

Keynote auf dem
HAHN German Retail Property Day 2026

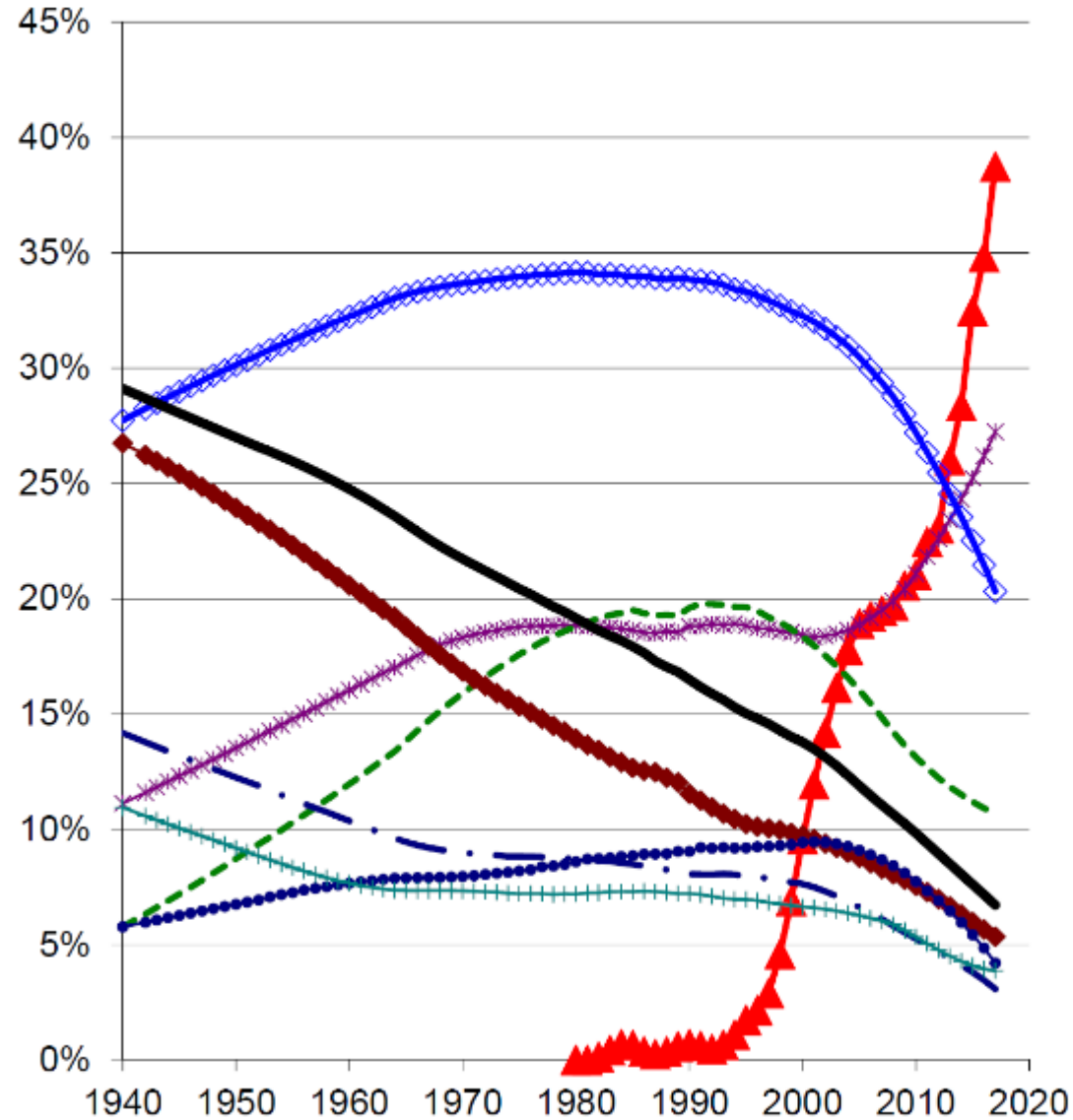


Künstliche Intelligenz im Realitätscheck: Was kommt auf Wirtschaft und Arbeitswelt zu?

Prof. Dr. Christian Stummeyer

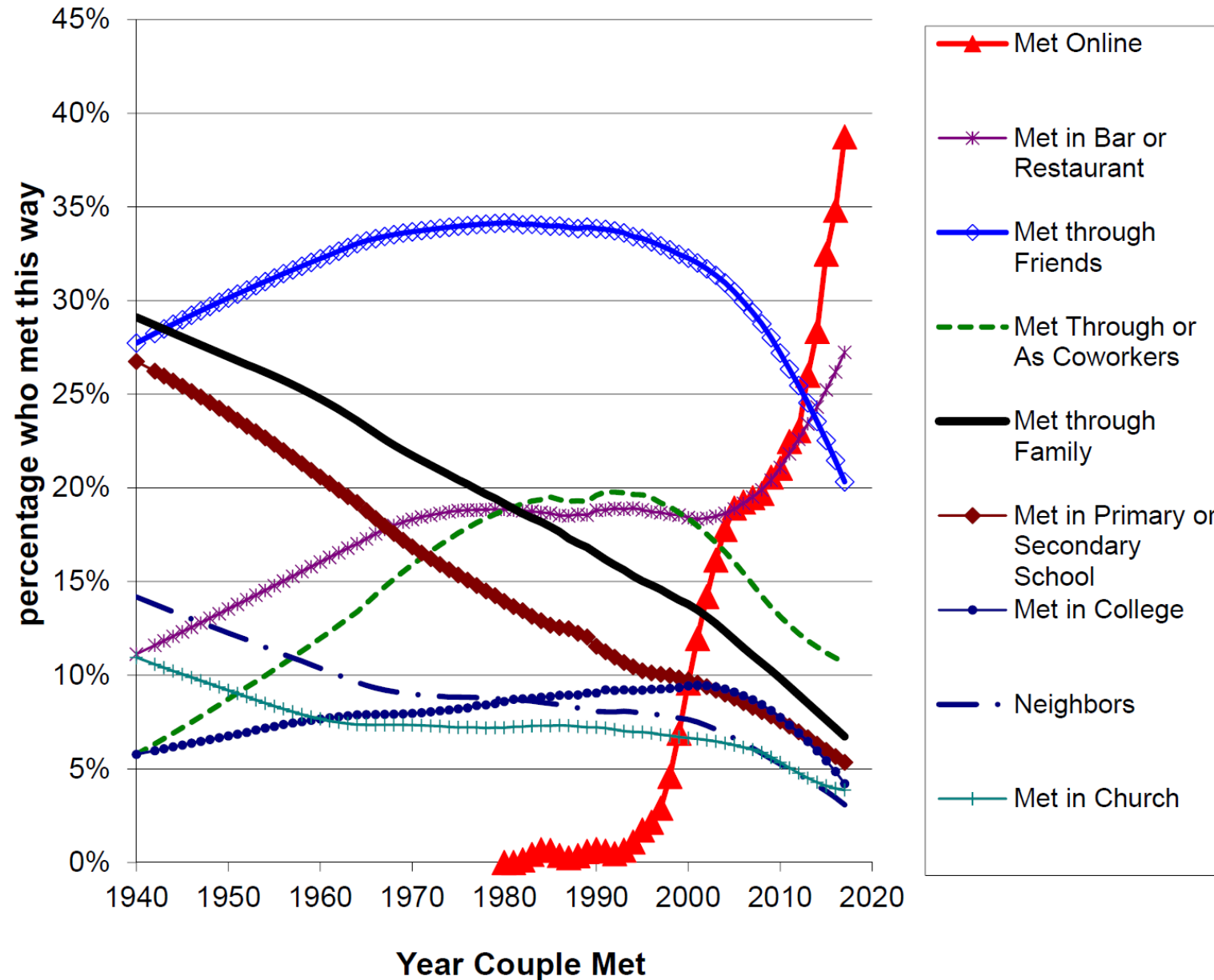
Schloss Bensberg, 3. September 2026



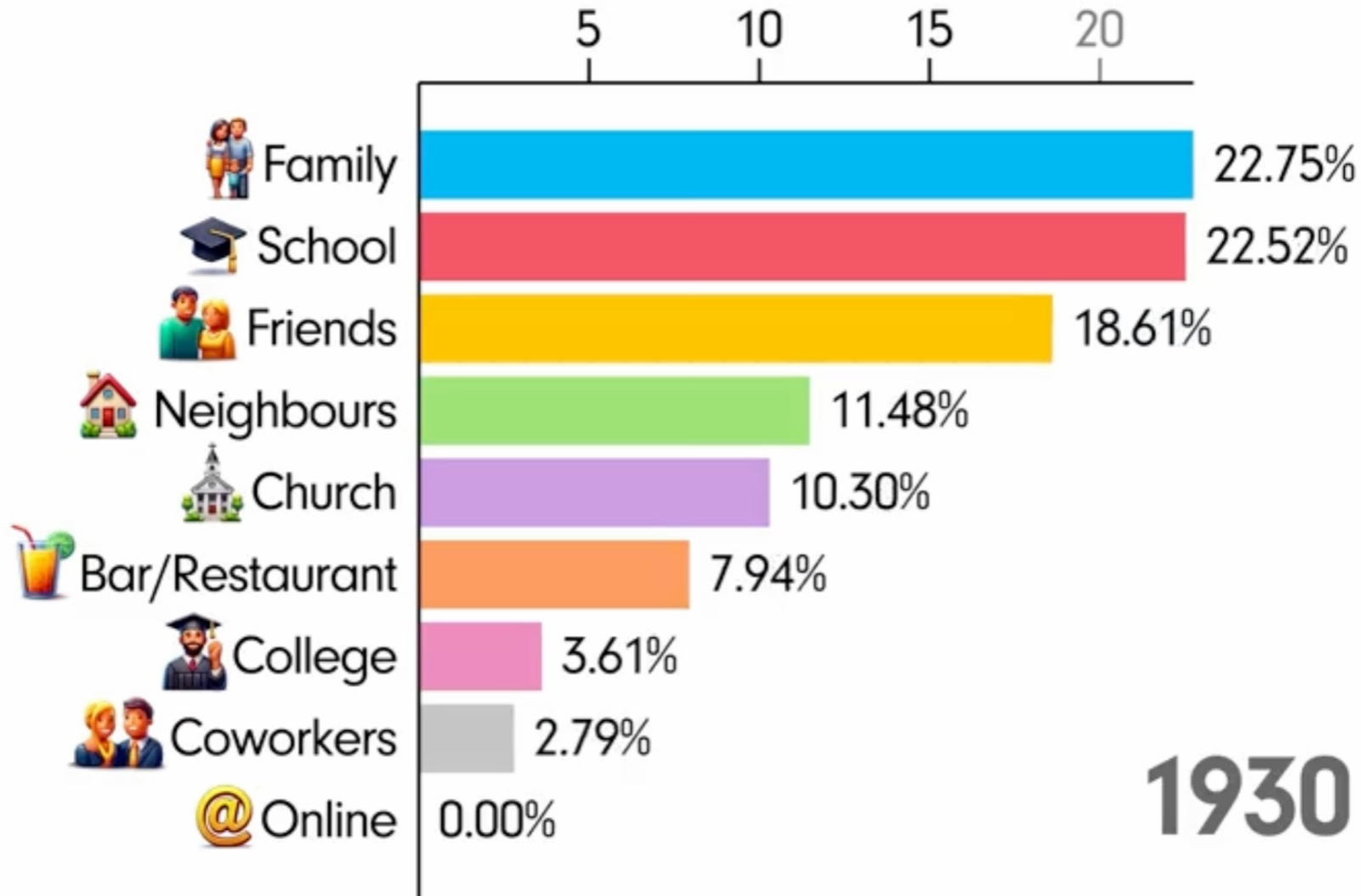


Welcher
**gesellschaftliche
Wandel**
wird in dieser Studie
untersucht?

Wie sich Ehepaare kennengelernt haben



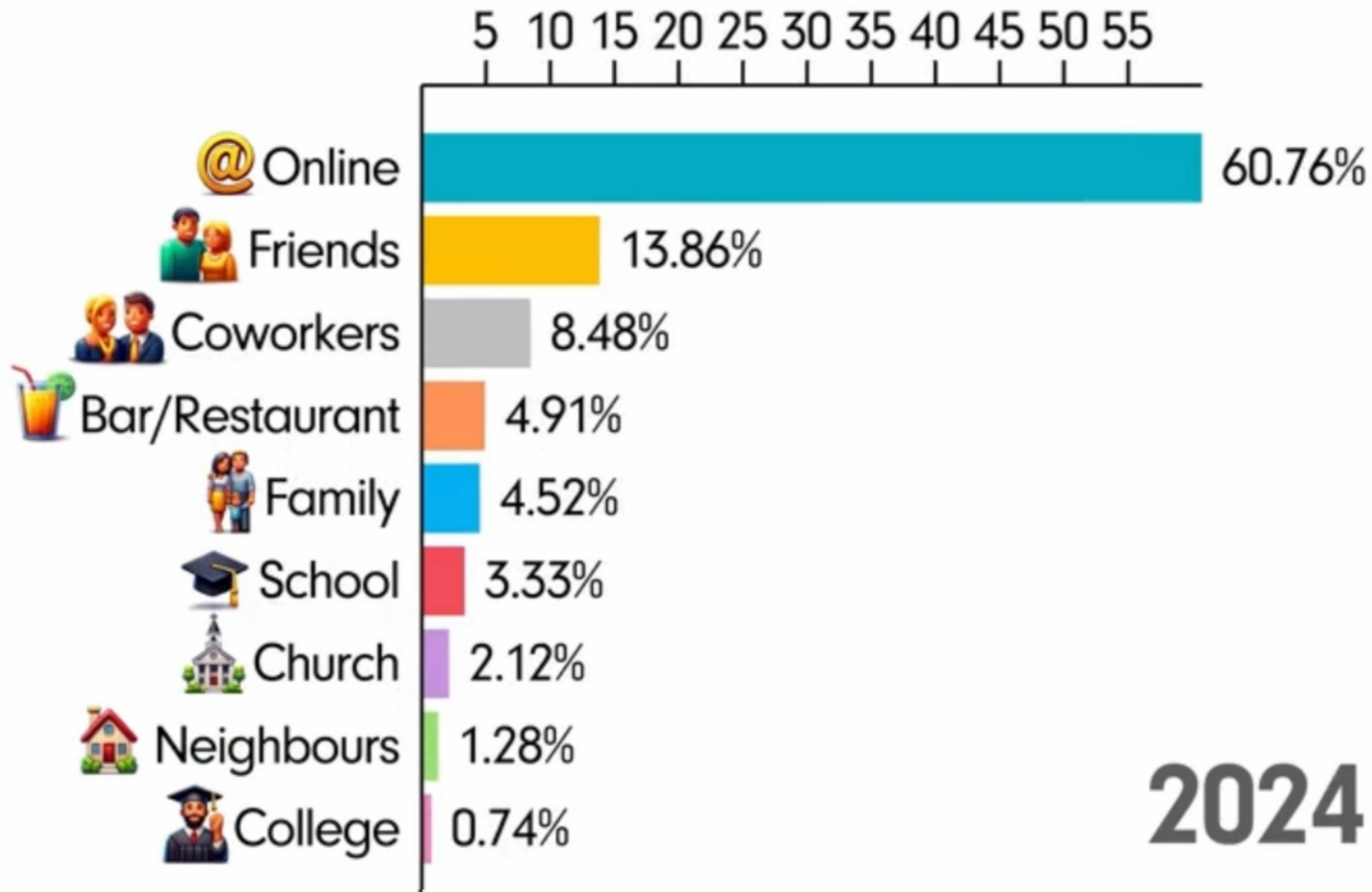
Wie sich Ehepaare kennengelernt haben



Videoanimation: www.linkedin.com/in/jameseagle/

Datenquelle: Data is Beautiful, Rosenfeld, Michael J., Reuben J. Thomas, and Sonia Hausen. 2023. How Couples Meet and Stay Together 2017-2020-2022 combined dataset. Stanford, CA: Stanford University Libraries.

Wie sich Ehepaare kennengelernt haben





2022 _ heute

Zeitalter der Generativen KI

LLMs/ChatGPT&Co.



1



GOOGLE BARD

Google Bard is an AI chatbot developed by Google, capable of performing a variety of tasks from planning events to coding, and is designed to provide conversational, human-like responses with multimodal functionality. Includes access to Google Search.

2



OPENAI GPT-3.5/4/5

ChatGPT, developed by OpenAI, is a large language model that uses machine learning to generate human-like text. The latest iteration, GPT-4, boasts a larger model size and superior training data, making it a powerful tool for various applications, including drafting emails and writing code.

3



LLAMA 2/3

LLaMa 2 is an open-source, second-generation large language model developed by Meta, designed to generate coherent and natural-sounding outputs for various applications including chatbots, language generation, and AI-powered tools.

Seit September 2024 können die Sprachmodelle von OpenAI auch Reasoning, also logisches Schlussfolgern

September 12, 2024

Introducing OpenAI o1-preview

A new series of reasoning models for solving hard problems. Available now.

April 16, 2025 release Product

Introducing OpenAI o3 and o4-mini

Our smartest and most capable models to date with full tool access

7. August 2025 Veröffentlichung Produkt

Entdecke GPT-5

Unser bisher schlauestes, schnellstes und nützlichstes Modell – mit eingebautem Denkvermögen, das Expertenwissen für alle zugänglich macht.

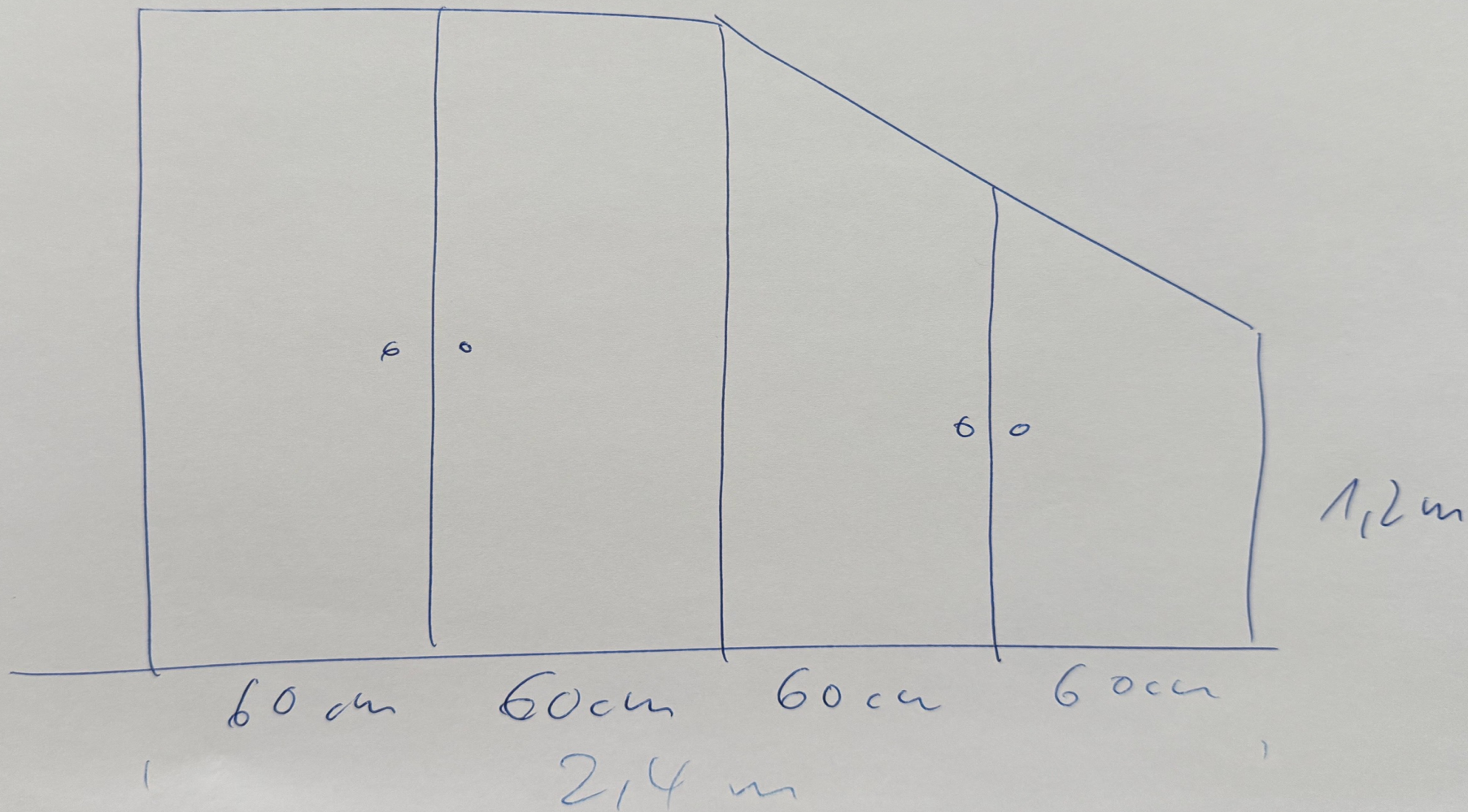
[In ChatGPT ausprobieren ↗](#)

9. Juli 2026 Produkt Veröffentlichung

GPT-5.6: Frontier-Intelligenz, die mit deinen Ambitionen Schritt hält

Mehr Intelligenz aus jedem Token, stärkere Performance pro Dollar und mehr Leistung auf Abruf für deine anspruchsvollsten Aufgaben.

2,5 m





Chat

Work



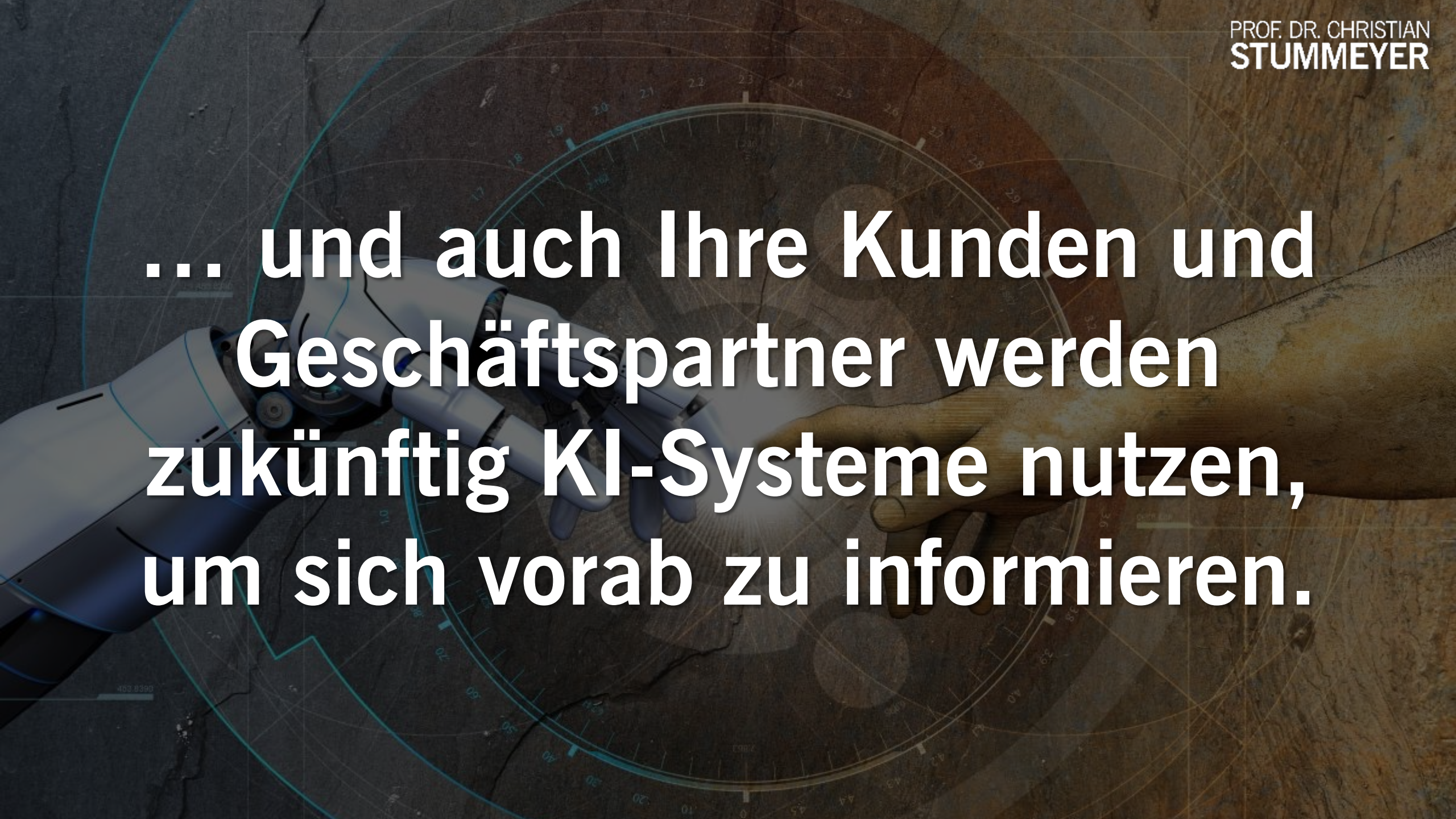
Was geht dir heute durch den Kopf?



+ Wie groß ist die Schrankfront in qm?

Mittel ▾



The background image features a robotic hand in blue and grey shaking a human hand in a realistic skin tone. They are positioned over a large, circular, semi-transparent chart that resembles a radar or data plot. The chart has concentric circles and radial lines with numerical labels. The overall background is dark and textured, with some faint, glowing blue lines and patterns. The text is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

**... und auch Ihre Kunden und
Geschäftspartner werden
zukünftig KI-Systeme nutzen,
um sich vorab zu informieren.**

KI-Abitur:

Fach: Abi 2022 / ChatGPT 3.5

Deutsch **5 +**

Mathematik **4 -**

Informatik **5**

Ethik **4 -**

Geschichte **3 +**

KI-Abitur:

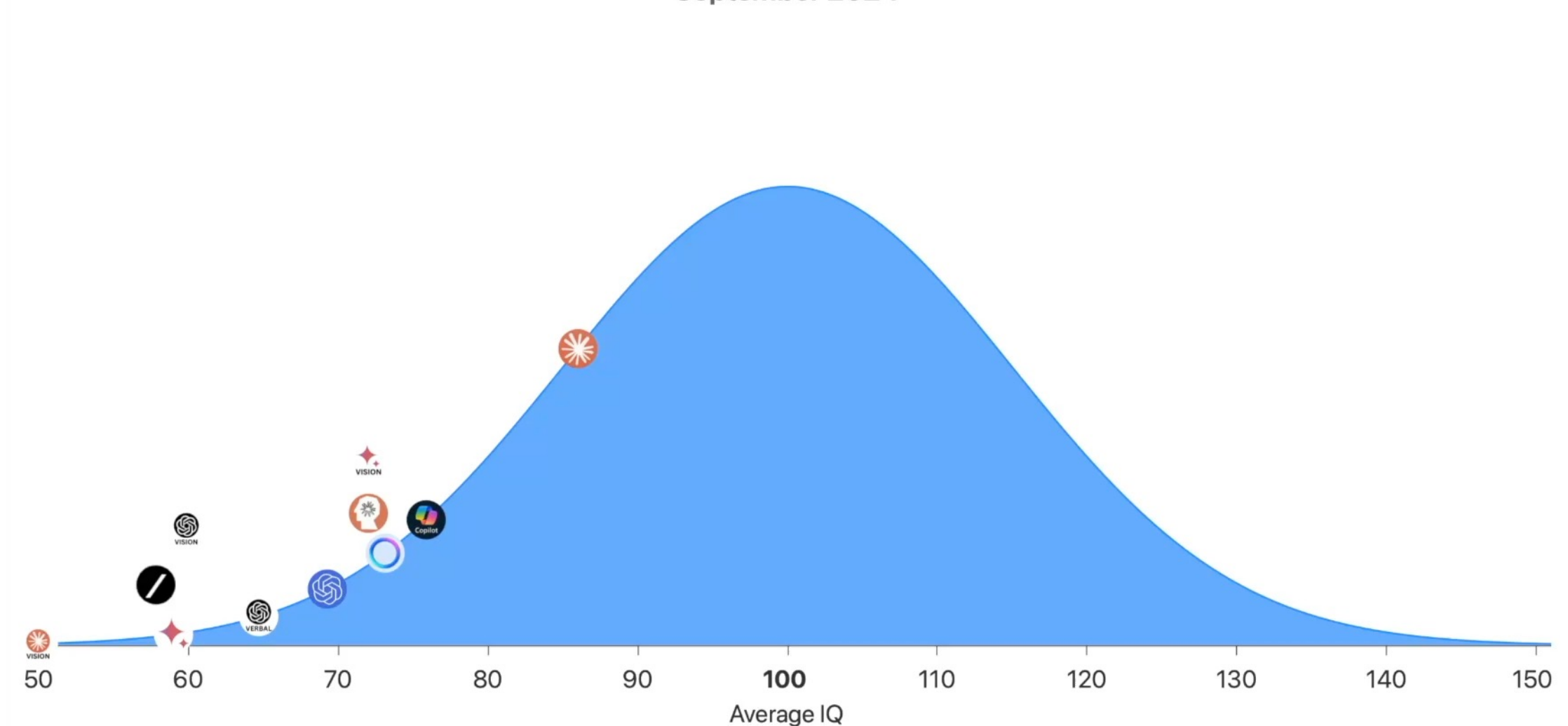
“So viel besser war GPT4”

Fach:	Abi 2022 / ChatGPT 3.5	Abi 2023 / ChatGPT 4
Deutsch	5 +	2 -
Mathematik	4 -	2-
Informatik	5	2
Ethik	4 -	2 -
Geschichte	3 +	2

IQ-Werte verschiedener Sprachmodelle (LLMs) im IQ-Testverfahren von Mensa Norwegen

September 2024

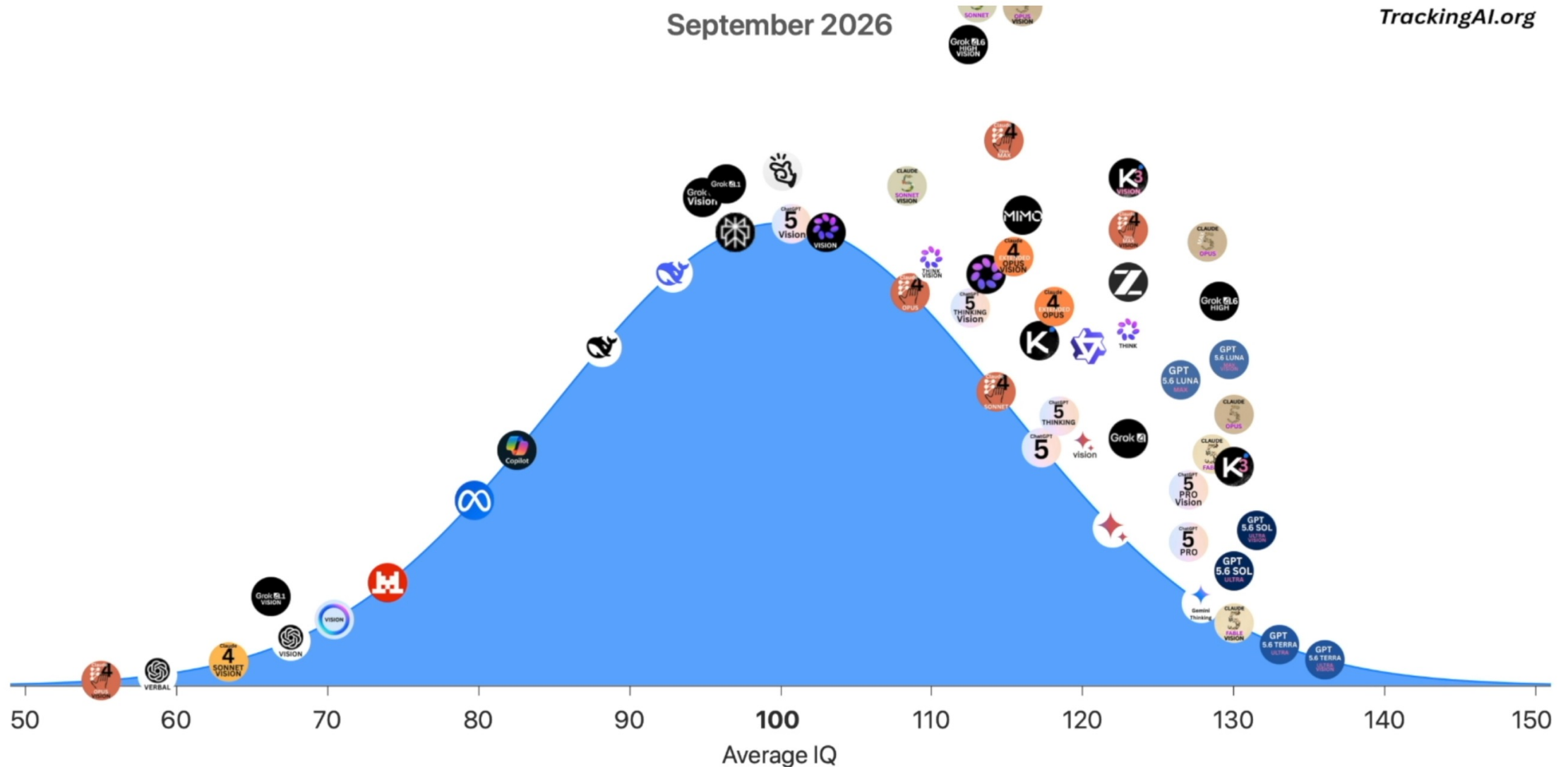
TrackingAI.org



IQ-Werte verschiedener Sprachmodelle (LLMs) im IQ-Testverfahren von Mensa Norwegen

September 2026

TrackingAI.org

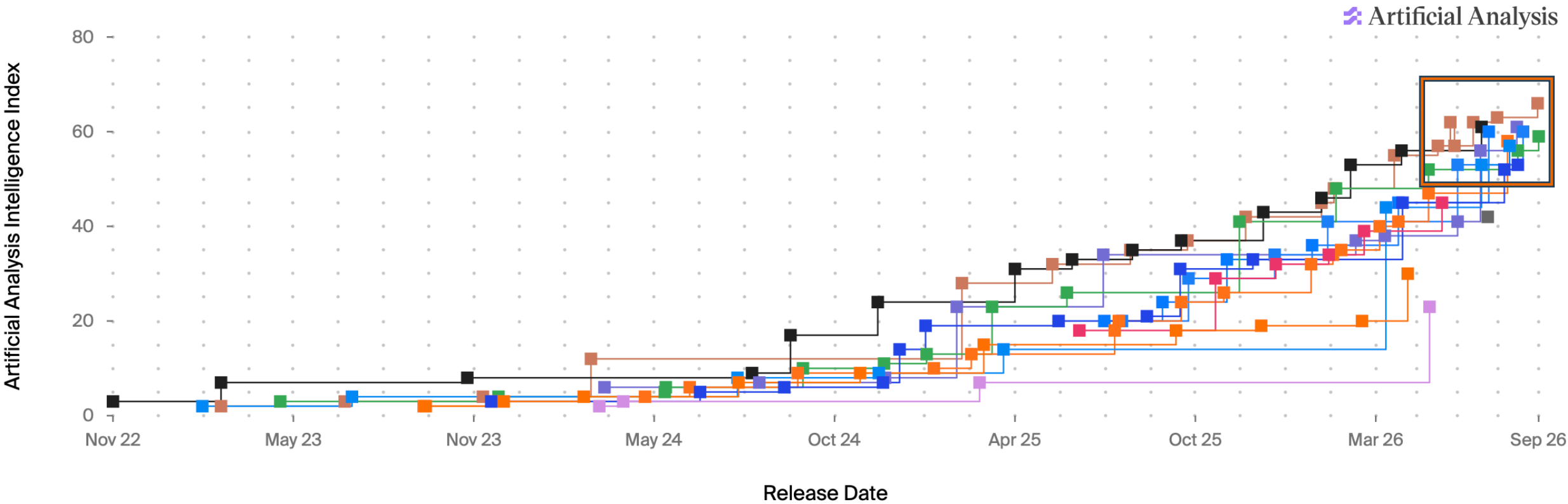


Frontier Language Model Intelligence, Over Time

Artificial Analysis Intelligence Index v4.1.1 incorporates 9 evaluations: GDPval-AA v2, τ^3 -Banking, Terminal-Bench v2.1, SciCode, Humanity's Last Exam, GPQA Diamond, CritPt, AA-Omniscience, AA-LCR

13 of 59 model creators  

- Anthropic
- OpenAI
- SpaceXAI
- Kimi
- Z AI
- Google
- Alibaba
- Meta
- DeepSeek
- MiniMax
- Thinking Machines
- Mistral
- Cohere



Zahlreiche Anwendungsfelder von LLMs

- Dialoge und Beratung (Chatbots)
- Programmierung (auch Fehlersuche)
- Unterstützt Erstellung von Materialien
- Zusammenfassungen
- Rechtliche Texte und Einschätzungen
- Übersetzungen in 100+ Sprachen
- Personal / Recruiting / Ausbildung
- ...

A composite image featuring three men in dark suits and white shirts, each holding a handgun. The man on the left is looking slightly to the side, the man in the center is looking directly forward with a serious expression, and the man on the right is looking towards the camera. The background is dark with some faint, stylized white lines. Overlaid on the center of the image is the text 'KI-Systeme werden zu intelligenten Agenten.' in a large, white, sans-serif font.

**KI-Systeme werden zu
intelligenten Agenten.**

Flexible AI workflow automation for technical teams

Build with the precision of code or the speed of drag-n-drop. Host with on-prem control or in-the-cloud convenience. n8n gives you more freedom to implement multi-step AI agents and integrate apps than any other tool.

[Get started for free](#)
[Talk to sales](#)


IT Ops can

⚡ On-board new employees

Sec Ops can

⚡ Enrich security incident tickets

Dev Ops can

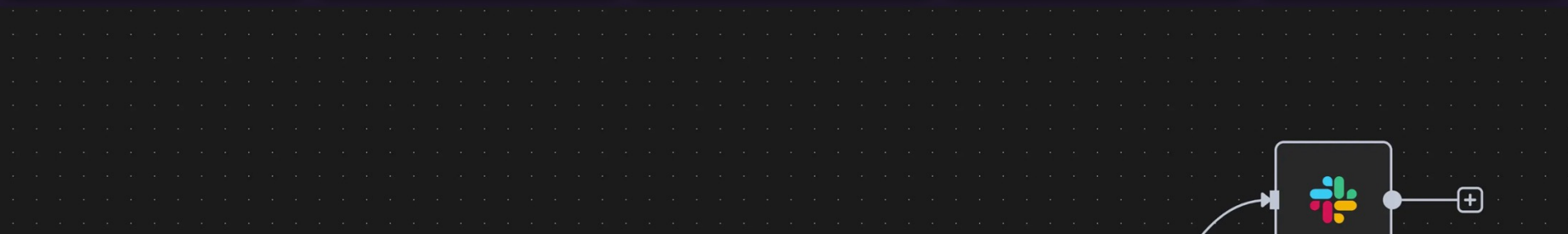
⚡ Convert natural language into API calls

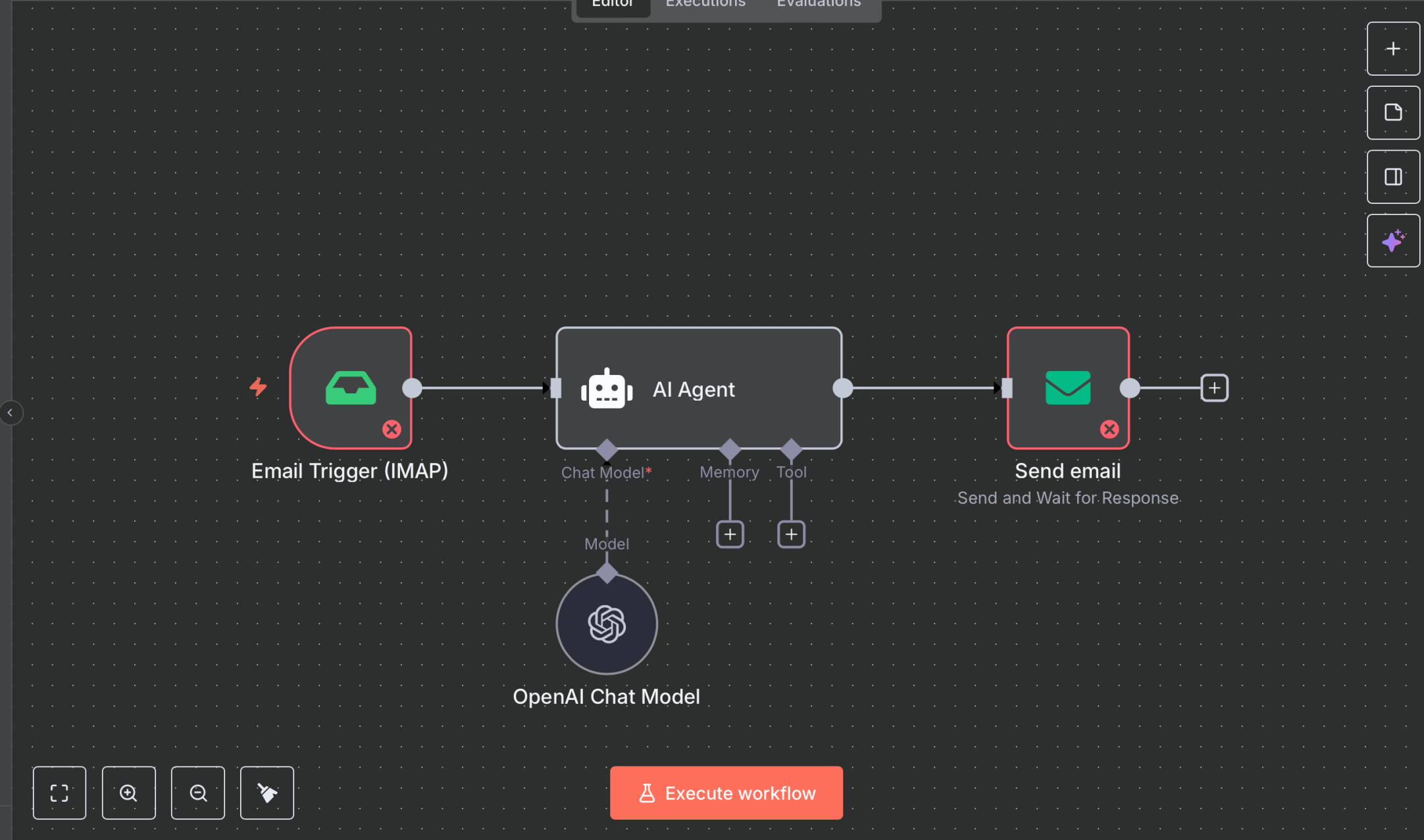
Sales can

⚡ Generate customer insights from reviews

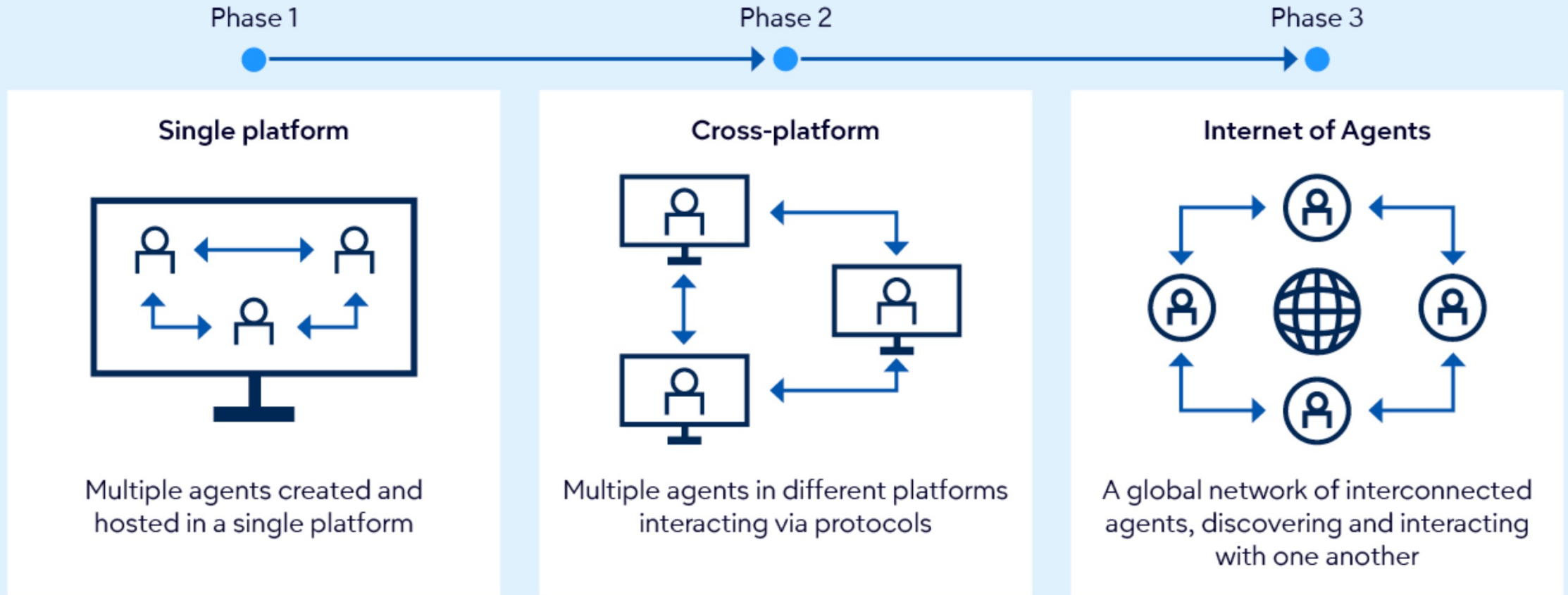
You can

▶ Watch this video to hear our pitch





Gartner Technologie Trends 2026: Multiagenten-Systeme und das IoA

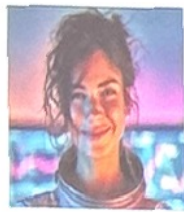


KI Assistenten

Assistent: Chameleon

Leaders of AI | Community | HR | Marketing | Operations | Product | Sales

Filter | Screens 1 | Gallery + |



Lea

Community

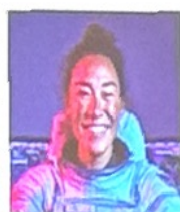
Holt Teilnehmer bei Kursen...



Captain Stahl

HR

Analysiert Stammbäume...



Carla

HR

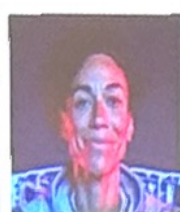
Evaluert Posts für Feedback...



Carsten

HR

Evaluert Posts für Feedback...



Fiona

HR

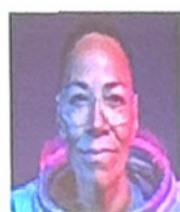
Überprüft und formuliert die...



Florian

HR

Baut und verändert ein-stufige...



Hanna

HR

Ermittelt aufmerk-samstenden...



Helga

HR

Erstellt und umsetzt Talent...



Manuel

HR

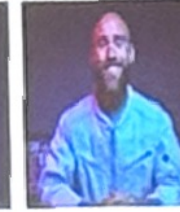
Führt Interviews auf Marktwert...



Sophia

HR

Evaluert Posts für Feedback...



Sven

HR

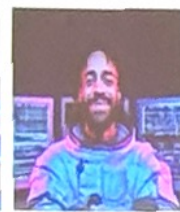
Evaluert Posts für Feedback...



Bianca

Marketing

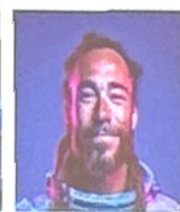
Schreibt Blog Beiträge zu KI...



Caleb

Marketing

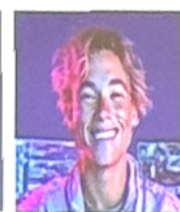
Generiert Bilder, Videos und A...



Chris

Marketing

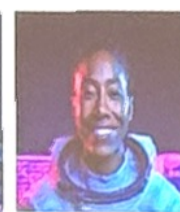
Erstellt externe und interne Br...



Hansi

Marketing

Erreicht neue Kontakte über So...



Inge

Marketing

Erstellt und plant Veranstalt...



Jürgen

Marketing

Kann Content-Team für Social...



Lars

Marketing

Schreibt LinkedIn-Posts zu KI...



Nina

Marketing

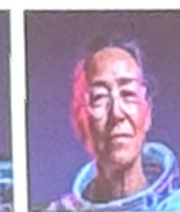
Recherchiert und bewertet Mi...



Nora

Marketing

Schreibt Instagram-Berichter...



Paula

Marketing

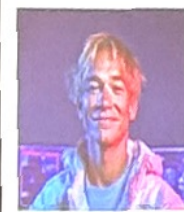
Schreibt Instagram-Produkt...



Monika

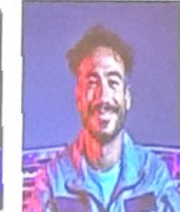
Operations

Organisiert seine Termine und...



Anton

Sales



Lenny

Sales



Marc

Sales



Mira

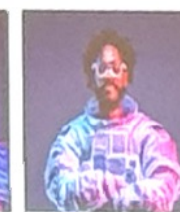
Sales



Alex

HR

Anschließt Jobs bewirbt und e...



Tom

Marketing

Erstellt Foodstories für Maps...



Fred

Operations

Entwickelt und führt Hochsch...



Maximilian

Operations

Bereitstellt historische Fragen...



Elena

Product

Hilft mit Produktideen...



Sales-Trainer

Sales

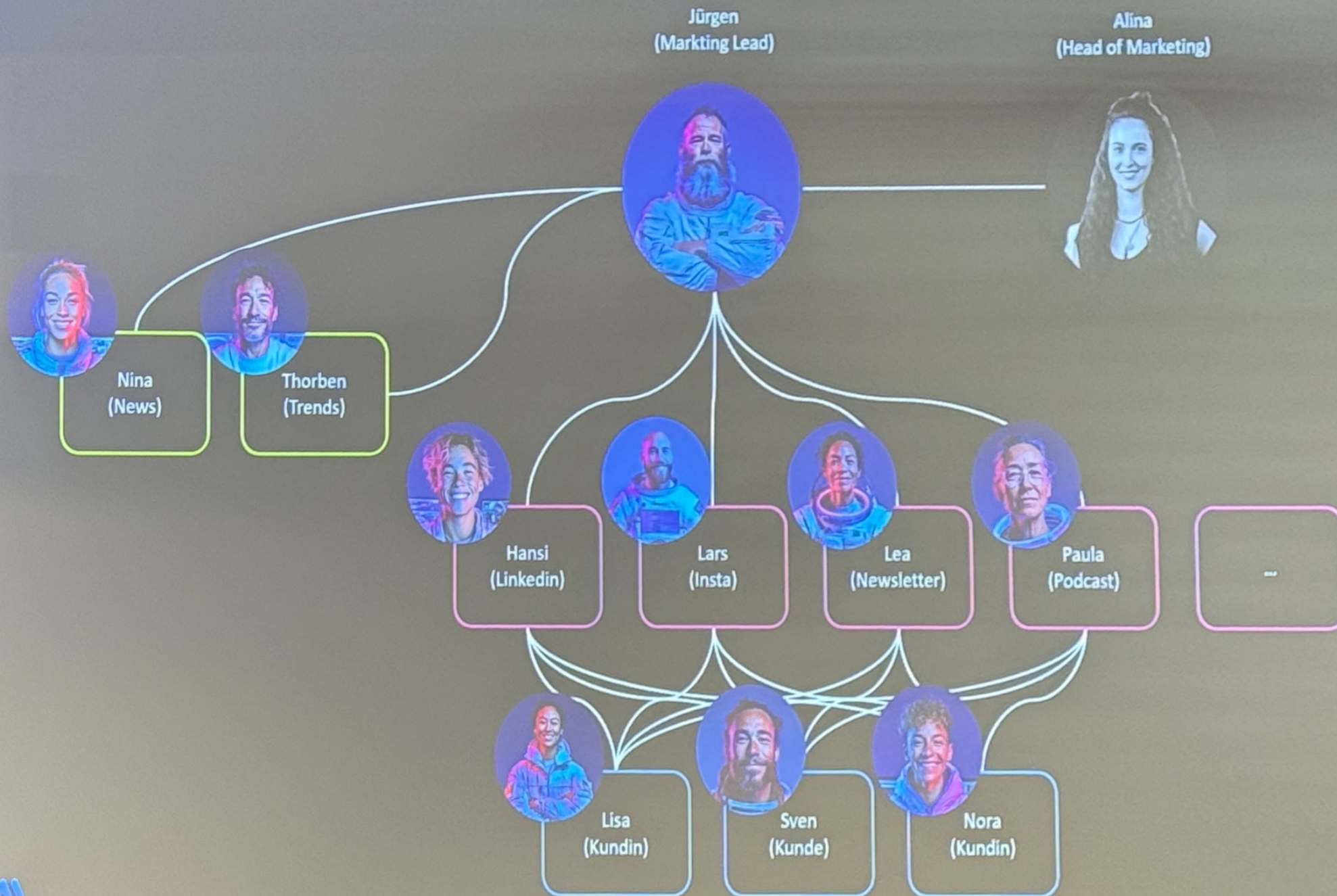
Trainiert Sales Personal in Sa...

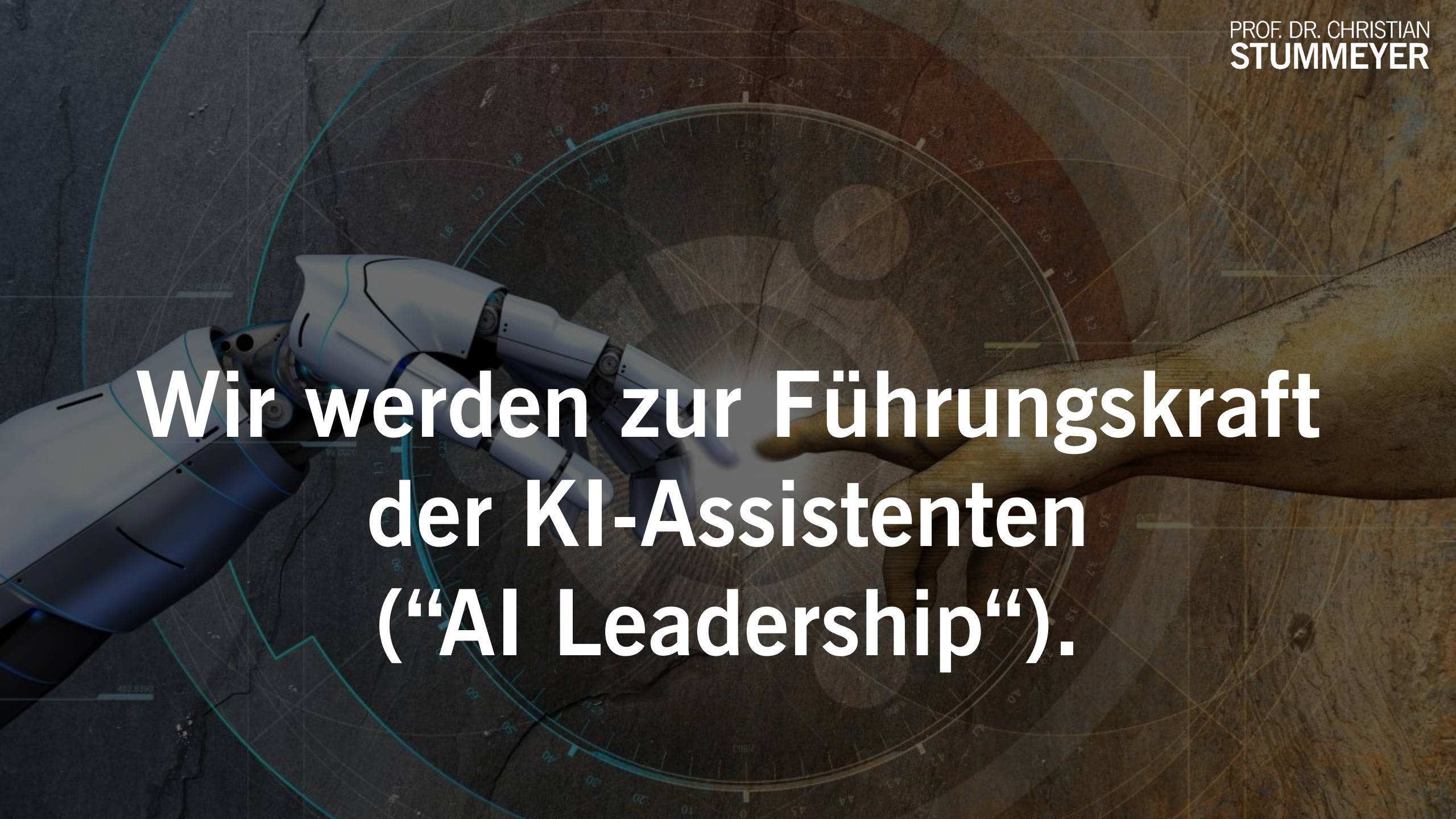


Vanessa Krüger

Sales

Vanessa Krüger - Supportma...



The background image features a robotic hand in white and blue, reaching out from the left, and a human hand in a brown sleeve reaching out from the right. They are positioned as if shaking hands. Behind them is a large, circular, metallic gauge or dial with various numbers and markings. The overall scene is set against a dark, textured background with some glowing blue lines.

**Wir werden zur Führungskraft
der KI-Assistenten
("AI Leadership").**



KI-Bildgenerierung mit Midjourney



**“Ein Selfie von Angela Merkel and Papst Franziskus
im Außenbereich, Frühjahr 2026,
realistisch, viele Details, Format 16:9“**









“Ein freundlicher Verkäufer blickt in die Kamera, er steht in einem modernen deutschen EDEKA-Supermarkt, die Szene wirkt realistisch und ist detailreich --ar 16:9“



Komm' in unser Team!
EDEKA Becker, Berlin

A man with dark hair and glasses, wearing a yellow shirt with a blue collar, stands in a supermarket aisle. In the background, there are shelves stocked with various products. A blue sign with a yellow rectangle in the center is visible on the left. The yellow rectangle contains the word "EDKA" in bold black letters, with a small red logo to its right. Above the yellow rectangle, the word "edka" is written in a stylized, mirrored font.

EDKA

Gleiche Eingabe, aber im
Oktober 2022 (Midjourney V3)

Auch für die Bilderstellung gibt es zahlreiche KI-Modelle

(September 2026)

	Midjourney	Stability AI	Google	OpenAI	Black Forest Labs
Modell	V8.2	Stable Diffusion 3.5 Large	Imagen 4	GPT-Image-1.5	FLUX.2 [max]
Stärken	Ästhetik, Bildqualität & Personalisierung	Bildveränderungen & lokale Anpassbarkeit	Fotorealismus & starke Textdarstellung	Hohe Prompt-Treue & präzise Bildbearbeitung	Anpassbarkeit durch Low-Rank Adaptation (LoRa) & hohe Konsistenz



Quelle: https://www.linkedin.com/posts/borisnoll_generativeai-genai-flux-activity-7238934747081519105-0YrO/

Modell: Flux Dev
LoRA: Mercedes AMG gt 63 + Umgebung

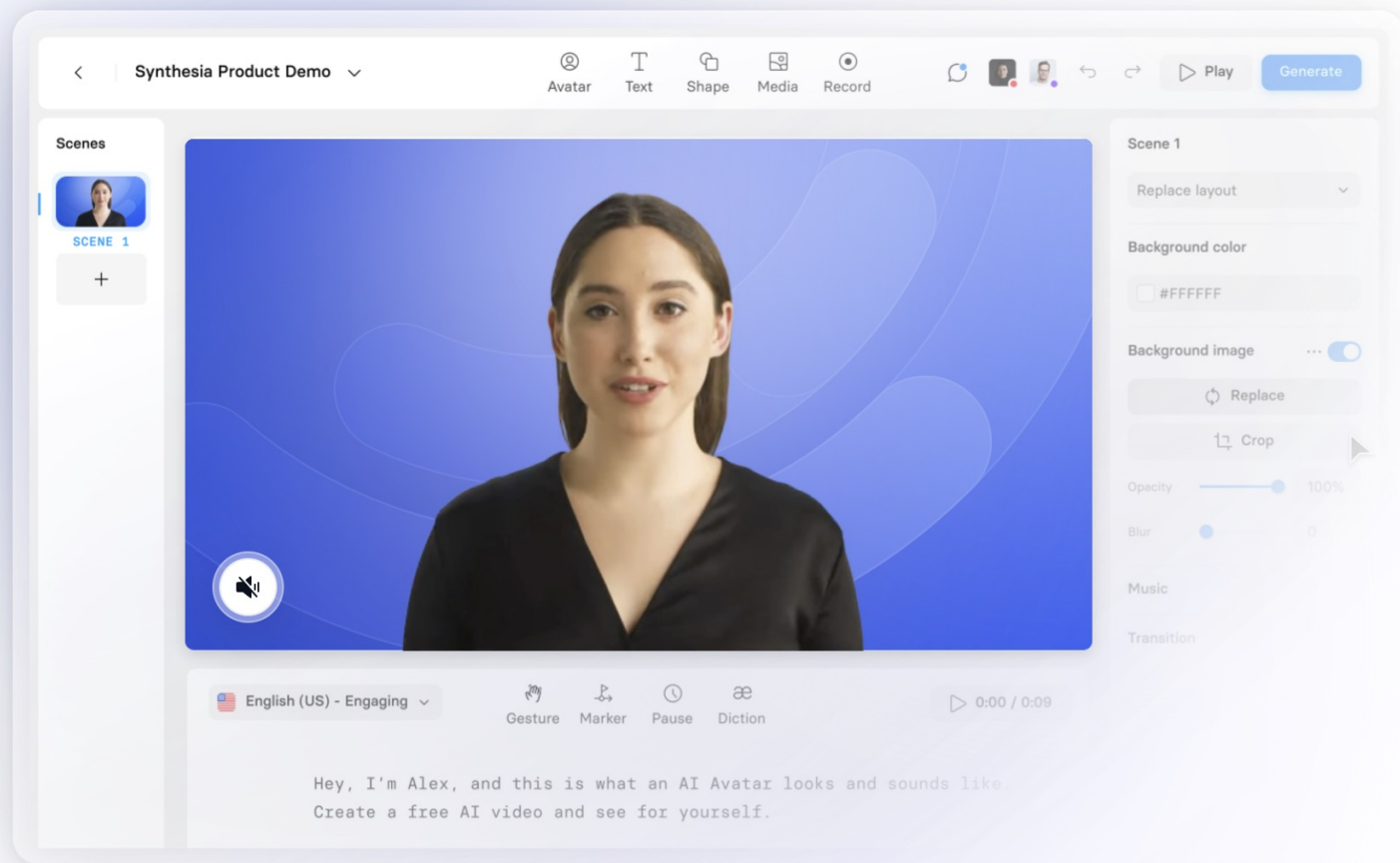
#1 AI VIDEO GENERATION PLATFORM ⓘ

Turn your text into videos in minutes

- Get natural sounding AI voices in 120+ languages
- Make your videos more engaging with 140+ AI Avatars
- Edit as simply as a slide-deck, no experience required

[Create a free AI video](#)
[▶ Watch 2 min demo](#)

No credit card required.



Trusted by over 50,000 companies of all sizes



**Hahn
Gruppe**

Sie sehen und hören den **digitalen Avatar** von
Prof. Dr. Christian Stummeyer



[Use Cases](#)

[Features](#)

[Resources](#)

[Pricing](#)

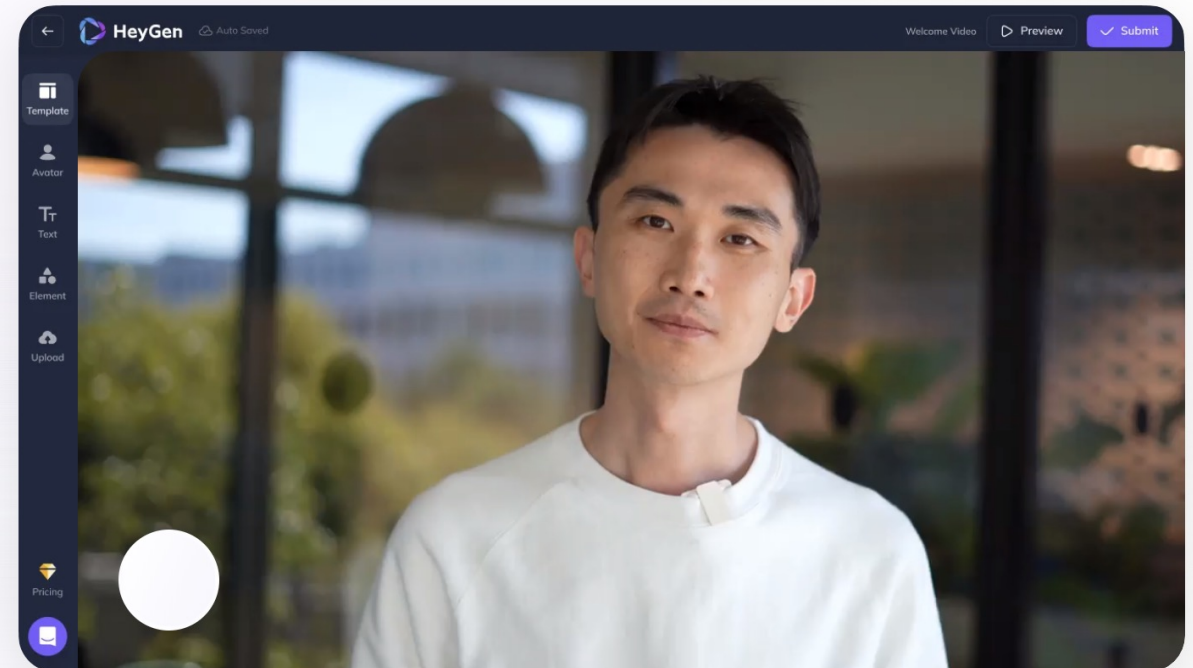
[Contact Sales](#)

[Try HeyGen for Free](#)

NO CAMERA? NO CREW? NO PROBLEM!

Create videos from text in minutes with AI-generated avatars and voices.

[Try HeyGen for Free](#)





Die dunkle Seite der KI

BETRÜGER NUTZEN KI

Angestellter fällt auf Deepfake-Videocall rein – und überweist 23 Millionen Euro

Veröffentlicht am 22.02.2024 | Lesedauer: 3 Minuten



12



Ein Videocall kam einen Angestellten in Hongkong teuer zu stehen

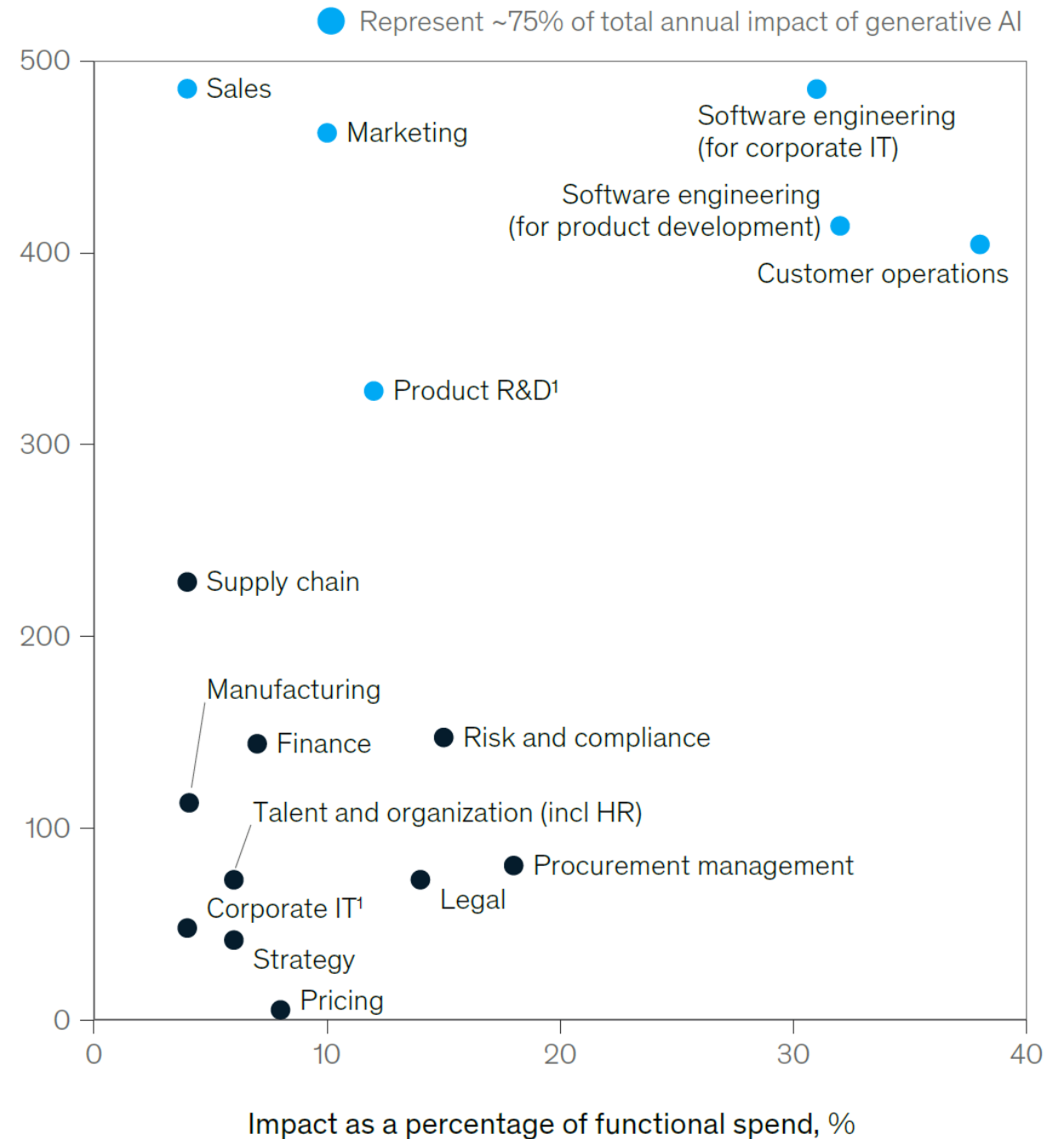
Stell dir vor, du arbeitest in der Finanzabteilung und hast einen Videocall mit deinem Boss. So weit, so gut, oder? Doch ein Mitarbeiter einer internationalen Firma mit Sitz in Hongkong fiel auf ein mit KI generiertes Video rein – mit teuren Folgen.

Ein Mitarbeiter überwies nach einem täuschend echten KI-generierten Videocall mit vermeintlichen Kollegen und dem CFO mehr als 23 Mio. Euro an Betrüger – obwohl keine der anderen Personen im Call echt war.

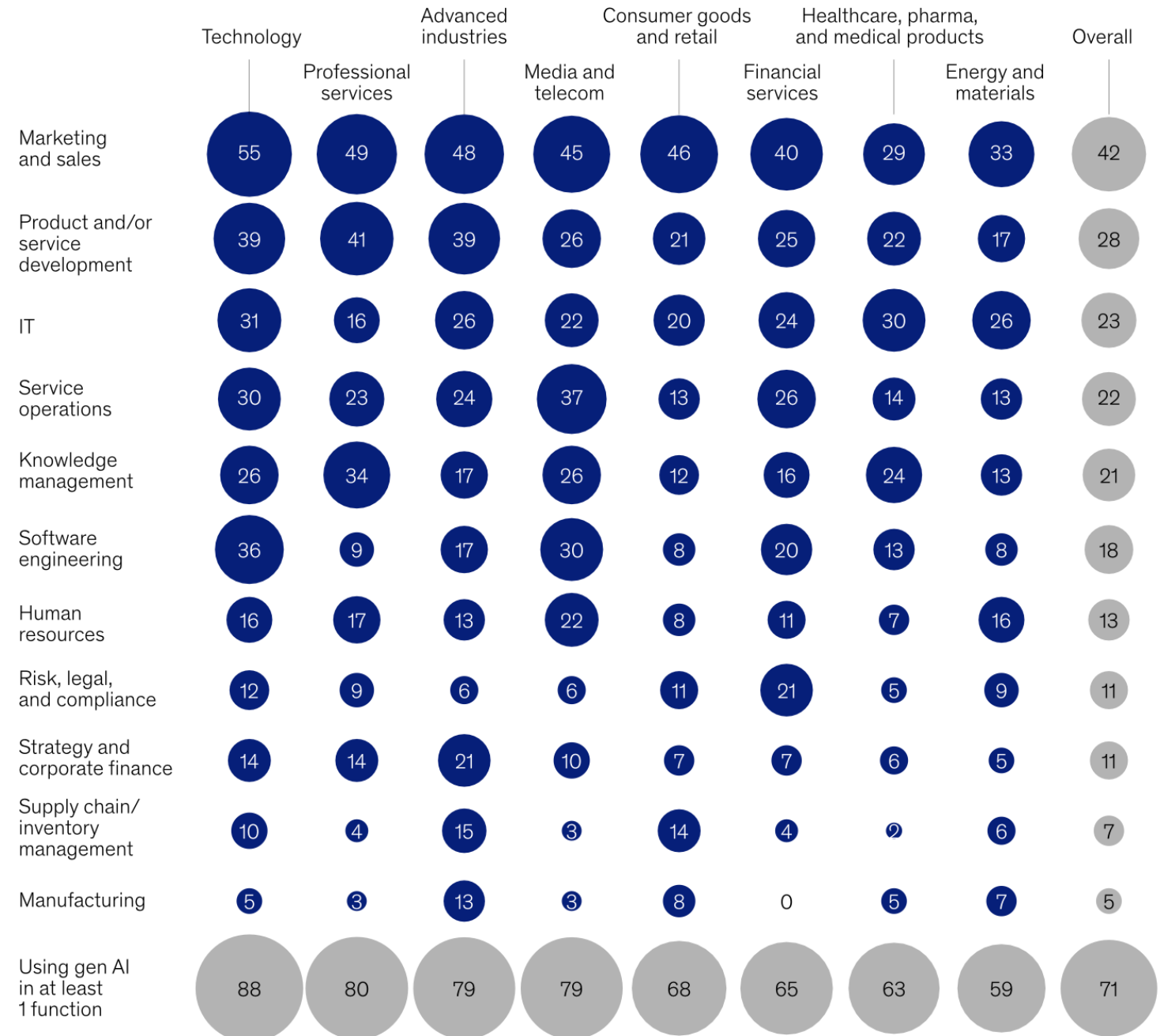
Die Nutzung von Generativer KI in nur fünf betrieblichen Funktionen realisiert ca. 75 % des Potenzials dieser Technologie

- Vertrieb
- Marketing
- Softwareentwicklung
- Kundenservice
- Produktentwicklung

Impact, \$ billion

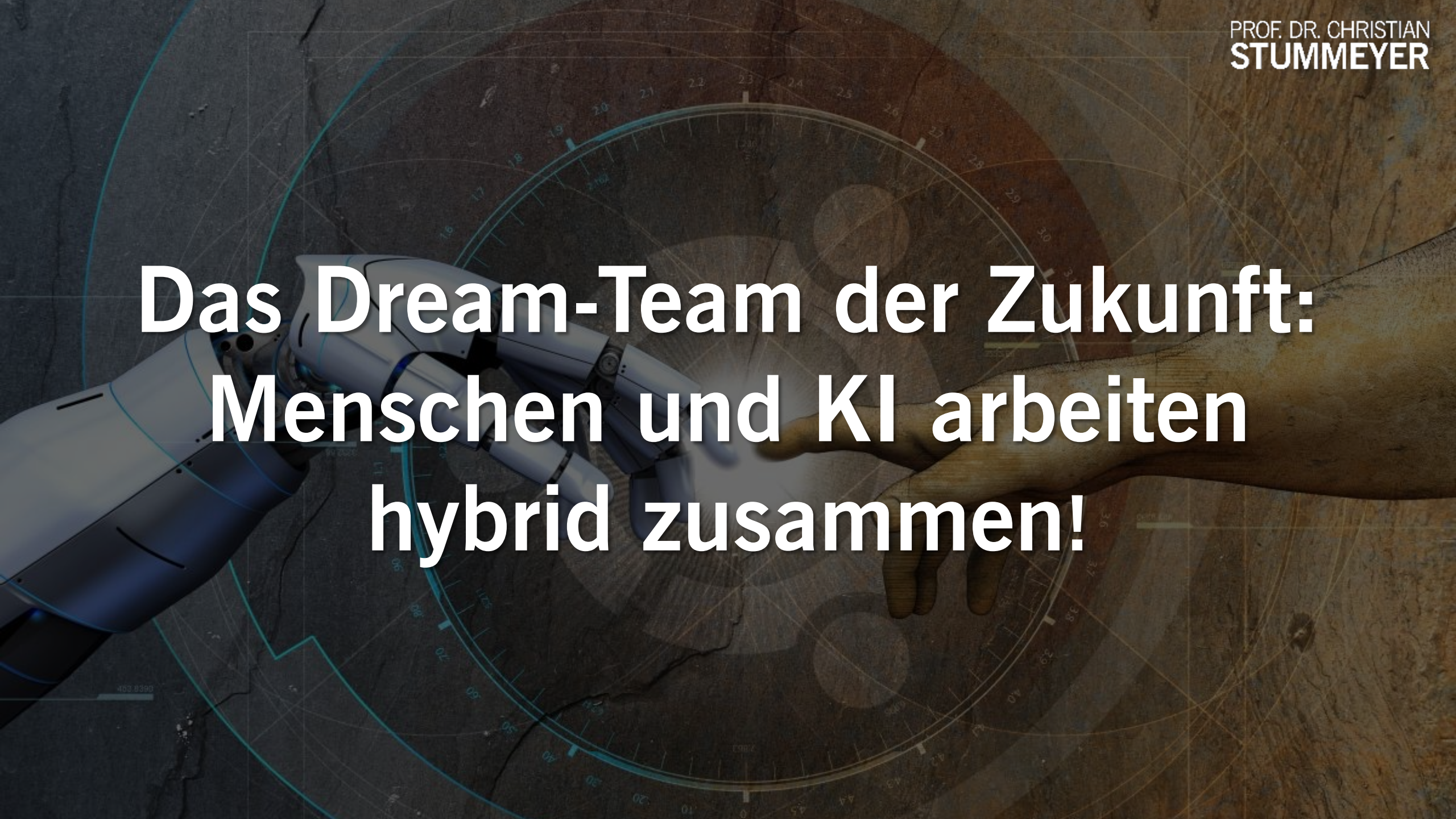


Regelmäßige Nutzung von Generativer KI nach Unternehmensfunktionen in einzelnen Branchen (Anteil der Befragten)



¹For technology, n = 199; for business, legal, and professional services, n = 179; for media and telecom, n = 77; for advanced industries (includes advanced electronics, aerospace and defense, automotive and assembly, and semiconductors), n = 97; for financial services, n = 193; for consumer goods and retail, n = 111; for healthcare, pharma, and medical products, n = 113; and for energy and materials, n = 142.
Source: McKinsey Global Survey on the state of AI, 1,491 participants at all levels of the organization, July 16–31, 2024

Quelle: McKinsey & Company 2024

The background image features a close-up of a blue and white robotic hand shaking a human hand. This central image is overlaid on a dark, textured background that includes a large, circular technical diagram with various numerical scales and grid lines. The text is centered over the handshake.

Das Dream-Team der Zukunft: Menschen und KI arbeiten hybrid zusammen!

A close-up photograph of a white robotic hand holding a piece of wood. The hand is positioned on the left side of the frame, with its fingers gripping the wood. The wood is a light brown color and has a textured surface. The background is dark and out of focus. Overlaid on the image is the text 'Generative KI wird kreative und strategische Jobs effizienter machen.' in a large, white, sans-serif font. The text is arranged in three lines: 'Generative KI wird kreative' on the first line, 'und strategische Jobs' on the second line, and 'effizienter machen.' on the third line. The text is centered horizontally and vertically across the image.

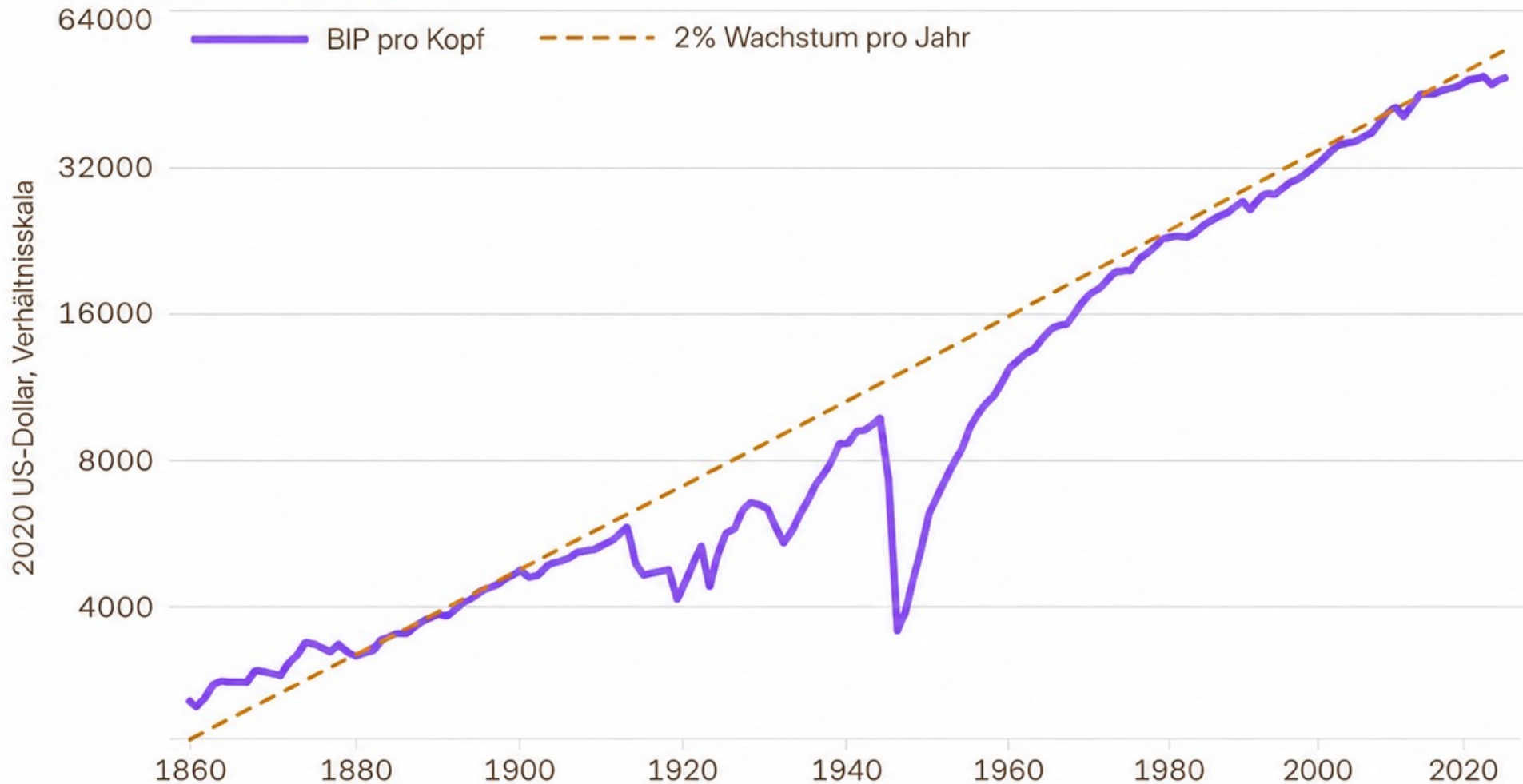
**Generative KI wird kreative
und strategische Jobs
effizienter machen.**



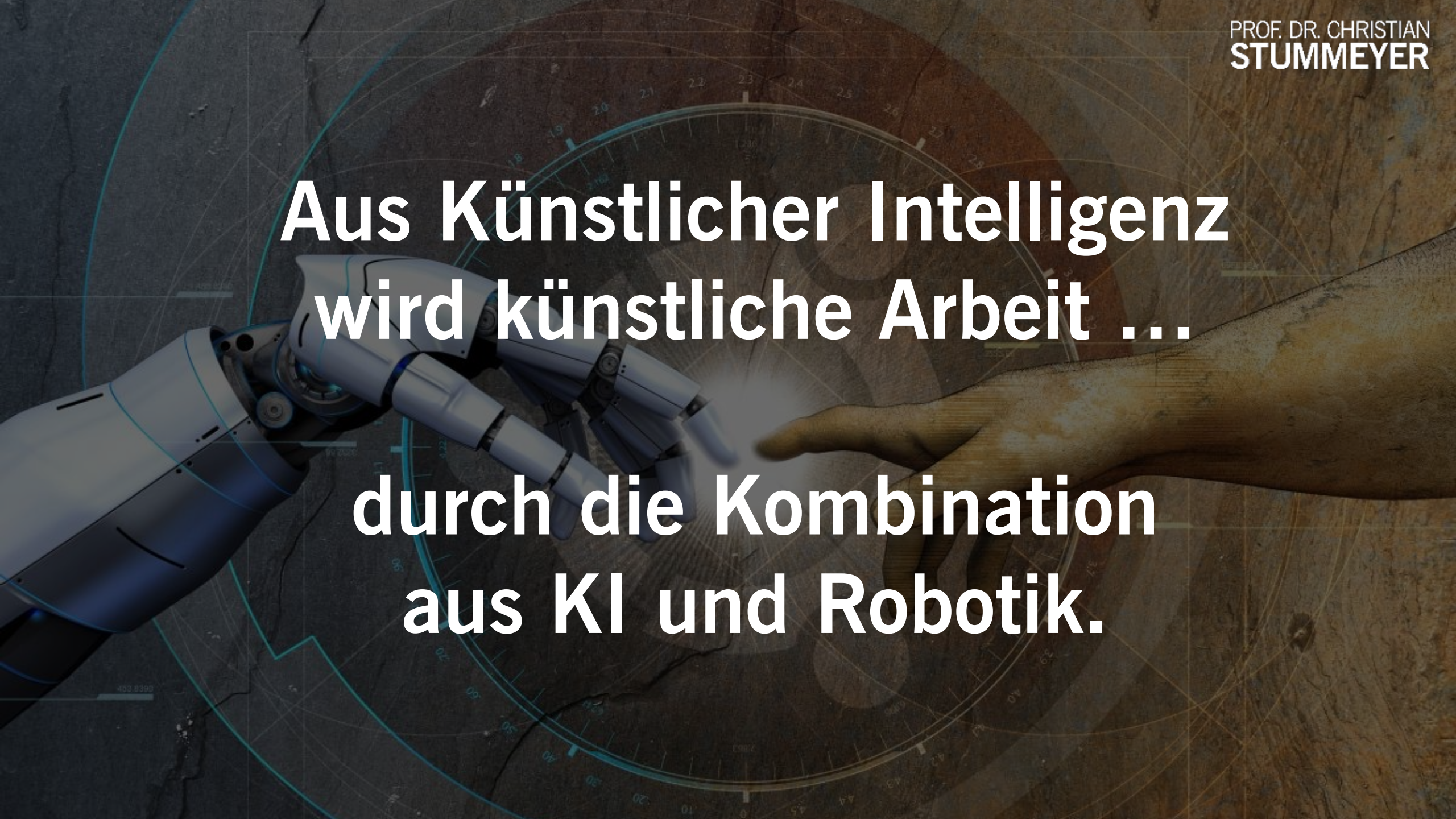
Effizienzgewinne durch KI verringern den Fachkräftemangel!

„Business As Usual“ wie bei anderen Querschnittstechnologien?

BIP pro Kopf: Deutschland



Quelle: Maddison Project Database 2023, Bolt, Jutta and Jan Luiten van Zanden (2024)



**Aus Künstlicher Intelligenz
wird künstliche Arbeit ...**

**durch die Kombination
aus KI und Robotik.**

Vorteile

- Komplexe Bewegungsabläufe
- Dynamische Aufgabenstellungen
- Gefährliche Umgebungen/Arbeitsstoffe

Anwendungsgebiete

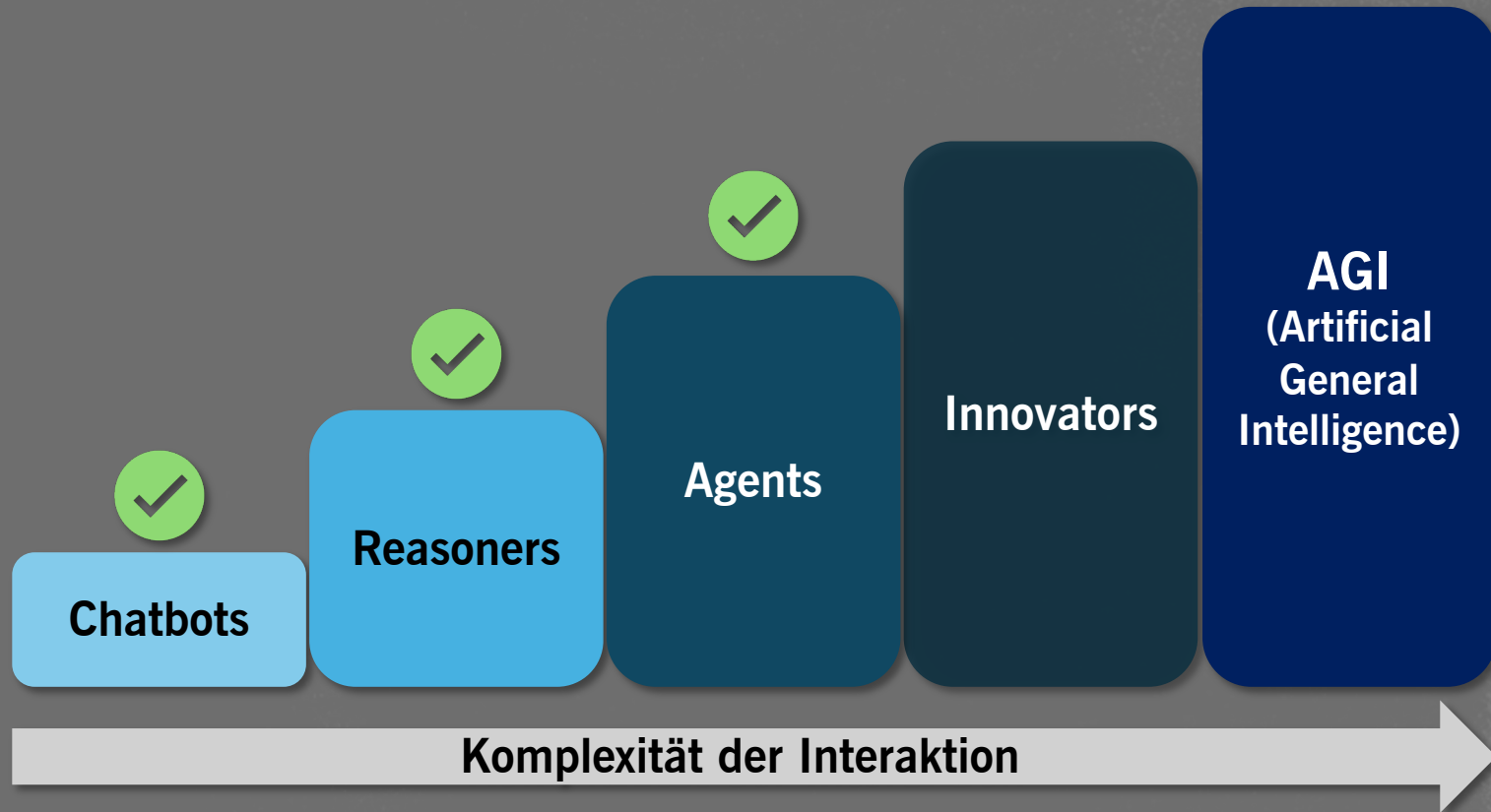
- Produktion
- Service
- Pflege
- Rüstung
- Notdienste und Katastrophenhilfe

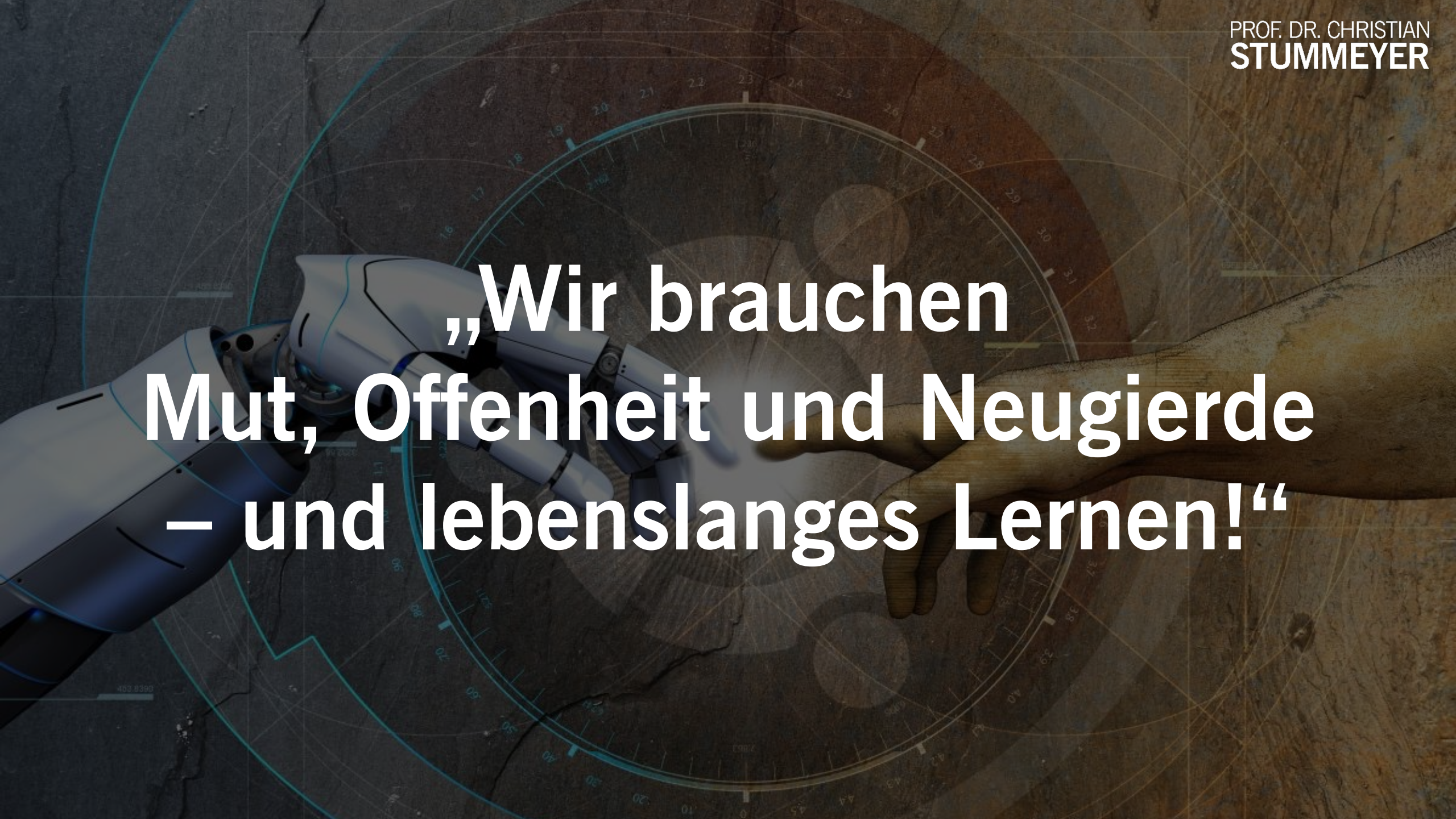






Entwicklungsstufen zur AGI



The background image features a robotic hand on the left and a human hand on the right, both reaching towards the center. They are positioned over a large, circular, metallic scale with various numerical markings and concentric rings. The scene is set against a dark, textured background with some glowing blue lines and a faint grid pattern.

**„Wir brauchen
Mut, Offenheit und Neugierde
– und lebenslanges Lernen!“**

Sie möchten ein **Handout** zur
heutigen Keynote erhalten:
www.stummeyer.de/handout



Kontakt

christian@stummeyer.de

www.stummeyer.de

Telefon +49 89 2370 8940



[christianstummeyer](#)



[Prof. Stummeyer](#)

