

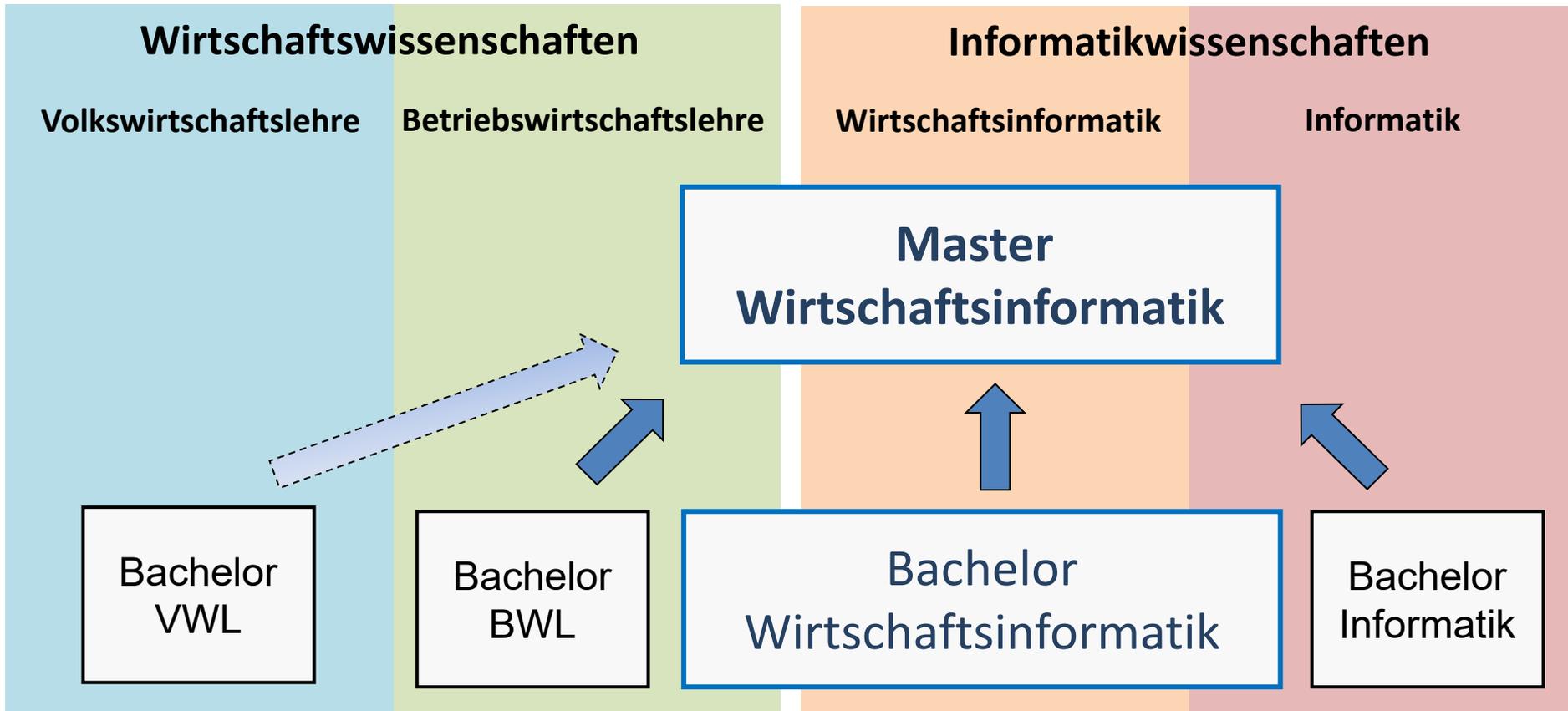


Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik im Überblick

Universität Trier

Stand: FPO 2019 SoSe 2024

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

Vertiefung BWL (10 LP)

+

Wahlpflicht:

**BWL, Informatik, Wirtschaftsinformatik
oder Ergänzungsstudium (15 LP)**

**Kernmodule
Wirtschaftsinformatik**

35 LP

Einstiegsmodule

15 LP

Insgesamt: 120 LP

Einstiegsmodule (15LP)



Für Studierende mit Bachelor BWL

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

alternativ

Für Studierende mit Bachelor Informatik/Wirtschaftsinformatik

Vertiefung Informatik	LP
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



Vertiefung Betriebswirtschaftslehre	LP
Vertiefung BWL 1 (gemäß FPO BWL)	10
Kernmodule Wirtschaftsinformatik	LP
Contentmanagement	5
Erfahrungsbasierte Systeme	5
Semantische Technologien	5
Maschinelles Lernen	5
Modellierung und Simulation	5
Planung und Konfiguration	5
Verteilte Künstliche Intelligenz	5
Forschungspraktikum	LP
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
- Voraussetzung: Einstiegsmodule erfolgreich absolviert!

**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	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 (FPO 2019)	SoSe 23	WiSe 23/24	SoSe 24	WiSe 24/25	SoSe 25	WiSe 25/26	SoSe 26	WiSe 26/27
Contentmanagement - Vorlesung mit E-Learning-Kurs (Kalenborn)	x		x		x		x	
Erfahrungsbasierte Systeme - Vorlesung mit Übung (Bergmann)		!		x		x		x
Maschinelles Lernen - Vorlesung mit Übung (Bergmann)		!		x		x		x
Modellierung und Simulation - Vorlesung mit Übung (Timm)	x		x		x		x	
Planung und Konfiguration - Vorlesung mit Übung (Timm)		x		x		x		x
Semantische Technologien - Vorlesung mit Projektseminar (Bergmann)	x		x		x		x	
Verteilte Künstliche Intelligenz - Vorlesung mit Übung (Timm)	x		x		x		x	
Vertiefung W-Info 1 (FPO 2019) - Seminar oder Vorlesung			<i>derzeit kein Lehrangebot in der Planung</i>					
Vertiefung W-Info 2 - Seminar oder Vorlesung		*		*		*		*
Forschungspraktikum - Projektseminar (alle Dozenten der Wirtschaftsinformatik)	x	x	x	x	x	x	x	x

Bergmann

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

Änderung der Studiengänge ab WS 24/25



- Der bestehender Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik läuft bis zum SoSe 2028 unverändert weiter
- Umbenennung des Studiengangs in Wirtschaftsinformatik & Künstliche Intelligenz und geänderte Prüfungsordnung ab WS 24/25
- Die neue Prüfungsordnung ist im Verkündungsblatt Nr. 98 vom 15.03.2024 veröffentlicht.

Siehe: https://www.uni-trier.de/fileadmin/organisation/SSP/RGW/Verkuendungsblatt/Verkuendungsblatt_98.pdf

- Ab dem WS 2024/25 können Studierende in den Studiengang Wirtschaftsinformatik & Künstliche Intelligenz wechseln
- Weitere Informationen dazu folgen im Laufe des Sommersemesters.

Änderung der Studiengänge ab WS 24/25



Die Änderungen im Überblick:

- Kernmodule Wirtschaftsinformatik (aktuell Pflichtbereich) werden zu Wahlpflichtmodulen, 25-35 LP müssen erbracht werden.
- Statt des Moduls „Content Management“ wird ein neues Modul „Fortgeschrittene Webentwicklung“ angeboten.
 - Beim Wechsel in die neue Prüfungsordnung wird Content Management als Fortgeschrittene Webentwicklung anerkannt.
 - Fortgeschrittene Webentwicklung kann dann natürlich nicht zusätzlich belegt werden.
 - Das Modul muss aber zum Zeitpunkt des Wechsels bestanden sein!
- Weitere Wahlmodule aus der BWL sind belegbar.
- Ergänzungsstudium entfällt. Stattdessen sind Exportmodule anderer Fächer im Umfang von bis zu 10 LP aus allen Kompetenzbereichen (Ausnahme: nur maximal 5 LP aus dem Kompetenzbereich „Fachübergreifende Kompetenzen“) aus dem **„freien Wahlbereich in den Masterstudiengängen“** wählbar.
Siehe: <https://www.uni-trier.de/en/studium/beratung-service/service/ordnungen/faecher-und-fachbereiche/exportmodule-freier-wahlbereich>

Prof. Kalenborn
Studienberatung
kalenbon@uni-trier.de



Kruft
Organisatorisches
kruft@uni-trier.de



Fragen?

Prof. Timm
itimm@uni-trier.de



Prof. Bergmann
Prüfungsausschuss
ERASMUS
pa-winfo@uni-trier.de
bergmann@uni-trier.de