

Wirtschaftsinformatik & Künstliche Intelligenz

Die Zukunft mit KI gestalten

Begrüßung der Erstsemester · Bachelor und Master · 07.10.2026

Diese Präsentation ist selbst ein Beispiel für unser Leitbild:
erarbeitet mit KI, geprüft und verantwortet von Menschen.



 **Universität Trier**



Professuren der Wirtschaftsinformatik



Wirtschaftsinformatik I

Verteilte Künstliche Intelligenz und Simulation

Kognitive Sozialsimulation (DFKI)

Leiter: **Prof. Dr. Ingo J. Timm**

Studienberater: **apl. Prof. Dr. Axel Kalenborn**

15 wissenschaftliche Mitarbeiter



**Prof. Ingo
Timm**



**apl. Prof. Axel
Kalenborn**

Wirtschaftsinformatik II

Künstliche Intelligenz und Intelligente Informationssysteme

Erfahrungsbasierte Lernende Systeme (DFKI)

Leiter: **Prof. Dr. Ralph Bergmann**

Hon.-Professor Dr. Wolfgang Wilke

18 wissenschaftliche Mitarbeiter



**Prof. Ralph
Bergmann**



**Hon.-Prof. Wolfgang
Wilke**



Silke Kruft



Max Meurer



Daniel Mayer

Für beide Professuren

Sekretariat: **Silke Kruft**

Techniker: **Maximilian Meurer**

Forschungsbereichsmanager DFKI: **Daniel Mayer**

Das Team der Wirtschaftsinformatik I



Landesstellen (verantwortlich für die Lehre)



Axel Kalenborn
Internetbasierte Systeme



Ericson Hölzchen
Modellierung



Fabienne Rödszus
Sozialsimulation



Ingo J. Timm
Leitung



Jan Ole Berndt
Lehrbeauftragter



Christian Lohr
Algorithmik



Veronika Kurchyna
Lehrbeauftragte

Projektmitarbeiter*innen (Uni und DFKI)



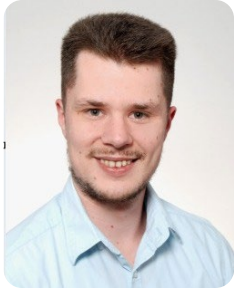
Das Team der Wirtschaftsinformatik II



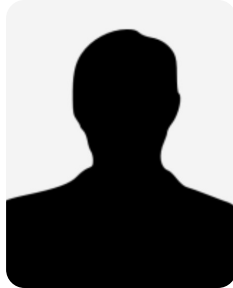
Landesstellen (verantwortlich für die Lehre)



Lukas Malburg
CBR & Industrie 4.0



Felix Trautmann
Hochwasserprognose
(LSTMs)



N. N.
in Besetzung



Ralph Bergmann
Leitung



Lisa Grewenig
Lehrbeauftragte



Alexander Schultheis
Temporal CBR

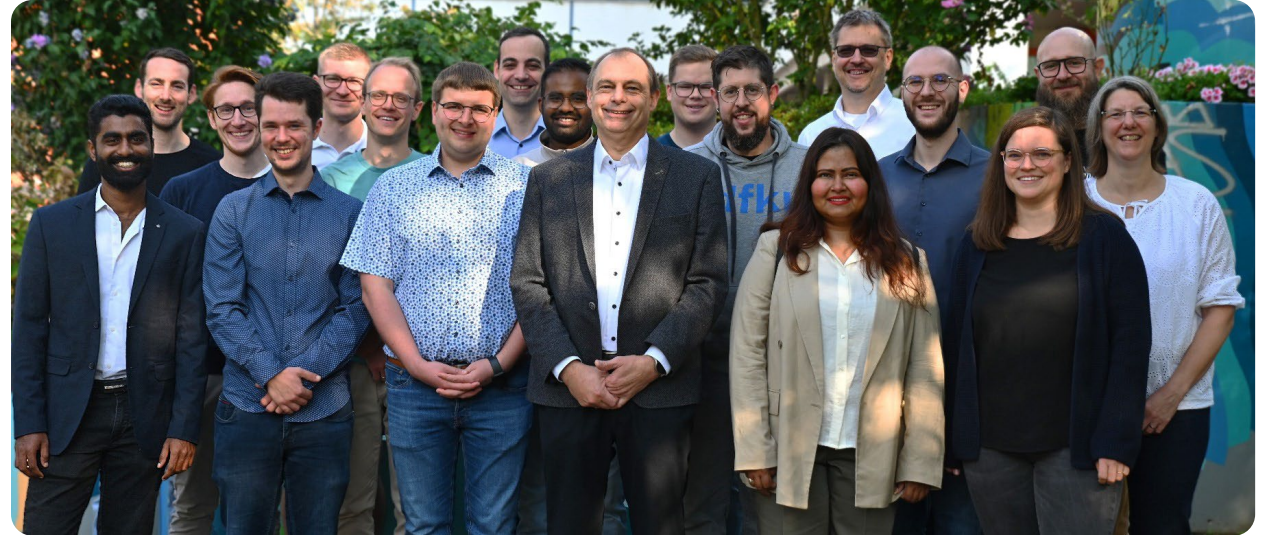


David Jilg
Semantic Modeling &
AI-Planning



Wolfgang Wilke
Honorarprofessor,
Blockchain

Projektmitarbeiter*innen (Uni und DFKI)



Der Ablauf heute



ab 11:00 Uhr

 **Raum H321**

Begrüßung und Vorstellung der
Fachschaft



Direkt im Anschluss

 **Raum H321**

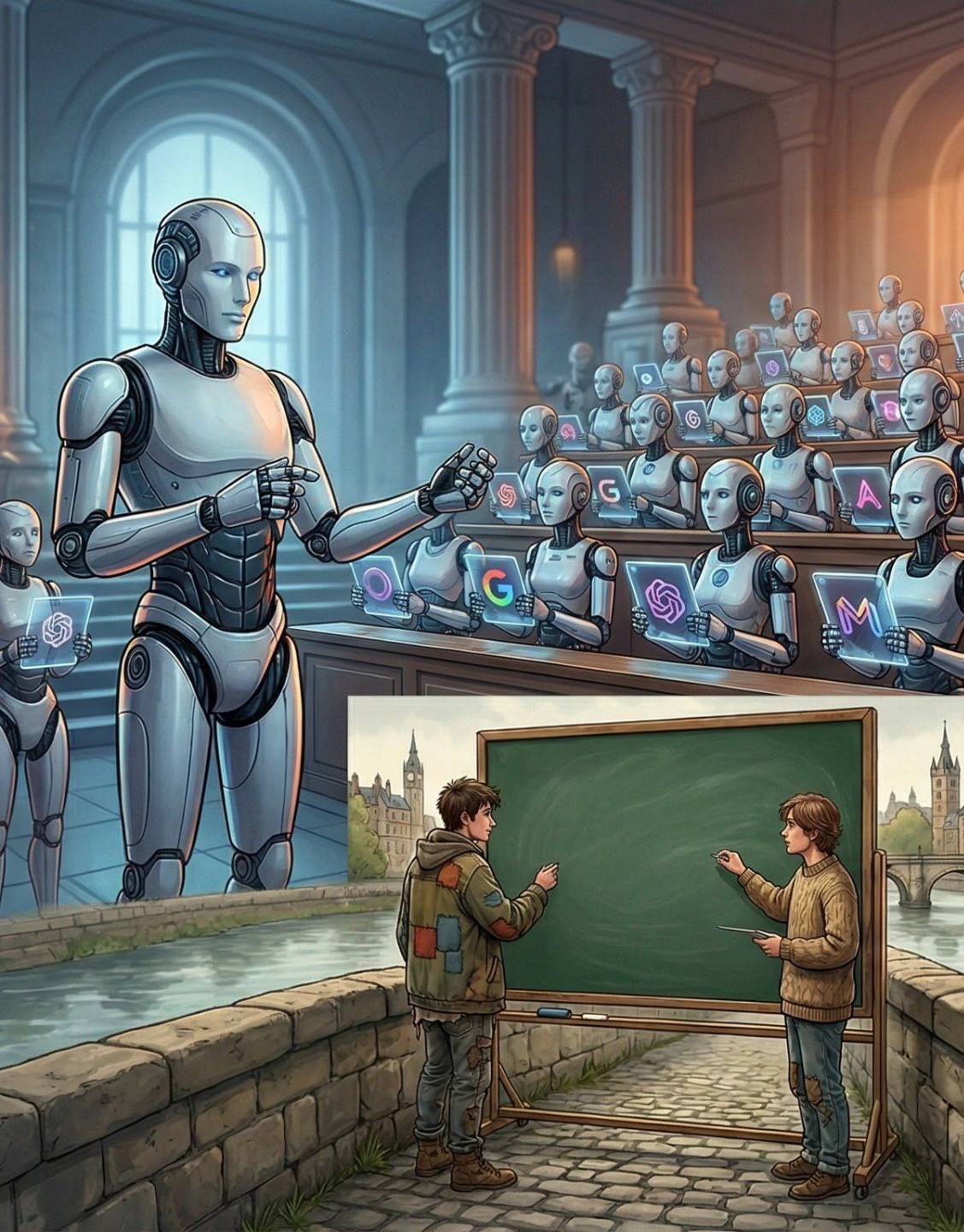
Tipps zur Organisation Ihres
Studiums für die Erstsemester im
Bachelor



Direkt im Anschluss

 **Raum F50**

Überblick über den
Masterstudiengang



**Wofür noch
Wirtschaftsinformatik & KI
studieren, wenn KI-Chatbots
schon heute fast jedes Problem
lösen können?**

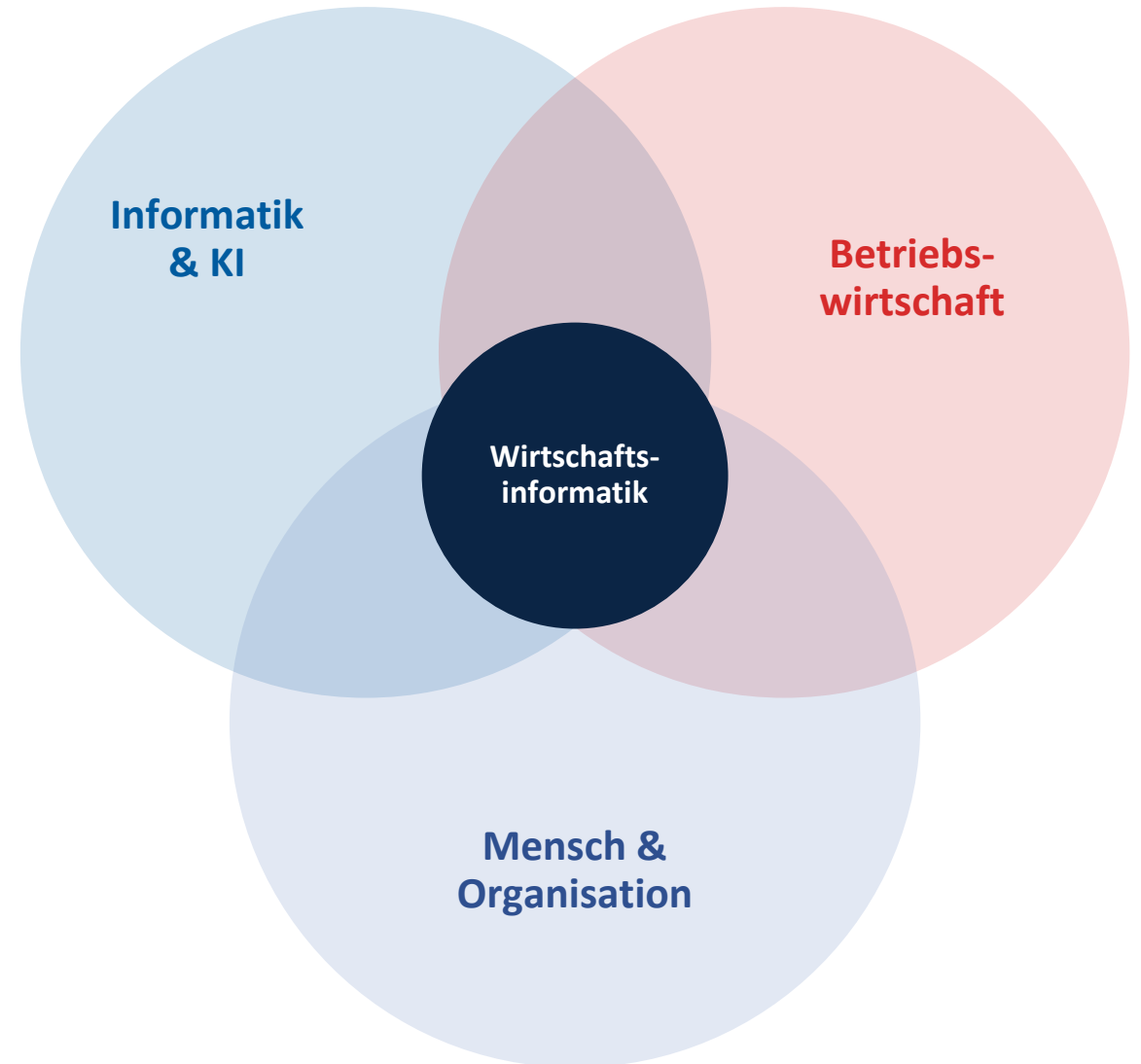
Am Ende dieses Vortrags haben Sie unsere Antwort.

Was ist Wirtschaftsinformatik?

Die Wissenschaft von **Entwurf, Entwicklung, Einsatz und Analyse** von Informationssystemen.

Informationssysteme sind **soziotechnische Systeme**: Mensch, Aufgabe und Technik wirken zusammen.

Früher vor allem Wirtschaft und Verwaltung – heute nahezu alle Lebensbereiche: Gesundheit, Energie, Mobilität, öffentliche Sicherheit ...



Was ist Künstliche Intelligenz?

Künstliche Intelligenz ist ein Teilgebiet der Informatik, das sich mit der Entwicklung von Verfahren und Systemen beschäftigt, die Fähigkeiten realisieren, die beim Menschen mit intelligentem Verhalten verbunden werden.



Wahrnehmen



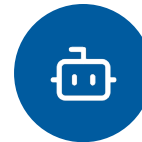
Schluss-
folgern



Lernen



Kommuni-
zieren



Handeln

Drei Paradigmen



Wissensbasierte KI

Logik, Ontologien, Regel, Planung, Erfahrung



Datenbasierte KI

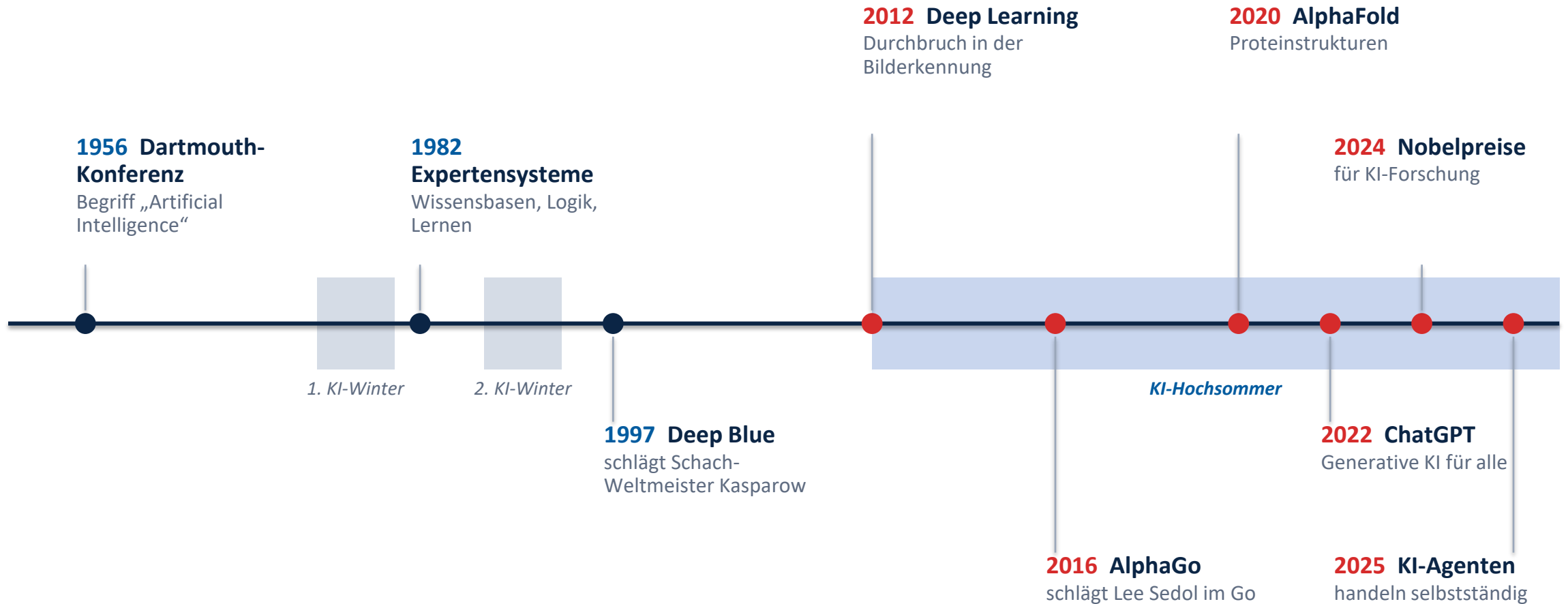
Maschinelles Lernen, Deep Learning, Sprachmodelle



Hybride KI

Verbindet Wissen und Daten – verlässlicher und erklärbar

70 Jahre KI-Forschung – in Wellen



Von Spielen zur Wissenschaft: KI verändert, wie wir forschen



2016

AlphaGo

Schlägt Lee Sedol 4:1 – mit Zügen, die Experten nie gesehen hatten. Lernt aus Partien und durch Spiel gegen sich selbst.



2020

AlphaFold

Sagt die 3D-Struktur von Proteinen vorher – ein 50 Jahre altes Problem der Biologie. Über 200 Mio. Strukturen frei verfügbar.



2024

Zwei Nobelpreise

Physik: Hopfield & Hinton – Grundlagen neuronaler Netze.
Chemie: Baker, Hassabis & Jumper – Proteindesign und AlphaFold.

KI-Forschung wird zum Werkzeug, das Wissenschaft selbst beschleunigt – mit Folgen für Medizin, Materialien und Klima.

KI 2026: von Chatbots zu Agenten



Generative KI · ab 2022
Texte, Bilder und Code auf Anfrage



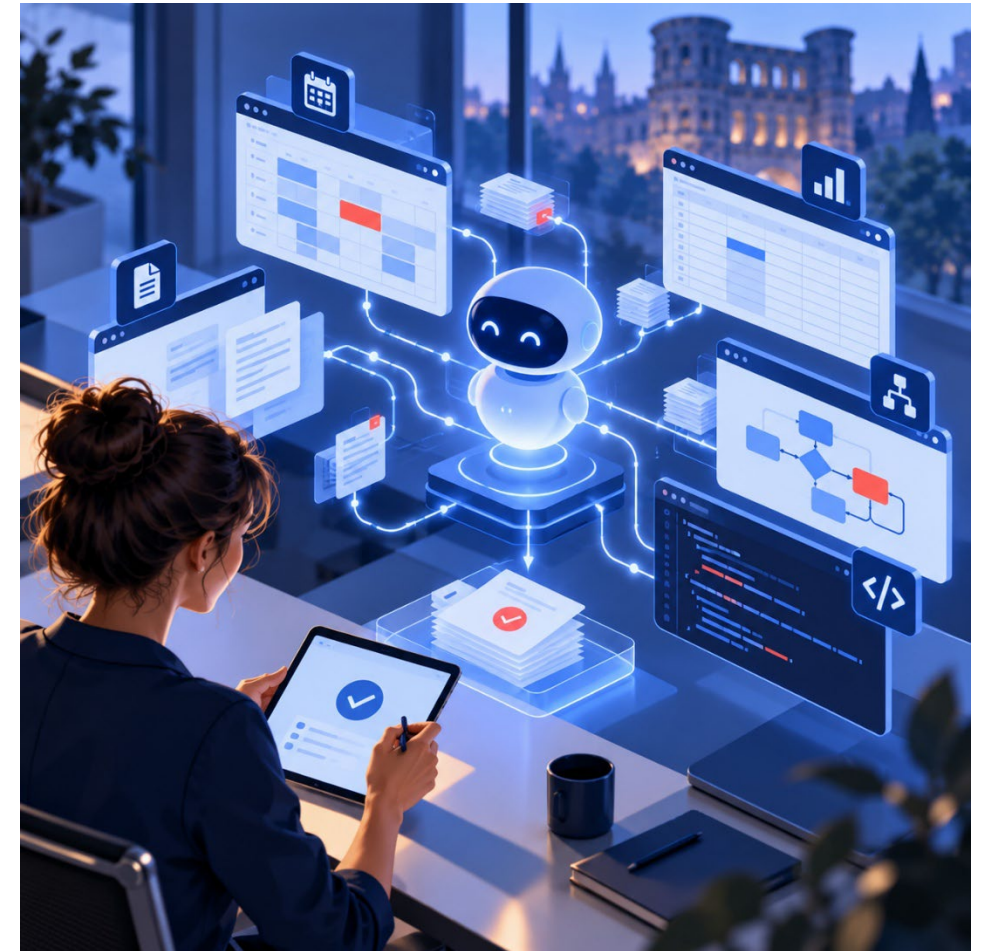
Reasoning-Modelle · ab 2024
Mehrschrittiges Problemlösen, z. B. in Mathematik und Programmierung



KI-Agenten · ab 2025
Planen, nutzen Werkzeuge und führen Aufgaben in Software selbstständig aus



Auch physisch: Fahrerlose Robotaxis fahren 2026 in rund 10 US-Städten im Regelbetrieb.



Wie hängen Wirtschaftsinformatik und KI zusammen?



Große Chancen – ernsthafte Risiken

Chancen



Medizin

Diagnostik, Wirkstoffforschung



Energie & Klima

Prognosen, Netze, Gebäude



Wissenschaft

Proteine, Materialien, Wetter



Arbeit

Entlastung bei Routine, Fachkräftemangel

Risiken



Desinformation

Deepfakes, Manipulation



Verzernte Entscheidungen

Bias und Diskriminierung



Ressourcen

Energie- und Wasserverbrauch



Abhängigkeit

Macht bei wenigen Anbietern

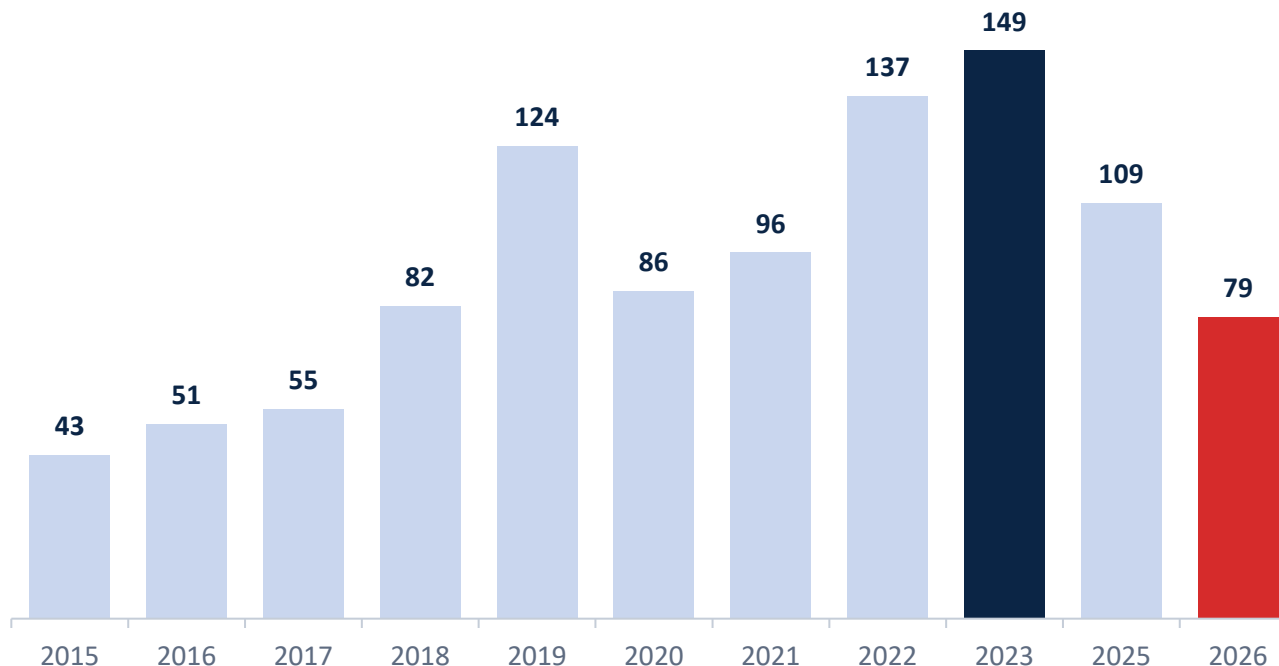


EU AI Act: risikobasierte Regeln für KI. Seit Februar 2025 müssen Unternehmen die KI-Kompetenz ihrer Beschäftigten sicherstellen (Art. 4).

Routine wird automatisiert – gefragt ist, wer KI gestalten kann



Offene Stellen für IT-Fachkräfte in Deutschland (Tsd.)



63 %

der Unternehmen: KI-Kenntnisse werden künftig in allen IT-Berufen gebraucht

49 %

erwarten mehr Nachfrage nach IT-Fachkräften mit KI-Wissen

-19 %

Beschäftigung junger Einsteiger in stark KI-exponierten Tätigkeiten, die KI übernehmen kann (USA)

Quellen: Bitkom Research (2026) · Brynjolfsson, Chandar & Chen, Stanford Digital Economy Lab (2026)

KI nutzen kann jeder – KI beurteilen muss man gelernt haben

Randomisierte Studie mit erfahrenen Softwareentwickler*innen

–19 %

tatsächlich langsamer mit KI-
Werkzeugen

+20 %

geföhlt schneller – laut
Selbsteinschätzung

**Das Gefühl ist kein Maßstab. Wirkung muss man
messen und beurteilen können.**



Fehler erkennen

KI halluziniert – und klingt dabei überzeugend.



Ergebnisse verantworten

Nur wer fachlich prüfen kann, kann auch verantworten.

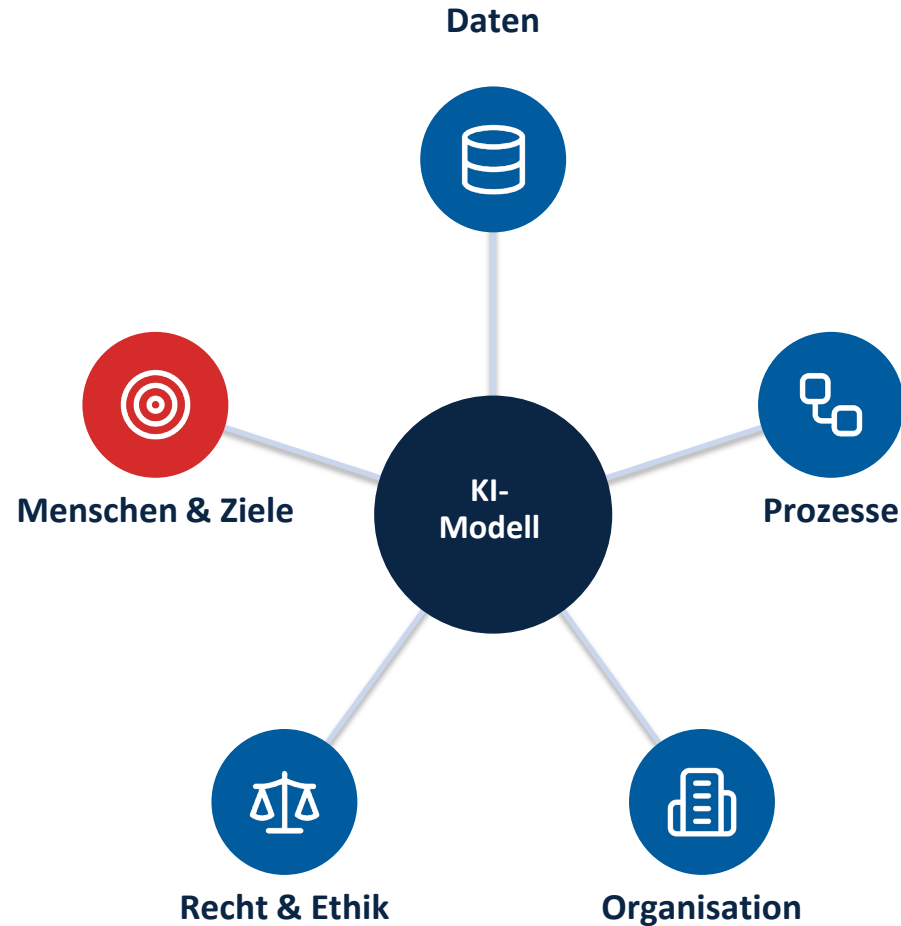


Wie beim Autopiloten

Er hat Pilot*innen nicht ersetzt, aber ihre Ausbildung verändert.

Quelle: METR (2025): Measuring the Impact of Early-2025 AI on Experienced Open-Source Developer Productivity

KI ist eine Komponente – das System gestaltet der Mensch



Drei zentrale Fragen bei der Gestaltung mittels KI

Wofür setzen wir KI ein?

Ziele, Nutzen, Geschäftsmodell

Wie wird sie eingebettet?

Prozesse, Daten, Schnittstellen, Akzeptanz

Wer trägt Verantwortung?

Kontrolle, Haftung, AI Act

Genau das ist der Kern der Wirtschaftsinformatik.

Unser Ziel: Sie gestalten die Zukunft mit KI

01



Verstehen

Wie KI funktioniert – und wo ihre Grenzen liegen

Im Studium z. B.

Methoden der KI,
Programmierung, Algorithmen,
Mathematik & Logik

02



Analysieren

Daten, Prozesse und
Wirkungen von KI
untersuchen

Im Studium z. B.

Data Mining, Statistik,
Datenbanken,
Prozessmanagement

03



Gestalten

KI-basierte
Informationssysteme
entwickeln und einführen

Im Studium z. B.

Praktikum KI, Web-Entwicklung,
Anforderungs- und
Softwareprojektmanagement

04



Verantworten

Ziele der Menschen,
Wirtschaftlichkeit und
Recht berücksichtigen

Im Studium z. B.

Betriebswirtschaft &
Management, Leistungsprozesse,
Human-Computer Interaction...

Expertise in Trier: Forschung, die in die Lehre fließt



Verteilte KI & Multiagentensysteme

Erfahrungsbasierte KI & Fallbasiertes Schließen

Kognitive Sozialsimulation

Hybride, neuro-symbolische & erklärbare KI

Modellierung menschlichen Entscheidungsverhaltens

Sprachmodelle & Retrieval-Augmented Generation

Intelligente Assistenzsysteme

Semantische Technologien & KI-Planung

Digitale Zwillinge: Smart City, Produktion & Logistik

Maschinelles Lernen

Anforderungs- & IT-Projektmanagement

Ab 2027: Professur KI/ML für Cyberrisiken

DFKI

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz



Führendes KI-Forschungszentrum in Deutschland, gegründet 1988



ca. 960 Mitarbeitende und ca. 600 studentische Kräfte



Standort Trier: Erfahrungsbasierte Lernende Systeme & Kognitive Sozialsimulation



Für Sie: HiWi-Jobs und Abschlussarbeiten in Forschungsprojekten

KI, die Menschen unterstützt – Beispiele aus unseren Projekten



IMPACT 2025–2028

Hybride KI gegen den **Fachkräftemangel**:
KI für Wissensintensive Prozessen;
Personal- und Qualifikationsplanung für
Unternehmen der Region Trier.



SPELL 2021–2024

KI für **Leitstellen** und **Lagezentren**:
schnellere, besser abgestimmte
Entscheidungen in Krisen.



HIP-EMIL 2026–2028

Klimaneutrale Gebäude: prädiktives
Energiemanagement für PV,
Wärmepumpe, Speicher und E-Mobilität.

Gemeinsam: KI, die Menschen bei wichtigen Entscheidungen unterstützt – nicht ersetzt.

Informatikwissenschaften an der Universität Trier



12

Professuren

8 Kerninformatik · 4 Wirtschaftsinformatik

~200

Studierende in der WI

kleine Gruppen, persönliche Betreuung

MASTER

Wirtschaftsinformatik
& KI

Informatik

Data Science
(engl.)

BACHELOR

Wirtschaftsinformatik
& KI

Informatik

Menschen-
zentrierte KI

Bachelor BWL

Wechsel zwischen Informatik und WI beim Übergang zum Master möglich; aus der BWL unter Voraussetzungen

Aufbau der Studiengänge

Bachelor 6 Semester · 180 LP · B.Sc.

Erster berufsqualifizierender Abschluss



-  **Wirtschaftsinformatik & KI** inkl. Grundlagen der KI, Praktikum KI, Data Mining
-  **Informatik** Programmierung, Algorithmen, Datenbanken
-  **Grundlagen** Mathematik, Statistik, Logik, Methoden
-  **Betriebswirtschaftslehre** Management, Rechnungswesen, Leistungsprozesse
-  **Wahlpflicht** eigene Schwerpunkte in WI und KI

Master 4 Semester · M.Sc.

Konsekutiv und forschungsorientiert



Eigene aktive Forschung, oft in unseren Projekten



Vertiefung: Maschinelles Lernen, Agenten, Simulation ...



Voraussetzung für eine Promotion



Qualifiziert für Fach- und Führungspositionen

Was machen Wirtschaftsinformatiker*innen?



NEU

KI- & Data-Engineering

Daten aufbereiten, Modelle entwickeln und betreiben



Informationssysteme

Planen, entwickeln, einführen, integrieren



NEU

Prozessautomatisierung

Abläufe mit KI-Agenten neu gestalten



IT- & KI-Beratung

Unternehmen bei der Transformation begleiten



Produkt- & Projektmanagement

Teams und digitale Produkte führen



NEU

KI-Governance

Verlässlicher, rechtskonformer KI-Einsatz



Gründung

Digitale Geschäftsmodelle aufbauen



Forschung

Neue Methoden entwickeln – bis zur Promotion



Wofür noch studieren?

Um die Zukunft mit KI zu gestalten – statt sie nur geschehen zu lassen.

Verstehen

Analysieren

Gestalten

Verantworten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit – und einen guten Start in Ihr Studium!



Ihre Fachschaft Wirtschaftsinformatik

Herzlich willkommen!

Ihr erster Anlaufpunkt für alle praktischen Fragen rund ums Studium.



fswinfo@uni-trier.de



[@fswinfo](https://www.instagram.com/fswinfo)