium
- **Masterstudium insgesamt 120 Leistungspunkte**

- **Relevante Prüfungsordnungen Master**

- Allgemeine Prüfungsordnung für Masterstudiengänge an der Universität Trier  
<https://www.uni-trier.de/index.php?id=39661>
- Fachprüfungsordnung für das Masterstudium Wirtschaftsinformatik
  - aktuelle Fassung (12.8.2019): FPO 2019  
<https://www.uni-trier.de/index.php?id=29303>

- **Legen fest:**

- Prüfungsinhalte und Studienverlauf (Fachprüfungsordnung)
- Regelstudienzeiten und Fristen
- Prüfungsformen
- Bewertung von Leistungen, Notengebung
- Fristen und Bedingungen für die Wiederholung von Prüfungen

# Aufbau des Masterstudiengangs



**Masterarbeit mit Kolloquium (30 = 24 + 6 LP)**

**Forschungs-  
praktikum**

**15 LP**

**Wahlpflicht**

**BWL, Informatik, Wirtschaftsinformatik  
oder Ergänzungsstudium**

**25LP (mind. 10 LP in BWL)**

**Kernmodule  
Wirtschaftsinformatik**

**35 LP**

**Einstiegsmodule**

**15 LP**

**Insgesamt: 120 LP**

# Studienzugang: Bachelor in Wirtschaftsinformatik oder Informatik



**Masterarbeit mit Kolloquium (30 = 24 + 6 LP)**

**Forschungs-  
praktikum**

**15 LP**

**Kernmodule  
Wirtschaftsinformatik**

**35 LP**

**Wahlpflicht**

**BWL, Informatik, Wirtschaftsinformatik  
oder Ergänzungsstudium**

**25LP (mind. 10 LP in BWL)**

**Wahlpflicht**

**Vertiefung Informatik  
15 LP**

**Insgesamt: 120 LP**

# Studienzugang: Bachelor in Betriebswirtschaftslehre



**Masterarbeit mit Kolloquium (30 = 24 + 6 LP)**

**Forschungs-  
praktikum**

**15 LP**

**Kernmodule  
Wirtschaftsinformatik**

**35 LP**

**Wahlpflicht**

**BWL, Informatik, Wirtschaftsinformatik  
oder Ergänzungsstudium**

**25LP (mind. 10 LP in BWL)**

**Propädeutikum**

**Informatik / Wirtschaftsinformatik**

**15 LP**

**Insgesamt: 120 LP**

# Einstiegsmodule (15LP)



Für Studierende mit Bachelor BWL

<b>Propädeutikum Informatik / Wirtschaftsinformatik</b>	<b>LP</b>
Elements of Computer Science (gemäß FPO Data Science)	10
Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	5

*alternativ*

Für Studierende mit Bachelor Informatik/Wirtschaftsinformatik

<b>Vertiefung Informatik</b>	<b>LP</b>
Vertiefung Informatik 1 (gemäß FPO Informatik)	5
Vertiefung Informatik 2 (gemäß FPO Informatik)	5
Vertiefung Informatik 3 (gemäß FPO Informatik)	5

*Module sind nicht endnotenrelevant*

# Pflichtmodule

<b>Vertiefung Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>LP</b>
Vertiefung BWL 1 (gemäß FPO BWL)	10
<b>Kernmodule Wirtschaftsinformatik</b>	<b>LP</b>
Contentmanagement	5
Erfahrungsbasierte Systeme	5
Semantische Technologien	5
Maschinelles Lernen	5
Modellierung und Simulation	5
Planung und Konfiguration	5
Verteilte Künstliche Intelligenz	5
<b>Forschungspraktikum</b>	<b>LP</b>
Forschungspraktikum	15

# Zielstellung des Forschungspraktikums



- Bearbeitung einer **wissenschaftlichen Fragestellung** mit den Methoden der Wirtschaftsinformatik
- Bearbeitung in Gruppen von ein bis zwei Studierenden über einen Zeitraum von **6 Monaten (!)**
- Baut in der Regel auf den Inhalten der Kernmodule auf

**Anmeldung bis zum Ende des vorhergehenden Semesters  
(Mitte bis Ende September, Mitte bis Ende März)**

- **Zentrale Lernziele**
  - Systematische wissenschaftliche Arbeitsweise
  - Ausarbeitung der wissenschaftlichen Fragestellung und eines geeigneten Arbeitsplans
  - Erstellung einer wissenschaftlichen Publikation
  - Präsentation und Diskussion der Ergebnisse im Rahmen des Abschlussworkshops

# Wahlpflichtmodule (15LP)



Wahlpflichtmodule	LP
Vertiefung Wirtschaftsinformatik 1	5
Vertiefung Wirtschaftsinformatik 2	5
Independent Studies	5
Vertiefung BWL 2 (gemäß FPO BWL)	10
Vertiefung Informatik 1 (gemäß FPO Informatik)	5
Vertiefung Informatik 2 (gemäß FPO Informatik)	5
Vertiefung Informatik 3 (gemäß FPO Informatik)	5
Vertiefung Informatik 4 (gemäß FPO Informatik)	10
Ergänzungsstudium 1 (gemäß entsprechender FPO)	5
Ergänzungsstudium 2 (gemäß entsprechender FPO)	10

**Es kann nur Ergänzungsstudium 1 ODER Ergänzungsstudium 2 belegt werden**

# Beispiele für Informatik-Wahlpflicht



Wahlpflicht Informatik	LP
1. Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval*	5
2. Software Technologies for Enterprise Applications	5
3. Übersetzung und Analyse von Programmen	5
4. Betriebssysteme	5
5. Berechenbarkeit und Logik	5
6. Netzwerkalgorithmen	5
7. Verteilte Systeme	5
8. Transaktionale Informationssysteme	5
9. Verteilte Informationssysteme	5
10. Hardwarenahe Systemprogrammierung	5

# Beispiele für BWL-Wahlpflicht



Wahlpflicht BWL	LP
1. Finance A	10
2. Finance B	10
3. Finance C	10
4. Finance D	10
5. Nationale Besteuerung	10
6. Internationale Besteuerung	10
7. Retail Management and B2C-Marketing	10
8. Electronic Business und Relationship Marketing	10
9. Business- und Dienstleistungsmarketing	10
10. Rechnungswesen	10
11. Wirtschaftsprüfung	10
12. Fundamentals of Entrepreneurship and Strategic Management	10
13. Organizing Work and Employment Contracts	10

# Beispielmodule für das Ergänzungsstudium



Wahlpflicht Ergänzungsstudium	LP
1. Elemente der Statistik und Ökonometrie	10
2. Monte Carlo-Methoden	10
3. Statistische Versuchsplanung	10
4. Grundlagen der Medienwissenschaft: Theorien, Methoden, Strukturen	10
5. Wahlmodul Medienwissenschaft – Medienkommunikation und ihre Kontexte	10
6. 3D-Geodatenerfassung und Digitale Photogrammetrie	5
7. GIS-Anwendungsentwicklung	5
8. Grundlagen der Umweltfernerkundung	5
9. Einführung in die Digital Humanities	10
10. Digitale Objekte 1: Digitalisierung, Archivierung und Datenerschließung	10
11. Ergänzende Themen der Digital Humanities 1	5
12. Fortgeschrittene Datenerhebungs- und Datenanalyseverfahren	10
13. Soziologische Theorie und Gesellschaftsanalyse	10
14. Angewandte Psychologie für M.Sc.	10

# Beispielmodule für das Ergänzungsstudium



Wahlpflicht Ergänzungsstudium	LP
1. Elemente der Statistik und Ökonometrie	10
2. Monte Carlo-Methoden	10
3. S	10
4. G	10
5. W Ko	10
6. 3I	5
7. G	5
8. G	5
9. E	10
10. I I	10
11. Ergänzende Themen der Digital Humanities 1	5
12. Fortgeschrittene Datenerhebungs- und Datenanalyseverfahren	10
13. Soziologische Theorie und Gesellschaftsanalyse	10
14. Angewandte Psychologie für M.Sc.	10

**Belegung eines Moduls des Ergänzungsstudium nur in Rücksprache mit dem/der jeweiligen Dozentin/Dozenten**

## Modul „Independent Studies“

---

- Modul für Studieninhalte außerhalb des angebotenen Stoffumfangs
- Kann nur nach individueller Absprache mit einem Wirtschaftsinformatik-Dozenten (Bergmann, Kalenborn oder Timm) belegt werden
- Dozent und Studierende stimmen sich individuell über den Stoffumfang, bspw. durch Wahl ausgewählter Literatur ab
- Studierende erarbeiten sich die Inhalte **vollständig im Selbststudium** („Independent Studies“), d.h. es gibt dazu keine Vorlesung oder Übung.
- Das Modul wird mit einer Abschlussprüfung (in der Regel eine mündliche Prüfung) oder Abschlussarbeit abgeschlossen.

**! Durch die neue flexible Prüfungsordnung wird dieses Modul bis auf weiteres nicht mehr angeboten !**

# Langfristige Planung auf wi.uni-trier.de



Master	WiSe 20/21	SoSe 21	WiSe 21/22	SoSe 22	WiSe 22/23	SoSe 23	WiSe 23/24	SoSe 24
Agentenbasierte Modellierung (FPO 2017) - Vorlesung mit Übung - *** nicht FPO 2019 *** (Berndt/Timm)		x (JOB)		x (JOB)		x (JOB)		x (JOB)
Data- und Web Mining (FPO 2015/2017) / Data Mining - Vorlesung mit Übung - *** nicht FPO 2019 *** (Bergmann)		x		x		x		x
Contentmanagement (FPO 2015/2017/2019) - Vorlesung mit Übung (Kalenborn)		x		x		x		x
Erfahrungsbasierte Systeme (FPO 2019) / Wissens- und Erfahrungsmanagement (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Bergmann)	x		x		x		!	
Maschinelles Lernen (FPO 2019) - Vorlesung mit Übung - *** erst ab FPO 2019 *** (Bergmann)	x		x		x		!	
Modellierung und Simulation (FPO 2019) / Simulation und Management (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Timm)		x		x		x		x
Planung und Konfiguration (FPO 2019) / Prozess- und Logistikmanagement (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Timm)	x (JOB)		!		x		x	
Semantische Technologien (FPO 2019) / Semantische Informationssysteme (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Bergmann)		x		x		x		x
Verteilte Künstliche Intelligenz (FPO 2019) / Multiagentensysteme (FPO 2015/2017) - Vorlesung mit Übung (Timm)		x		x		x		x
Vertiefung W-Info 1 (FPO 2019) / Spez. Themen der W-Info ODER W-Info in der betr. Praxis (FPO2015/2017) - Seminar oder Vorlesung	<i>derzeit kein Lehrangebot in der Planung</i>							
Vertiefung W-Info 2 (FPO 2019) / Spez. Themen der W-Info ODER W-Info in der betr. Praxis (FPO2015/2017) - Seminar oder Vorlesung	x		*		*		*	
Forschungspraktikum (FPO 2015/2017/2019) (alle Dozenten der Wirtschaftsinformatik)	x	x	x	x	x	x	x	x

Forschungssemester (eingeschränktes Lehrprogramm)

**FPO 2015/2017:** Prüfungen zu Modulen, die nicht mehr angeboten werden, werden nur auf frühzeitige Nachfrage beim Prüfungsausschuss - Wirtschaftsinformatik (email an pa-winfo@uni-trier.de) geöffnet. Prüfungsvoraussetzungen (erfolgreiche Übungsbearbeitung) können zu den alten Modulen nicht mehr erworben werden; ersatzweise müssen die äquivalenten Veranstaltungen belegt werden. Bei Fragen zu den Äquivalenzen informieren Sie sich auf der Wirtschaftsinformatik-Homepage oder schreiben Sie uns eine Email.

Timm

Bergmann

Legende:	x = Veranstaltung findet nach aktuellem Planungsstand statt
	* = Veranstaltung geplant - bitte beachten Sie aktuelle Ankündigungen
	! = Vertretung oder digital geplant wg. Forschungssemester Dozent

Prof. Kalenborn  
**Studienberatung**  
kalenbon@uni-trier.de



Kruft  
**Organisatorisches**  
kruft@uni-trier.de



**Fragen?**

Prof. Timm  
**Prüfungsausschuss**  
itimm@uni-trier.de  
pa-winfo@uni-trier.de



Prof. Bergmann  
**ERASMUS**  
bergmann@uni-trier.de

