

INSIDE SAN FRANCISCO

Hinter den Kulissen des KI-Booms

```
{speaker: 'Patrick Swanson, Verso'}  
{venue: 'NOW Business Days, WKO Wien'}  
{datetime: '2025-11-06'}
```



PATRICK



DOPPELSTAATSBÜRGER

halb Österreicher, halb Amerikaner

HAK LANDECK & UNI INNSBRUCK

IT / Politikwissenschaft

10 JAHRE ORF

Social Media & Newsroom - 2013-2023

STANFORD FELLOW

Ein Jahr im KI-Boom im Silicon Valley

VERSO

KI-Beratung für Medien & Startups





ES WAR EINMAL...

Wir erzählen eine Geschichte

- ein Wort nach dem anderen
- bei jedem Wort abwechseln

Zwei Tipps

- Sei langweilig!
- Helft einander



REMINDER

BEGRIFFE

Large language Model (LLM)

im Warm-Up: unsere Gruppen

Next-word prediction

Es / Es war / Es war einmal ...

Kontextfenster

Was wurde bisher gesagt?

Halluzination

Falscher Output (zB falsche Infos)

Prompt

Eingabe der Nutzer:in ins Modell



DER PLAN

Das Wettrennen

- Der Blick aus San Francisco
- Neue KI-Fähigkeiten
- Wo geht die Reise hin?

Hype oder Real?

- Die zackige Grenze
- Durchbrüche & Risiken
- Frontier Research

Der Ausblick

- Neue Business-Modelle
- Die versteckten Kosten
- 3 Thesen bis 2030



DAS WETTRENNEN

Der Blick aus San Francisco





Sam Altman  

@sama



today we launched ChatGPT. try talking with it here:

chat.openai.com

11:38 AM · Nov 30, 2022



1.1K



6.9K



28K



7K



Sam Altman, 30. November 2022



DAS WETTRENNEN



OpenAI

GPT-5



Anthropic

Claude Sonnet 4.5



OpenAI

GPT-OSS



Meta

Llama 4



Mistral

Medium 3



Google

Gemini 2.5 Pro



xAI

Grok 4



DeepSeek

v3.1



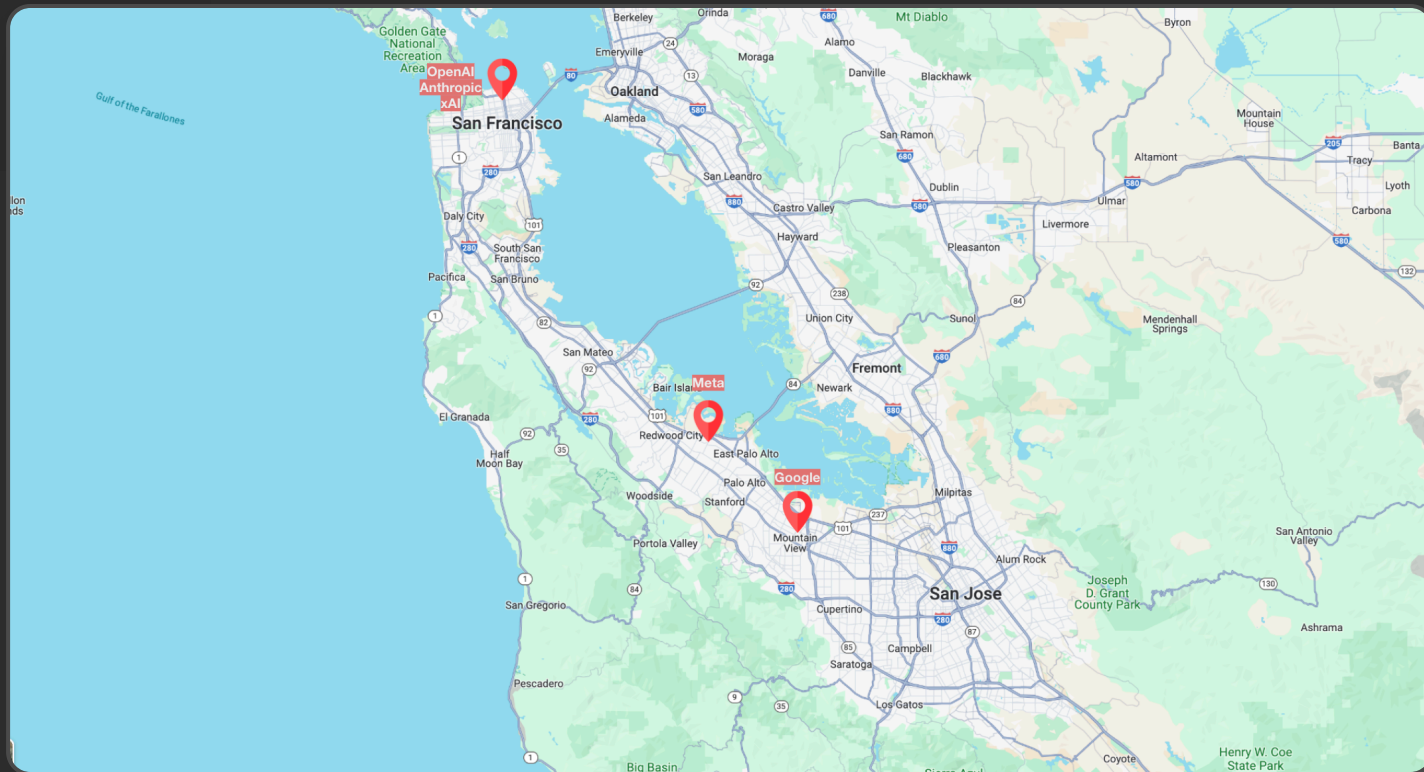
Alibaba

Qwen3

Closed Source

Open Source

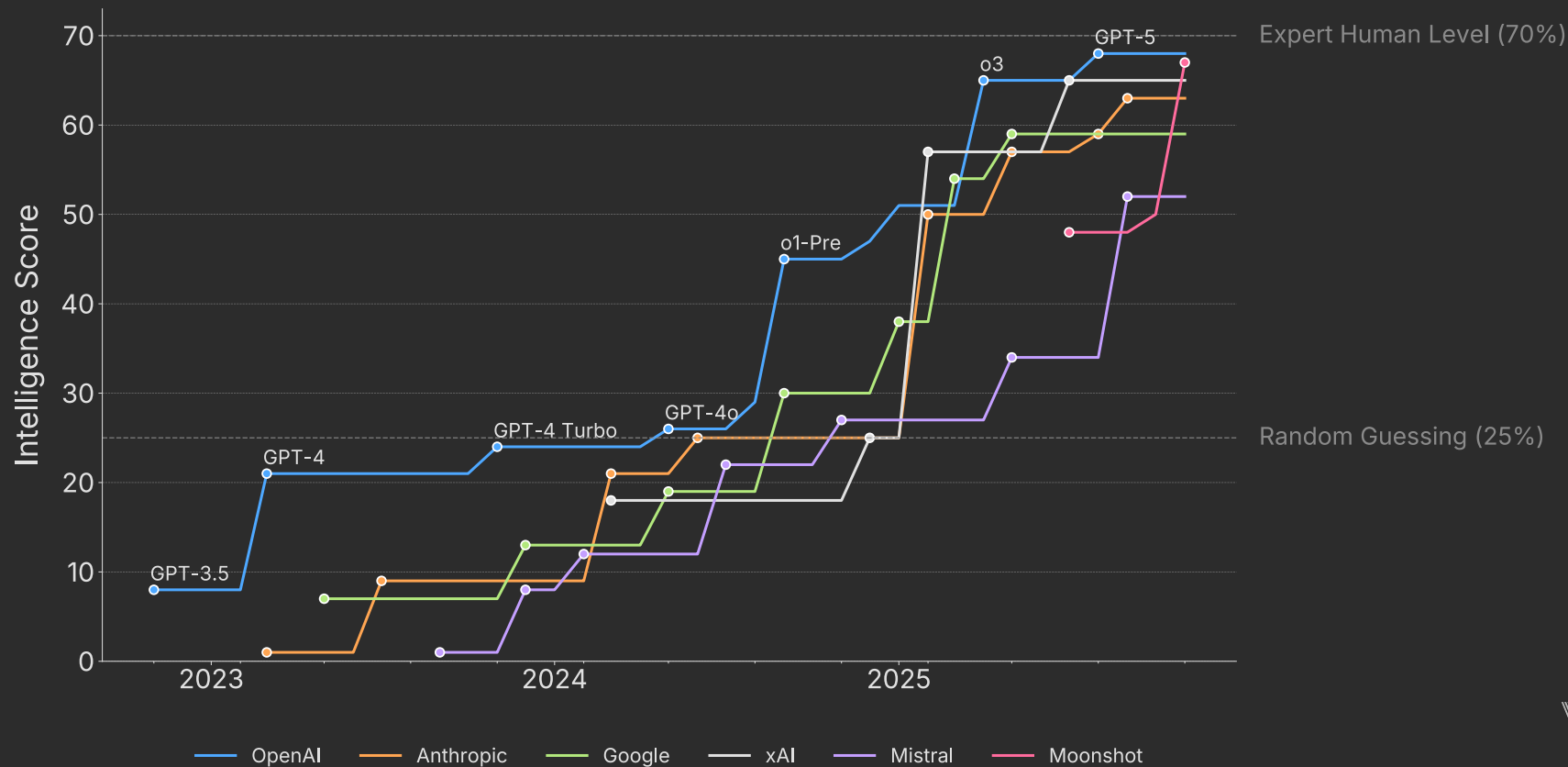




Silicon Valley



DAS WETTRENNEN



KI-FÄHIGKEITEN IM FOKUS

Reasoning

- KI, die vor der Antwort in logischen Schritten nachdenkt
- Erkennt und analysiert Zusammenhänge
- Stark in Mathe, Code, und Datenanalyse

Beispiel:



OpenAI GPT-5

Multimodal

- Verarbeitet Text, Bild, Audio und Video
- Visuelles Verständnis von Inhalten
- Ermöglicht multimediale Workflows

Beispiel:



Google Gemini 2.5 Pro

Agents

- Eigenständig arbeitende KI-Assistenten
- Interagieren mit Tools
 - Suche (Web, Archive)
 - Code
- Kontinuierliches Arbeiten an Zielen

Beispiel:



Deep Research

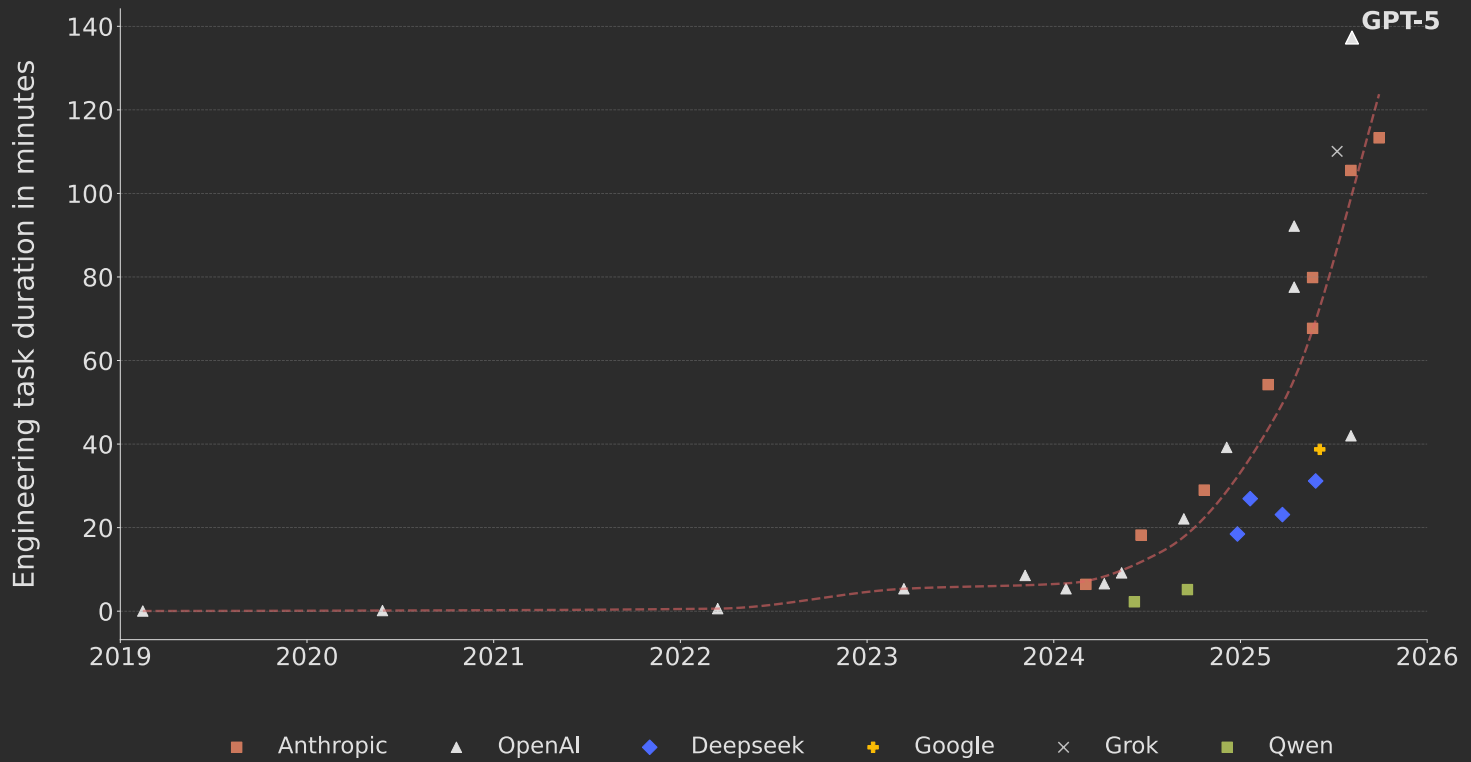




GEO-GUESSING

Multimodales Reasoning mit GPT-5

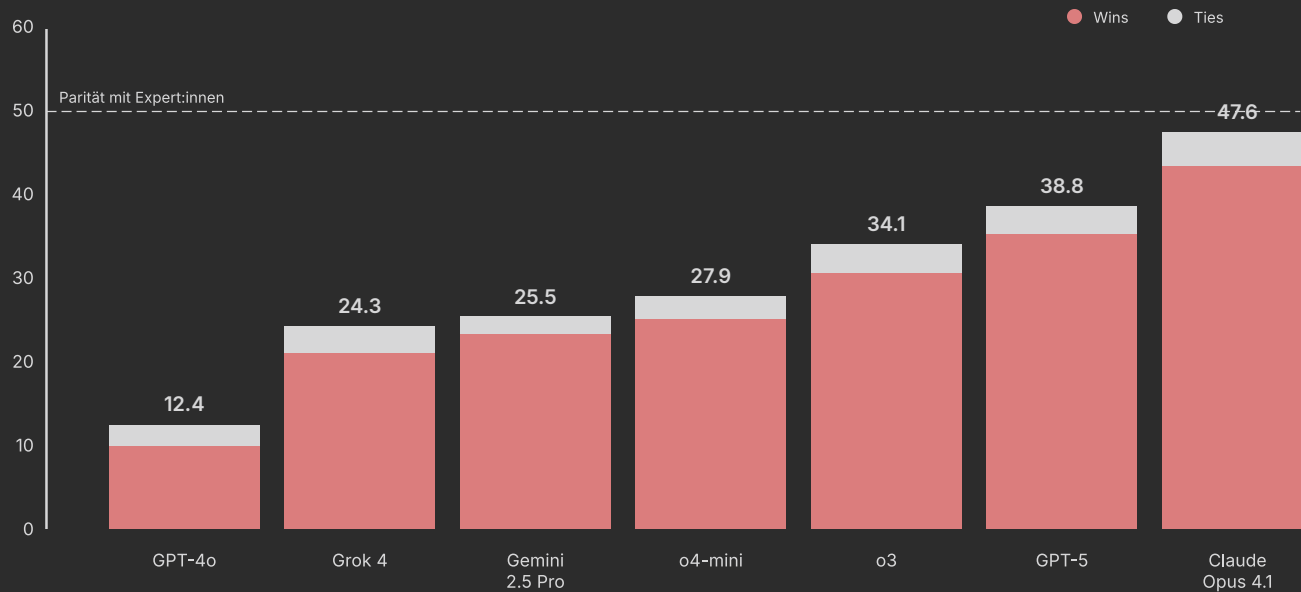




Quelle: [METR](#)



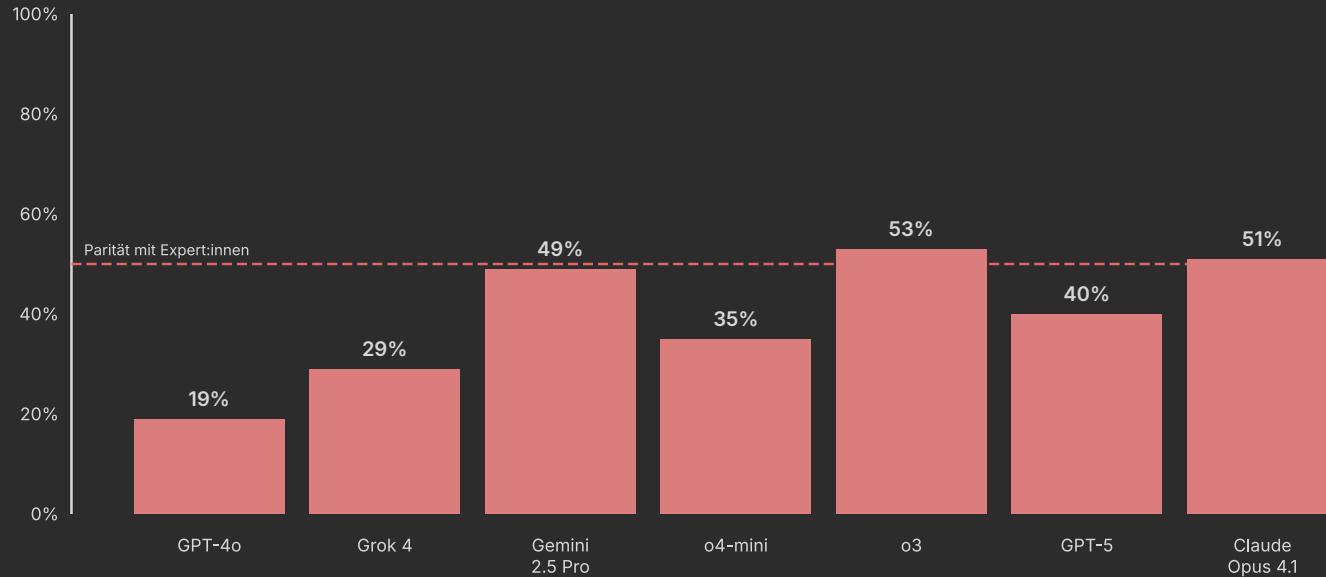
KI VS. FACHLEUTE



Quelle: [OpenAI GDPval \(Sept 2025\)](#)



KI VS. JOURNALISTEN

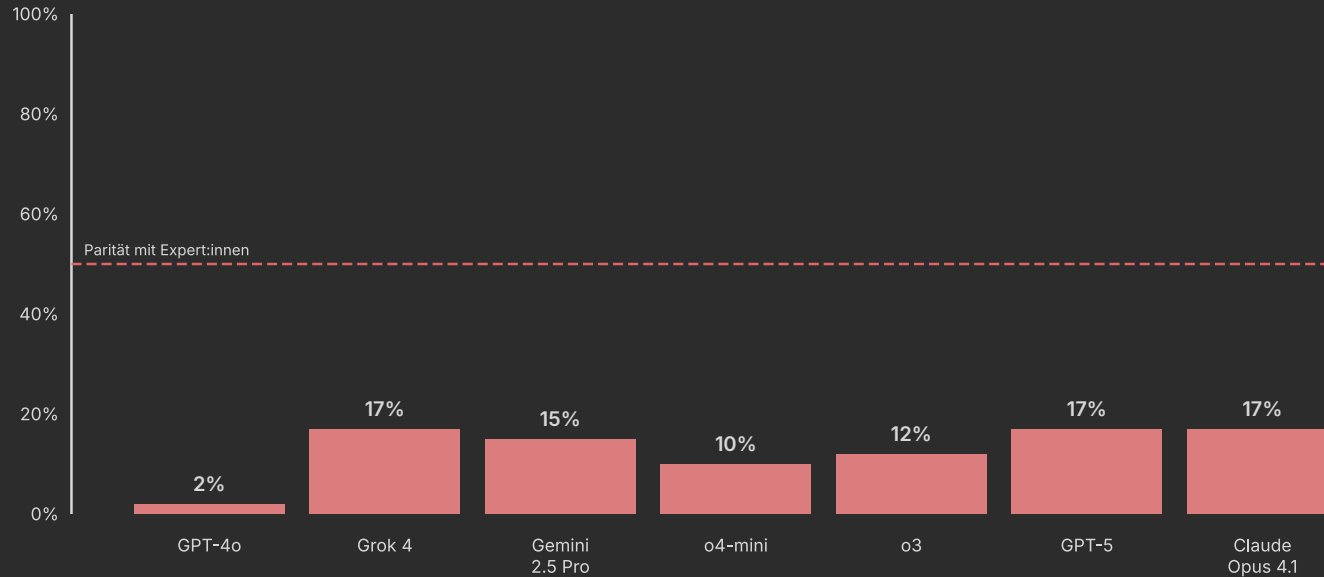


Beispiel-Aufgaben: Nachrichtenartikel schreiben, Investigativ-Story pitchten, Faktencheck mit Quellen, Feature-Reportage mit Interviews.

Quelle: [OpenAI GDPval \(Sept 2025\)](#)



KI VS. VIDEO-SCHNITT

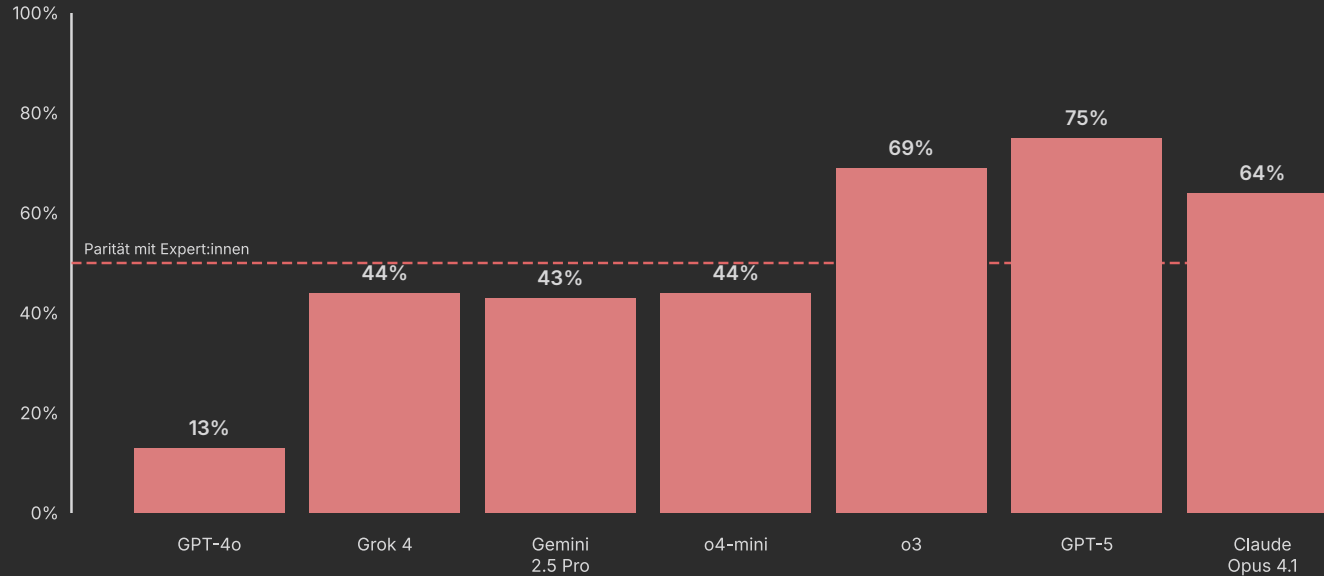


Beispiel-Aufgaben: Drehbuch schreiben, Werbespots aus Stock-Footage schneiden, Showreel editieren und Color-Grading.

Quelle: [OpenAI GDPval \(Sept 2025\)](#)



KI VS. (CHEF)REDAKTEURE

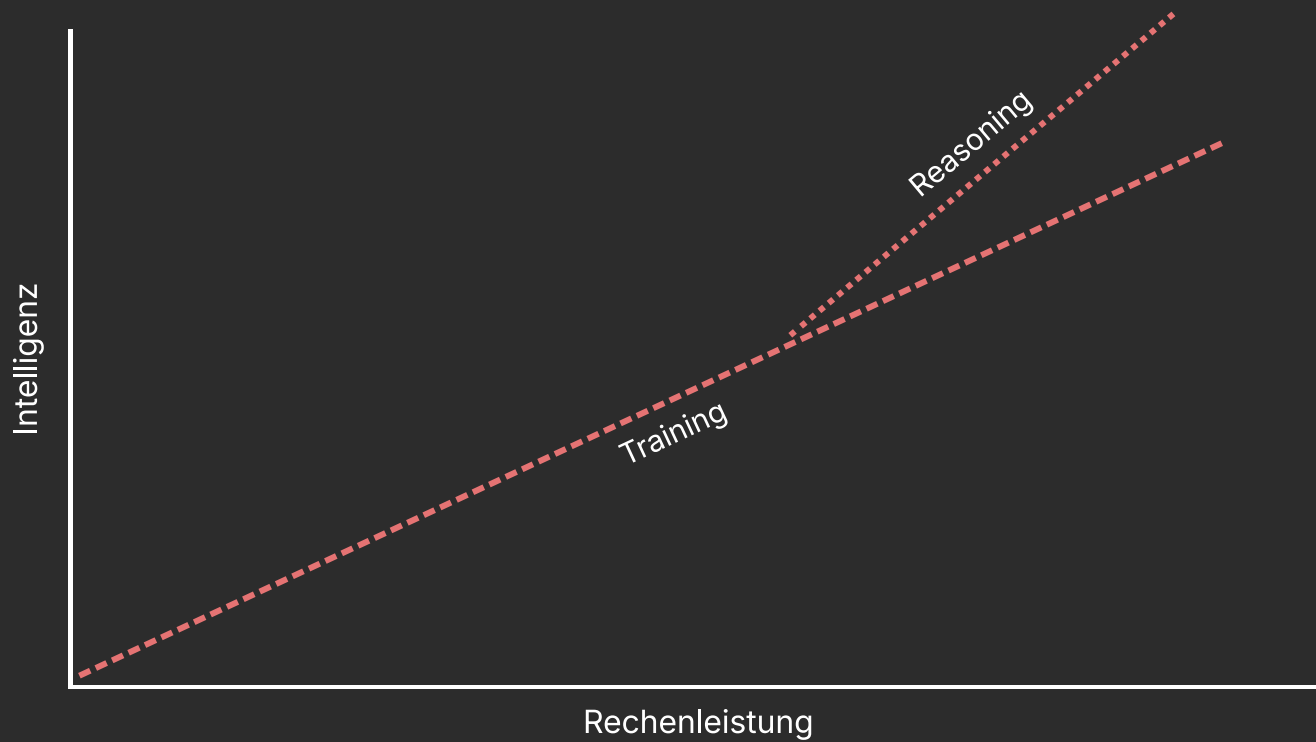


Beispiel-Aufgaben: Leitartikel mit Faktencheck schreiben, Redaktionsrichtlinien entwickeln, Themenwoche planen, SEO-Content erstellen.

Quelle: [OpenAI GDPval \(Sept 2025\)](#)



SCALING LAWS



You don't have to
believe in Science Fiction.
You just have to believe
in straight lines on a graph.

LEOPOLD ASCHENBRENNER, EX-OPENAI



OPENAI-TIMELINE

Jetzt

November 2025

**Automatisierter
Forschungs-
Praktikant**

September 2026

**Automatisierte
KI-Forschung**

März 2028

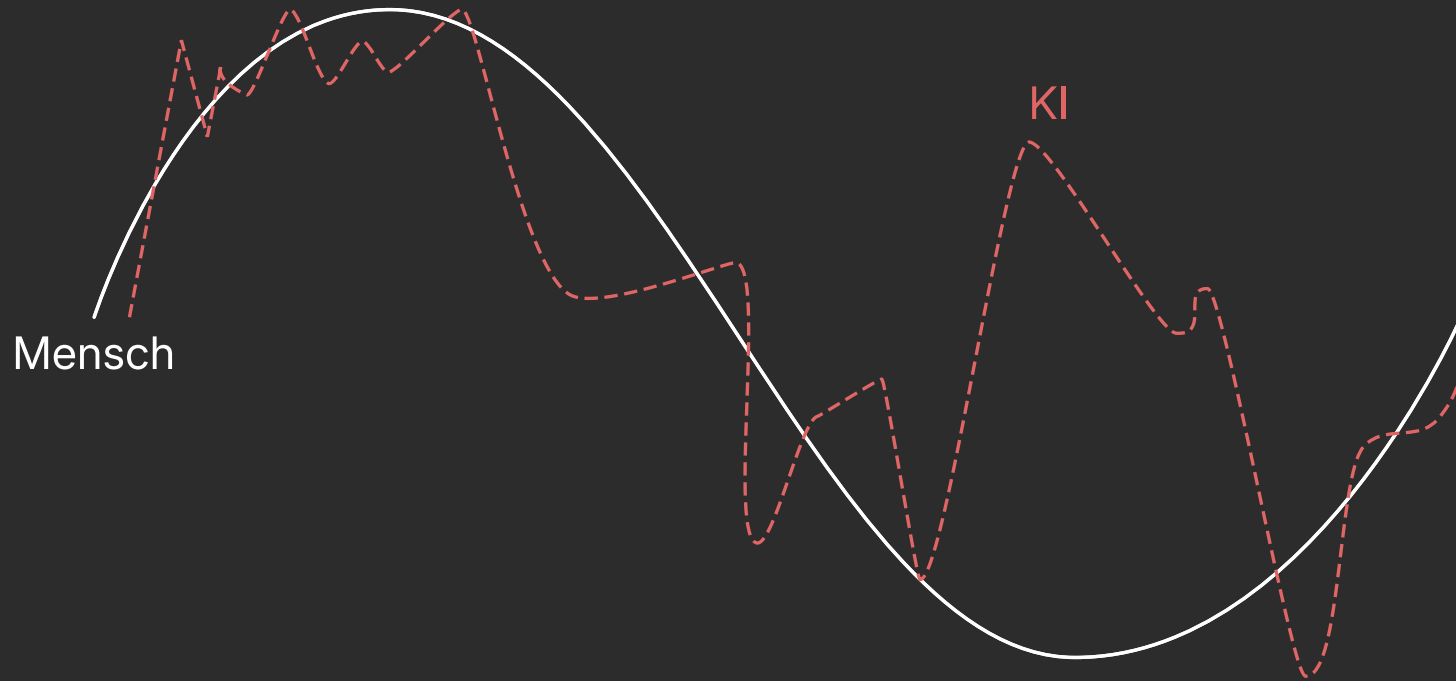


HYPE ODER REAL?

Die zackige Grenze



DIE ZACKIGE GRENZE



Bei manchen Aufgaben ist KI extrem leistungsfähig.
Bei anderen versagt sie völlig oder macht Fehler.
Und wenn man nicht viel mit KI arbeitet, weiß man
nicht, was jetzt zutrifft.

ETHAN MOLLICK, UPENN WHARTON



FORSCHUNG: MEDIZIN & DIAGNOSTIK

Superhuman performance of a large language model on the reasoning tasks of a physician

Harvard, MIT, Stanford
Dezember 2024

FRAGESTELLUNG

Kann das OpenAI Reasoning-Modell o1 medizinische Diagnosen auf dem Niveau von Fachärzt:innen erstellen?

METHODE

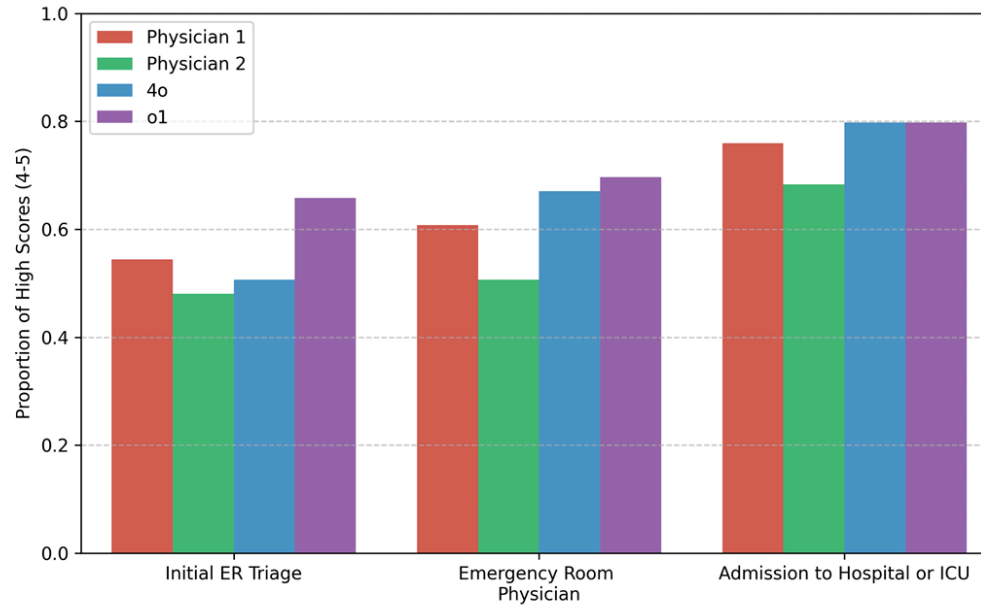
- 6 Experimente mit insgesamt 222 medizinischen Fällen
 - 143 komplexe Diagnose-Fälle
 - 79 Notaufnahme-Fälle
- Vergleich mit hunderten Ärzt:innen
- Wissenschaftliche Bewertung durch Expert:innen

ERGEBNISSE

- o1 übertraf Ärzt:innen in allen Tests
- 78% korrekte Diagnose bei komplexen Fällen
- 66% korrekte Diagnose bei Notaufnahme-Triage



Figure 7: Blinded Assessment of AI and Human Expert Second Opinions on Real Emergency Room Cases



FORSCHUNG: ÜBERZEUGUNG & POLITIK

LLM-generated messages can persuade humans on policy issues

Nature Communications
Januar 2025

FRAGESTELLUNG

Können KI-generierte Texte Menschen bei politischen Themen überzeugen und ihre Meinungen ändern?

ERGEBNISSE

- 3 Experimente mit 4.829 Teilnehmern
- KI-generierte Texte können Menschen signifikant beeinflussen - auch bei polarisierten Themen
- Beispiele: Waffen, CO2-Steuer usw.

BEDEUTUNG

KI-Modelle können politische Meinungen formen und ändern.

- Einsatz im Wahlkampf ist nur eine Frage der Zeit.
- Relevant für Marketing, Kommunikation, Reputation



FORSCHUNG: KI & MEMES

One Does Not Simply Meme Alone

KTH Stockholm, LMU München
Jänner 2025

FRAGESTELLUNG

Wie schlägt sich eine KI bei der Erstellung von Memes - alleine und auch in Kollaboration mit Menschen?

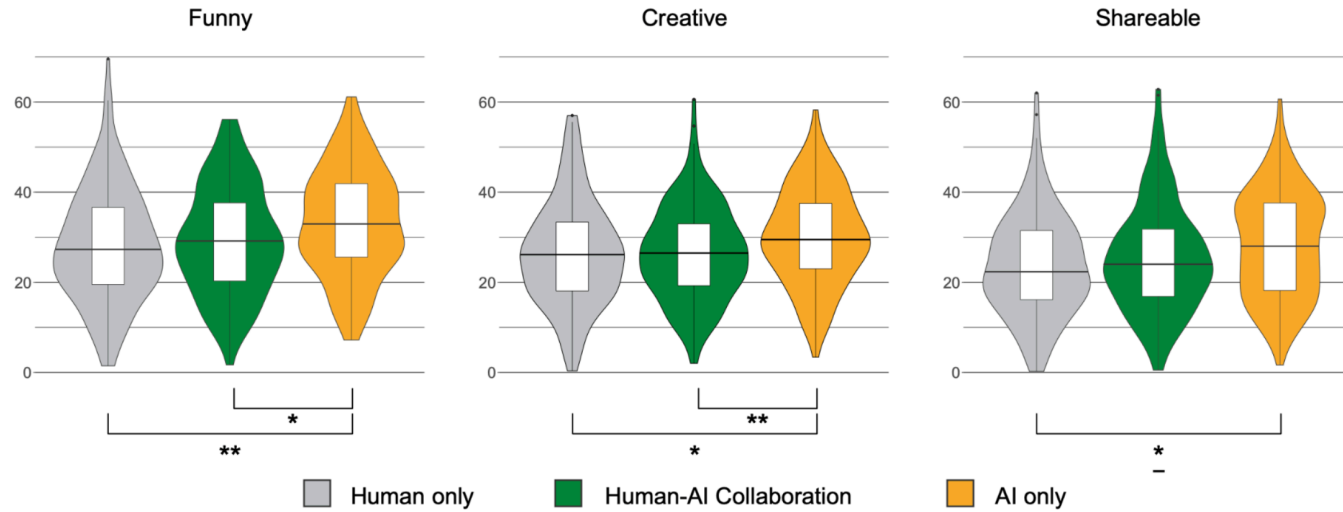
ERGEBNISSE

- KI: Mehr Ideen, weniger Aufwand
- Reine KI-Memes werden insgesamt besser bewertet (lustiger, kreativer, teilbarer) als menschliche oder Mensch-KI Memes

ABER

- die lustigsten Memes stammen von Menschen
- die kreativsten von Mensch-KI-Teams





One Does Not Simply Meme Alone



FORSCHUNG: KI & KRITISCHES DENKEN

The Impact of Generative AI on Critical Thinking

Microsoft Research & Carnegie Mellon
CHI 2025 (April/Mai)

FRAGESTELLUNG

Wie beeinflusst generative KI das kritische Denken von Wissensarbeitern?

METHODE

- Studie mit 319 Wissensarbeitern
- 936 reale Arbeitssituationen analysiert

ERGEBNISSE

- KI reduziert wahrgenommenen kognitiven Aufwand
- Aufgaben verlagern sich: von Info-Sammlung zu Überprüfung, von Ausführung zu Steuerung
- Höheres KI-Vertrauen = weniger kritisches Denken
- Höheres Selbstvertrauen = mehr kritisches Denken



DEFINITION

AUTOMATION BIAS

Eine kognitive Verzerrung, bei der Menschen:

Den Ausgaben automatisierter Systeme übermäßig vertrauen

Kritisches Denken reduzieren, wenn Technologie Entscheidungen trifft

Eigene Fähigkeiten zugunsten technologischer Lösungen unterschätzen



DER AUSBLICK

Die nächsten 12 Monate



FORSCHUNG ZU KI-PERSONAS

arXiv:2411.10109 (cs)

[Submitted on 15 Nov 2024]

Generative Agent Simulations of 1,000 People

Joon Sung Park, Carolyn Q. Zou, Aaron Shaw, Benjamin Mako Hill, Carrie Cai, Meredith Ringel Morris, Robb Willer, Percy Liang, Michael S. Bernstein

- **Studie:** Generative Agent Simulations of 1,000 People
- **Veröffentlicht:** Nov 2024 ([arXiv](#))
- **Institutionen:** Stanford, Northwestern, UW, DeepMind

Der Versuch

- 1.000+ Interviews mit echten Menschen
- KI-Personas aus den Transkripten erstellt
- Validierung der KI durch Abgleich mit Menschen

Das Ergebnis

- **85% Übereinstimmung** mit echten Antworten
- Interview-Daten als dynamische Datenbasis
- Simulation von menschlichem Verhalten at scale

Anwendung: Besseres Verständnis von Kunden & Zielgruppen



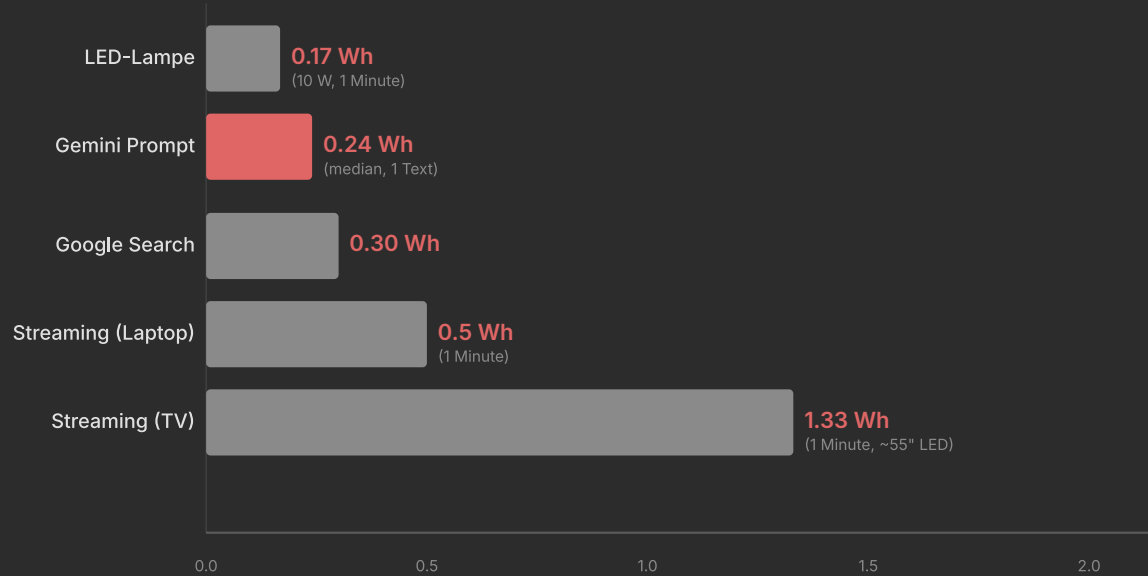
KI & ENERGIE

Was kostet das Training und die Nutzung?



ENERGIEVERBRAUCH: KI VS. ALLTAG

Watt-Stunden (Wh) pro Vorgang



Quellen: Google (2009, 2025), EcoFlow, ENERGY STAR, SolarTech



ENERGIEVERBRAUCH: KI-TRAINING

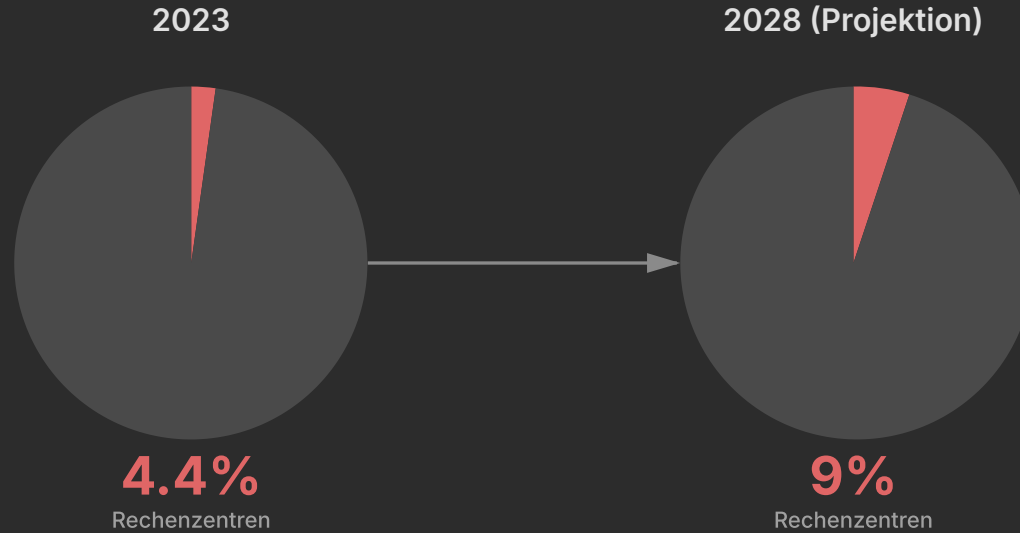
~5 Gigawatt-Stunden (GWh)



Quellen: Meta/Hugging Face, SimpleFlying.com/Wikipedia, FAO



US-STROMVERBRAUCH: RECHENZENTREN



Quelle: U.S. Department of Energy



FORSCHUNG: KI & ARBEITSMARKT

Canaries in the Coal Mine? Employment Effects of AI

Stanford Digital Economy Lab
August 2024

FRAGESTELLUNG

Welche konkreten Auswirkungen hat generative KI bereits jetzt auf den Arbeitsmarkt?

METHODE

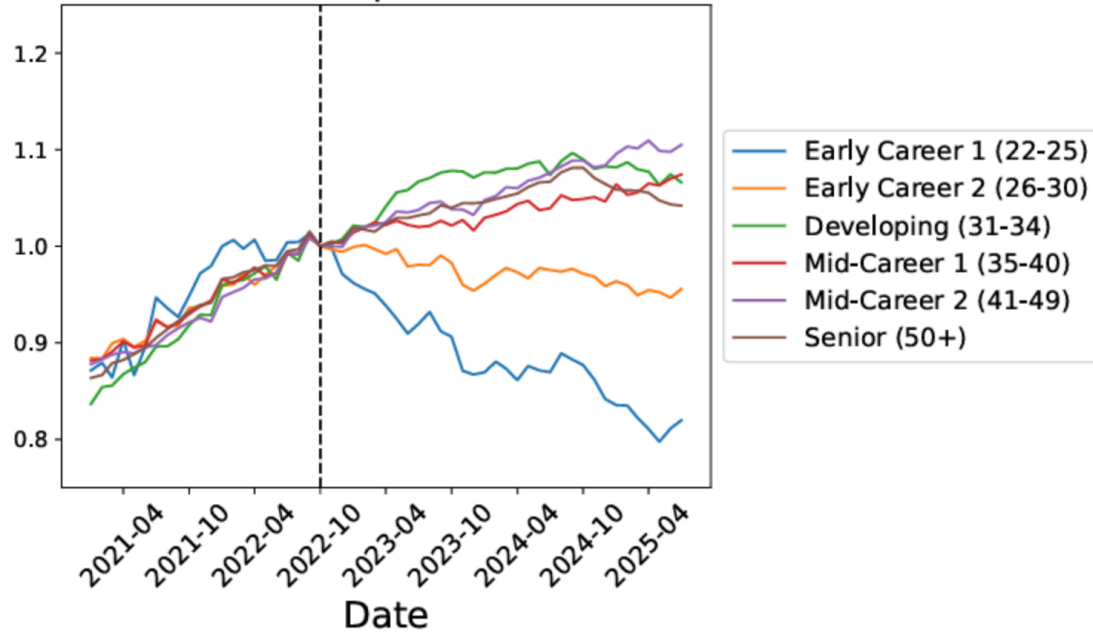
- Analyse von Beschäftigungsdaten von Millionen amerikanischen Arbeitnehmern
- Vergleich: Wo ersetzt KI Menschen, wo unterstützt sie?

ERGEBNISSE

- Berufseinsteiger (22-25 Jahre) in KI-exponierten Jobs:
 - 13% Rückgang der Beschäftigung
- Ältere Arbeitnehmer in denselben Berufen: stabil
- Stärkster Effekt bei Automatisierung



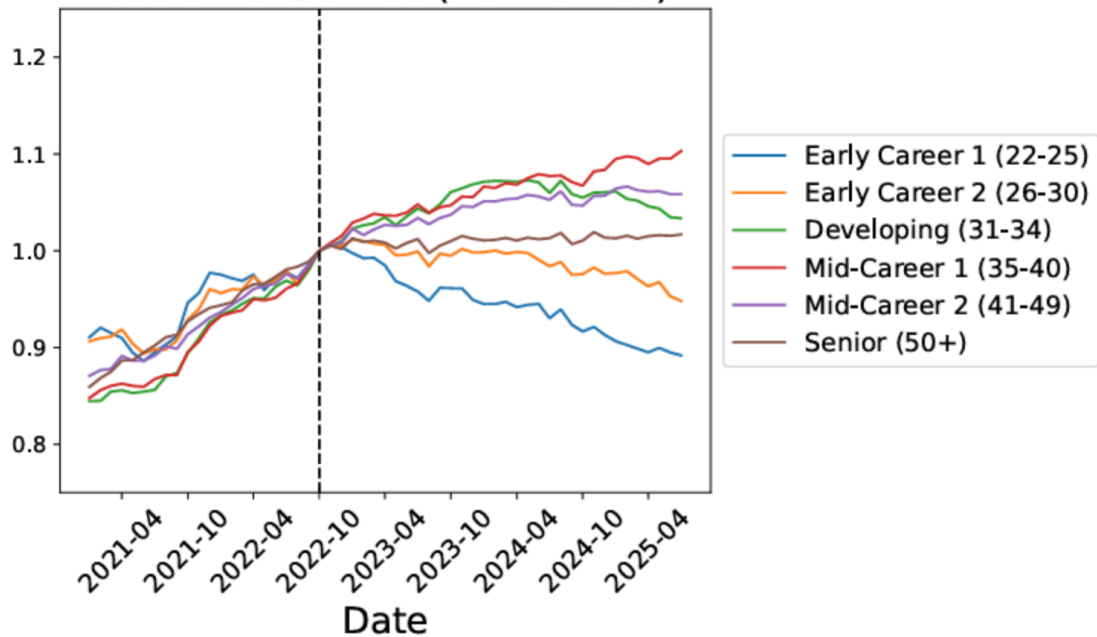
Headcount Over Time by Age Group Software Developers (Normalized)



Canaries in the Coal Mine?



Headcount Over Time by Age Group
Customer Service (Normalized)



Canaries in the Coal Mine?



KI BIS 2030: 3 THESEN

Business

- Alle werden KI-Manager
- Schwieriger Jobmarkt für Junge
 - OpenAI: Super-Junior + Super-Senior
 - Chance: Mach dein eigenes Ding!
- Kritisches Denken = knappe Ressource

KI-Labs

- Extremer Wettbewerb zwischen Tech-Firmen
- Übermenschliche Skills in manchen Bereichen
 - Code, Mathe, Medizin
- Halluzinations-Problem wird nicht vollständig gelöst

Politik

- KI wird zur zentralen politischen Bruchlinie
- Weltweite Proteste und Demonstrationen
- Geopolitisches Wettrennen zwischen den USA und China spitzt sich zu
- Europa: ???



LET'S CONNECT



LinkedIn

patrick@verso.in

Email

