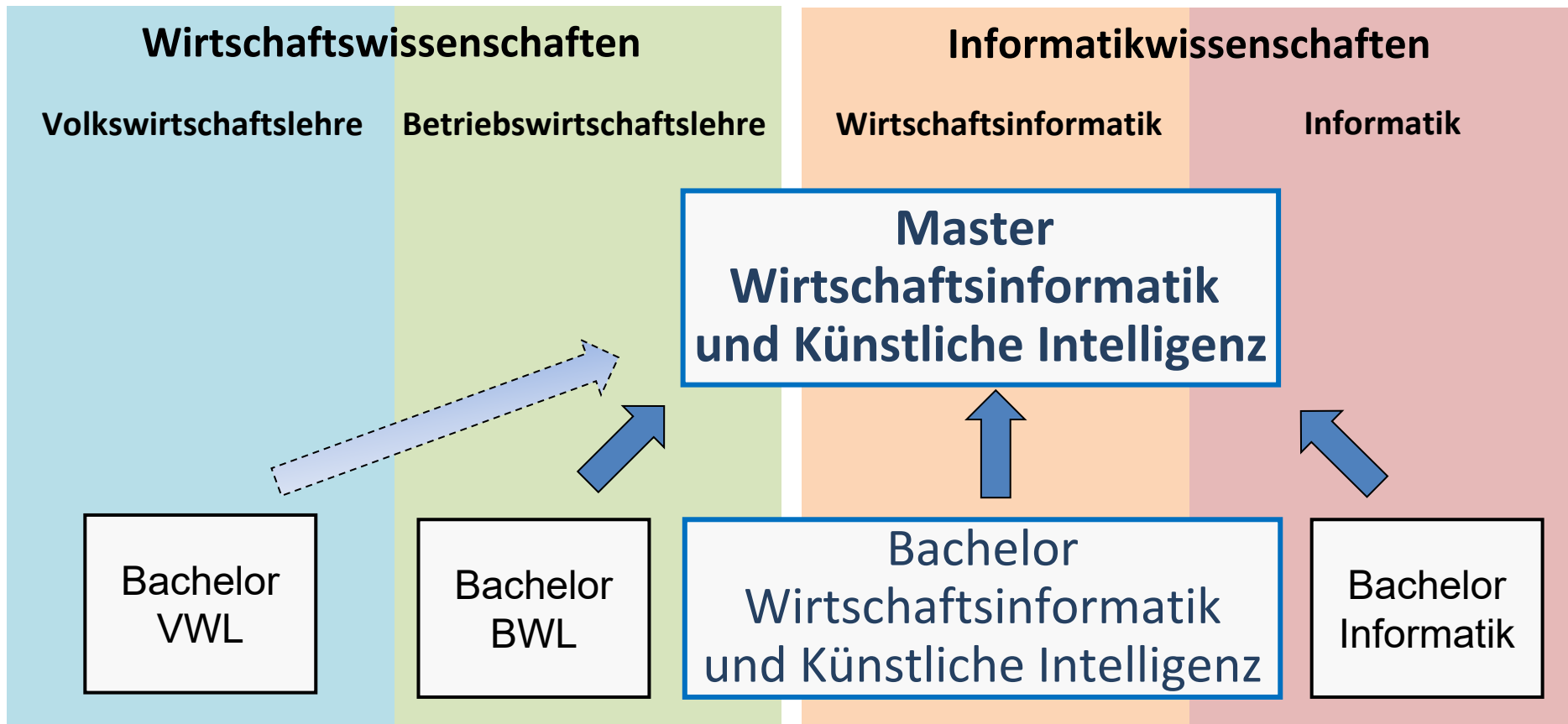

Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik und Künstliche Intelligenz im Überblick

Universität Trier

Stand: FPO 2024 – WiSe 2026/2027



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 und Künstliche Intelligenz aktuelle Fassung (19.5.2025): 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, VWL und andere Studiengänge

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 4 (gemäß FPO Informatik)	5
Vertiefung Informatik 5 (gemäß FPO Informatik)	5
Vertiefung Informatik 6 (gemäß FPO Informatik)	5
Vertiefung Informatik 7 (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

M1: Wahlmodule Informatik mit praktischer Ausrichtung



Nr.	Modulname	Regel-semester	SWS	LP	Zugangs-voraussetzungen	Prüfungsform
A1	Digital Libraries und Grundlagen des Information Retrieval (*)	1 oder 3	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
A2	Implementierung von Information-Retrieval-Systemen	2 oder 4	4	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
A3	Big Data Analytics (*)	2 oder 4	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
A4	Implementierung von Datenbanksystemen	1 oder 3	4	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
A5	Transaktionale Informationssysteme	2 oder 4	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
A6	Ausgewählte Kapitel aus Datenbanken und Informationssystemen	-	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
A7	Verteilte Informationssysteme	1 oder 3	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
B1	Betriebssysteme (*)	1 oder 3	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
B2	Verteilte Systeme (*)	2 oder 4	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
B3	Heterogeneous Computing	2 oder 4	3	5	keine	Portfolio
B4	Spieleprogrammierung	2 oder 4	3	5	keine	Portfolio
B5	Software Architectures for Enterprises	1 oder 3	3	5	keine	Portfolio
C1	Fortgeschrittene Softwaretechnik	1 oder 3	6	10	keine	Klausur (120 Min.) oder Portfolio
C2	Informationsvisualisierung (*)	2 oder 4	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)



C3	Grundlagen der Computergrafik (*)	2 oder 4	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
C4	Übersetzung und Analyse von Programmen (*)	2 oder 4	6	10	keine	Klausur (120 Min.) oder Portfolio
C5	Virtual Reality und 3D Interaktion	2 oder 4	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.) oder Portfolio
C6	Ausgewählte Kapitel in der Human-Computer Interaction	1 oder 3	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)

M2: Wahlmodule Informatik mit theoretischer Ausrichtung

Nr.	Modulname	Regel-semester	SWS	LP	Zugangs-voraussetzungen	Prüfungsform
E1	Algorithmische Geometrie (*)	1 oder 3	6	10	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
E2	Netzwerkalgorithmen	2 oder 4	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
E3	Algorithm Engineering	2 oder 4	3	5	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
E4	Vertiefende Kapitel aus Algorithmen und Datenstrukturen (*)	1 oder 3	6	10	keine	Klausur (120 Min.) oder Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
E5	Rechnerarithmetik (*)	2 oder 4	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
E6	Ereignisgesteuerte Simulation	2 oder 4	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
F1	Komplexitätstheorie A (*)	1 oder 3	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
F2	Komplexitätstheorie B	1 oder 3	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
F3	Parametrisierte Algorithmen (*)	1 oder 3	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
F4	Approximative Algorithmen (*)	1 oder 3	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
F5	Datenkompression	2 oder 4	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
F6	Lernalgorithmen	2 oder 4	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
F7	Formale Sprachen A (*)	2 oder 4	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
F8	Formale Sprachen B	2 oder 4	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)
F9	Berechenbare Analysis	2 oder 4	3	5	keine	Mündl. Prüfung (15-30 Min.)

Beispiele für BWL-Wahlpflicht



Wahlpflicht BWL	LP
1. Strategy and Innovation I	10
2. Strategy and Innovation II	10
3. Finance A	10
4. Finance B	10
5. Finance C	10
6. Finance D	10
7. Nationale Besteuerung	10
8. Internationale Besteuerung	10
9. Retail Management and B2C-Marketing	10
10. Electronic Business und Relationship Marketing	10
11. Business- und Dienstleistungsmarketing	10
12. International Strategies and Retail Marketing	10
13. Rechnungswesen	10
14. Wirtschaftsprüfung	10
15. Human Resource Management, Personnel Economics, and Organization A	10
16. Human Resource Management, Personnel Economics, and Organization B	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 !

- **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



Literatur & Sprache



Geschichte & Kultur



Mensch & Gesellschaft



Natur & Technik



Wirtschaft & Recht



Fachübergreifende Kompetenzen

- **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 und Masterarbeit



Forschungspraktikum	LP
Forschungspraktikum	15

Masterabschlussmodul	LP
Masterabschlussmodul • 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)**

- 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	SoSe 25	WiSe 25/26	SoSe 26	WiSe 26/27	SoSe 27	WiSe 27/28	SoSe 28
Contentmanagement (FPO 2019) *- Vorlesung mit Übung (Kalenborn)	x		x		x		x
Erfahrungsbasierte Systeme (FPO 2019/2024) - Vorlesung mit Übung (Bergmann)		x		x		x	
Forschungspraktikum (FPO 2019/2024) - Projektseminar (alle Dozenten der Wirtschaftsinformatik)	x	x	x	x	x	x	x
Fortgeschrittene Webentwicklung (FPO 2024) - Vorlesung mit Übung (Kalenborn)	x		x		x		x
Maschinelles Lernen (FPO 2019/2024) - Vorlesung mit Übung (Bergmann)		x		x		x	
Modellierung und Simulation (FPO 2019/2024) - Vorlesung mit Übung (Timm)	x		x		x		x
Planung und Konfiguration (FPO 2019/2024) - Vorlesung mit Übung (Timm)		x		x		x	
Semantische Technologien (FPO 2019/2024) - Vorlesung mit Projektseminar (Bergmann)	x		x		x		V
Verteilte Künstliche Intelligenz (FPO 2019/2024) - Vorlesung mit Übung (Timm)	x		x		x		x
Vertiefung Wirtschaftsinformatik 1 (FPO 2019/2024) - Seminar oder Vorlesung		findet unregelmäßig statt - Angebote werden kurzfristig mitgeteilt					
Vertiefung Wirtschaftsinformatik 2 (FPO 2019/2024) - Seminar oder Vorlesung (Wilke)		A		A		A	
Vertiefung Künstliche Intelligenz (FPO 2024) - Seminar oder Vorlesung	A	findet unregelmäßig statt - Angebote werden kurzfristig mitgeteilt					

Forschungssemester (eingeschränktes Lehrprogramm)

Bergmann

x = Veranstaltung findet nach aktuellem Planungsstand statt
A = Veranstaltung geplant - bitte beachten Sie aktuelle Ankündigungen
V = Vertretung oder digital geplant wg. Forschungssemester Dozent
B = Veranstaltung findet nur bei begründetem Bedarf statt
? = derzeit noch in Klärung

*ACHTUNG:

Prüfungen laut FPO Bachelor Wirtschaftsinformatik 2019 können letztmalig im Sommersemester 2028 abgelegt werden.

Prüfungen laut FPO Master Wirtschaftsinformatik 2019 können letztmalig im Sommersemester 2028 abgelegt werden.

Prof. Kalenborn
Studienberatung
kalenbor@uni-trier.de



Silke Kruft
Organisatorisches
kruft@uni-trier.de



Fragen?

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



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