



## B.Sc. Künstliche Intelligenz & Data Science

Degree Programme Introduction

# Short Introduction: C. Benzmüller

## Positions

- Full Professor at U Bamberg
- Associate Professor (apl.) at the FU Berlin

## Studies/Doctorate/Habilitation

- Saarland University, Germany (1990–2008)

## Stations in Akademia

- BITS Pilani Dubai, UAE
- Universität Luxembourg, LU
- Stanford University, USA
- Cambridge University, UK
- University of Edinburgh, UK
- University of Birmingham, UK
- Carnegie Mellon University, USA

## Industrial Experiences

- Aury Health UG, Berlin, Germany
- IDNI AG, Liechtenstein
- Latentine GmbH, Berlin, Germany
- Articulate Software, Napa Valley, USA

## Research Funding

- Deutsche Forschung Gemeinschaft (DFG)
- Studienstiftung des Deutschen Volkes
- Volkswagenstiftung
- European Research Council (ERC)
- EPSRC, UK
- FNR, Luxembourg
- BMBF

**Thank you very much!**

# Love



... I fell in love in 1992 in the field of AI in Prof. Siekmann's AI Lecture  
... AI & Love is itself a highly interesting, controversial topic

# AI and Love

Where **love** falls ...

... until recently:

... in today's online dating:

... and in systems such as Replica:



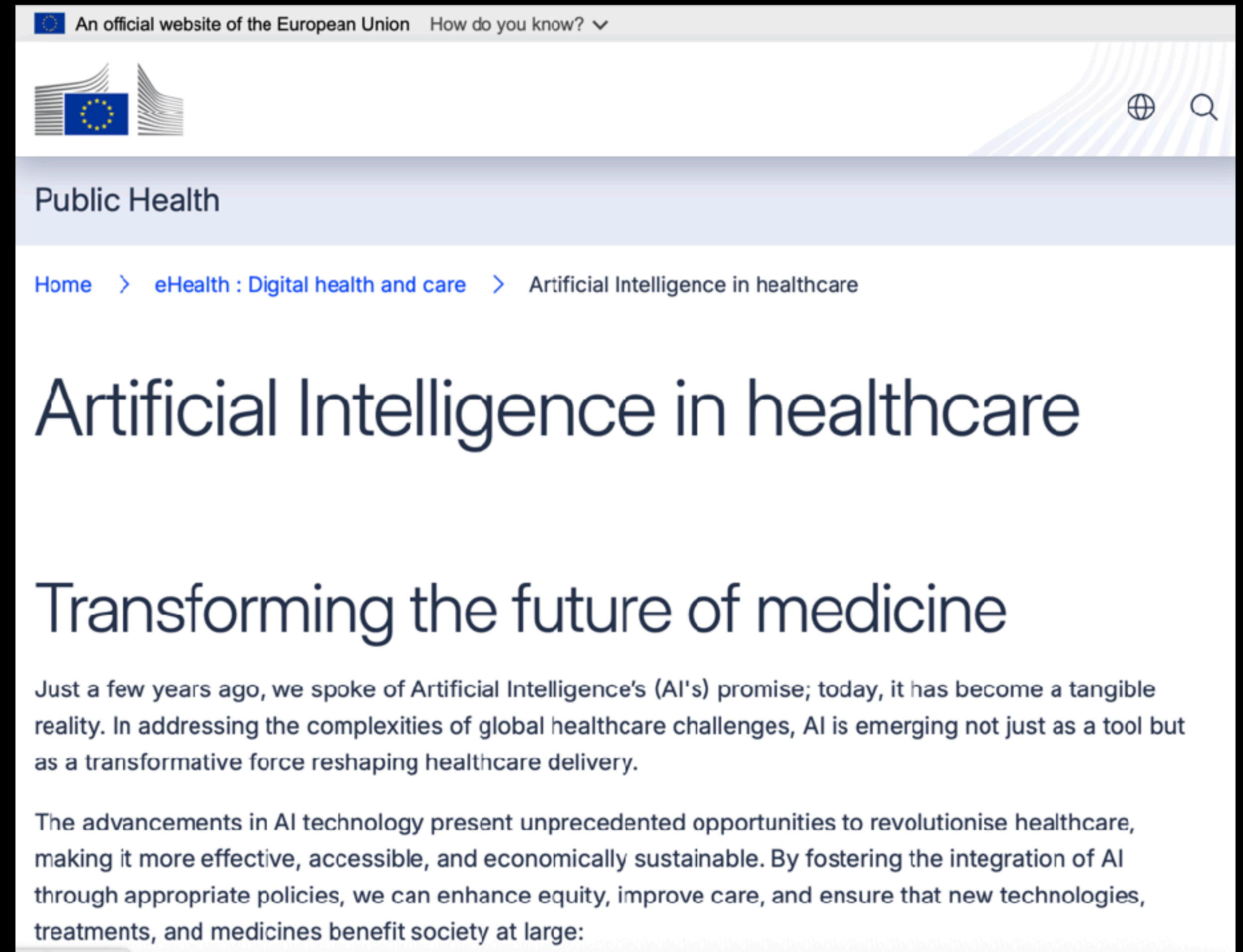
**Fate**

**AI matchmaking**

**AI systems as partners**

# AI and Medicine

- Enormous potential in many areas of medicine



An official website of the European Union How do you know? ▾

Public Health

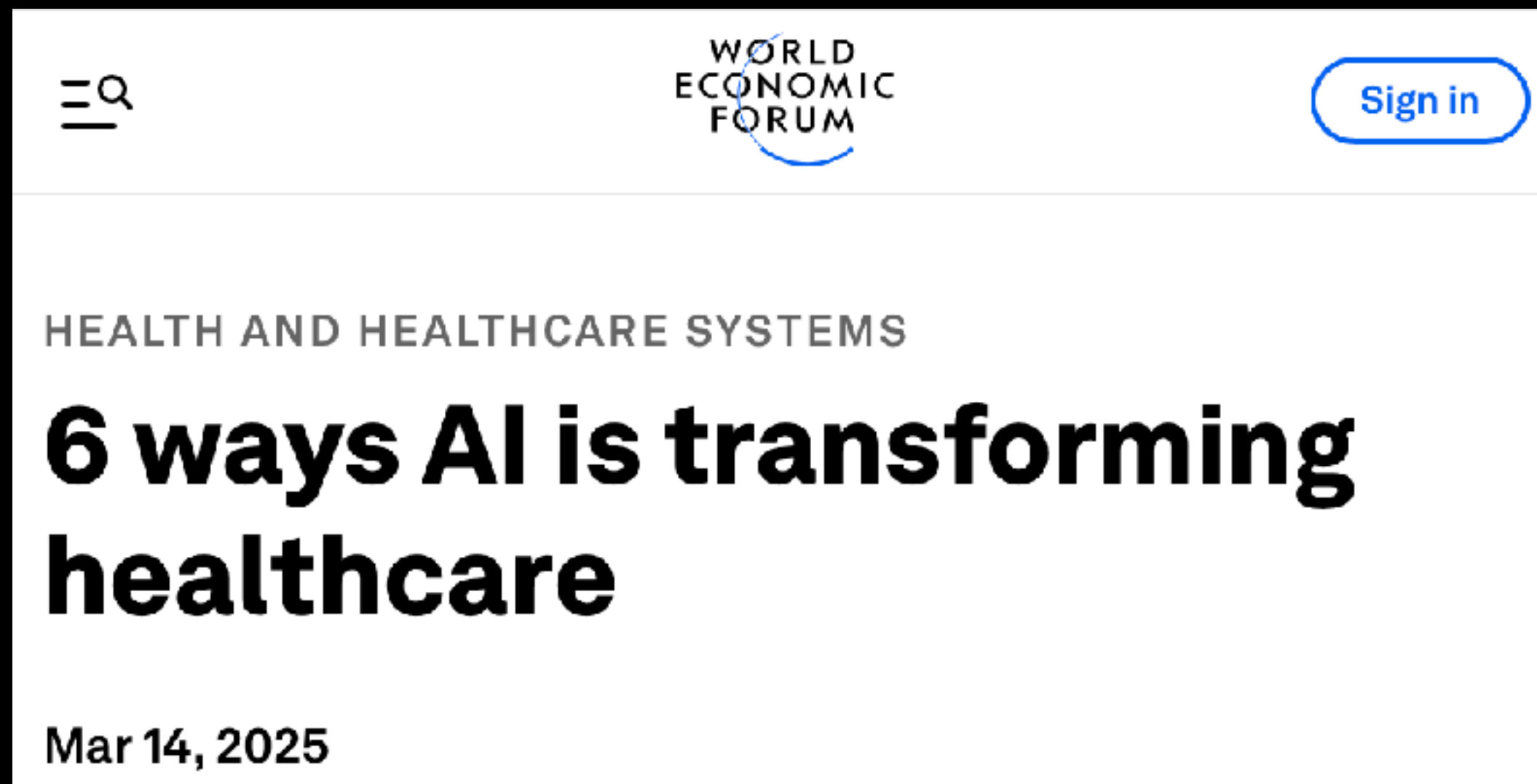
[Home](#) > [eHealth : Digital health and care](#) > [Artificial Intelligence in healthcare](#)

## Artificial Intelligence in healthcare

### Transforming the future of medicine

Just a few years ago, we spoke of Artificial Intelligence's (AI's) promise; today, it has become a tangible reality. In addressing the complexities of global healthcare challenges, AI is emerging not just as a tool but as a transformative force reshaping healthcare delivery.

The advancements in AI technology present unprecedented opportunities to revolutionise healthcare, making it more effective, accessible, and economically sustainable. By fostering the integration of AI through appropriate policies, we can enhance equity, improve care, and ensure that new technologies, treatments, and medicines benefit society at large:



WORLD ECONOMIC FORUM

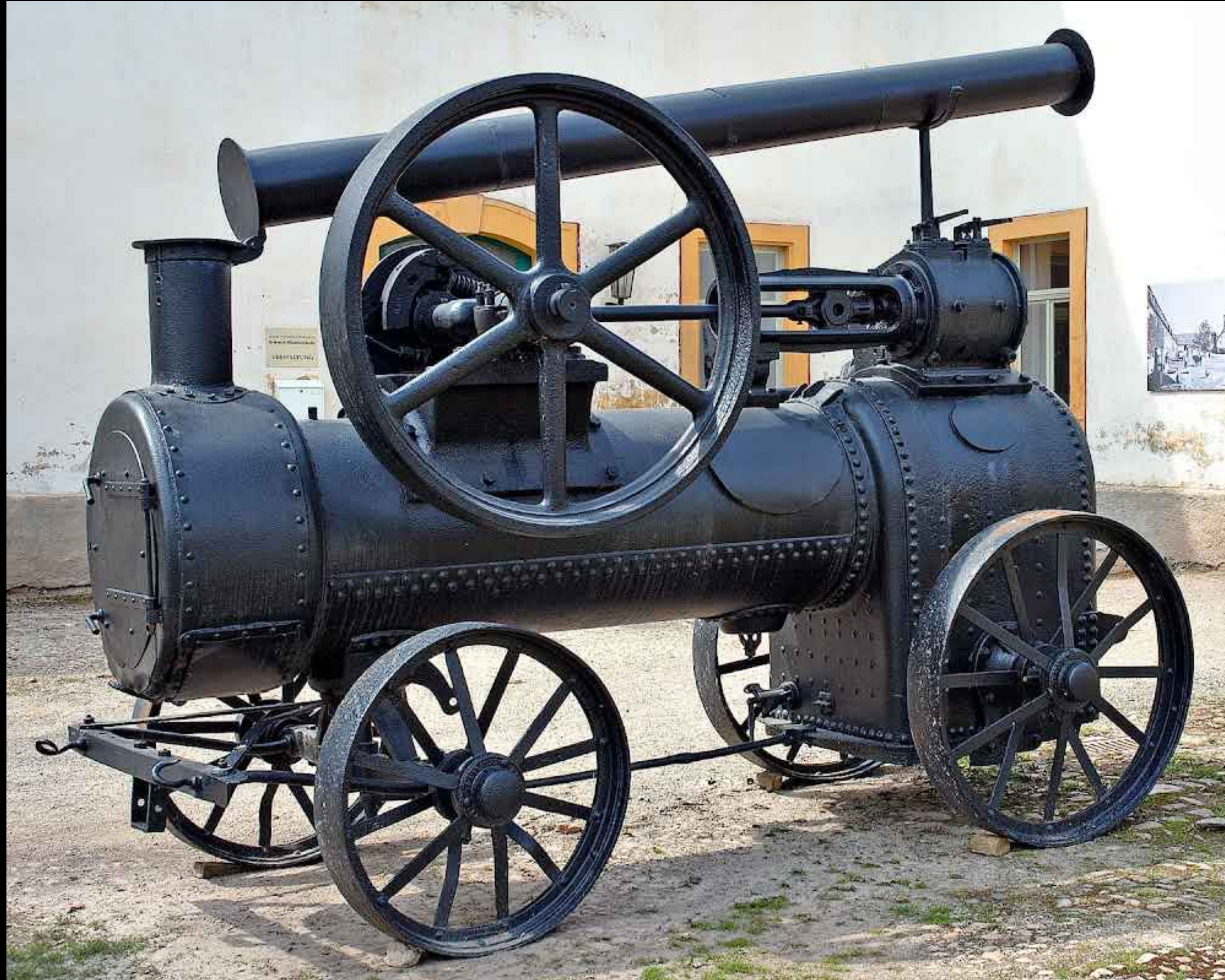
Sign in

HEALTH AND HEALTHCARE SYSTEMS

## 6 ways AI is transforming healthcare

Mar 14, 2025

# AI and the Economy (AI as steam engine of the 21st century)



- Who will benefit?
- And who will loose?

# AI and the Environment



CLIMATE | GLOBAL ISSUES

## Can AI save the climate?

Andreas Neuhaus  
09/04/2024

A series of climate conferences have aimed to slow down global warming – but CO2 emissions are continuing to rise. Is there an effective solution? How about deploying artificial intelligence?



Los Angeles Times



### Voices

The Times Editorial Board

Generative AI is an energy hog and that could hurt progress fighting climate change



# AI and Fake News

CNBC MARKETS BUSINESS INVESTING TECH POLITICS VIDEO INVESTING CLUB PRO

## Apple's inaccurate AI news alerts shows the tech has a growing misinformation problem

PUBLISHED WED, JAN 8 2025-9:36 AM EST | UPDATED WED, JAN 8 2025-12:16 PM EST

Ryan Browne @RYAN\_BROWNE\_ WATCH LIVE

DW Akademie

## Generative AI is the ultimate disinformation amplifier

March 26, 2024

Generative artificial intelligence tools allow anyone to quickly and easily create massive amounts of fake content.

DW Live-TV

IM FOKUS Iran-Krieg Ukraine-Krieg Weltraumflug zum Mond

POLITIK | IRAN

## Faktencheck: Getäuscht durch gefälschte Bilder aus dem Iran

Rachel Baig | Björn Kietzmann 22.03.2026

Internationale Medienunternehmen wurden durch KI-generierte Bilder zum Krieg gegen den Iran getäuscht - auch die DW. Wie gelangten diese Bilder in die Nachrichtenredaktionen und wie lassen sie sich erkennen?

Bulletin of the Atomic Scientists

DONATE

## Russian networks flood the Internet with propaganda, aiming to corrupt AI chatbots


By Annie Newport, Nina Jankowicz | March 26, 2025

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Search

## Russian Propaganda on the Internet

14/02/2025 | Press Release



© Veronika Solopova

### How AI helps expose disinformation. Interview with Dr. Veronika Solopova, who has developed a multi-language AI tool to help combat disinformation

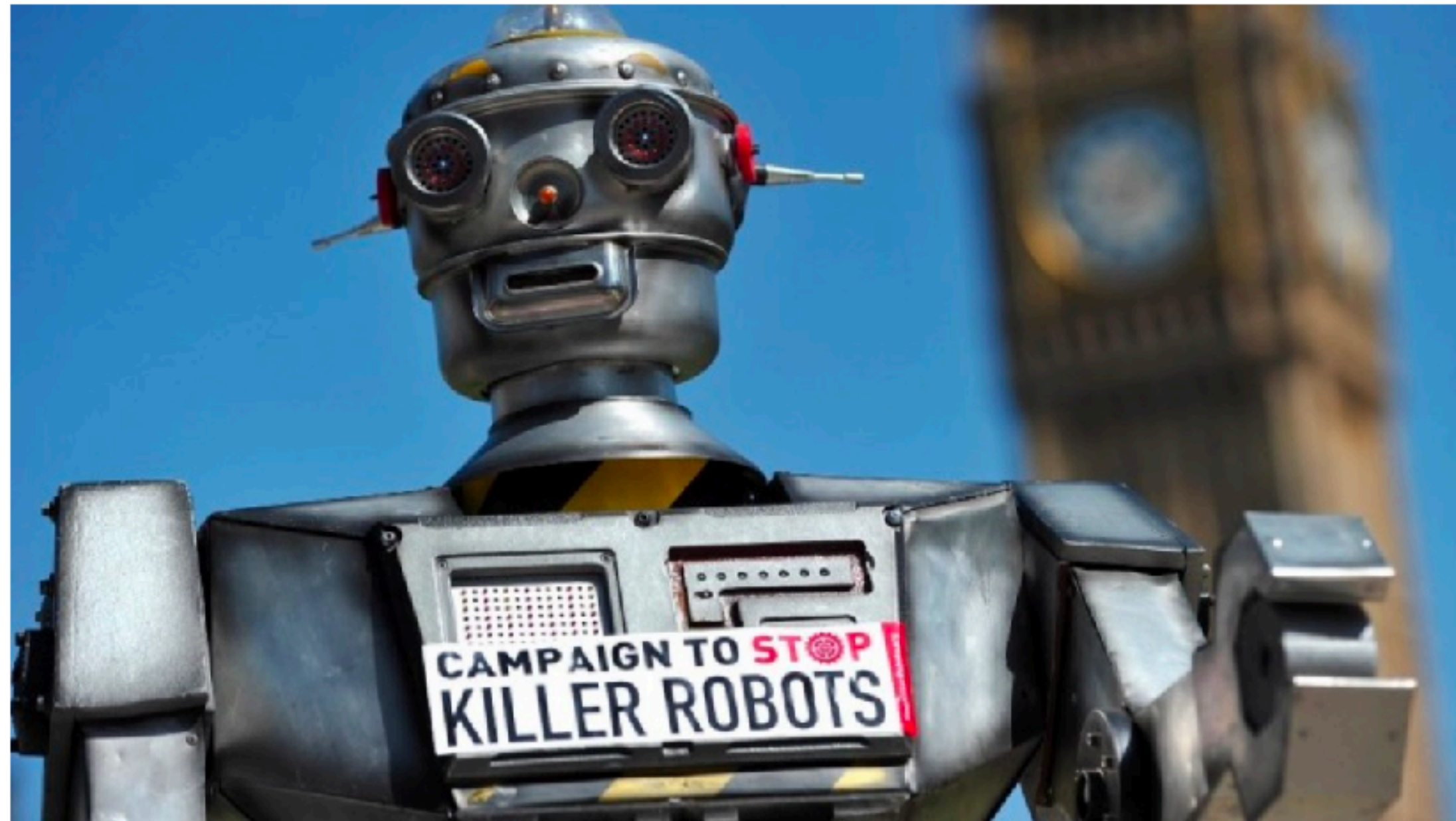
Disinformation is one of the greatest challenges we face today. Linguist and computer scientist Dr. Veronika Solopova conducts intensive research into Russian disinformation campaigns and has developed an AI tool to identify manipulative content. In an interview, she warns: "Don't blindly believe what you read on social media."

My former PhD student Veronika Solopova

# AI and ...

- Society
- Politics & Power
- Mobility & Transport
- Science
- Education
- ...
- Conflicts & War

# AI and War



Source: Deutschlandfunk/AFP, Carl Court, 2019

AI is a  
Dual Use Technology



## Russia launches massive missile and drone attack on Ukraine

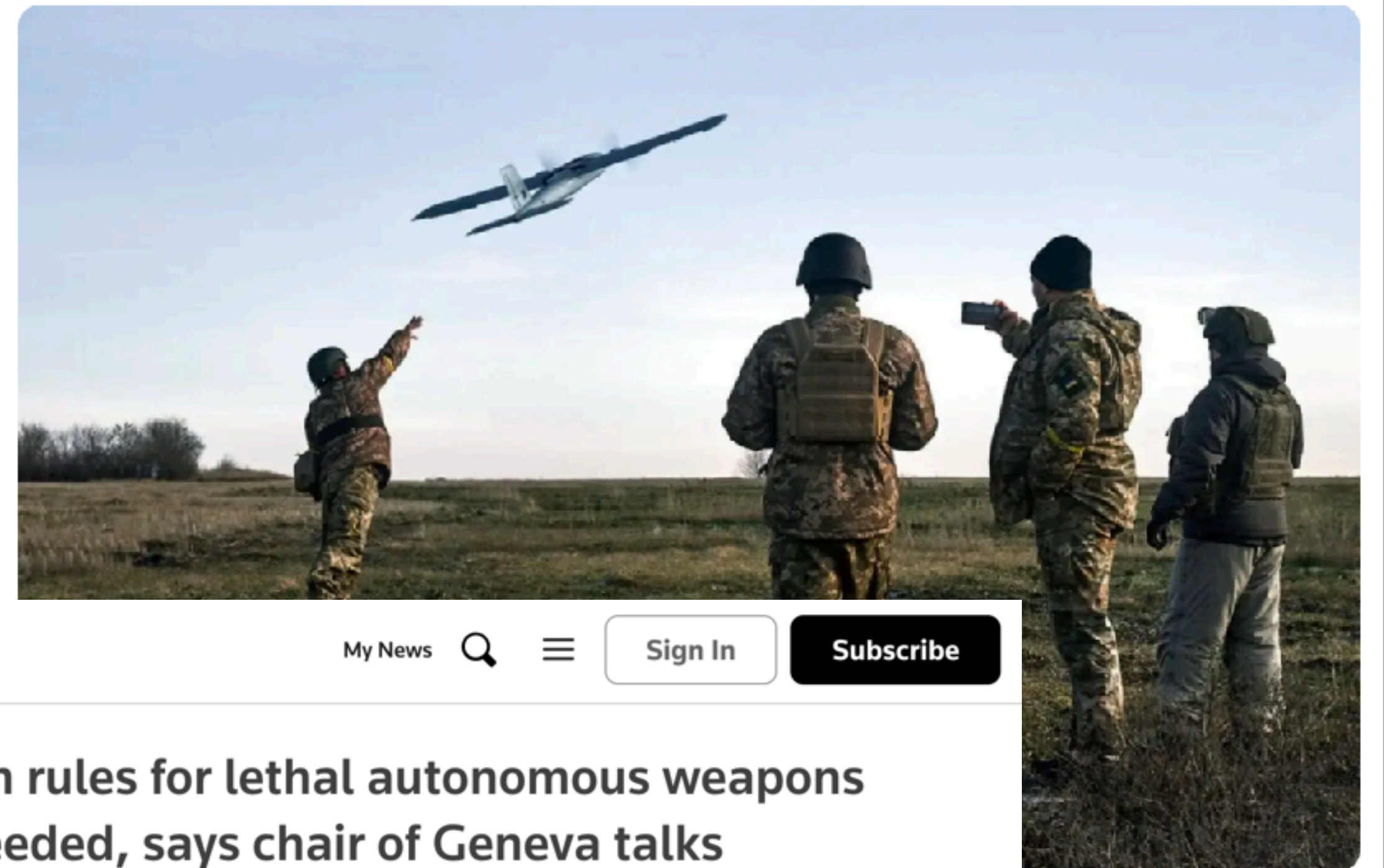
Reuters - 26 Aug 2024, 03:20 PM

Kyiv said Moscow had 11 TU-95 strategic bombers in the air during the assault.

4  
SHARES



Total Views: 427



My News



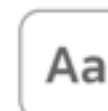
Sign In

Subscribe

## Progress on rules for lethal autonomous weapons urgently needed, says chair of Geneva talks

By Olivia Le Poidevin

March 3, 2026 11:25 AM GMT+3 · Updated March 3, 2026



k at Moscow. (AP pic)

# AI: Central role of language!

Thou shalt not  
kill, steal, ... !



Know-it-all-Parrots

# AI: Central role of language!

Thou shalt not  
kill, steal, ... !

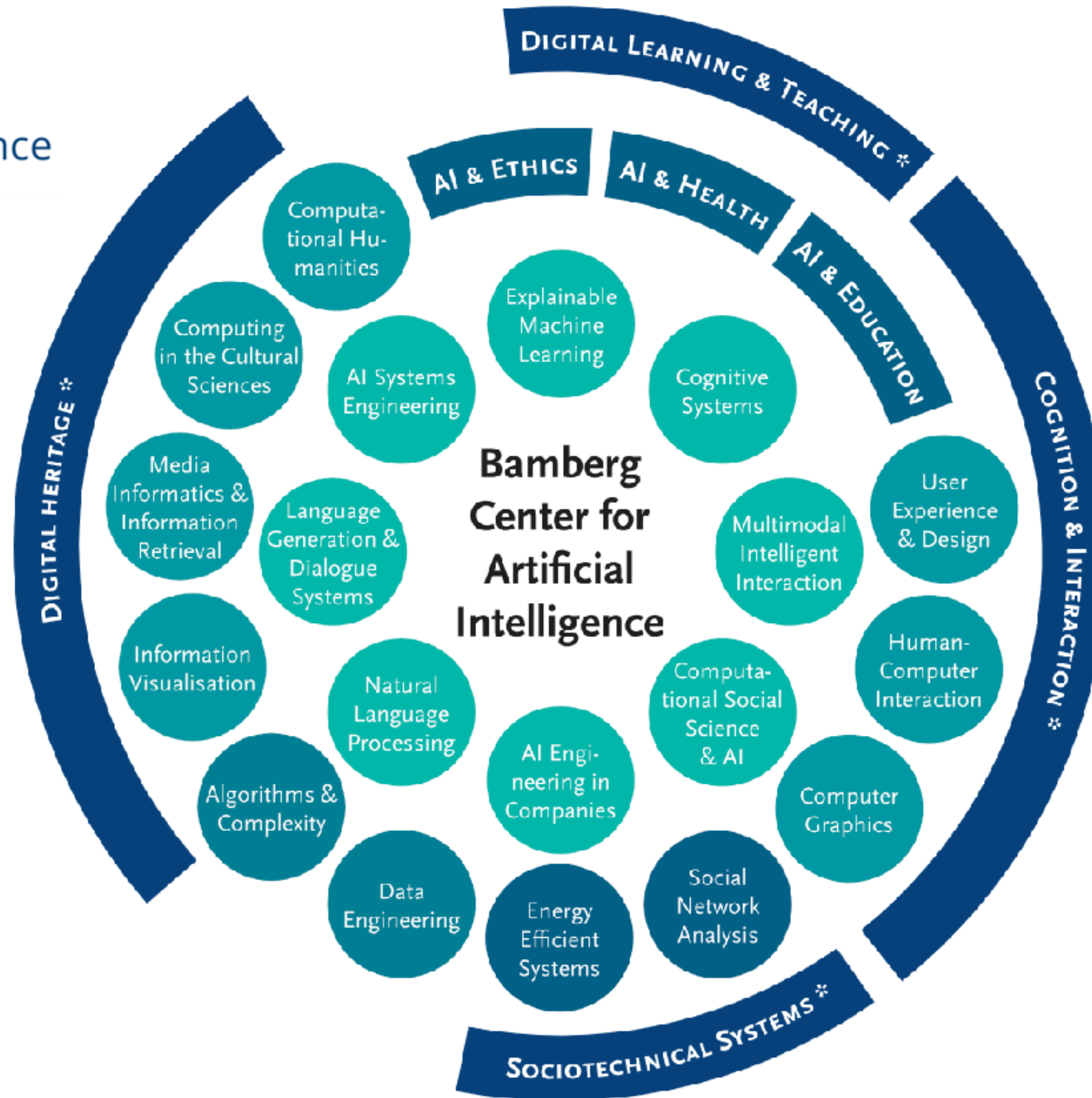


Know-it-all-Parrots under control

A simulation of language understanding is not sufficient!



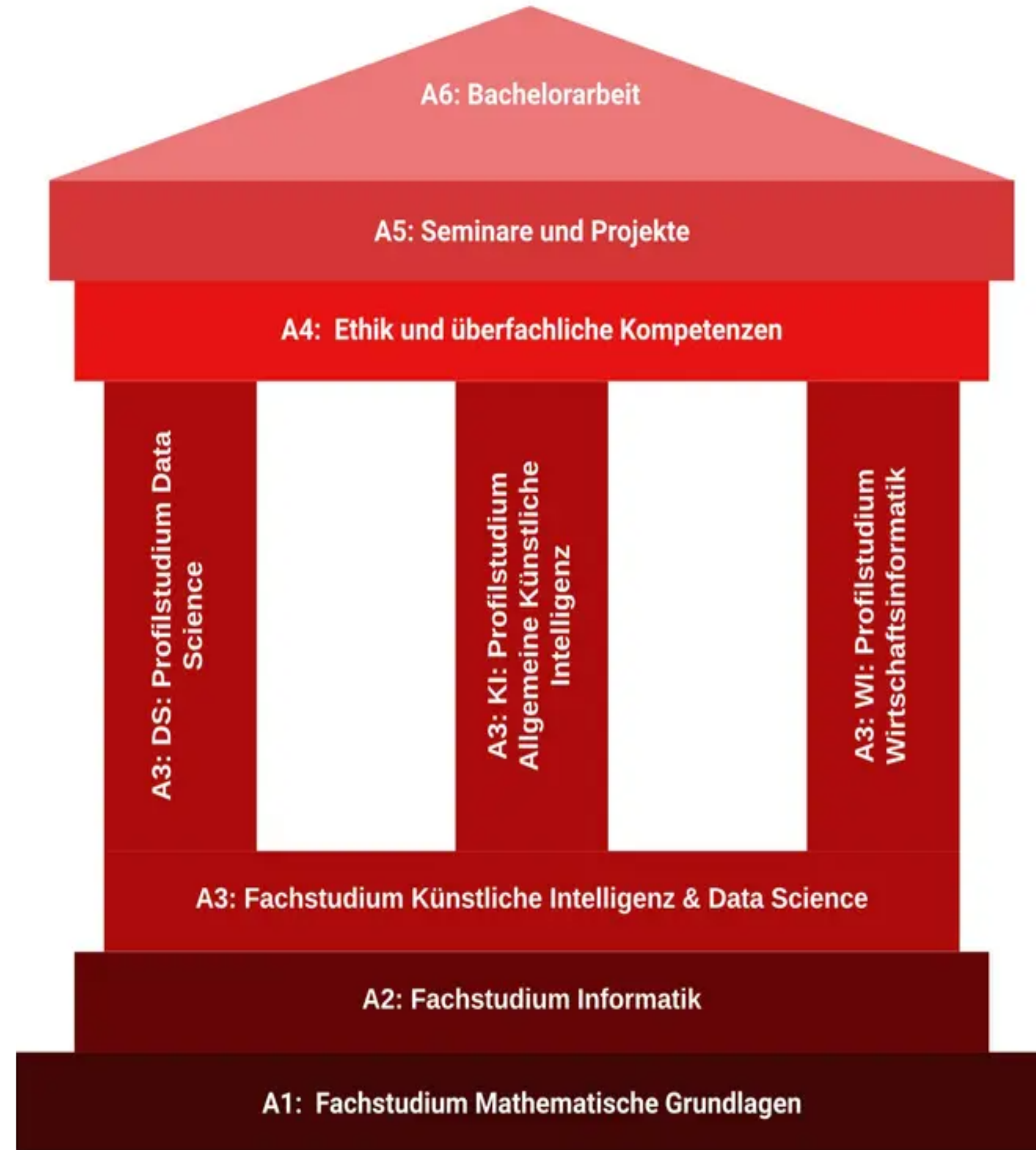
Bamberg Center for Artificial Intelligence





- New study programme at U Bamberg since **winter 2024/25**.
- Leads to a **Bachelor of Science (B.Sc.) degree in AI & Data Science** after a standard period of study of **6 semesters** with 180 ECTS credits.
- Possibility to study **part-time**: The duration of the degree programme is extended from 6 to 12 semesters for part-time students. It is possible at any time during the programme to change from full-time to part-time. Part-time students must pay the complete student fees.

# BA KI&DS



Three-pillar degree programme model

Particular emphasis also Responsibility and Trust

Cooperation between WIAI and SOWI

Built on Solid Foundations



- **Data Science:** Focus on mathematical & statistical techniques, enables seamless transition to the existing Master's degree programme in Survey Statistics
- **General AI:** Specialization in techniques for constructing hybrid intelligent agents, optimal preparation for a transition to the Master's degree programme in Applied Computer Science with a specialization in AI
- **Information Systems:** Concentration on practice-orientated training and application-related tasks and questions of AI practice in companies, preparation for a further Master's programme in Information Systems



Beispielhafter Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz und Data Science (mit Studienstart zum Sommersemester 2025)

ECTS	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
1. Semester	Stat-B-01 Methoden der Statistik I Fachstudium Mathematische Grundlagen		WiMa-B-002 Wirtschaftsmathematik: Analysis Fachstudium Mathematische Grundlagen			MOBI-DBS-B Datenbanksysteme Fachstudium Informatik		VIS-GIV-B Grundlagen der Informationsvisualisierung Fachstudium KI & Data Science		Inf-Ment-B Studien- eingangs- mentoring	Schlüssel- kompe- tenzen	
2. Semester	Stat-B-02 Methoden der Statistik II Fachstudium Mathematische Grundlagen		Inf-Einf-B Einführung in die Informatik Fachstudium Informatik			Inf-DM-B Diskrete Modellierung Fachstudium Mathematische Grundlagen			Gdl-MTL-B Modal and Temporal Logic Fachstudium Informatik			
3. Semester	KogSys-KI-B Einführung in die Künstliche Intelligenz Fachstudium KI & Data Science		Inf-LBR-B Logik und Berechenbarkeit Fachstudium Mathematische Grundlagen			AI-AuD-B Algorithmen und Datenstrukturen Fachstudium Informatik		AISE-DO-B Einführung in DevOps für KI-Systeme Fachstudium KI & Data Science		MOBI-DE-B Data Engineering Fachstudium KI & Data Science		
4. Semester	KogSys-ML-B Einführung in Maschinelles Lernen Fachstudium KI & Data Science		PSI-IntroSP-B Introduction to Security and Privacy Ethik und überfachliche Kompetenzen			AISE-LKR-B Logische Wissensrepräsentation und Schließen Fachstudium KI & Data Science		PSI-EDS-B Ethics for the Digital Society	Seminar Bereich Seminar & Projekt	Projekt Bereich Seminar & Projekt		
5. Semester	MI-WAIAI-B Einführung in wissenschaftliches Arbeiten	Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		Seminar Bereich Seminar & Projekt	Projekt Bereich Seminar & Projekt			
6. Semester	Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		Bachelorarbeit					
	Pflichtmodule			Wahlpflichtmodule					Seminar/Projekt/Abschlussarbeit			

© Universität Bamberg 03/2025



Beispielhafter Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz und Data Science (mit Studienstart zum Wintersemester 2024/25)

ECTS	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
1. Semester	Stat-B-01 Methoden der Statistik I Fachstudium Mathematische Grundlagen		MOBI-DBS-B Datenbanksysteme Fachstudium Informatik			Inf-Einf-B Einführung in die Informatik Fachstudium Informatik			Inf-DM-B Diskrete Modellierung Fachstudium Mathematische Grundlagen		Inf-Ment-B Studien- eingangs- mentoring	
2. Semester	AI-AuD-B Algorithmen und Datenstrukturen Fachstudium Informatik		Stat-B-02 Methoden der Statistik II Fachstudium Mathematische Grundlagen			WiMa-B-002 Wirtschaftsmathematik: Analysis Fachstudium Mathematische Grundlagen		MI-WAIAI-B Einführung in wissenschaftliches Arbeiten	Inf-LBR-B Logik und Berechenbarkeit Fachstudium Mathematische Grundlagen			
3. Semester	PSI-IntroSP-B Introduction to Security and Privacy Ethik und überfachliche Kompetenzen		MOBI-DE-B Data Engineering Fachstudium KI & Data Science			GdI-MTL-B Modal and Temporal Logic Fachstudium Informatik		KogSys-ML-B Einführung in Maschinelles Lernen Fachstudium KI & Data Science		AISE-LKR-B logische Wissensrepräsentation und Schließen Fachstudium KI & Data Science		
4. Semester	KogSys-KI-B Einführung in die Künstliche Intelligenz Fachstudium KI & Data Science		VIS-GIV-B Grundlagen der Informationsvisualisierung Fachstudium KI & Data Science			Seminar Bereich Seminar & Projekt	Projekt Bereich Seminar & Projekt		Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik	Schlüssel- kompe- tenzen		
5. Semester	AISE-DO-B Einführung in DevOps für KI-Systeme Fachstudium KI & Data Science		PSI-EDS-B Ethics for the Digital Society	Seminar Bereich Seminar & Projekt		Projekt Bereich Seminar & Projekt		Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		
6. Semester	Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik			Fachmodul Wahlpflichtbereich Profilstudium/Informatik/Mathematik		Bachelorarbeit				
	Pflichtmodule			Wahlpflichtmodule					Seminar/Projekt/Abschlussarbeit			

© Universität Bamberg 08/2024



- Diverse opportunities for graduates, both in research and in companies
- Possible roles include but are not limited to:
  - Data Analyst
  - Data Scientist
  - AI Engineer
  - Machine Learning Engineer
  - Business Intelligence Analyst
  - Statistician
  - Consultant in AI and Data Science
  - ...
  - Scientist in AI (and related fields)



**Prof. Dr. Christoph Benz Müller**

Room WE5/05.090

An der Weberei 5

96047 Bamberg

Phone: +49 951 863-2942

Degree Programme  
Representative



**Ines Häuser**

Room: WE5/01.079

An der Weberei 5

96047 Bamberg

Phone: +49 951/ 863 2515

Email: [pa.inf-ai@uni-bamberg.de](mailto:pa.inf-ai@uni-bamberg.de)

Examination Board



- Information page for new students: <https://www.uni-bamberg.de/en/studies/currently-enrolled/new-students/orientation-events/eet/>
- Degree programme info page: <https://www.uni-bamberg.de/en/ba-ki/profile/>
- Regulations and documents: <https://www.uni-bamberg.de/en/ba-ki/regulations-and-documents/>

## Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
<b>A1 Fachstudium Mathematische Grundlagen</b>			<b>36 - 48</b>		
<b>Pflichtbereich: A1</b>			<b>36</b>		
Inf-DM-B	Diskrete Modellierung	WS, jährlich(1)	9	6 Vorlesung/Übung	schriftliche Prüfung (Klausur)
Inf-LBR-B	Logik und Berechenbarkeit	SS, jährlich(SS 2025)	9	6 Vorlesung/Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 135 Minuten
Stat-B-01	Methoden der Statistik I	WS, SS(1)	6	5 Vorlesung/Übung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 90 Minuten
Stat-B-02	Methoden der Statistik II	WS, SS(1)	6	5 Vorlesung/Übung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 90 Minuten
WiMa-B-002	Wirtschaftsmathematik: Analysis	WS, SS(1)	6	2 Vorlesung 1 Übung	schriftliche Modulprüfung (Klausur) 60 Minuten
<b>Wahlpflichtbereich: A1</b>			<b>0 - 12</b>		
WiMa-B-001	Wirtschaftsmathematik: Lineare Algebra	WS, SS(1)	6	2 Vorlesung 1 Übung	schriftliche Modulprüfung (Klausur) 60 Minuten
xAI-MML-B	Mathematics for Machine Learning	SS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten

## Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
<b>A2 Fachstudium Informatik</b>			<b>27 - 48</b>		
<b>Pflichtbereich: A2</b>			<b>27</b>		
AI-AuD-B	Algorithmen und Datenstrukturen	SS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 105 Minuten
GdI-MTL-B	Modal and Temporal Logic	WS, jährlich	6	4 Vorlesung/Übung	mündliche Prüfung
Inf-Einf-B	Einführung in die Informatik	WS, jährlich(1)	9	4 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 180 Minuten
MOBI-DBS-B	Datenbanksysteme	WS, SS	6	4 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 105 Minuten
<b>Wahlpflichtbereich: A2</b>			<b>0 - 21</b>		
AlgoK-AK-B	Algorithmen und Komplexität	SS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung/Übung	mündliche Prüfung
AlgoK-ALDAI-B	Algorithms and logic in data science and AI	WS, jährlich(WS25/26)	6	4 Vorlesung/Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
COMNET-DES-B	Drahtlose Eingebettete Systeme	SS, jährlich	6	4 Vorlesung/Übung	Sonstiges
COMNET-RN-B	Rechnernetze	WS, jährlich	6	4 Vorlesung/Übung	Sonstiges
DSG-IDistrSys-B	Introduction to Distributed Systems	SS, jährlich(2026)	6	2 Vorlesung 2 Übung	Hausarbeit mit Kolloquium 3 Monate 10 Minuten
DT-CPP-B	Einführung in die Systemprogrammierung in C++	WS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung/Übung	Portfolio 4 Monate
ESE-SRE-B	Software Requirements Engineering	SS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	Sonstiges
GAMES-Java-B	Objektorientierte Programmierung mit Java	WS, jährlich(2025/2026)	3	2 Vorlesung/Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
Inf-GRABS-B	Grundlagen der Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	SS, jährlich(1)	9	4 Vorlesung 2 Praktikum/Übung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 90 Minuten

## Modultabelle

---

Inf-Prog-C-B	Einführung in die C-Programmierung	SS, jährlich(1)	3	1 Vorlesung 1 Praktikum/Übung	90 Minuten schriftliche Prüfung (E-Prüfung)
SWT-FSE-B	Foundations of Software Engineering	SS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung 2 Übung	90 Minuten schriftliche Prüfung (Klausur) 120 Minuten
SYSNAP-SNAP-B	Systemnahe Programmierung	WS, jährlich(W 2026/27)	6	4 Vorlesung/Übung	Portfolio 3 Monate 3 Monate

## Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
<b>A3 Fachstudium Künstliche Intelligenz &amp; Data Science</b>			<b>54 - 66</b>		
<b>Pflichtbereich: A3</b>			<b>36</b>		
AISE-DO-B	DevOps für KI-Systeme	WS, jährlich(1)	6	2 Übung 2 Vorlesung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
AISE-LKR-B	Logische Wissensrepräsentation und Schließen	WS, jährlich(1)	6	2 Übung 2 Vorlesung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
KogSys-KI-B	Einführung in die Künstliche Intelligenz	SS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Modulprüfung (Klausur) 105 Minuten
KogSys-ML-B	Einführung in Maschinelles Lernen	WS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 105 Minuten
MOBI-DE-B	Data Engineering	SS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung/Übung	Hausarbeit mit Kolloquium (MOBI-DE-B) 2 Monate
VIS-GIV-B	Grundlagen der Informationsvisualisierung	SS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
<b>Wahlpflichtbereich: A3 Profilstudium</b>			<b>18 - 30</b>		
<b>Profilstudium: A3 Profilstudium Allgemeine KI</b>			<b>0 - 30</b>		
AI-Einf-B	Einführung in die Angewandte Informatik	WS, jährlich(1)	3	2 Vorlesung/Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
AISE-FTAIP-B	Frontier Topics in AI and Philosophy	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
CG-CGA-B	Computergrafik und Animation	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
DS-IDS-B	Einführung in die Dialogsysteme	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	Sonstiges 30 Minuten
HCI-IS-B	Interaktive Systeme	WS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten mündliche Prüfung

## Modultabelle

HCI-KS-B	Kooperative Systeme	SS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	mündliche Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
MII-ROB-B	Einführung in die Robotik	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
NLProc-ALV-B	Algorithmisches Sprachverstehen	WS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung/Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
<b>Profilstudium: A3 Profilstudium Data Science</b>			<b>0 - 30</b>		
Stat-B-04	Statistische Modellierung	WS, jährlich	6	4 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 120 Minuten
SuStat-075-M	Statistische Programmierung mit R	WS, SS(1)	6	2 Übung	schriftliche Hausarbeit 8 Wochen schriftliche Modulprüfung (Klausur) 90 Minuten
SuStat-079-M	Analyse hochdimensionaler Daten	SS, jährlich	6	4 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
WiMa-M-003	Mathematische Methoden des statistischen Lernens	WS, jährlich(1)	6	3 Vorlesung/Übung	mündliche Prüfung 20 Minuten
xAI-DL-M	Deep Learning	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
<b>Profilstudium: A3 Profilstudium Intelligente Systeme in der Wirtschaftsinformatik</b>			<b>0 - 30</b>		
Sollte nach Abschluss des Bachelorstudiengangs ein Masterstudium der Wirtschaftsinformatik an der Universität Bamberg angestrebt werden, müssen alle Module des Profilstudiums im Umfang von 30 ECTS belegt werden, um die Voraussetzungen für das Masterstudium zu erfüllen.					
BSL-B-00	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	WS, SS(1)	6	2 Vorlesung 1 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
IIS-EBAS-B	Entwicklung betrieblicher Anwendungssysteme	WS, SS	6	2 Vorlesung	schriftliche Prüfung (Klausur)

## Modultabelle

---

ISDL-ITCon-B	IT-Controlling	WS, jährlich	6	2 Übung 2 Vorlesung	90 Minuten schriftliche Prüfung (Klausur)
ISM-EidWI-B	Einführung in die Wirtschaftsinformatik	WS, SS	6	2 Übung 2 Vorlesung	90 Minuten schriftliche Prüfung (Klausur)
SNA-WIM-B	Wissens- und Informationsmanagement	SS, jährlich	6	2 Übung 2 Vorlesung	90 Minuten schriftliche Prüfung (Klausur)

## Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
<b>A4 Ethik und überfachliche Kompetenzen</b>			<b>13 - 18</b>		
<b>Pflichtbereich: A4</b>			<b>13</b>		
Inf-Ment-B	Studieneinstiegsmentoring für Bachelorstudierende	WS, SS	1	0 Vorlesung 0 Kleingruppenprojekt	Portfolio 4 Monate
MI-WAIAI-B	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für Informatik und Angewandte Informatik	SS, jährlich(1)	3	2 Vorlesung/Übung	Portfolio 4 Monate
PSI-EDS-B	Ethics for the Digital Society	WS, jährlich	3	2 Vorlesung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 80 Minuten
PSI-IntroSP-B	Introduction to Security and Privacy	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	Testat 90 Minuten schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 120 Minuten
<b>Wahlpflichtbereich: A4</b>			<b>0 - 5</b>		
Neben den folgenden Module sind die Module des Zentrums für Schlüsselkompetenzen gemäß Studien- und Fachprüfungsordnung für Module und Zertifikate im Bereich der Schlüsselkompetenzen § 4 Abs 2 wählbar.					
AIC-IITP-B	Internationales IT Projektmanagement	SS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung/Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
HCI-DISTP-B	Design Interaktiver Systeme: Theorie und Praxis	SS, jährlich(1)	6	1 Vorlesung/Übung 1 Übung	Kolloquium 30 Minuten Kolloquium 30 Minuten
KogSys-GAI-B	Genderaspekte in der Informatik	SS, jährlich(1)	3	2 Seminar	Hausarbeit mit Referat 4 Monate 30 Minuten

## Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
<b>A5 Seminare und Projekte</b>			<b>18</b>		
<b>Wahlpflichtbereich: A5 Projekte</b>			<b>12</b>		
<b>Fach: Projekte in Allgemeiner KI</b>			<b>6 - 12</b>		
KI-Projekt1-B	Bachelor Projekt in der Künstlichen Intelligenz	WS, SS	6	4 Projektseminar	Hausarbeit mit Kolloquium
KI-Projekt2-B	Bachelor Projekt in der Künstlichen Intelligenz	WS, SS	6	4 Projektseminar	Hausarbeit mit Kolloquium
<b>Fach: Projekte in anderen Fächern</b>			<b>0 - 6</b>		
AI-Projekt1-B	Bachelorprojekt 1 der Fächergruppe Angewandte Informatik	WS, SS(1)	6	4 Projektseminar	Hausarbeit mit Kolloquium
Inf-Projekt1-B	Bachelorprojekt 1 der Fächergruppe Informatik	WS, SS	6	4 Projektseminar	Hausarbeit mit Kolloquium
WI-Projekt-B	Bachelorprojekt aus der Fächergruppe Wirtschaftsinformatik	WS, SS	6	4 Übung	Hausarbeit mit Kolloquium
<b>Wahlpflichtbereich: A5 Seminare</b>			<b>6</b>		
<b>Fach: Seminare in Allgemeiner KI</b>			<b>3 - 6</b>		
KI-Seminar1-B	Bachelor Seminar in der Künstlichen Intelligenz	WS, SS	3	2 Seminar	Hausarbeit mit Referat
KI-Seminar2-B	Bachelor Seminar in der Künstlichen Intelligenz	WS, SS	3	2 Seminar	Hausarbeit mit Referat
<b>Fach: Seminare in anderen Fächern</b>			<b>0 - 3</b>		
AI-Seminar1-B	Bachelorseminar 1 der Fächergruppe Angewandte Informatik	WS, SS(1)	3	2 Seminar	Hausarbeit mit Referat
Inf-Seminar1-B	Bachelorseminar 1 der Fächergruppe Informatik	WS, SS	3	2 Seminar	Hausarbeit mit Referat
WI-Seminar-B	Bachelorseminar aus der Fächergruppe Wirtschaftsinformatik	WS, SS	3	2 Seminar	Hausarbeit mit Referat



## Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
	<b>A6 Bachelorarbeit</b>		<b>12</b>		
KI-Thesis-B	Bachelorarbeit im Studiengang Künstliche Intelligenz & Data Science	WS, SS(1)	12		Hausarbeit mit Kolloquium 4 Monate