

KI in der Ausbildung

WAS SIE JETZT WISSEN SOLLTEN?

Helliwood media & education im fjs e.V.

Thomas Schmidt

Berlin, 13. Mai 2025

HELLIWOOD 



Unser Programm

FRAGEN FÜR HEUTE

- Verändert künstliche Intelligenz unsere Arbeitswelt?
- Müssen wir denn jetzt KI nutzen und wie sieht die Zukunft der Berufe aus?
- Wie können wir uns auf diesen disruptiven Prozess einstellen?
- Warum fühlen wir uns so und was hat das mit Transformation zu tun?
- Bestimmt der KI zukünftig was und wie wir Lernen?

Was ist eigentlich KI?

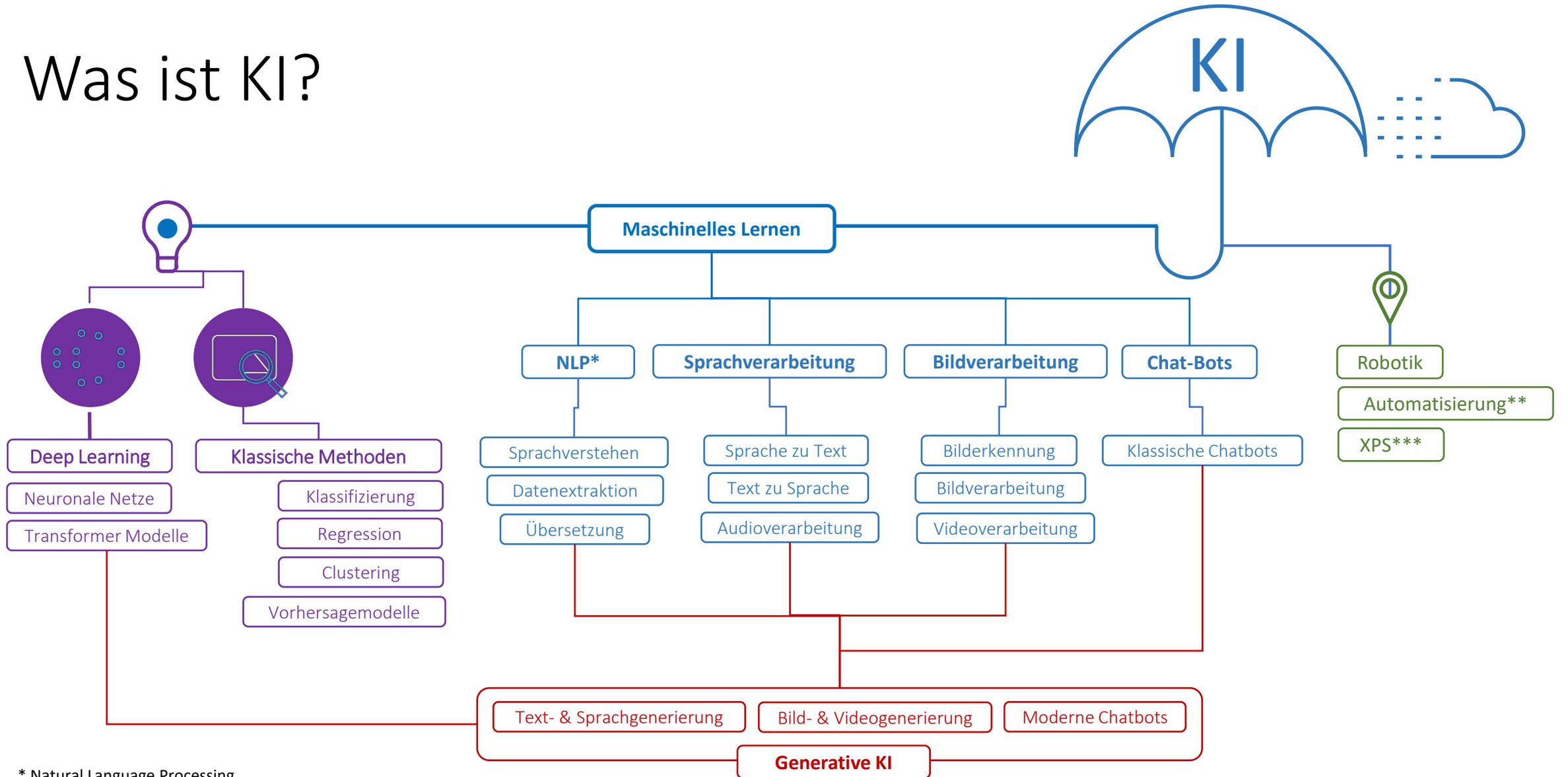
KULTUR DER DIGITALITÄT

“KI ist die Fähigkeit digitaler Computer oder computergesteuerter Roboter, Aufgaben zu lösen, die normalerweise mit den höheren intellektuellen Verarbeitungsfähigkeiten von Menschen in Verbindung gebracht werden.“

Encyclopedia Britannica [Bri91]



Was ist KI?



* Natural Language Processing

** maschinelle Prozessautomatisierung

*** Expertensysteme

Chat GPT Prototyp für alle

EIN CHATBOT VERÄNDERT DIE WELT

- GPT-1 (2018): 117 Millionen Parameter
 - GPT-2 (2019): 1,5 Milliarden Parameter
 - GPT-3 (2020): 175 Milliarden Parameter
 - ChatGPT (2022): GPT-3.5, (Start der KI-Revolution)
Chatbot für Dialoge in menschlicher Form
- **2022 Microsoft startet mutig mit Copilot auf BING**

ChatGPT, Prototyp für alle LLM

HELLIWOOD 

WEITERE ANWENDUNGEN

- **ChatGPT:** Ähnlich den Funktionen von Copilot ChatGPT und erweitert um DeepResearch
- **DeepSeek:** Ist eine KI-Plattform auch China, die mit einem neuen Ansatz (DeepThink R1) arbeitet.
- **Midjourney:** Erstellung von Bildern mit vielfältigen Möglichkeiten und Parameter
- **Suno:** Erstellen von Songs mit vorgeben Klangbildern inkl. der zugehörigen Lyrics
- **NotebookLLM & Gemini:** Ki basiertes Notizbuch mit Podcastfunktion und Plattform von Google

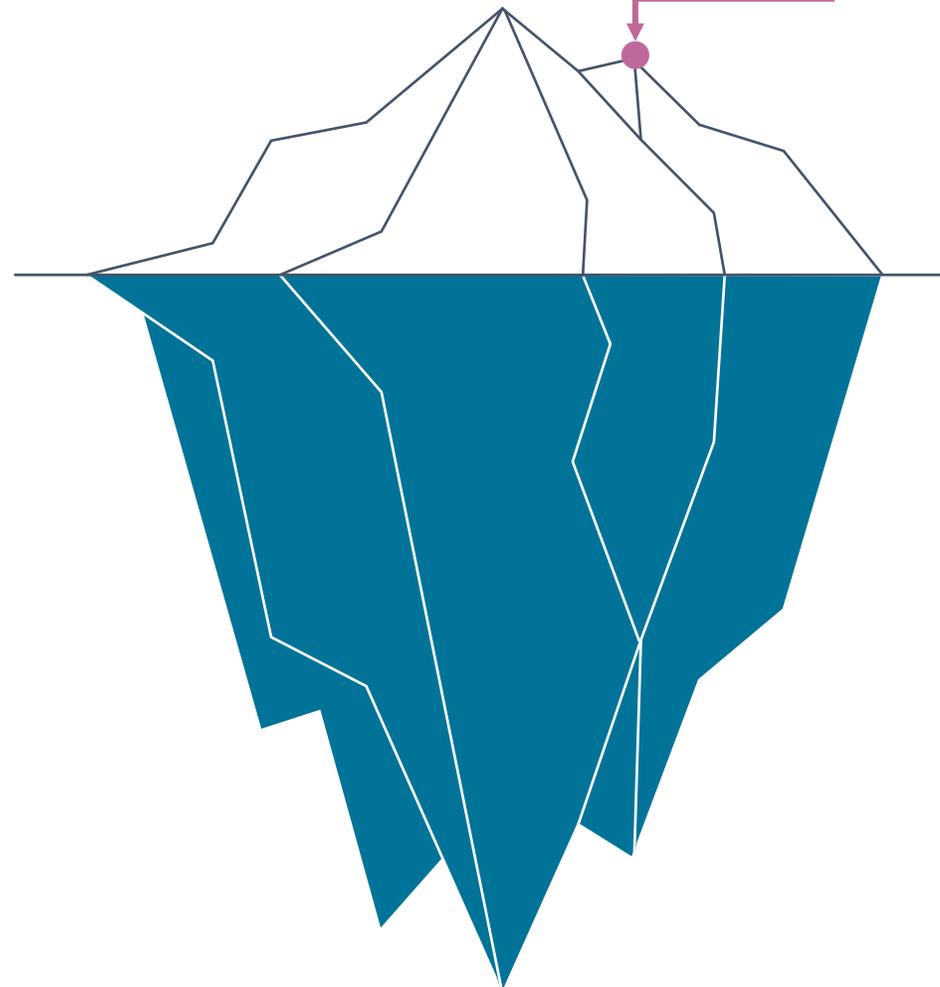
AI - Eisberg Modell 2025

KI ist mehr als nur ChatGPT!

Unter der Oberfläche steckt digitale Transformation, Marktanalysen, Prozessoptimierung, Fortbildung, anders Mindset & Offenheit.

Die meisten denken: KI ist ein schlauer Chatbot. Das ist wie zu glauben, Amazon sei ein Online-Buchladen.

DIE LEUTE DENKEN, KI IST CHATGPT

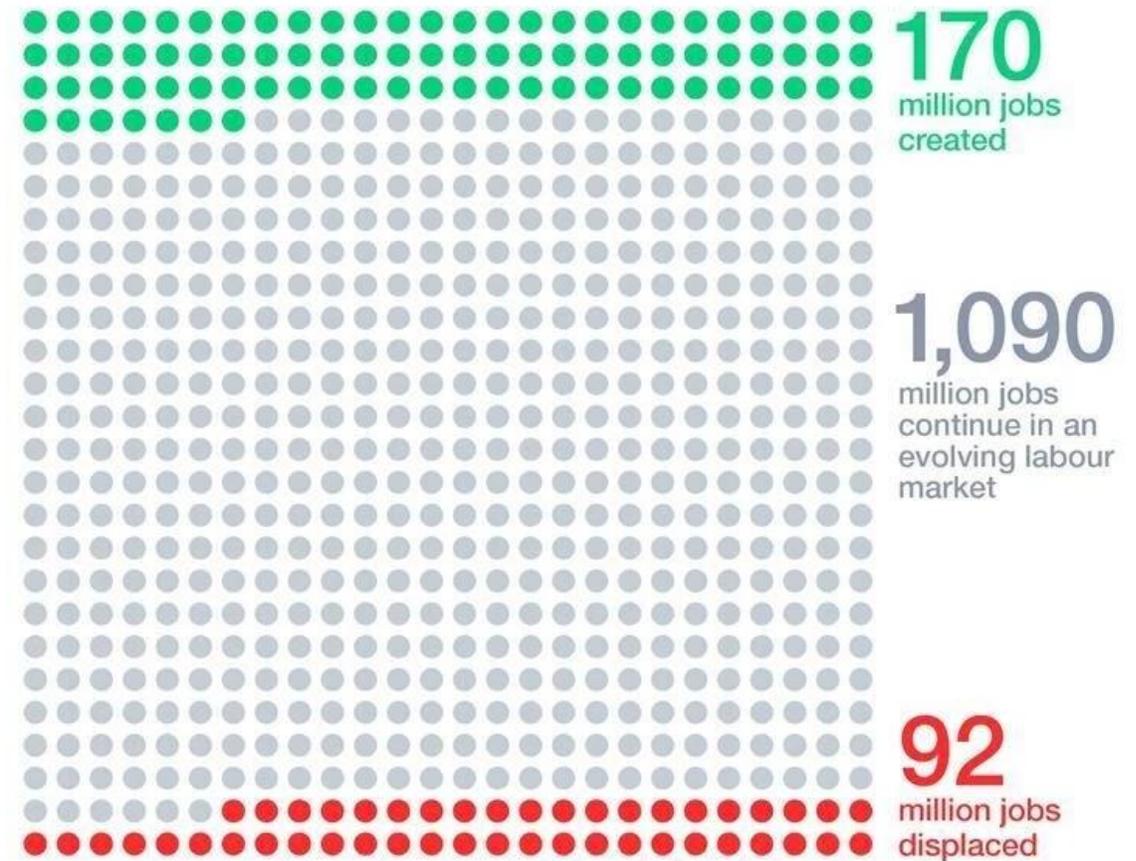


Offenheit für Veränderung

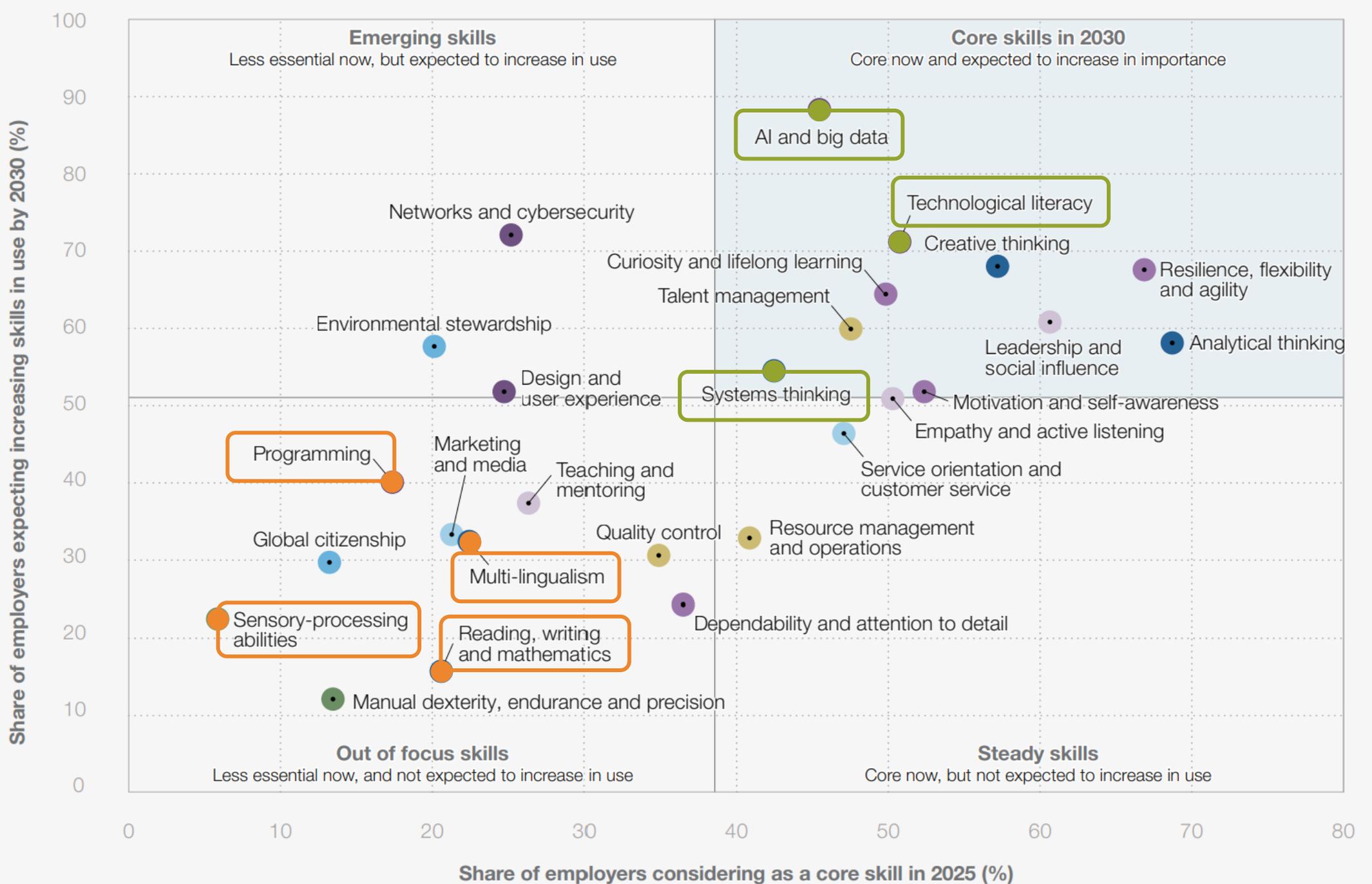
Das WEF prognostiziert, dass 92 Millionen Jobs „wegfallen“, aber eben auch 170 Millionen neu dazu kommen.

Der Arbeitsmarkt wird also nicht verschwinden. Aber er wird dich ausspucken, wenn du stehen bleibst.

JOB-ENTWICKLUNG IN MILLIONEN



Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

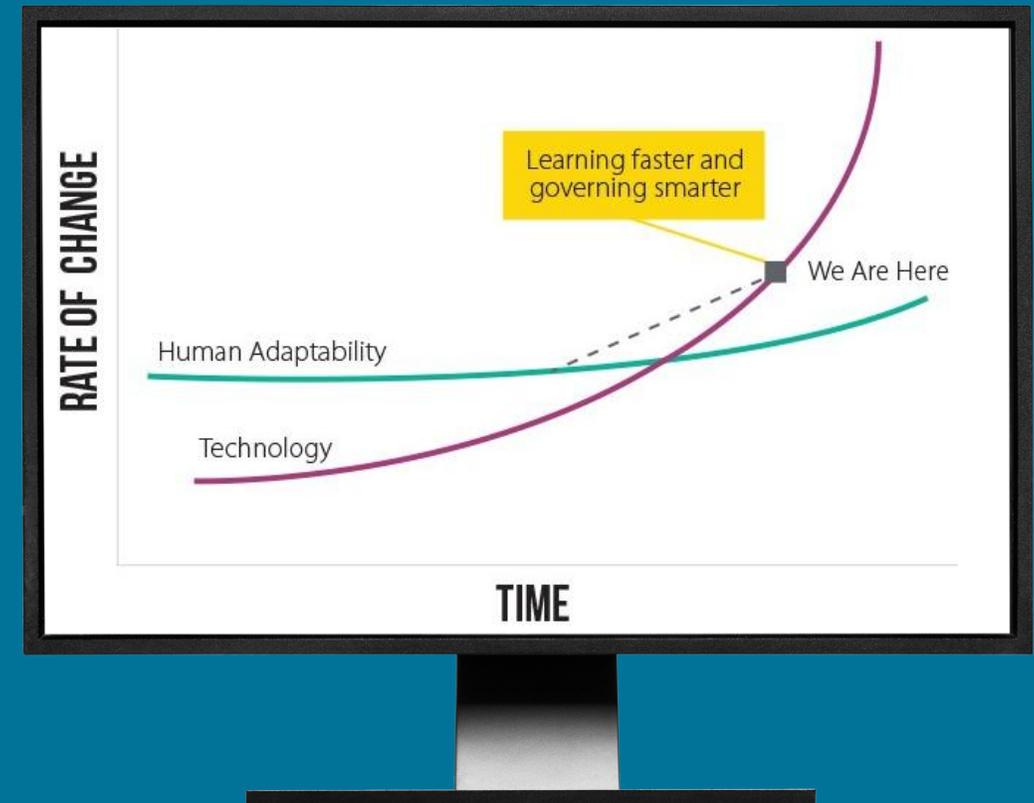


Astro Teller Adaptionsvermögen

THANK YOU FOR BEEING LATE*

Das Tempo des technologischen Fortschritts – dargestellt durch die exponentielle Steigerung der Rechenleistung gemäß Moore's Law – ist schneller als die Fähigkeit vieler Menschen & Institutionen, sich anzupassen und stellt uns vor enorme Herausforderungen.

Wir sind nicht zu spät – aber die Zeit zu Zögern ist vorbei.



Die Zukunft arbeitet anders

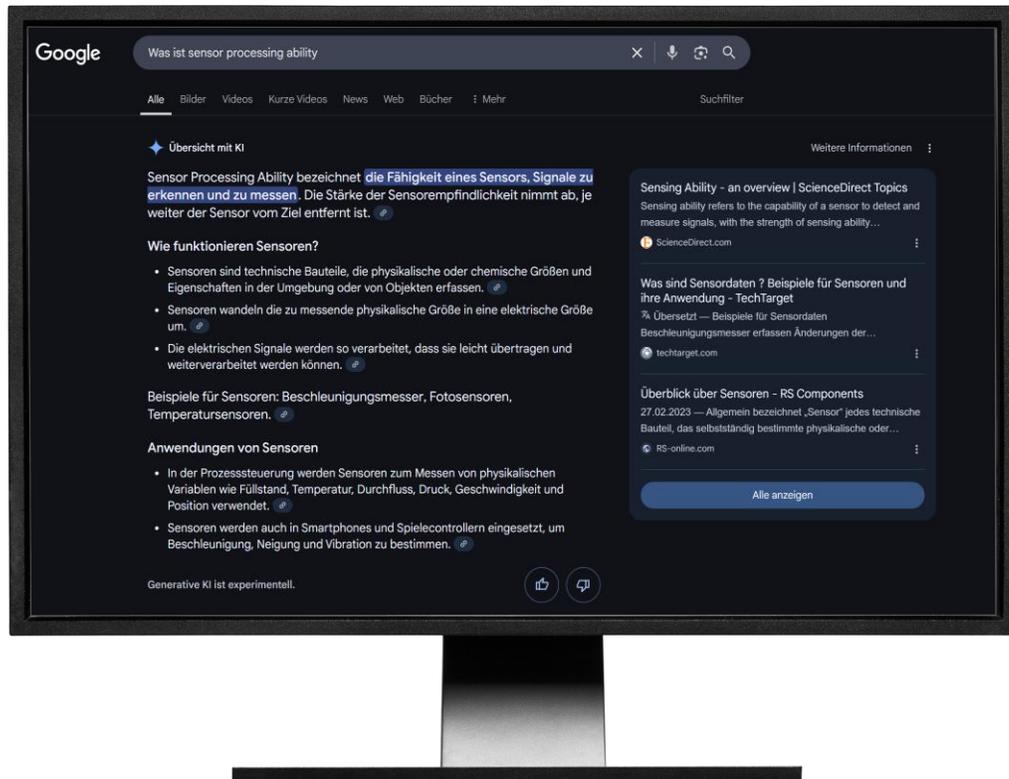
KULTUR DER DIGITALITÄT

“The pathway to new technologies requires a parallel investment in skills development – making sure people have the requisite skills to participate in an increasingly digital society.”

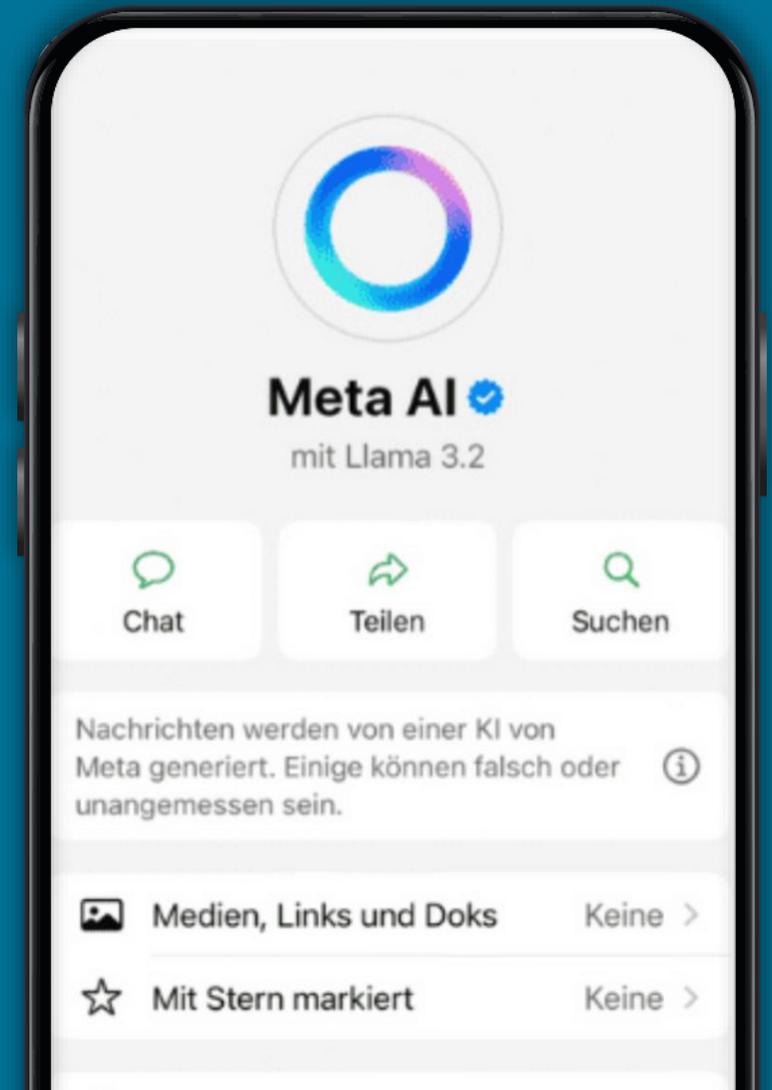
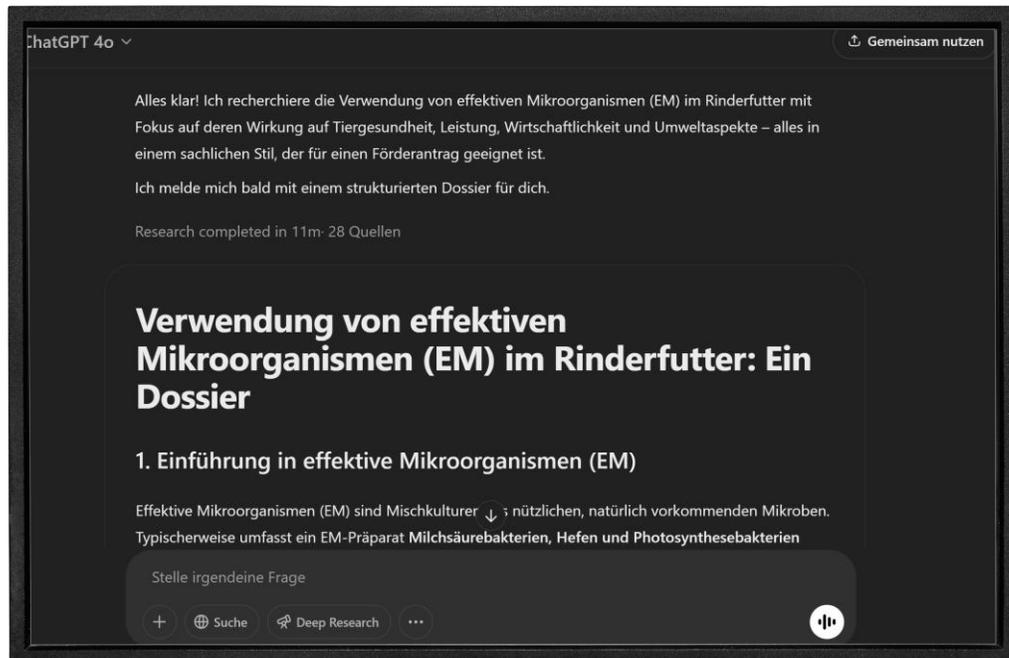
Satya Nadella, CEO, Hit Refresh, 2017



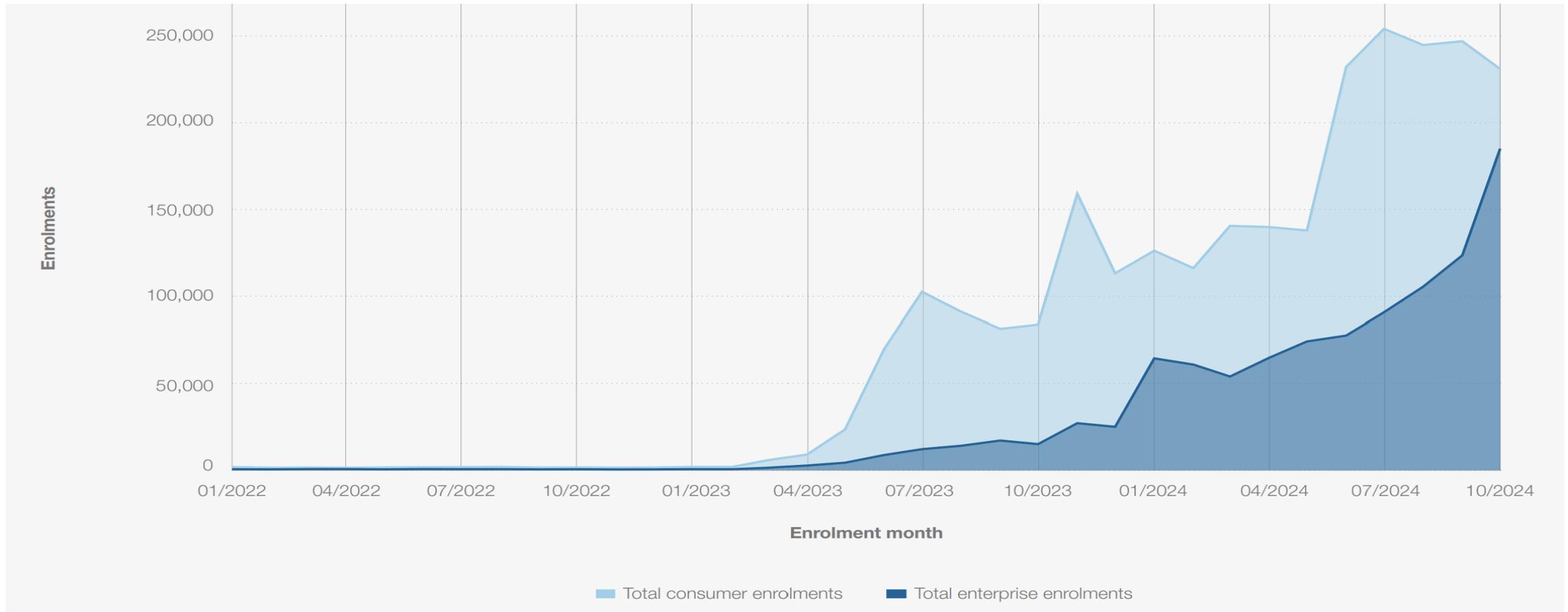
Von der Suche zum Avatar



Von WhatsApp zum Researcher



Anmeldungen Coursera



Nix als Kompetenzen

Glauht man dem World Economic Forum,
dann werden sich schon in kürzester
Zeit ein großer Teil unserer
notwendigen Fähigkeiten und
Kompetenzen maßgeblich verändern.

FUTURE JOB REPORT 2025

39% of workers' core
skills will change
by 2030

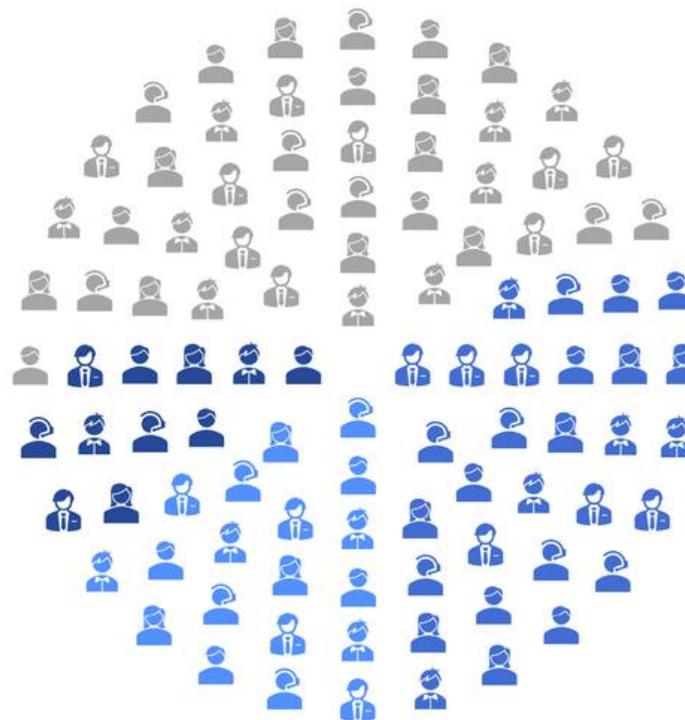


Source: World Economic Forum, (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

Upskilling, Skilling, Skilling

Skilling ist entscheidend für die Zukunft der Arbeit. Laut dem WEF Future of Jobs Report 2025 werden 59 % der Arbeitskräfte bis 2030 Schulungen benötigen. 85 % der Unternehmen planen Upskilling, um digitale und technologische Anforderungen zu meistern

DIE MEISTEN SOLLTEN SICH BEWEGEN



41

Would not need upskilling by 2030

29

Would be upskilled in their current role

19

Would be upskilled and re-deployed

11

Would be unlikely to receive the necessary upskilling

Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.



AI



Job Enhancement mit KI

- Kommunikation (E-Mail, Briefe, Einladungen, Gesprächsvorbereitung)
- Planungen (Klassenfahrt, Konferenz, Events, Sportveranstaltung)
- Fortbildung und Mentoring (Neue Methoden, Wissenbausteine, Motivation)

Unterrichtsvorbereitung mit KI

- Unterrichtsplan erstellen
- Textbeispiele generieren
- Beschreibungen für Rollenspiele
- Visualisierungen

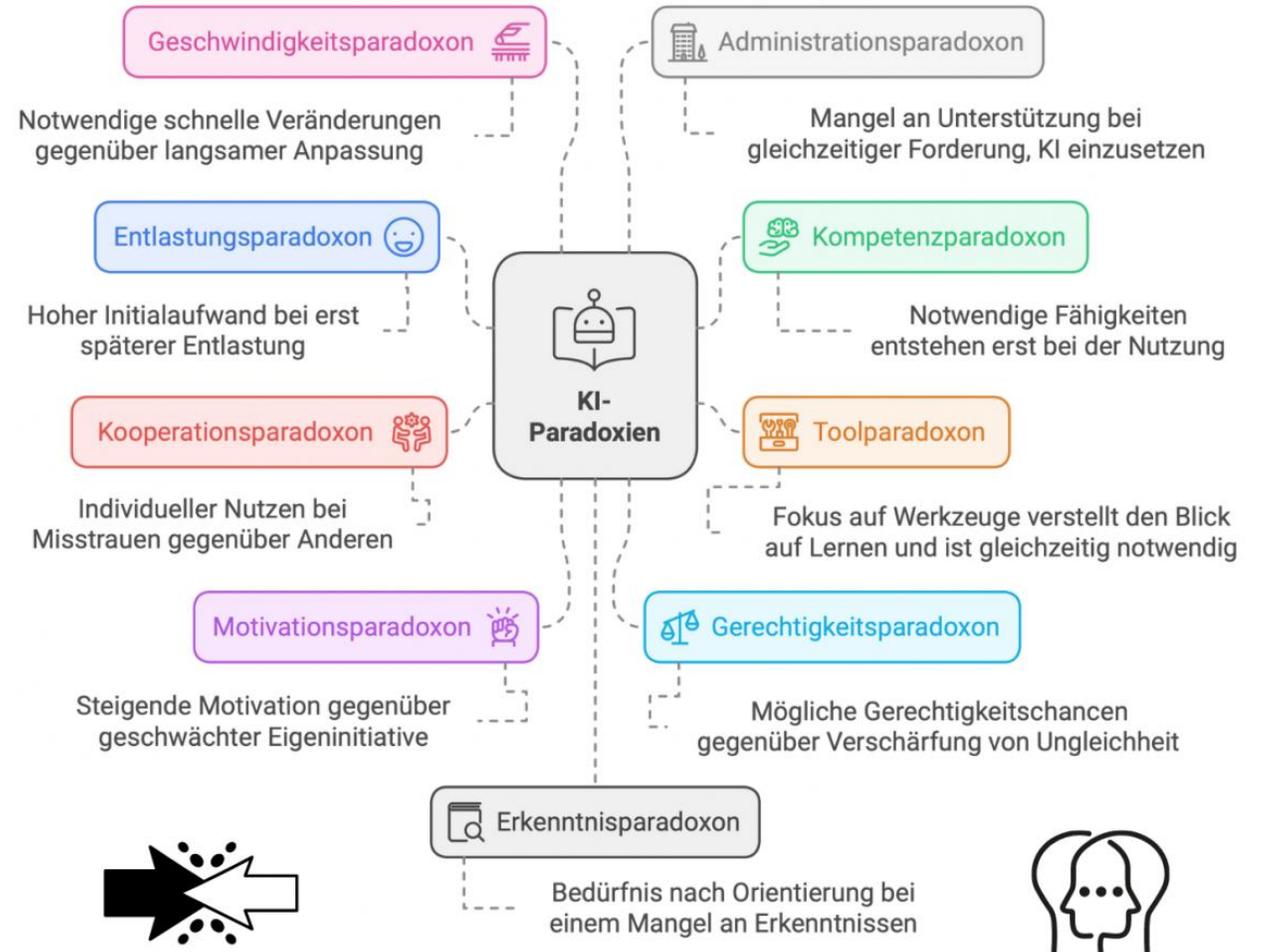
Beispiele mit Azubis

- Rollenzuschreibungen (z.B. Bewerbungsgespräch)
- Recherche (z.B. Berufsfelderkundung)
- Vergleiche herstellen

Es ist wohl paradox?!

- Wir automatisieren – aber verlieren dabei vielleicht den Überblick.
- Wir sparen Zeit – aber verlernen schnell, wie man Dinge versteht.
- Wir lassen Entscheiden – und untergraben unsere Urteilsfähigkeit.

Diese Widersprüche sollten wir kennen und aktiv unsere Zukunft gestalten.



SOZIAL-KOMMUNIKATIVE KOMPETENZ

- 4K Kommunikationsfähigkeit
- Experimentierfreudigkeit
- 4K Kollaborationsfähigkeit

PERSONALE KOMPETENZ

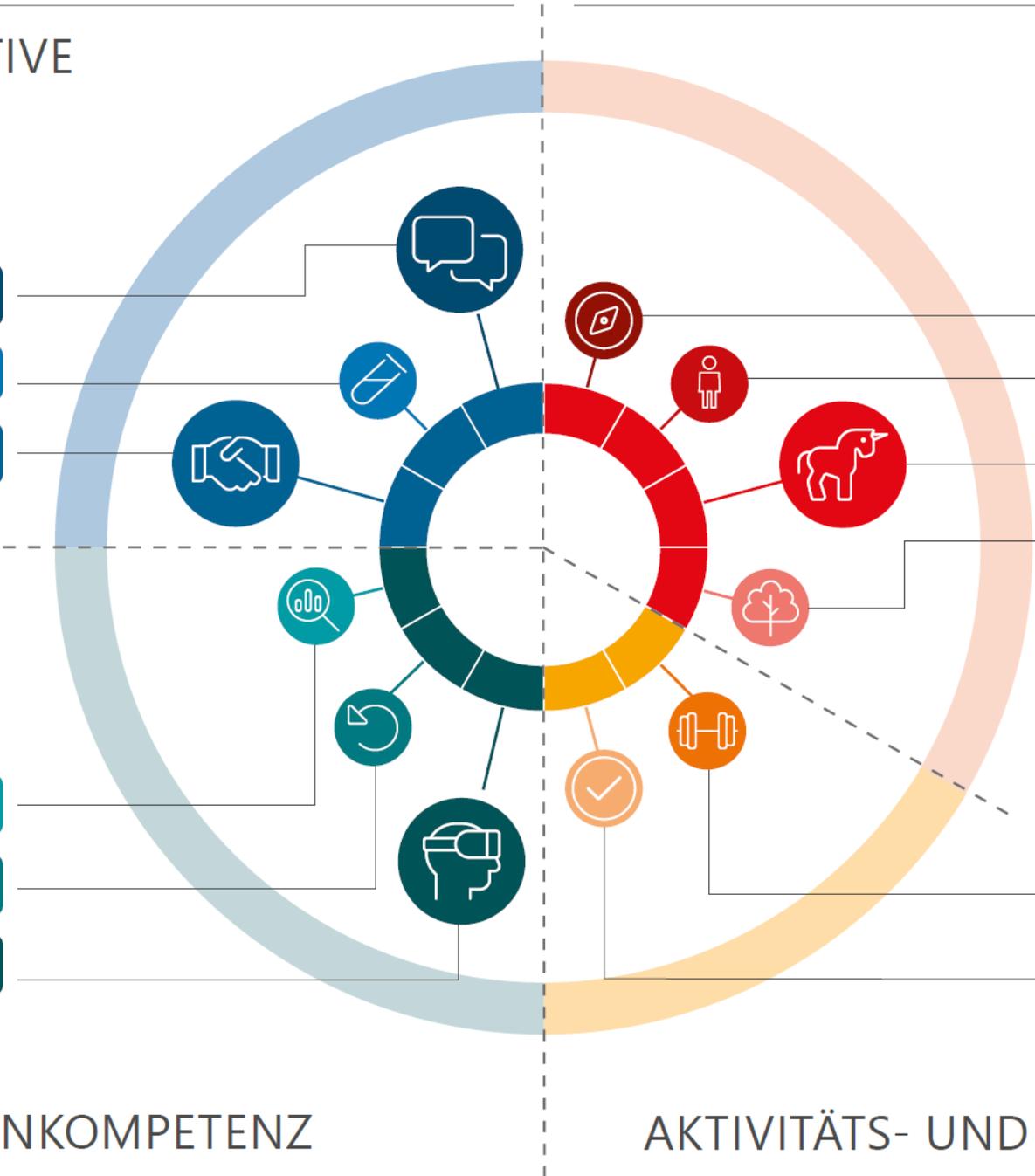
- Wertebewusstsein
- Eigenverantwortung
- 4K Kreativität
- Offenheit für Veränderung

FACH- UND METHODENKOMPETENZ

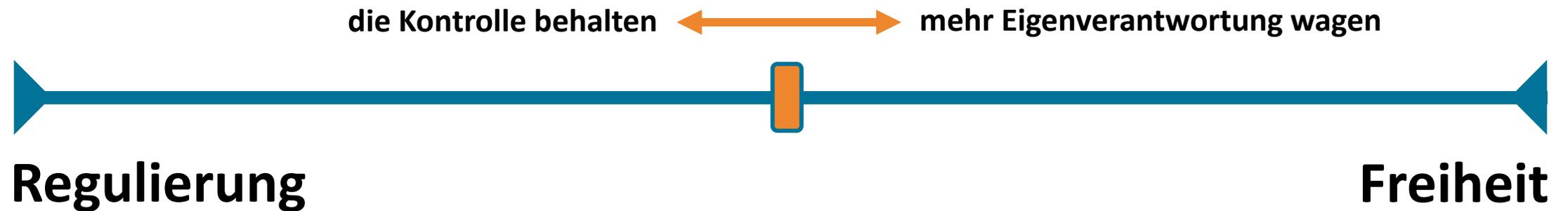
- Analytische Fähigkeiten
- Folgebewusstsein
- 4K Beurteilungsvermögen

AKTIVITÄTS- UND HANDLUNGSKOMPETENZ

- Belastbarkeit
- Ergebnisorientiertes Handeln



Es ist komplex, nicht nur kompliziert...



Mensch & Maschine Ihre Fragen

HELLIWOOD 





Denk neu, nicht digital!

Dankeschön

NEHMEN SIE KONTAKT AUF

Helliwood media & education

Marchlewskistraße 27

10243 Berlin

schmidt@helliwood.com

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind vertraulich und können von rechtlicher Bedeutung sein. Diese Unterlagen sind ausschließlich für den Adressaten bestimmt und jeglicher Zugriff durch andere Personen ist nicht zulässig. Falls Sie nicht der beabsichtigte Empfänger sind, ist jegliche Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verteilung oder sonstige in diesem Zusammenhang stehende Handlung untersagt und unter Umständen ungesetzlich. Alle von uns an unsere Kunden gerichteten Meinungen oder Empfehlungen in diesen Unterlagen stehen als Beratungsleistung im Zusammenhang mit den Geschäftsbedingungen aus unseren Klientenverträgen oder -vereinbarungen. Falls Sie diese Unterlagen irrtümlich erhalten haben, leiten Sie es bitte weiter an: geschaeftsfuehrung@helliwood.com.