



Masterstudiengang

Wirtschaftsinformatik und

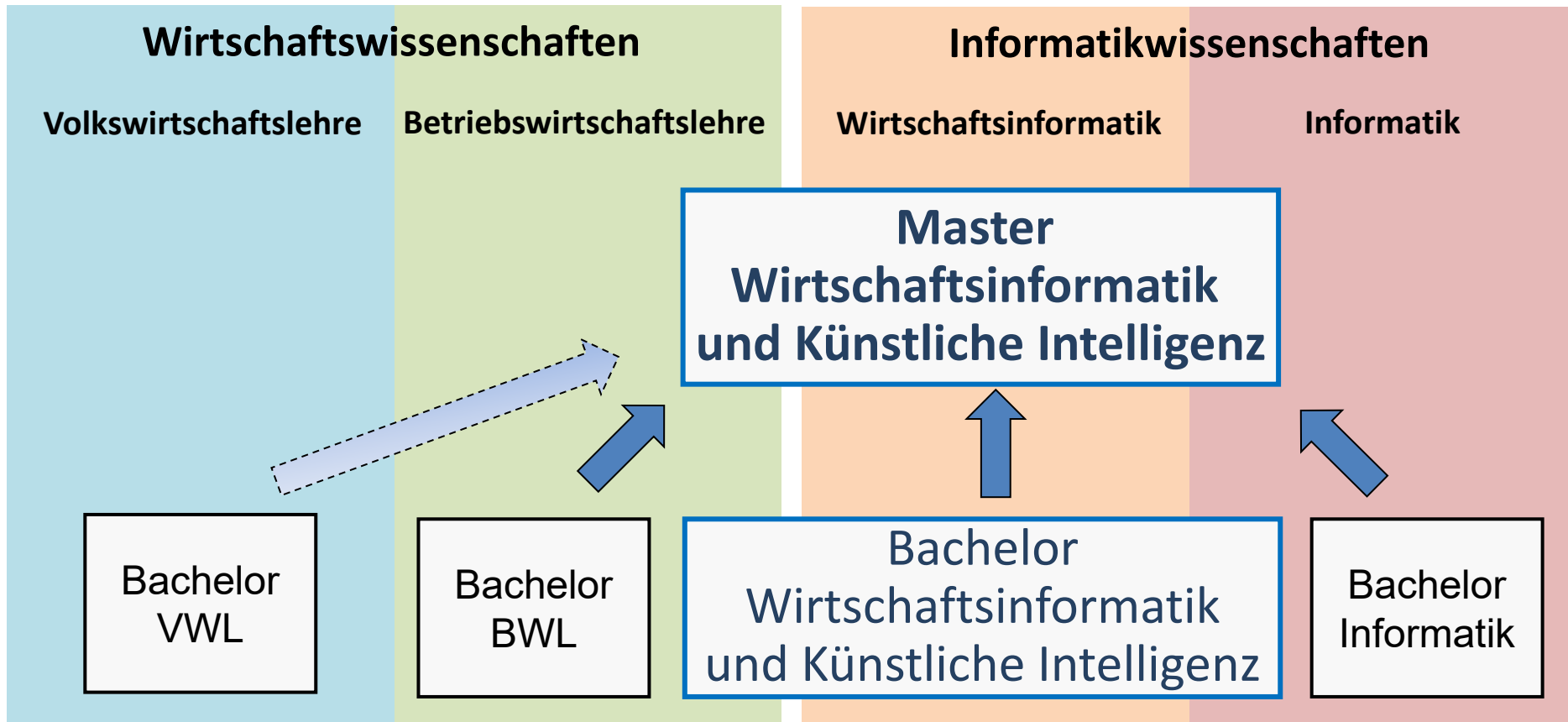
Künstliche Intelligenz

im Überblick

Universität Trier

Stand: FPO 2024 – WS 2024/25

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 (26.2.2024): FPO 2024
<https://www.uni-trier.de/studium/beratung-service/service/ordnungen/pruefungsordnungen-master/fpo-master/wirtschaftsinformatik-und-ki-msc-1f>

- **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

Wahlpflichtmodule

**Wirtschaftsinformatik
mindestens 25 LP**

**Vertiefung
maximal 15 LP**

insgesamt 40 LP

Wahlmodule

10 LP

Pflichtmodul BWL

10 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

Pflichtmodul BWL (10 LP)



Pflichtmodul BWL	LP
Vertiefung BWL 1 (gemäß FPO BWL)	10

Wahlpflicht Wirtschaftsinformatik	LP
Fortgeschrittene Webentwicklung	5
Erfahrungsbasierte Systeme	5
Semantische Technologien	5
Maschinelles Lernen	5
Modellierung und Simulation	5
Planung und Konfiguration	5
Verteilte Künstliche Intelligenz	5

- **mindestens 25 LP** müssen erbracht werden (5 von 7 Modulen)
- **es können (wie bislang auch) alle Module** belegt werden, d.h. **35 LP**

Wahlpflichtmodule Vertiefung



Wahlpflichtmodule	LP
Vertiefung Wirtschaftsinformatik 1	5
Vertiefung Wirtschaftsinformatik 2	5
Vertiefung Künstliche Intelligenz	5
Independent Studies	5
Vertiefung BWL 2 (gemäß FPO BWL)	10
Vertiefung BWL 3 (gemäß FPO BWL)	10
Vertiefung BWL 4 (gemäß FPO BWL)	5
Vertiefung BWL 5 (gemäß FPO BWL)	5
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

- **höchstens 15 LP können erbracht werden**
- **Wahlpflicht Wirtschaftsinformatik + Vertiefung muss 40 LP ergeben**

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

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 !

Wahlmodule (10 LP)



- **Als Wahlmodule wählbar sind**
 - Module im Umfang von bis zu 10 LP aus den aufgeführten Wahlpflichtmodulen (siehe vorherige beiden Folien),
 - Module im Umfang von bis zu 10 LP aus den Modulen für den „freien Wahlbereich in den Masterstudiengängen der Universität Trier“
- **Die Wahl von Modulen, die bereits als Wahlpflichtmodule gewählt wurden, ist ausgeschlossen.**
- **Werden Module aus dem Modulangebot für den „freien Wahlbereich in den Masterstudiengängen“ gewählt, gelten folgende Regelungen:**
 - Es dürfen Module aus allen Kompetenzbereichen und Fächern gewählt werden.
 - Module aus dem Kompetenzbereich „Fachübergreifende Kompetenzen“ dürfen nur im Umfang von 5 LP absolviert werden und sind nicht endnotenrelevant.
 - Es gilt die Prüfungsordnung des das jeweilige Modul anbietenden Fachbereichs für den freien Wahlbereich in den Masterstudiengängen

Modulangebot für den freien Wahlbereich



Kompetenzbereiche



- **Angebot siehe:**
<https://www.uni-trier.de/studium/studienangebot/freier-wahlbereich>
- **Eigene Prüfungsordnung je exportierendem Fachbereich, siehe:**
<https://www.uni-trier.de/studium/beratung-service/service/ordnungen/faecher-und-fachbereiche/exportmodule-freier-wahlbereich>

Forschungspraktikum	LP
Forschungspraktikum	15

Masterabschlussmodul	LP
Masterabschlussmodul <ul style="list-style-type: none">• Masterarbeit (24 LP)• Kolloquium (mündliche Prüfung, 6 LP)	30

- **Hinweis: Das Masterkolloquium ist eine bewertete mündliche Prüfung die mit 6 LP (20%) in die Gesamtnote des Mastermoduls mit eingeht.**

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

Neu: Studienverlaufsplan Wirtschaftsinformatik & Künstliche-Intelligenz



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

Forschungssemester (eingeschränktes Lehrprogramm)

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

Wechsel von FPO 2019 in die FPO 2024



- **Grundsätzlich: Anerkennung aller erbrachter Leistungen im Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik**
- **Fehlversuche werden übernommen**
- **Das Modul „Contentmanagement“ wird als „Fortgeschrittene Webentwicklung“ anerkannt**
- **Das Modul „Ergänzungsstudium 1 oder 2“ wird als Wahlmodul aus dem freien Wahlbereich anerkannt, sofern dieses im freien Wahlbereich enthalten ist. Ansonsten ist die Anerkennung nicht möglich!**

Wechsel der Prüfungsordnung



- Studierende, die die FPO wechseln möchten, sollen eine formlose Email an Ihre jeweilige HPA-Sachbearbeiterin schreiben, dass sie beantragen von der Fachprüfungsordnung Master Wirtschafts-informatik in die Fachprüfungsordnung Master Wirtschaftsinformatik & Künstliche Intelligenz (2024) zu wechseln.
- Das HPA vollzieht den Wechsel und die Anerkennungen von Leistungen
- **ACHTUNG: der Wechsel kann erst umgesetzt werden, wenn der/die Studierende fürs neue Semester zurückgemeldet ist.**
- **Nach dem Wechsel in die neue FPO, ist ein Zurückwechseln in die alte FPO nicht mehr möglich!**

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