KI verstehen statt KI glauben

eine Orientierung im KI-Zeitalter

MARKUS BEGEROW

About me

#gerneperDu

DATENBANKEN VERSTEHEN
für Anfänger und Profis

HOCHSCHULE HEILBRONN

Dainalytix
Data | Analytics | AI Research Group

Technische Hochschule Wildau
Technical University of Applied Sciences
WILDAU

DATA & AI CAMPUS
Data & AI Campus
Your next level in Data & Analytics

IHK
Industrie- und Handelskammer Heilbronn-Franken

wbh
WILHELM BÜCHNER HOCHSCHULE


Data & Analytics
für Einsteiger
DER LEITFADEN
FÜR AUSBILDUNG,
STUDIUM UND BERUF
1. Auflage

SCAN MICH ☺

Die Entwicklung von KI bis heute

1950 – Alan Turing thinks up the Turing Test
1951 – The SNARC is built. It is the first neural net machine
1956 – The term 'artificial intelligence' is coined
1963 – Machine learning theory is expounded
1964 – LISP program reads and solves word-based algebra problems
1965 – Chatbot ELIZA is demonstrated
1972 – MYCIN diagnoses infectious blood diseases
1975-1980 – 'The Winter of AI' – Contributing problems include a lack of computing power, logic itself, Moravec's paradox
1982 – Neural network theory gains in popularity
1991 – DART logistics planning application used by US military
1997 – IBM's DeepBlue beats world champion at chess – Babel Fish machine translation tool released
2000s – AI based algorithms begin to be used in many vertical markets
2005 – Introduction of Web-based recommendations
2011 – IBM's Watson wins US gameshow Jeopardy! – Launch of digital assistants Siri, Cortana, and Google Now
2012 – Google Brain recognises a picture of a cat – TensorFlow opensource ML software library is released
2014 – Google Brain describes a scene in a picture – Google acquires DeepMind, Baidu opens an AI lab, Skype provides instant spoken translation
2015 – AI generalises learnt information across different environments
2016 – DeepMind's AlphaGO DNN beats Go champion – Speech recognition reaches human parity, Launch of a GPU and TPU units for AI, Translation AI develops own intra-lingua, Virtual world for AI to learn in
2017 – AI moves from the cloud to the device with TensorFlow Lite, and Caffe 2 libraries – AlphaGO Zero teaches itself to play Go, Use of ML in medical diagnosis, Pix2pix outputs images from drawings – AI discovers a new planet – Kepler 90i

Source: SUSTech

big data
Suchbegriff

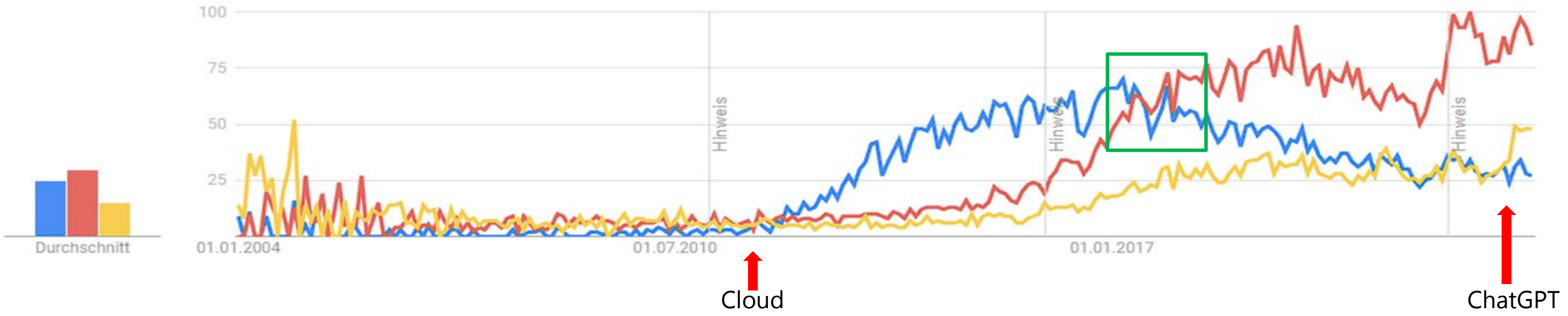
machine learning
Suchbegriff

artificial intelligen...
Suchbegriff

+ Vergleich hinzufügen

Deutschland | 2004 - heute | Alle Kategorien | Websuche

Interesse im zeitlichen Verlauf



Source: GoogleTrends

Wo stehen wir heute?

Source: Gartner

Source: Heise

Sam Altman
@sama

Peter Steinberger is joining OpenAI to drive the next
agents. He is a genius with a lot of amazing ideas abo
smart agents interacting with each other to do very u
people. We expect this will quickly become core to ou

OpenClaw will live in a foundation as an open source
will continue to support. The future is going to be ext
and it's important to us to support open source as pa

Post übersetzen

10:39 nachm. · 15. Feb. 2026 · **16,2 Mio.** Mal angezeigt

4.899 8.822 46.299

Relevant

OpenClaw

What People Say

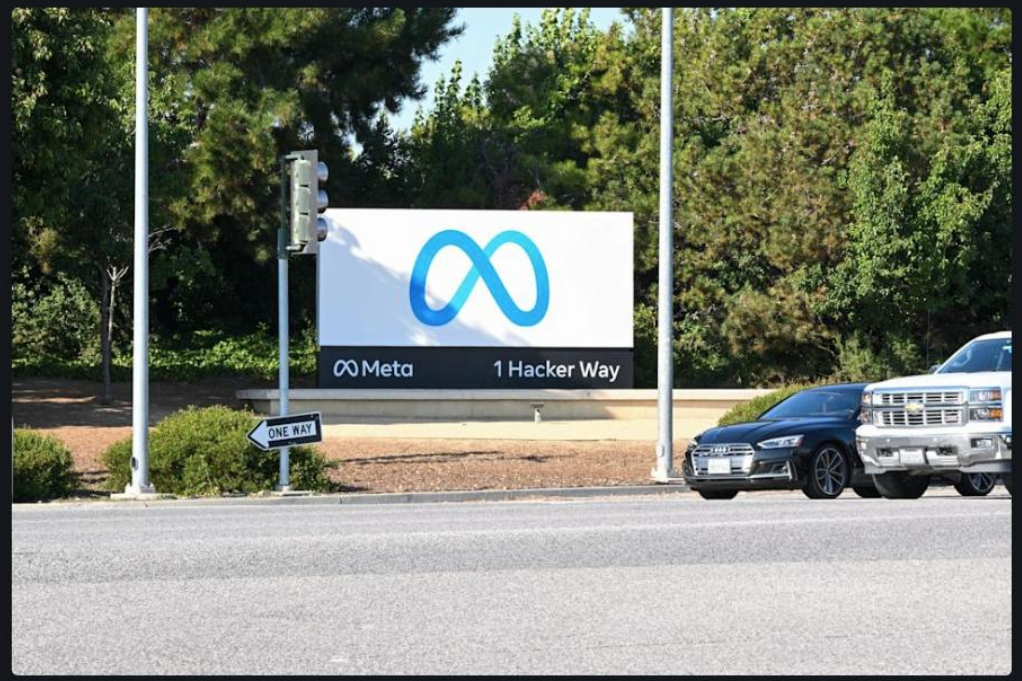
BUSINESS INSIDER

OpenClaw: Meta-Managerin verliert plötzlich die Kontrolle und erlebt einen KI-Albtraum

Henry Chandonnet
Di., 24. Februar 2026 um 12:50 PM MEZ

In diesem Artikel:

BTZI -6,25 % ☆



Meta's Summer Yue bezeichnete ihre OpenClaw-Horrorgeschichte als „Anfängerfehler". - Copyright: Tayfun Coskun/Anadolu Agency via Getty Images

Source: Forbes

AI (artificial intelligence)

Explainer

What is Moltbook? The strange new social media site for AI bots

A bit like Reddit for artificial intelligence, Moltbook allows AI agents - bots built by humans - to post and interact with each other. People are allowed as observers only

Josh Taylor *Technology reporter*

Mon 2 Feb 2026 06.39 CET

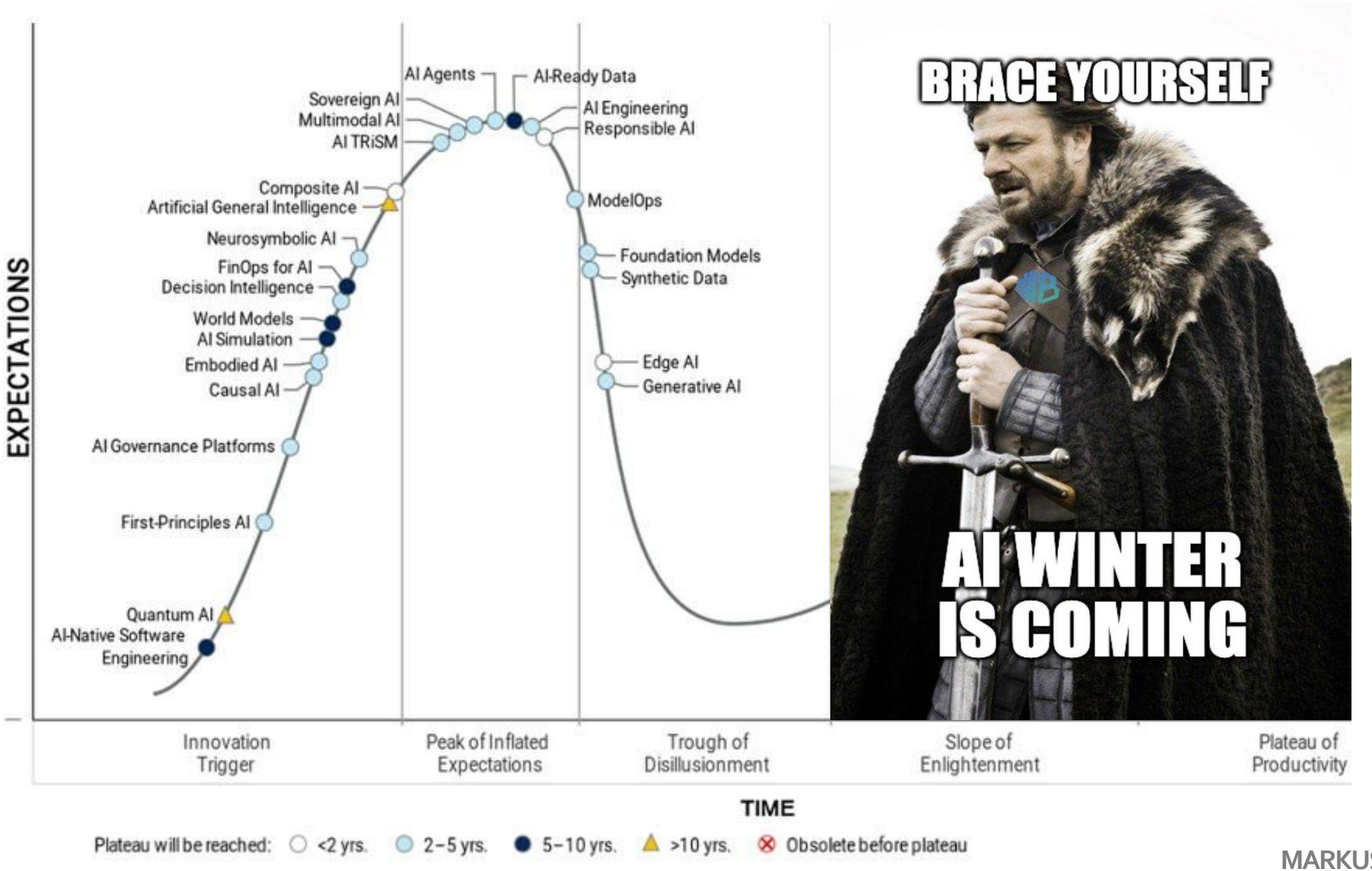
Source: Forbes

KYLE MACNEILL BUSINESS FEB 18, 2026 6:00 AM

The Rise of RentAHuman, the Marketplace Where Bots Put People to Work

WIRED spoke with the Zoomer founders of a platform where AI agents hire humans to do real-world tasks. Their pitch: "People would love to have a clanker as their boss."

Source: Wired



Source: Gartner

The AI bubble will burst for firms that can't get beyond demos and LLMs

News Analysis

Feb 16, 2026 • 4 mins

Analysts warn that too many companies are 'chasing the shiny object' wh
the basics of success.

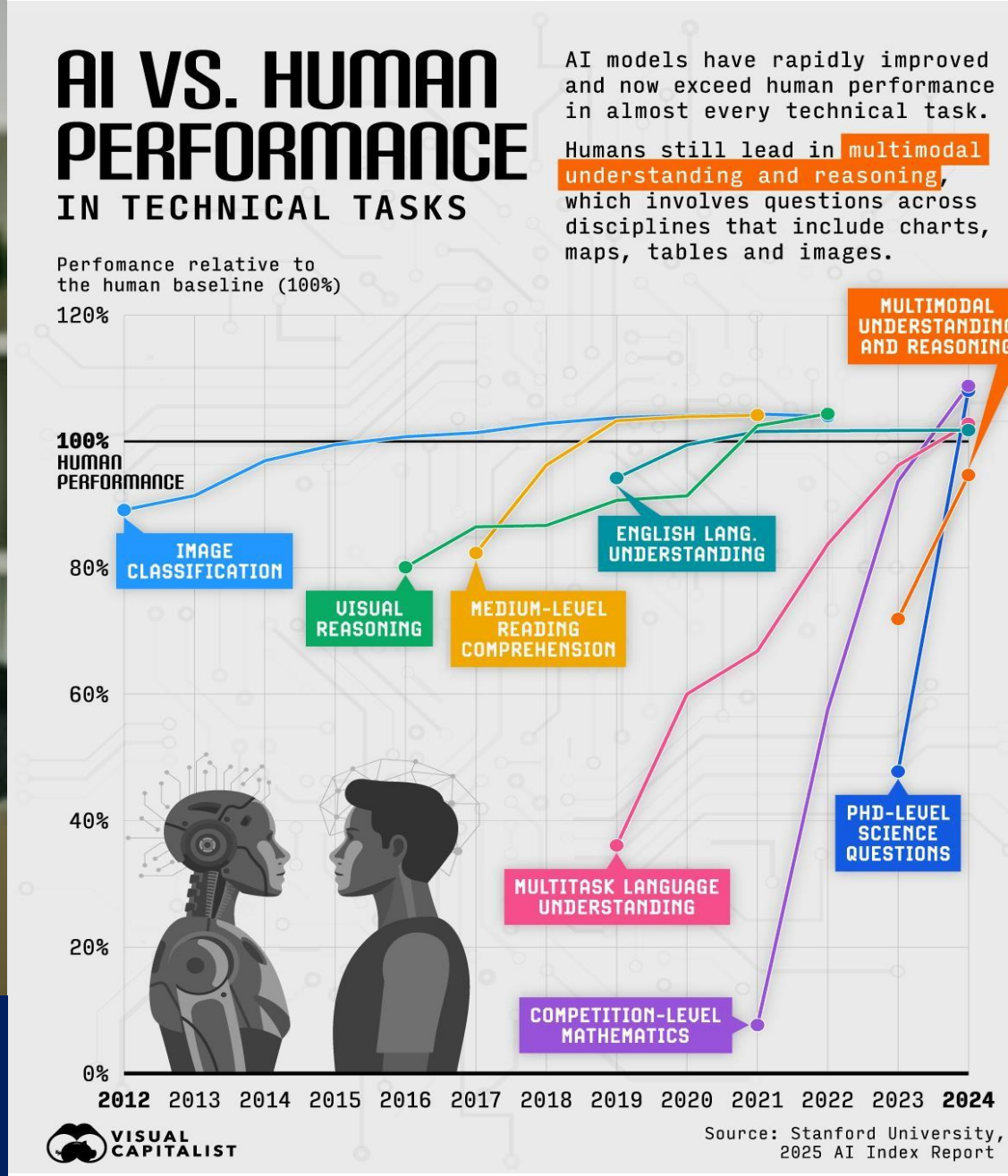
Credit: Bernd von Darl

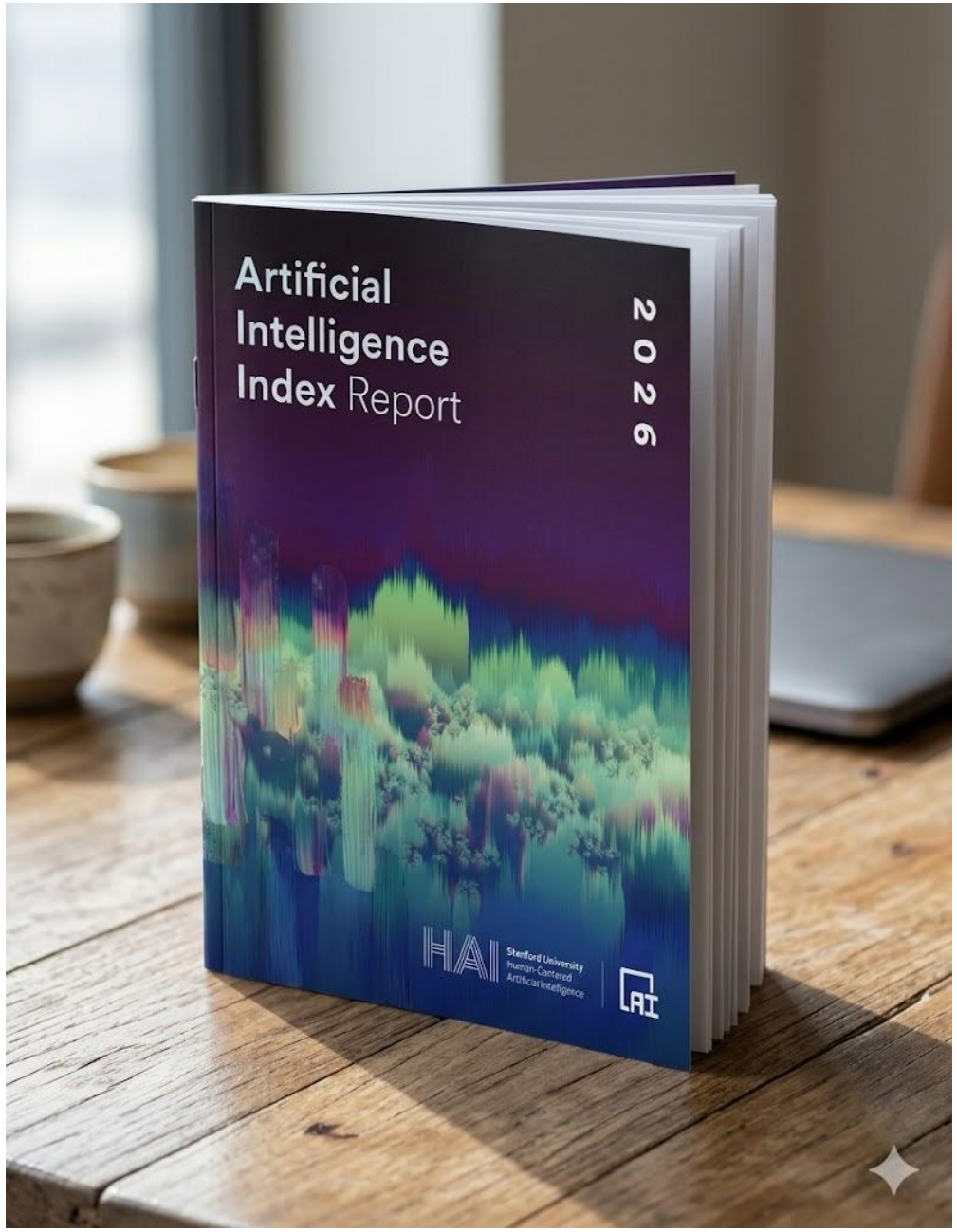
Source: LMArena.ai; Created by Peter Gostev (https://www.linkedin.com/in/peter-gostev/)

The AI bubble isn't just hype — it's real and could create many corporate casualties if or when it bursts. The companies that will succeed will be the ones solving real-world problems and engaging clients, according to tech industry execs and analysts.

Source: Computerworld

KI wird den Menschen in allen Bereichen, die wir trainieren und testen können, übertreffen oder hat dies bereits getan.





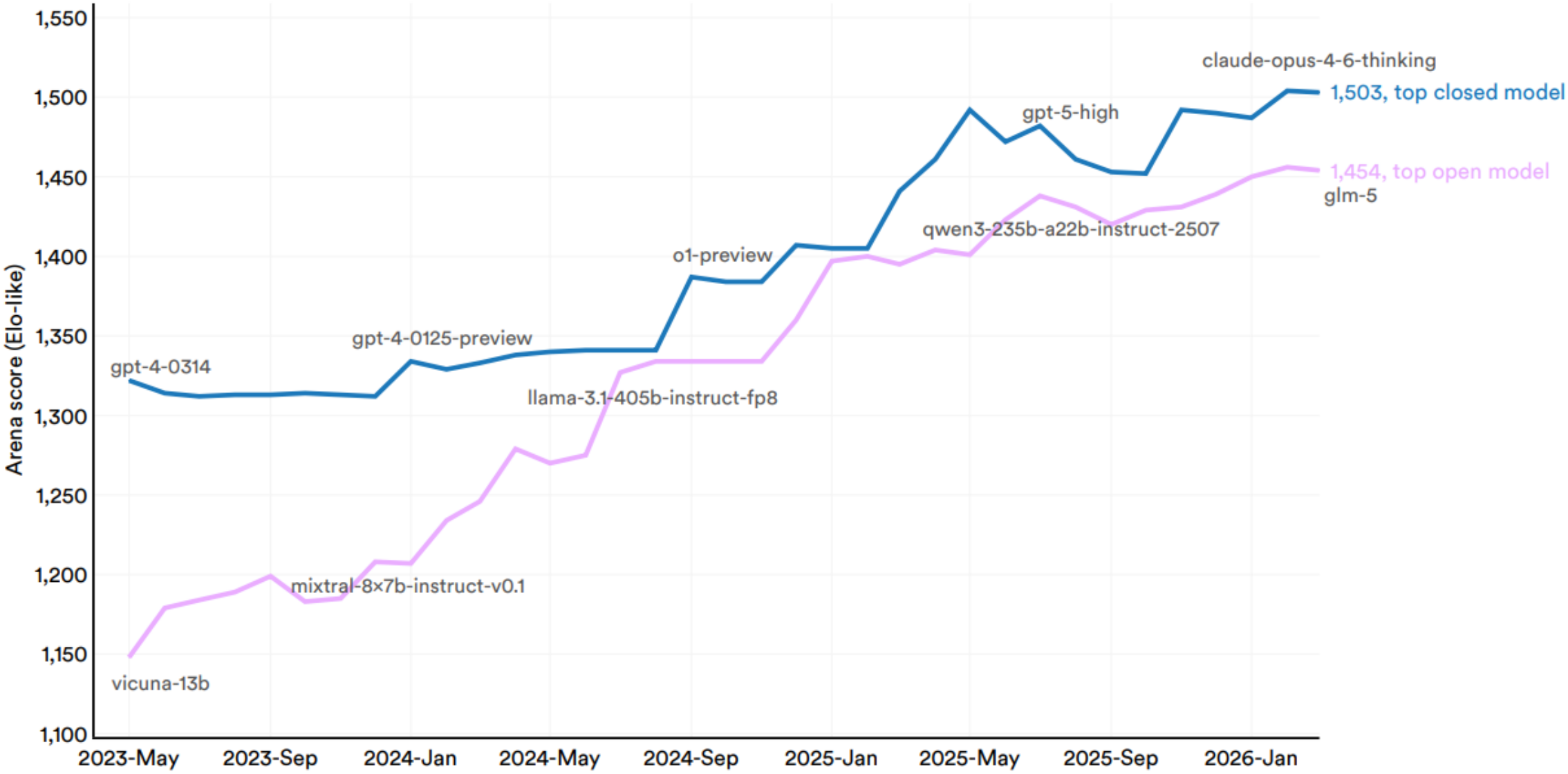
Source: Stanford University

Top 5 Takeaways

1. Exponentielle AI-Entwicklung ohne Plateau
2. USA vs. China: AI-Wettbewerb auf Augenhöhe
3. „Jagged Frontier“: leistungsstark, aber unzuverlässig
4. Produktivität steigt, Arbeitsmarkt verschiebt sich
5. Governance & Responsible AI hinken hinterher

Performance of top closed vs. open models on the Arena

Source: Arena, 2026 | Chart: 2026 AI Index report



Performance of top United States vs. Chinese models on the Arena

Source: Arena, 2026 | Chart: 2026 AI Index report

Zum Glück wird massiv in Sicherheit…

Das Thema „Sicherheit“ bekommt ca. 1% der Ressourcen in der KI-Forschung

FINANCIAL TIMES

My Account

HOME WORLD US COMPANIES TECH MARKETS CLIMATE OPINION LEX WORK & CAREERS LIFE & ARTS HTSI

FT Digital Edition Portfolio myFT

OpenAI Added

OpenAI slashes AI model safety testing time

Testers have raised concerns that its technology is being rushed out without sufficient safeguards

Share

Save

© FT montage/Getty Images

Follow the topics in this article

US companies ✓ Added

Tech start-ups ✓ Added

Artificial intelligence ✓ Added

Technology ✓ Added

OpenAI ✓ Added

Cristina Criddle in San Francisco

Published 2 HOURS AGO

6

OpenAI has slashed the time and resources it spends on testing the safety of its powerful artificial intelligence models, raising concerns that its technology is

heise online > Heise Serien > Heise Investigativ > **Das passiert, wenn der KI-Betreiber die Sicherheit vernachlässigt**

Das passiert, wenn der KI-Betreiber die Sicherheit vernachlässigt

Verträge, Rechnungen und weitere sensible Daten erreichten uns via E-Mail. Die Quelle: eine österreichische KI-Firma, die demnach bei der Sicherheit schlampte.

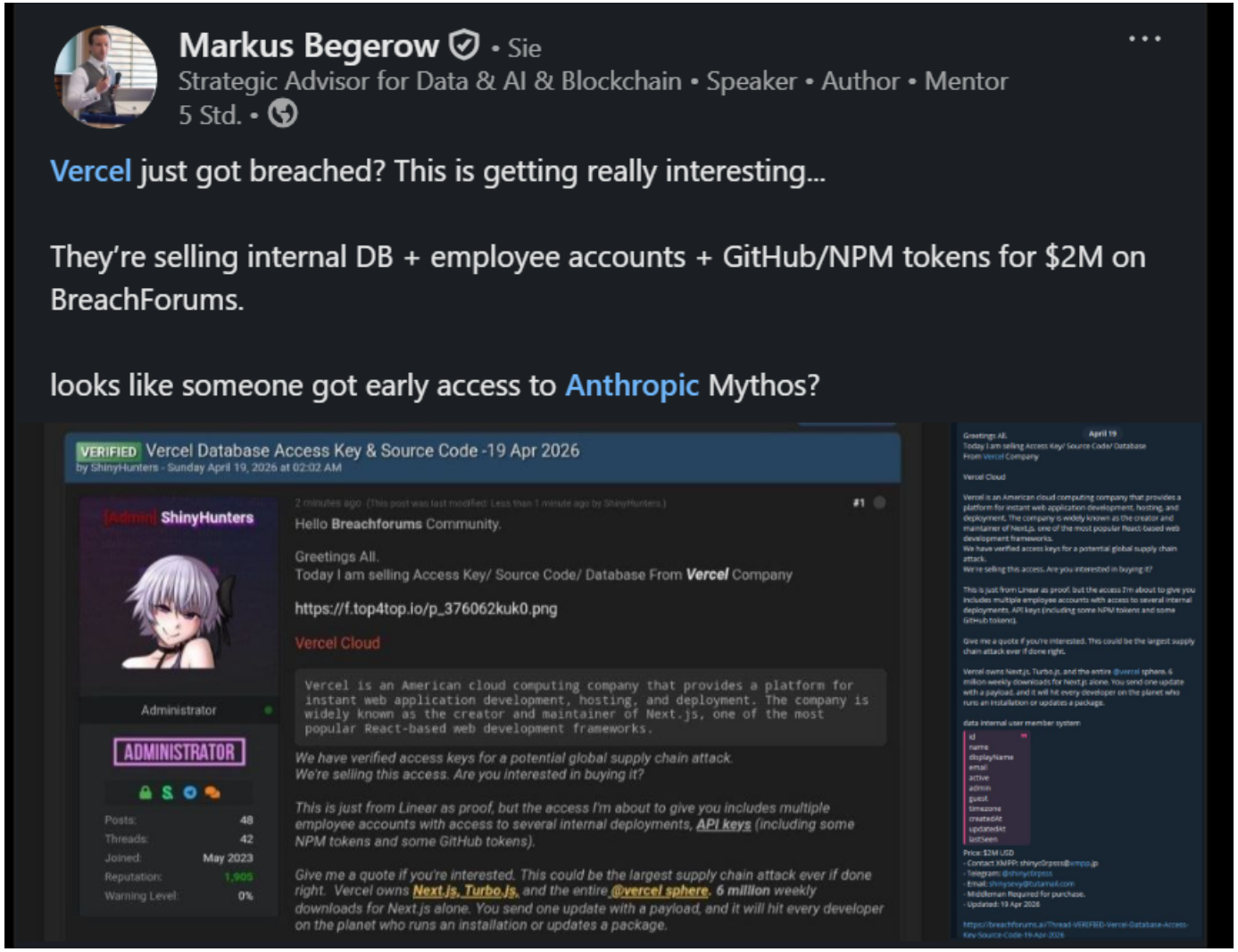
26

Notfall im Rechenzentrum (Bild: vchal/Shutterstock.com)

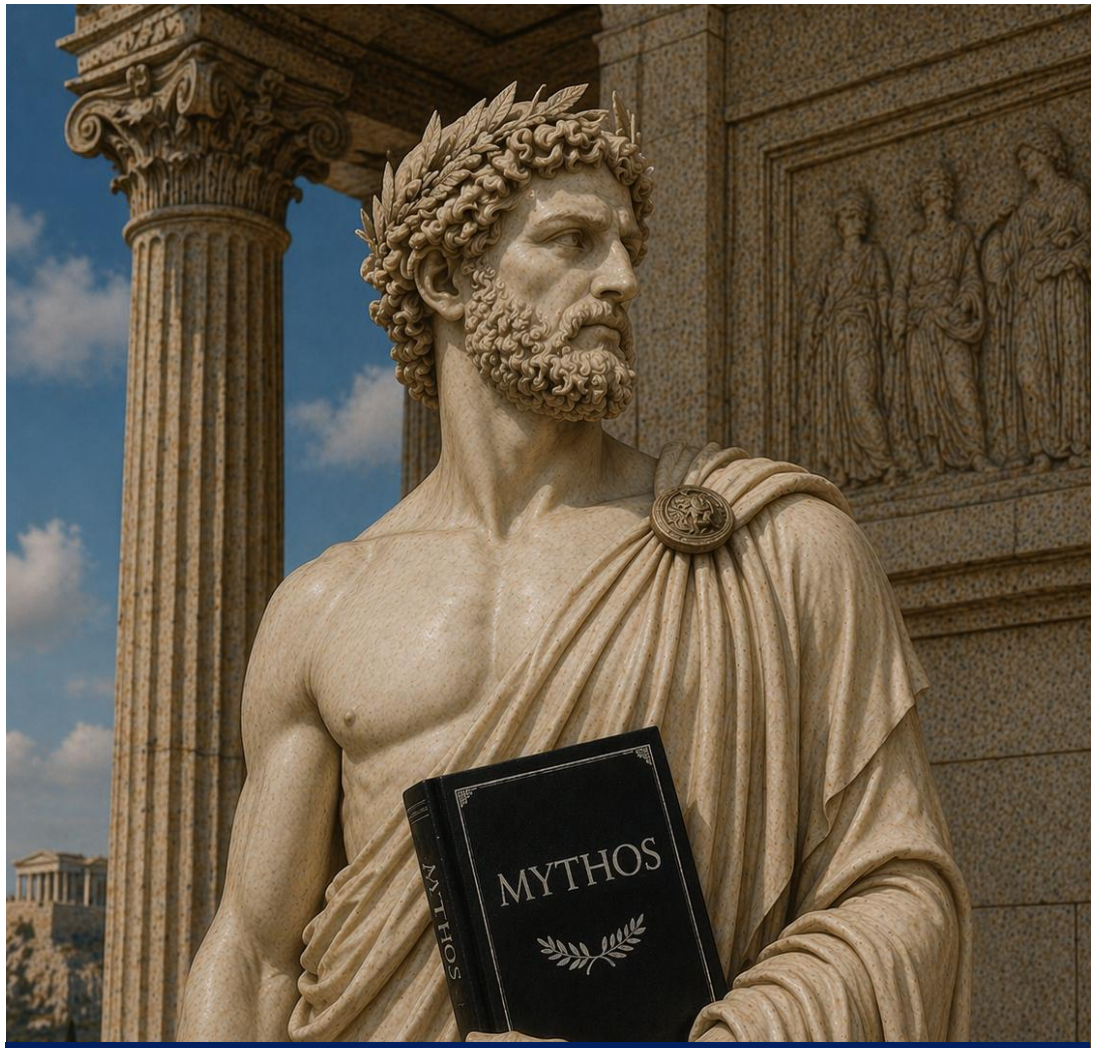
07.10.2025, 15:43 Uhr **Lesezeit: 6 Min.** | **Security**

Von Jürgen Schmidt

Source: Heise



Source: LinkedIn



KI-Modelle entwickeln sich schneller, als wir „Benchmark“ sagen können!

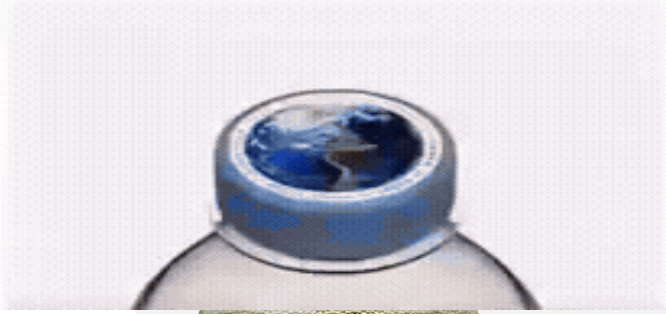
Evaluation		Claude family		Other models	
		Claude Mythos Preview	Claude Opus 4.6	GPT-5.4	Gemini 3.1 Pro
GPQA Diamond		**94.5%**	91.3%	92.8%	94.3%
MMMLU		**92.7%**	91.1%	—	92.6%–93.6%
USAMO		**97.6%**	42.3%	95.2%	74.4%
GraphWalks BFS 256K-1M		**80.0%**	38.7%	21.4%	—
HLE	no tools	**56.8%**	40.0%	39.8%	44.4%
	with tools	**64.7%**	53.1%	52.1%	51.4%
CharXiv Reasoning	no tools	**86.1%**	61.5%	-	-
	with tools	**93.2%**	78.9%	-	-
OSWorld		**79.6%**	72.7%	75.0%	

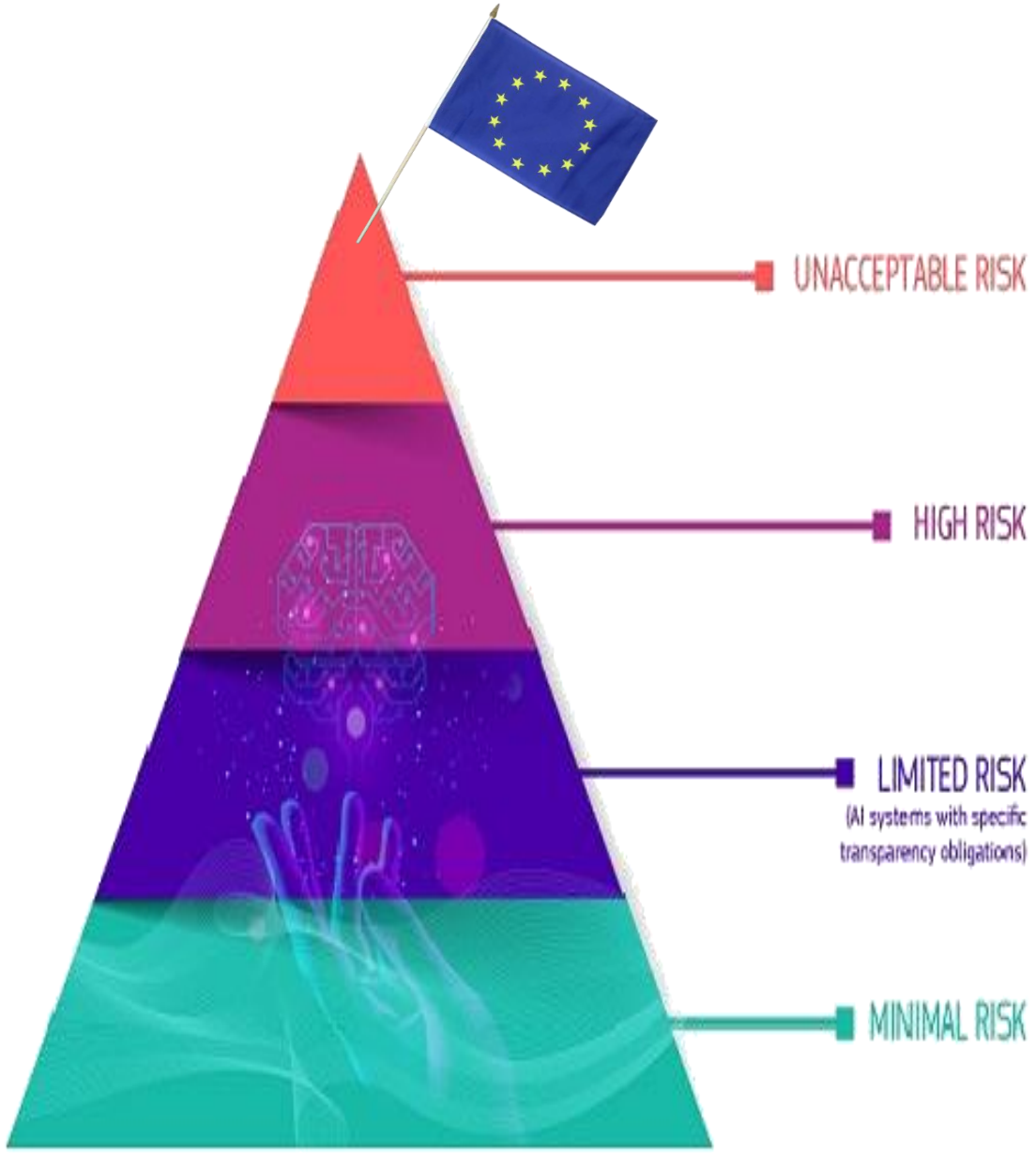
8:06 nachm. · 7. Apr. 2026 · **30,7 Mio.** Mal angezeigt

CHINA:

USA:

EU:



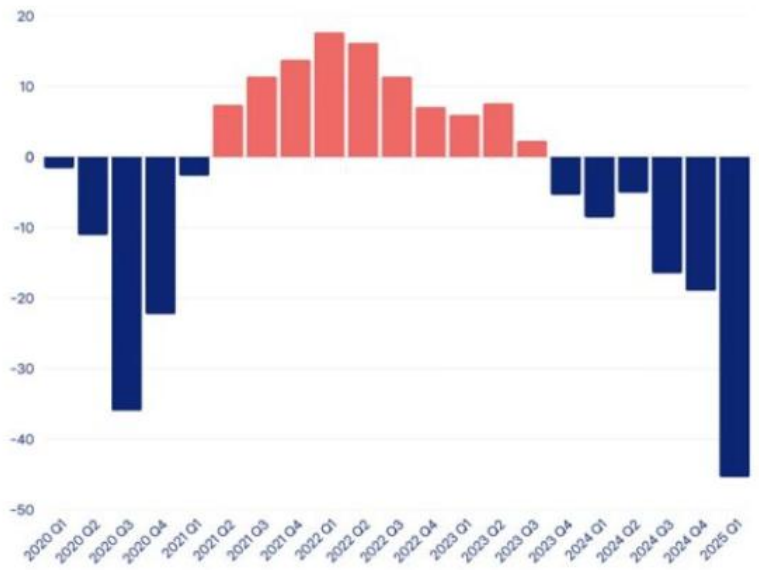

UNACCEPTABLE RISK
HIGH RISK
LIMITED RISK
(AI systems with specific transparency obligations)
MINIMAL RISK

Demografischer Wandel & Nachwuchsprobleme

Handelsblatt

KI verdrängt Berufseinsteiger

Anteil an Einstiegsjobs auf dem Tiefpunkt



Stellenanzeigen auf Stepstone.de, die sich an Berufseinsteiger*innen richten
Veränderung zum 5-Jahres-Durchschnitt in Prozent

Source: Handelsblatt

Boomer werden Rentner

Zahl der Babyboomer in Deutschland ...

... unter dem gesetzlichen Renteneintrittsalter
... über dem gesetzlichen Renteneintrittsalter

2022	16.396.100	3.090.800
2023	15.453.900	4.065.100
2024	14.442.800	4.929.700
2025	13.196.500	6.014.200
2026	12.115.200	6.920.400
2027	10.993.800	7.853.300
2028	9.899.000	8.746.800
2029	8.778.000	9.656.000
2030	7.639.500	10.570.600
2031	6.284.200	11.688.900
2032	4.963.800	12.757.700
2033	3.655.200	13.799.600
2034	2.389.900	14.781.700
2035	1.163.700	15.705.400
2036	0	16.545.500
2037	0	16.198.900
2038	0	15.824.400
2039	0	15.421.500
2040	0	14.986.400

Babyboomer: in Deutschland lebende Personen der Geburtsjahrgänge 1954 bis 1969; ab 2023: Prognose
Quellen: Statistisches Bundesamt, Institut der deutschen Wirtschaft

iwd

Source: IWD

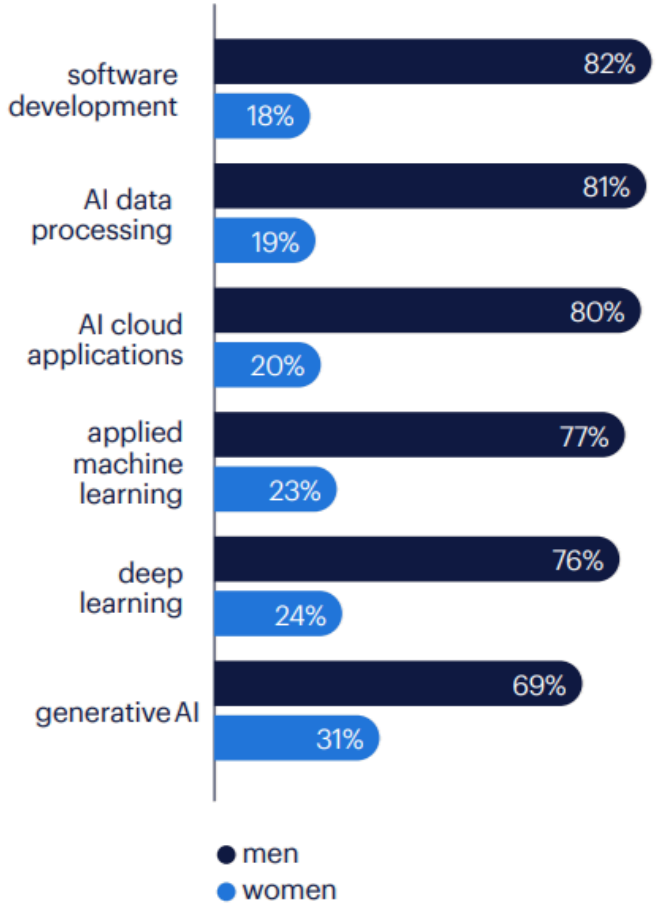
men dominate AI usage in the workplace

percentage of men and women reporting having AI skills

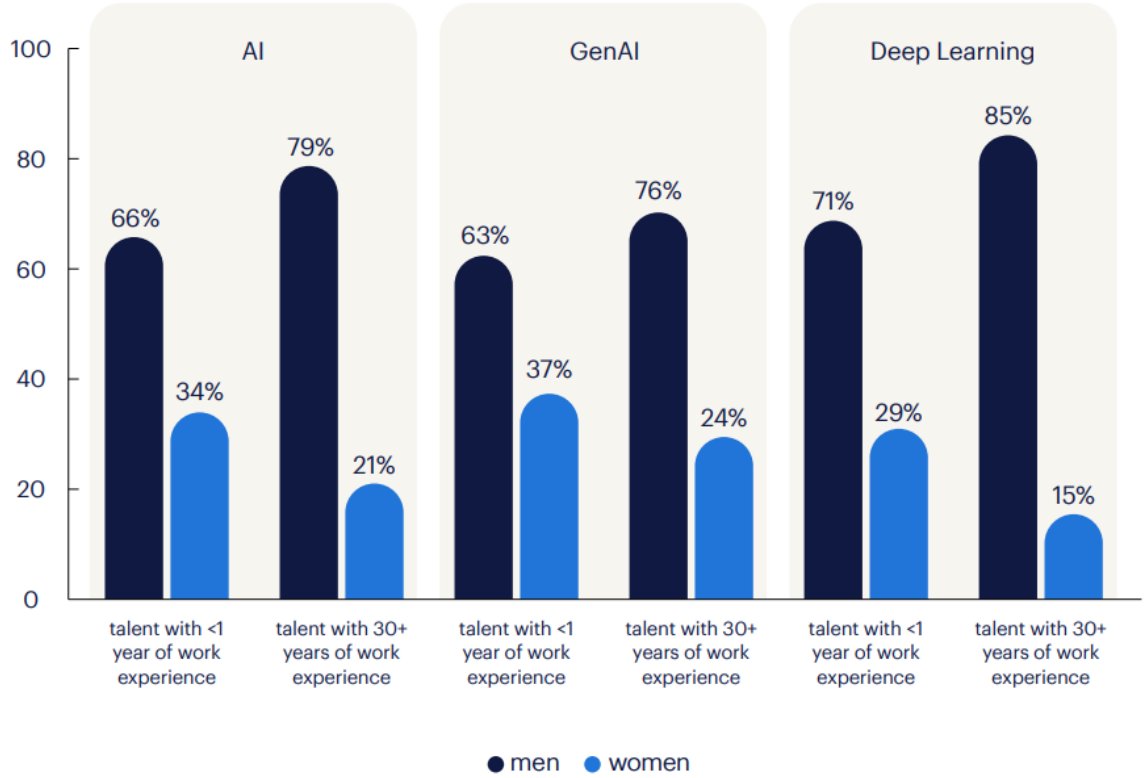
percentage of men and women that have used AI to problem-solve at work

percentage of men and women provided with AI access by their employer

women are severely underrepresented in specialist AI skills



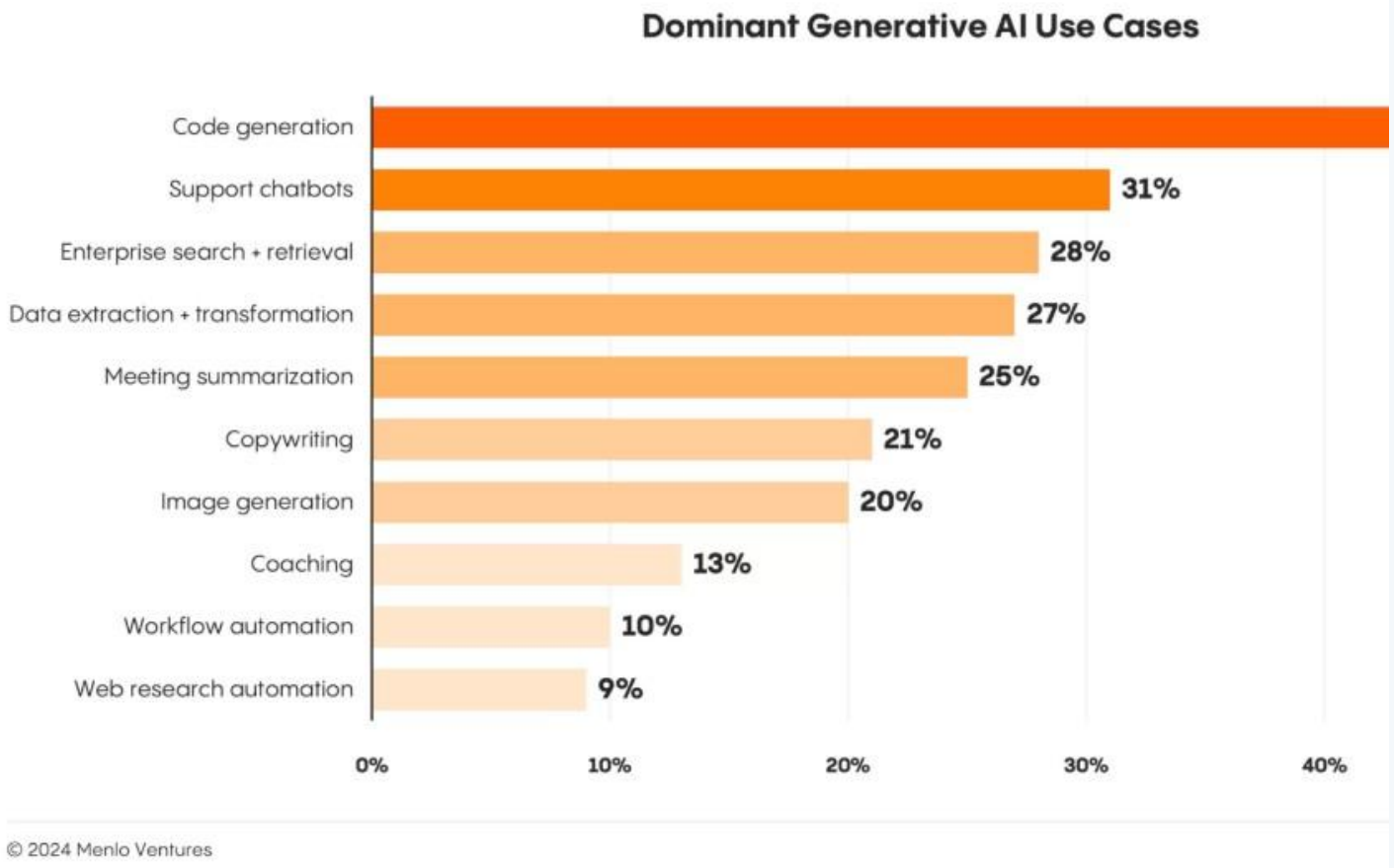
AI skills by gender breakdown across experience levels

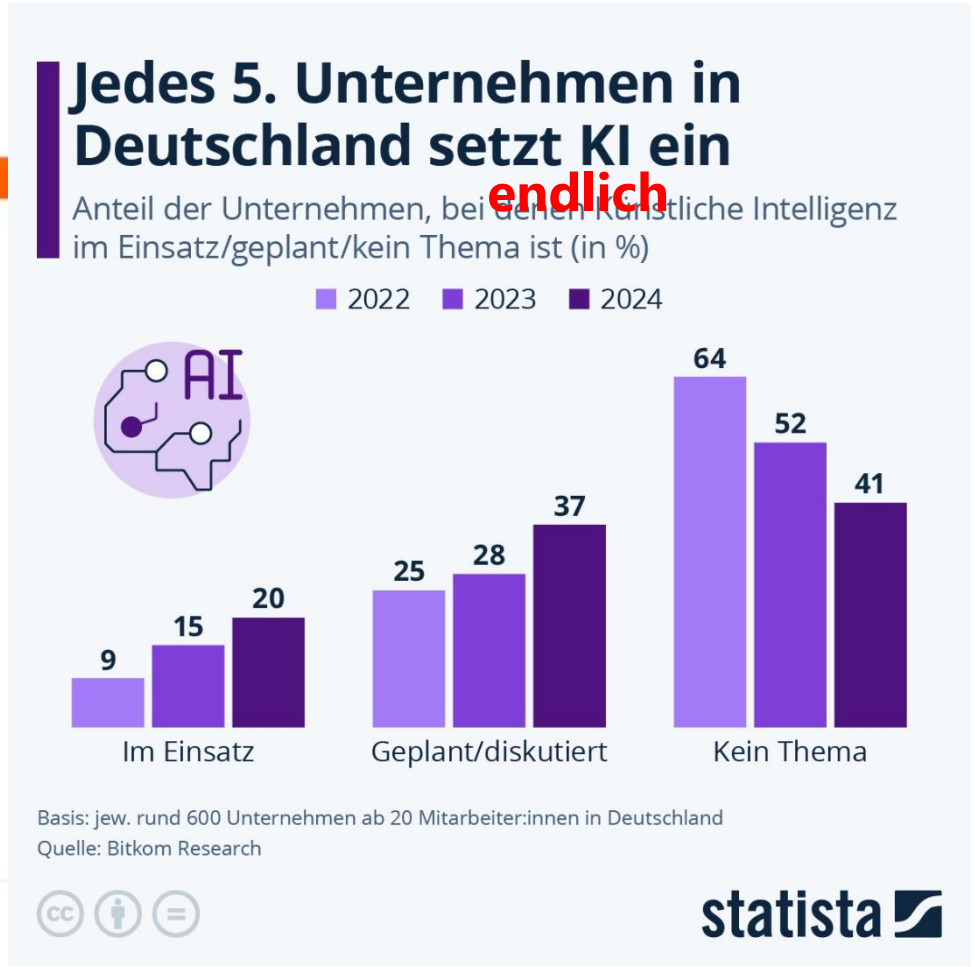


Source: Randstad

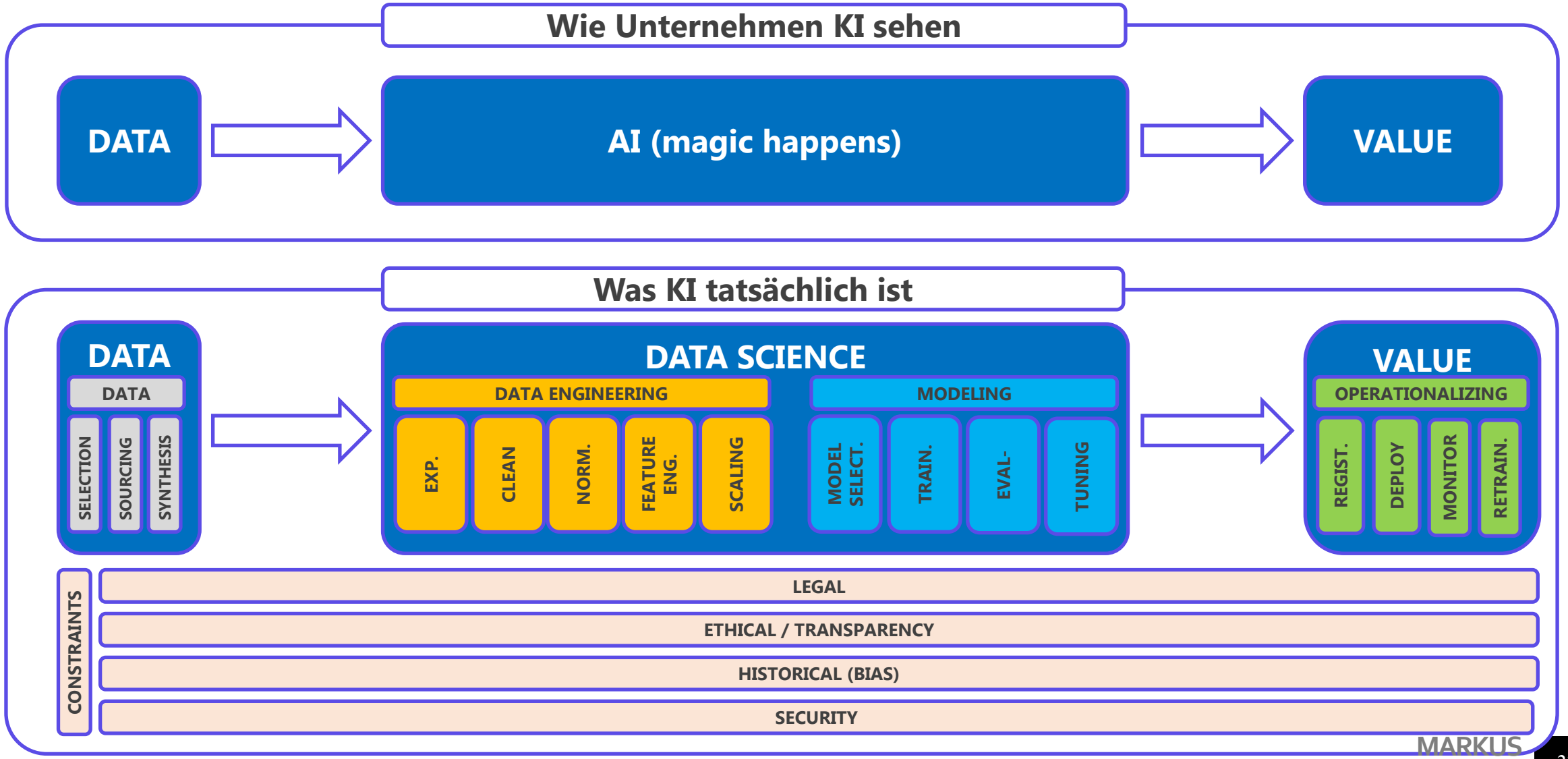
KI-Nutzung in Unternehmen

Wie zu erwarten, stehen Code-Generierung, Kundenservice und Analyseaufgaben klar im Vordergrund.

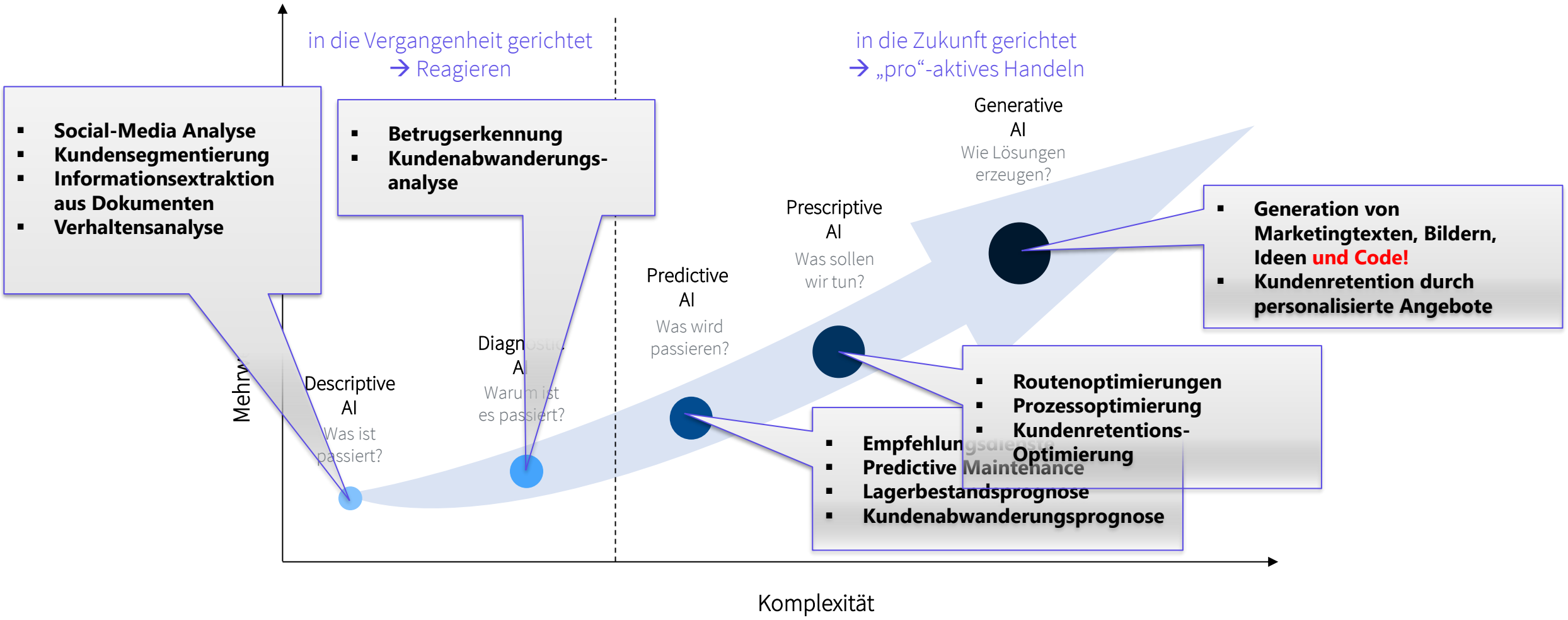




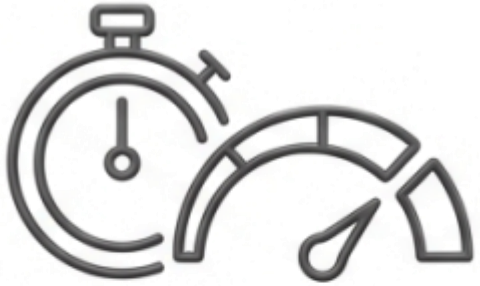
Wahrnehmung von Künstlicher Intelligenz



Anwendungsfälle für KI und Data Science in Unternehmen



Das Innovations-Dilemma: **Beschleunigung ohne Kontrollverlust.**



Der Zwang

Unternehmen müssen innovieren, um wettbewerbsfähig zu bleiben.

Das Risiko

Jeder Mitarbeiter, der unkontrolliert Firmendaten in öffentliche KI-Modelle kopiert, öffnet eine Tür für Datenabfluss.

„Verbote funktionieren nicht -

Steuerung ist die Lösung.“

Die Realität am IT-Radar vorbei:
Die unsichtbare Gefahr der Schatten-KI.

⚠**Status quo**: Die Fachbereiche handeln eigenständig und setzen Tools wie ChatGPT, DeepL & vergleichbare Dienste bereits produktiv ein

⚠**IP-Gefährdung**: Geschäftskritisches Know-how und vertrauliche Informationen verlassen den kontrollierten Unternehmenskontext.

⚠**Steuerungsdefizit im Management**: Die Unternehmensleitung trägt das Haftungs- und Reputationsrisiko.

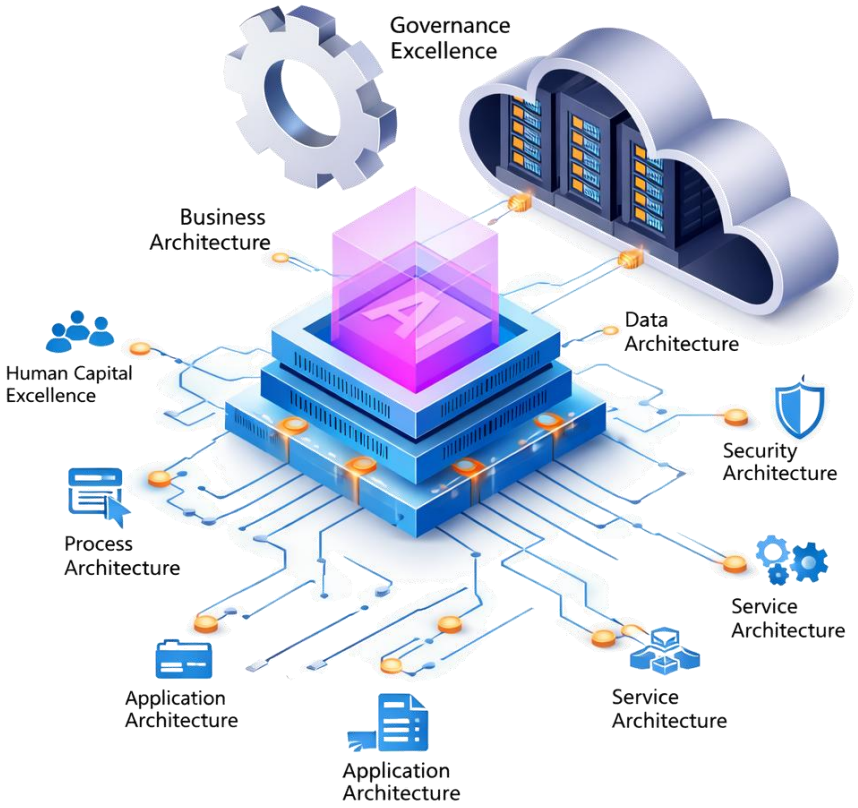
KI ist keine Tech-Frage mehr - **es ist eine Haftungsfrage!**

- **Compliance-Falle**: Unkontrollierter KI-Einsatz ist kein Kavaliersdelikt.
- **EU AI Act**: Die Geschäftsführung haftet für nicht-konforme KI-Anwendungen.
- **DSGVO/GDPR**: Personenbezogene Daten in unsicheren Drittstaat-Clouds können Datenschutzverstöße darstellen.

Compliance darf kein Hindernis sein, sondern muss das automatisierte Fundament bilden.

Strukturen schaffen - Systemarchitekturen aufbauen

Anwendung:
Applikationen werden gezielt über ein differenziertes Rollen- und Berechtigungskonzept bereitgestellt.



Speicherung:
Einsatz unterschiedlicher Datenbanktechnologien mit sicherer, kontrollierter Datenhaltung.

Infrastructure-as-Code: Isolierung einzelner Ökosysteme und Kundenbereiche durch automatisierte, versionierte Infrastruktur.

Governance by Design: Sicherheit ist kein Feature, sondern das Fundament für Vertrauen

Granulares Rollenkonzept:
„Nicht jeder darf alles."
Der Bearbeiter sieht andere Daten als die Sachgebietsleiterin.

Audit-Sicherheit:
Vollständige Nachvollziehbarkeit aller KI-Entscheidungen (Data Lineage) im Einklang mit den Anforderungen des EU AI Act.

Privacy Filters:
Automatische Anonymisierung bzw. Maskierung personenbezogener Daten (PII), bevor sie die Unternehmensgrenzen verlassen.

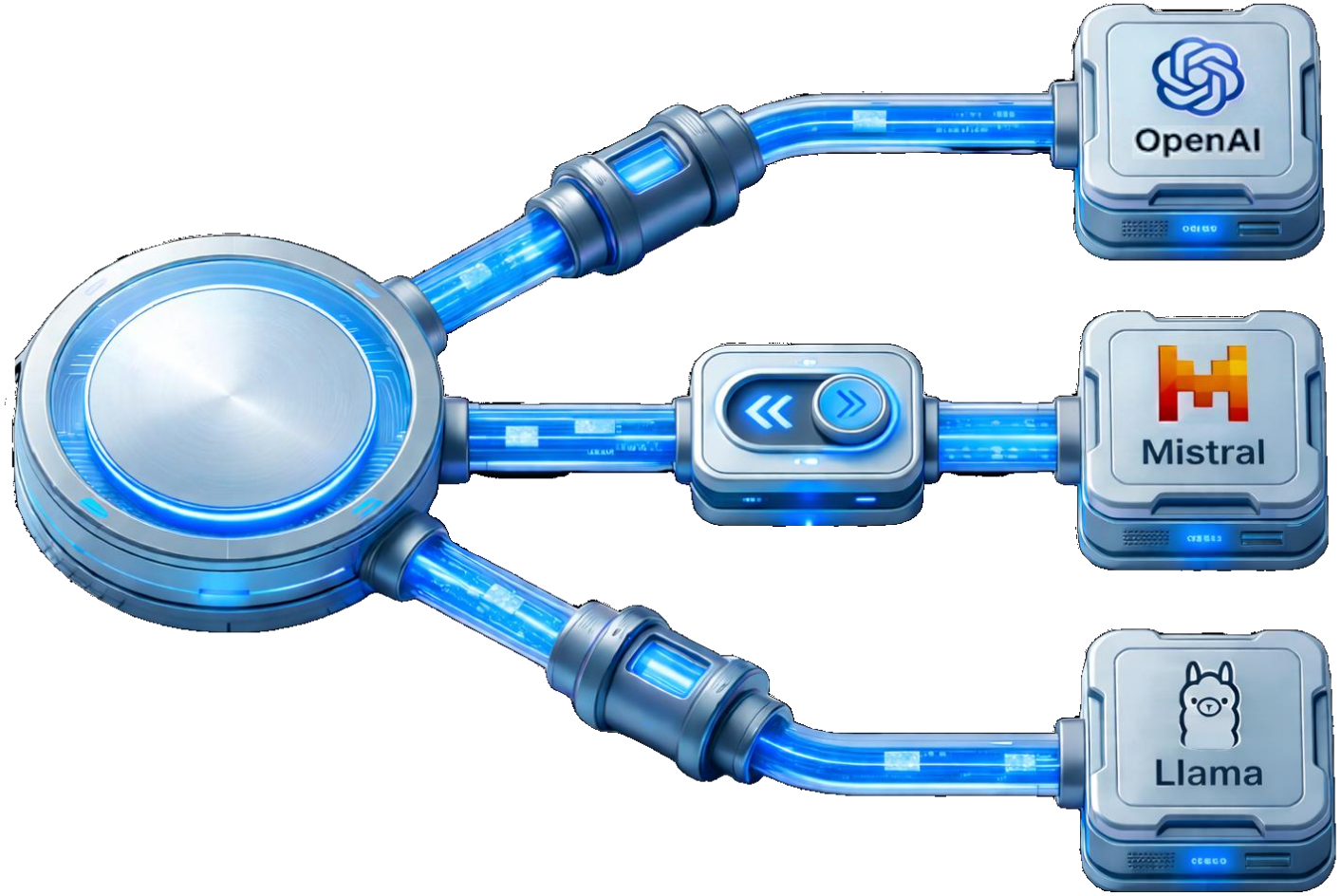
Out-of-the-Box:
DSGVO-konforme Nutzung ohne komplexe Zusatzkonfiguration.

Strategische **Unabhängigkeit durch Modell-Agnostik**

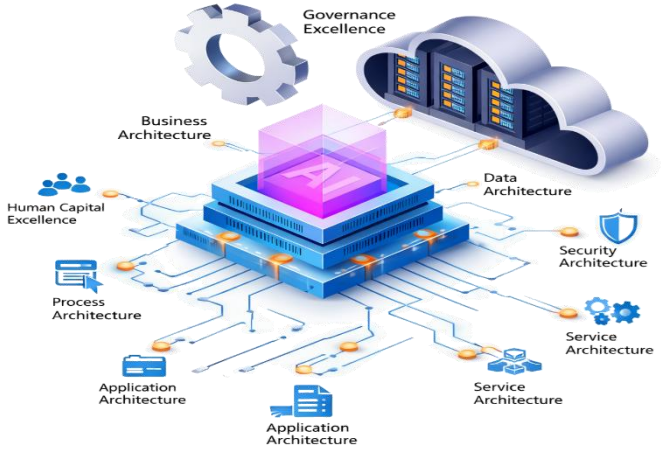
Kein Vendor Lock-in

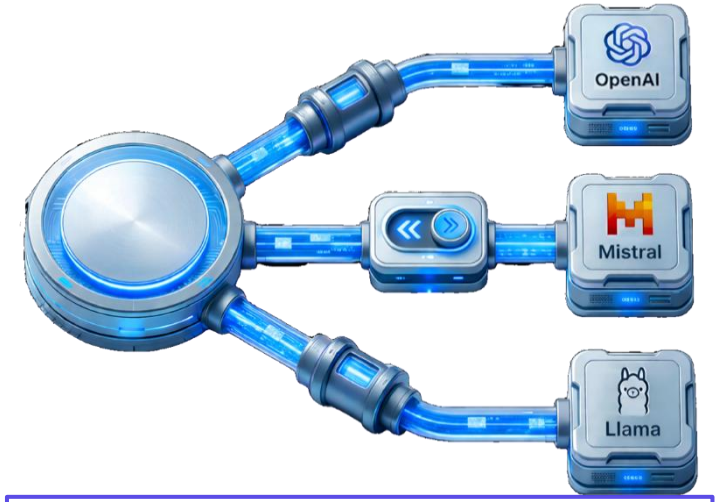
Heute führt OpenAI, morgen vielleicht Mistral oder Llama.

Eine **gute Architektur** erlaubt Ihnen, die **KI-**Modelle im Hintergrund **zu wechseln**, ohne Ihre Infrastruktur umzubauen.



3 Punkte für den späteren Heimweg…





Kontrolle über Daten

- Daten verlassen nicht das Unternehmen
- Retention & Logs selbst definierbar
- Keine Vendor-Policy-Abhängigkeit

💡 **Souveränität ist Architektur, kein Feature!**

Produktionsreife durch Nachvollziehbarkeit

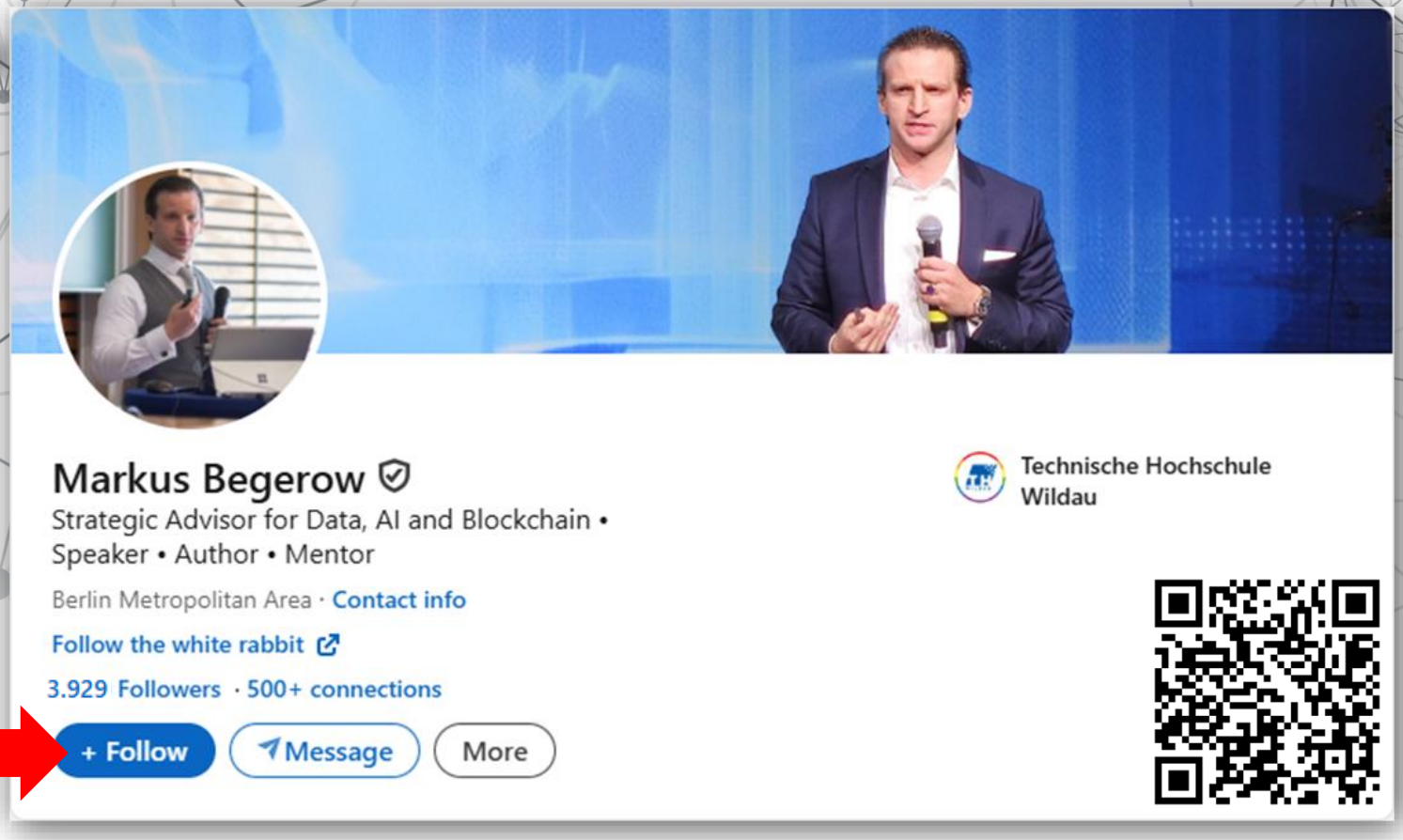
- Vollständige Inference-Logs
- Versionierte Modelle & Prompts
- Nachweis genutzter Datenquellen

💡 **Was nicht prüfbar ist, ist nicht enterprisefähig!!**

Infrastruktur statt Mietlösung

- Keine API-Abhängigkeit
- Kosten langfristig planbar
- Modellwahl frei

💡 **AI ist Infrastruktur - nicht nur ein Service!!!**



THANK YOU!

Slides, Sources, Tools:

markus-begerow.de

@markusbegerow

mail@markus-begerow.de

linkedin.com/in/markusbegerow