

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](https://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

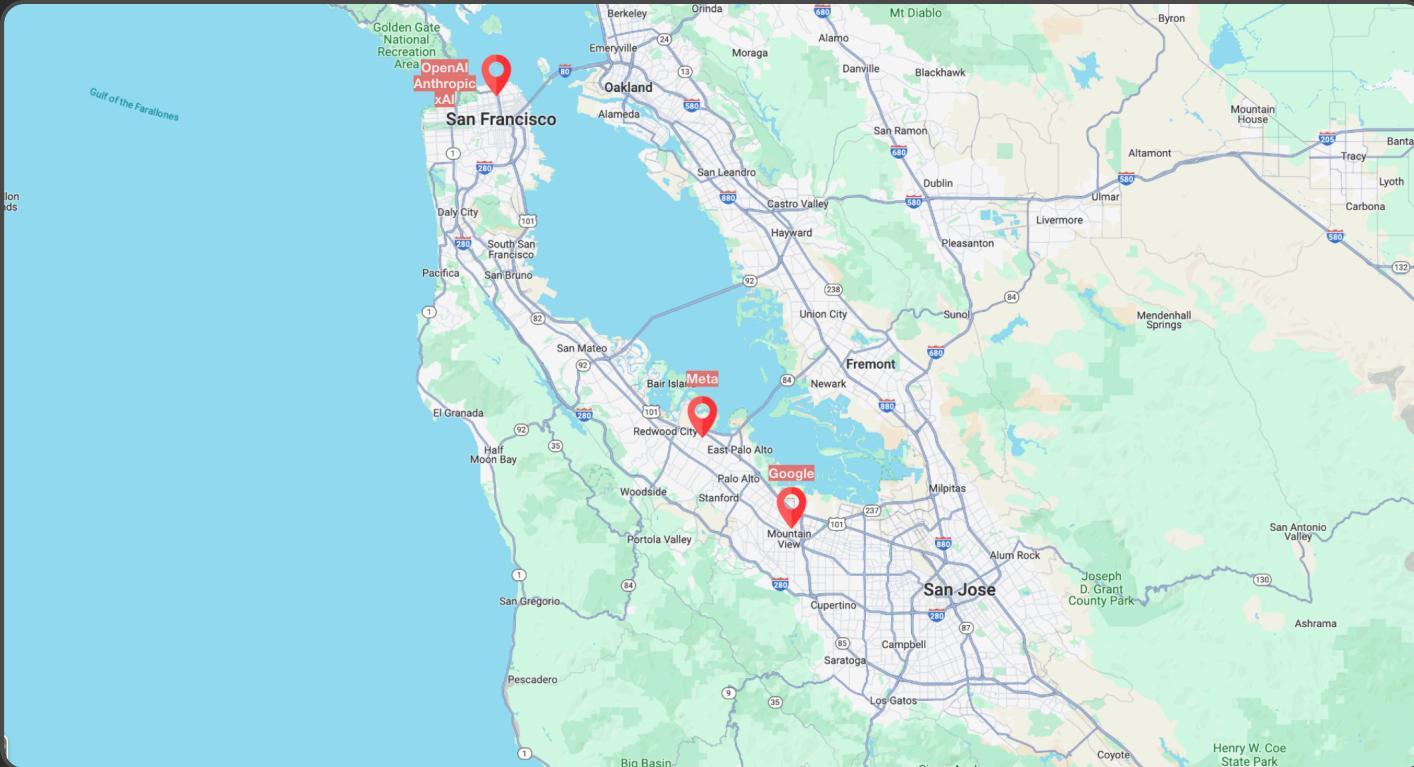


Alibaba  
Qwen3

Closed Source

Open Source

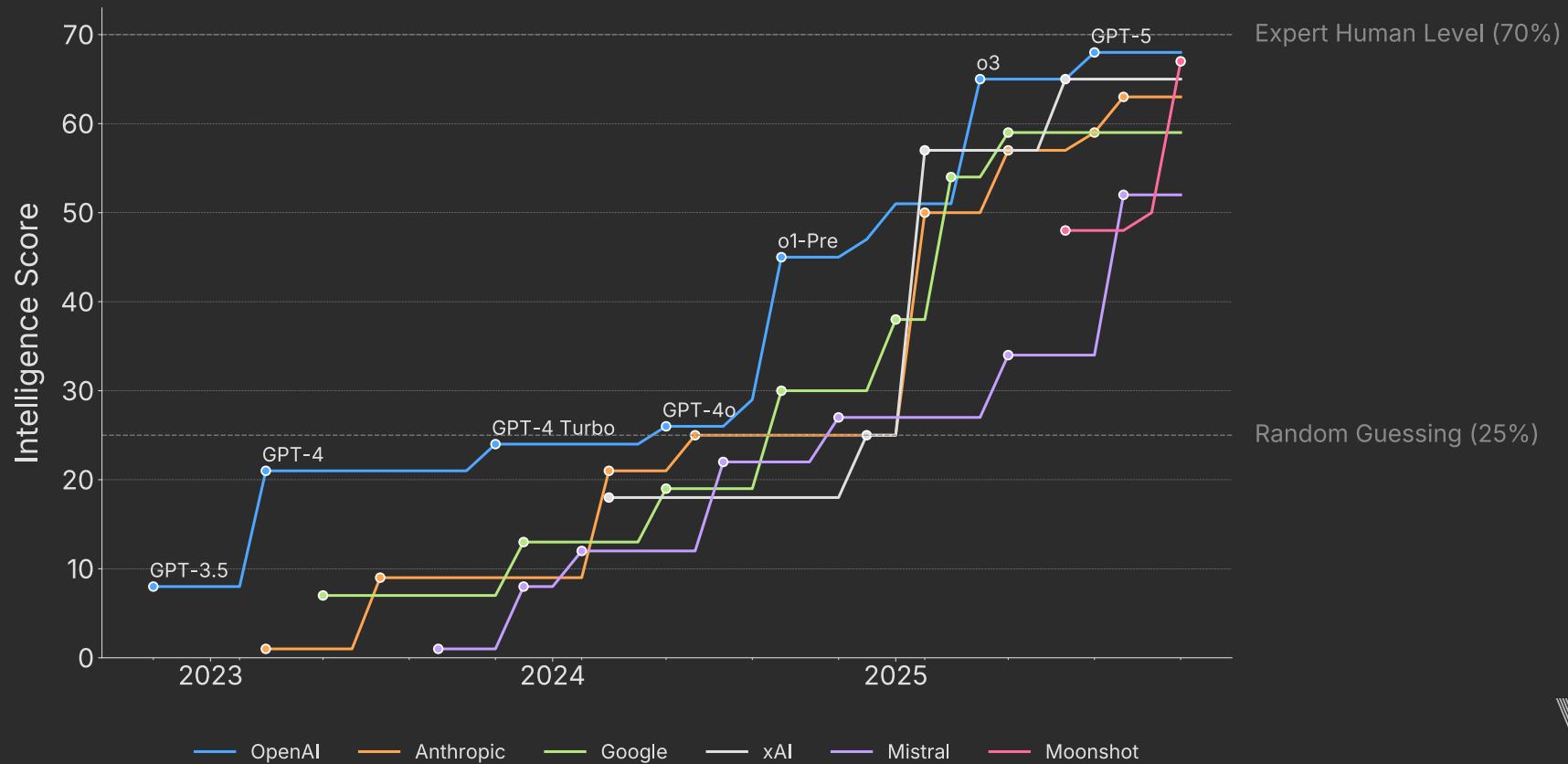




# Silicon Valley



# DAS WETTRENNEN

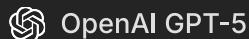


# KI-FÄHIGKEITEN IM FOKUS

## 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

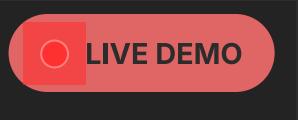
- Eigenständig arbeitende KI-Assistenten
- Interagieren mit Tools
  - Suche (Web, Archive)
  - Code
- Kontinuierliches Arbeiten an Zielen

Beispiel:



Deep Research

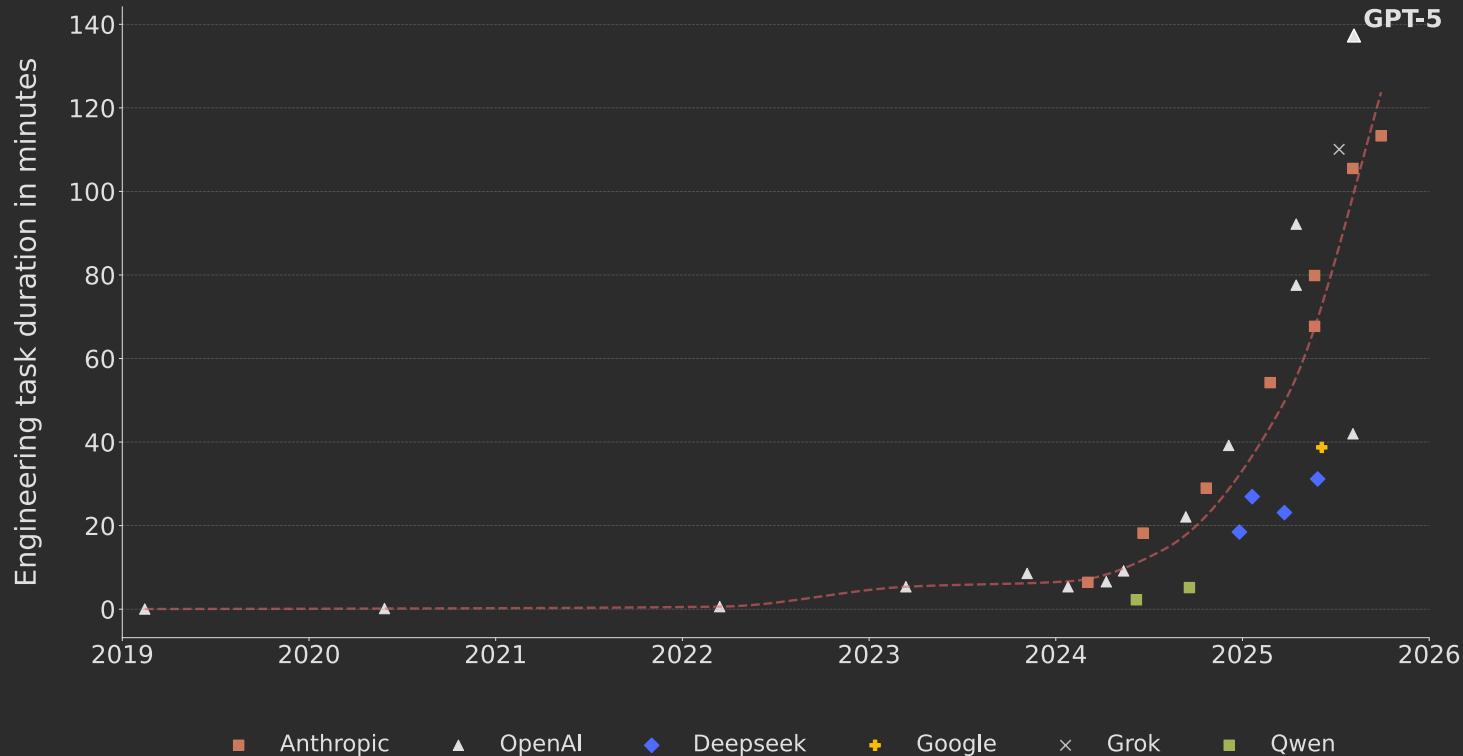




# GEO-GUESSING

Multimodales Reasoning mit GPT-5

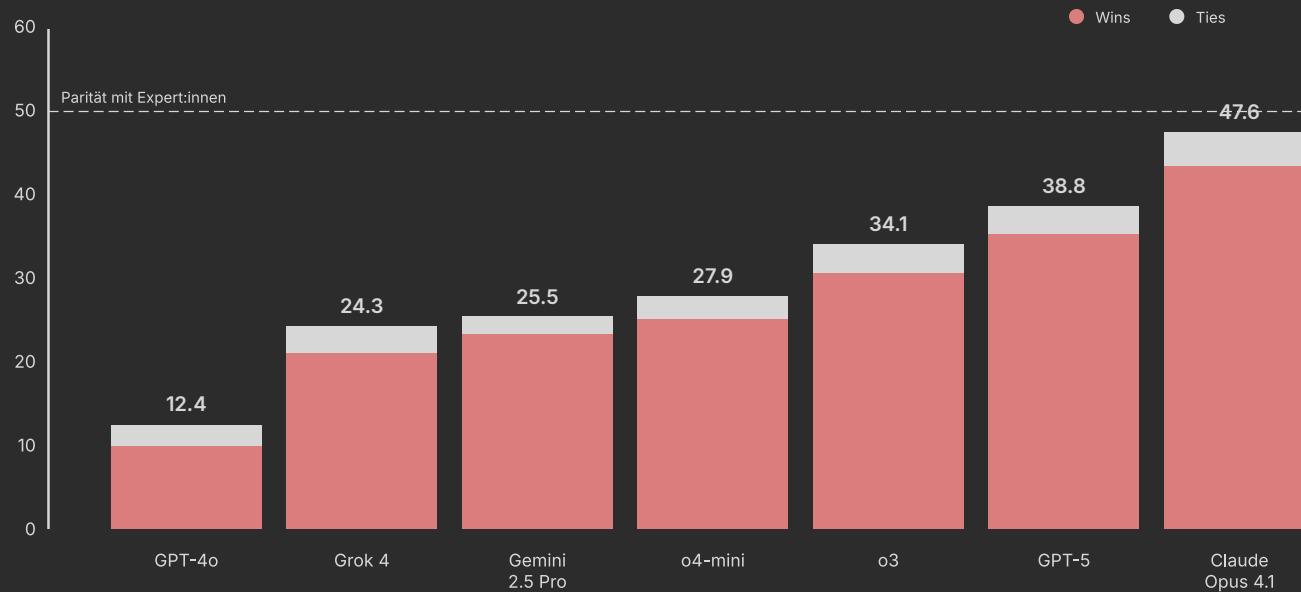




Quelle: [METR](#)



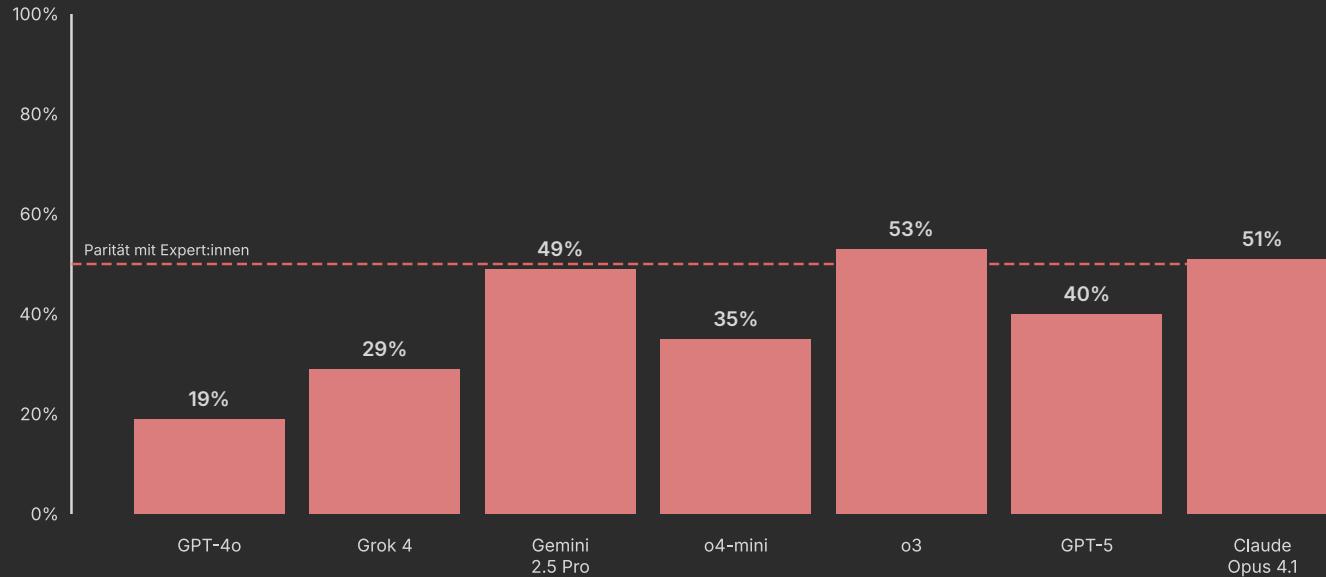
# KI VS. FACHLEUTE



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



# KI VS. JOURNALISTEN

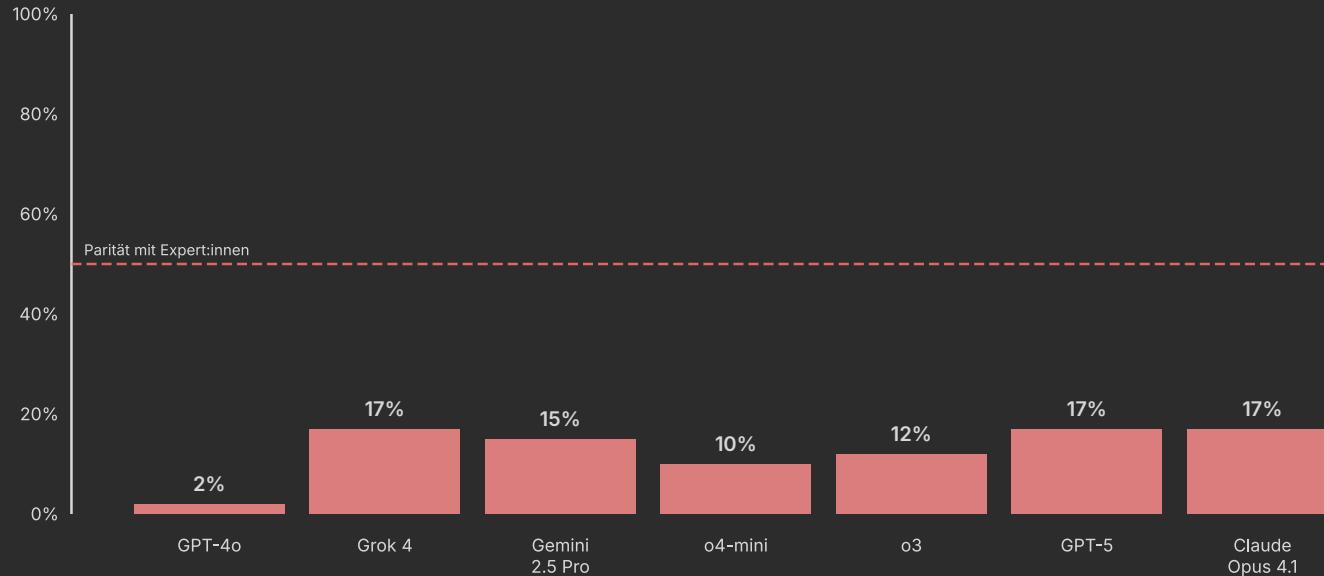


Beispiel-Aufgaben: Nachrichtenartikel schreiben, Investigativ-Story pitchen, Faktencheck mit Quellen, Feature-Reportage mit Interviews.

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



# KI VS. VIDEO-SCHNITT

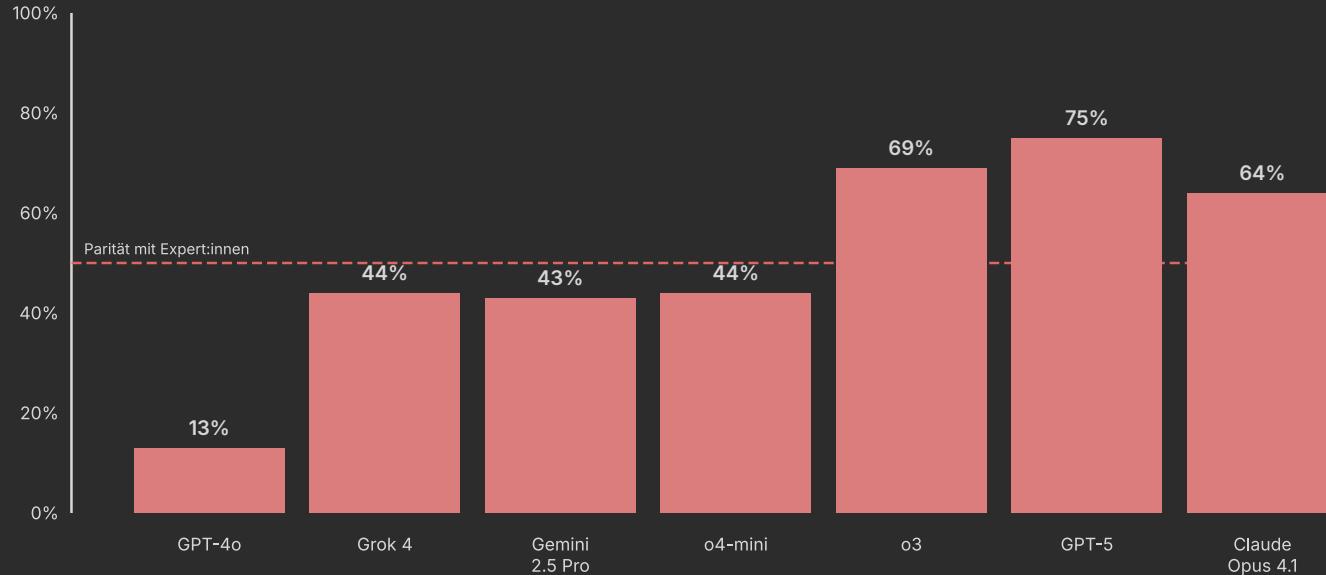


Beispiel-Aufgaben: Drehbuch schreiben, Werbespots aus Stock-Footage schneiden, Showreel editieren und Color-Grading.

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



# KI VS. (CHEF)REDAKTEURE



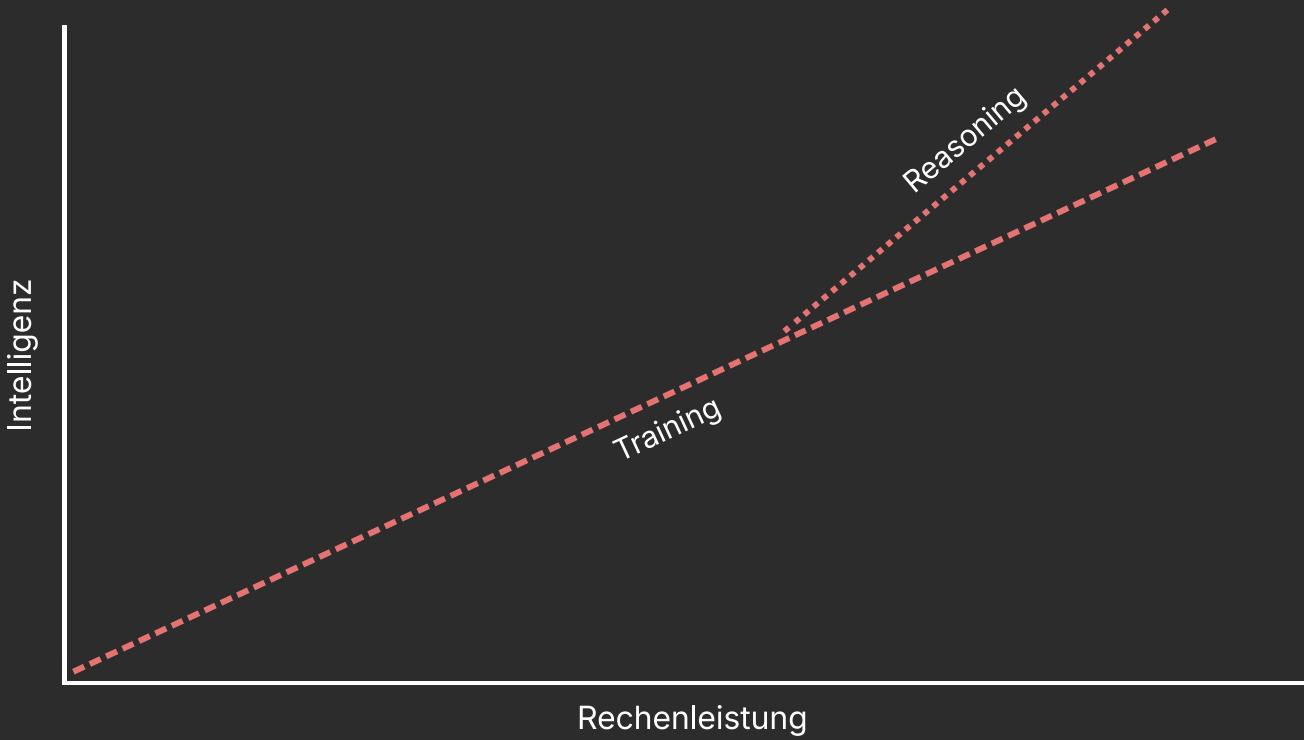
Beispiel-Aufgaben: Leitartikel mit Faktencheck schreiben, Redaktionsrichtlinien entwickeln, Themenwoche planen, SEO-Content erstellen.

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



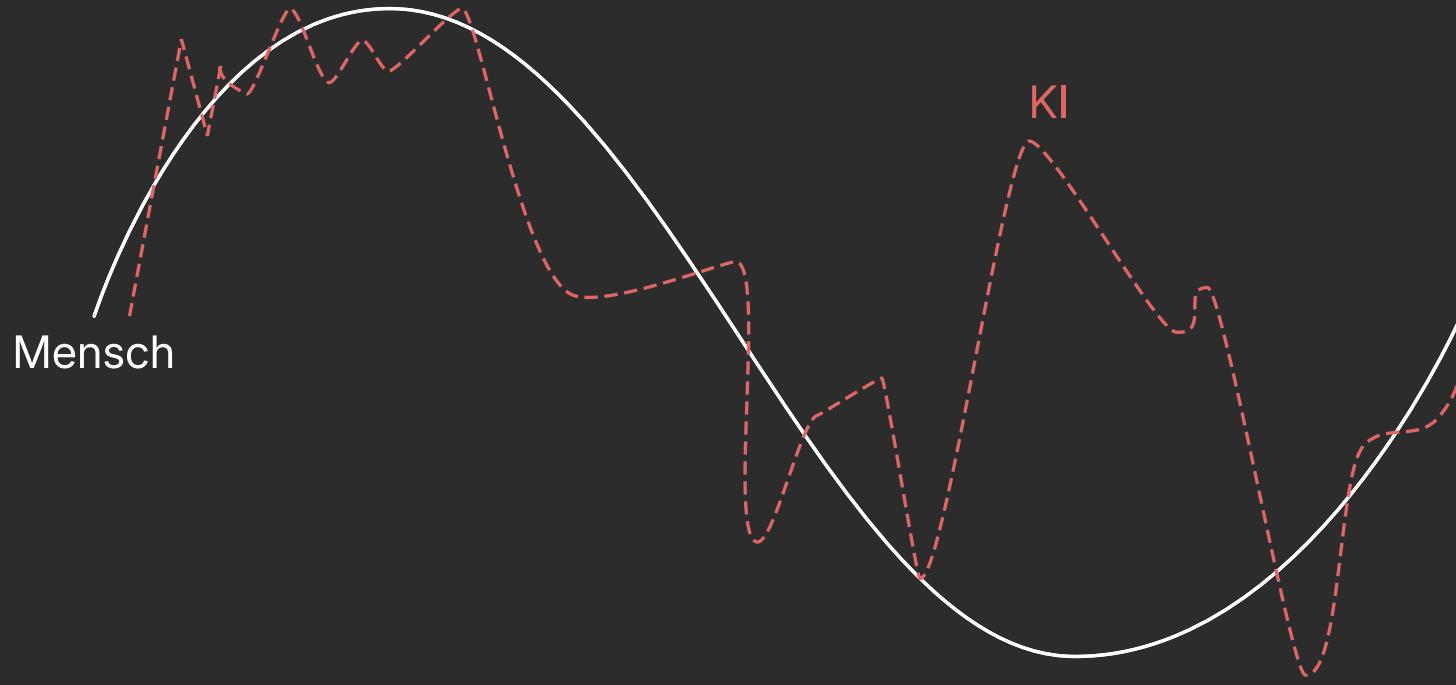
# HYPE ODER REAL?

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 MOLICK, 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

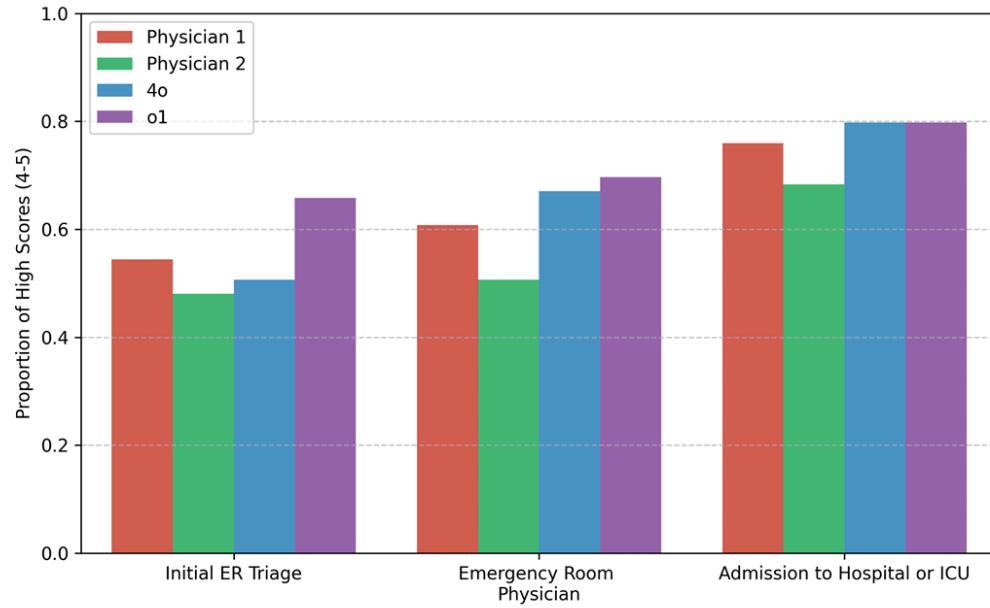
- 6 Experimente mit insgesamt 222 medizinischen Fällen
  - 143 komplexe Diagnose-Fälle
  - 79 Notaufnahme-Fälle
- Vergleich mit hunderten Ärzt:innen
- Wissenschaftliche Bewertung durch Expert:innen

## 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 Kl-generierte Texte  
Menschen bei politischen  
Themen überzeugen und ihre  
Meinungen ändern?

## ERGEBNISSE

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

## BEDEUTUNG

Kl-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?

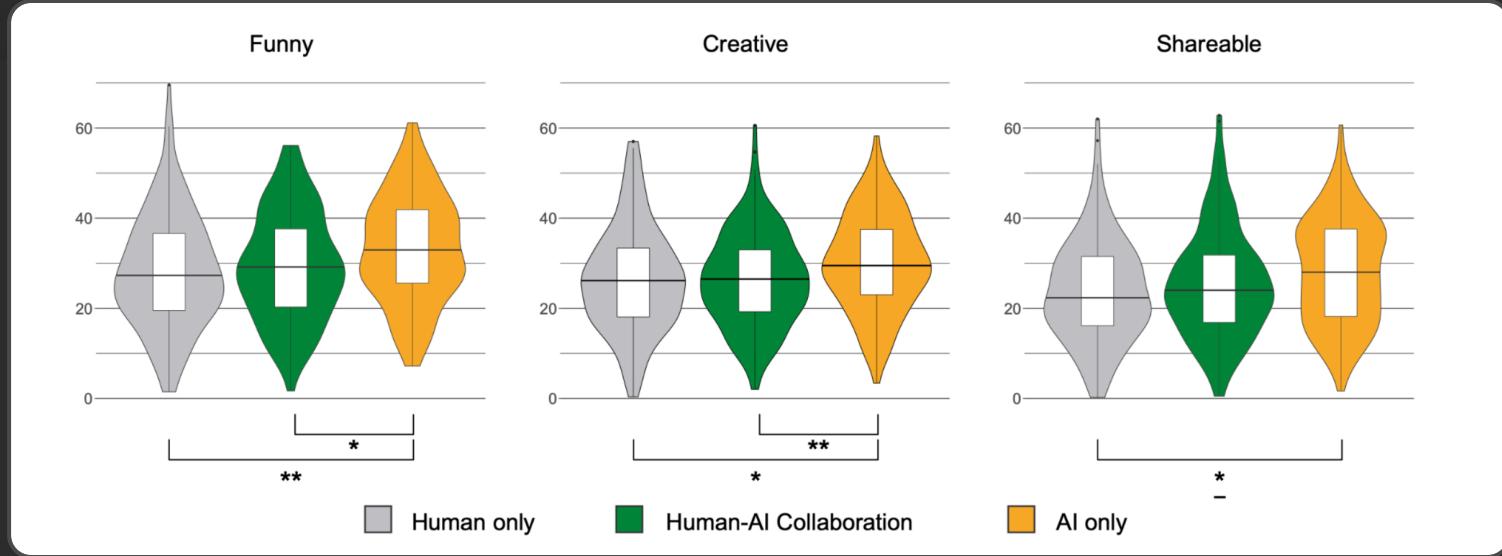
## ERGEBNISSE

- 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

2023



2028 (Projektion)



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

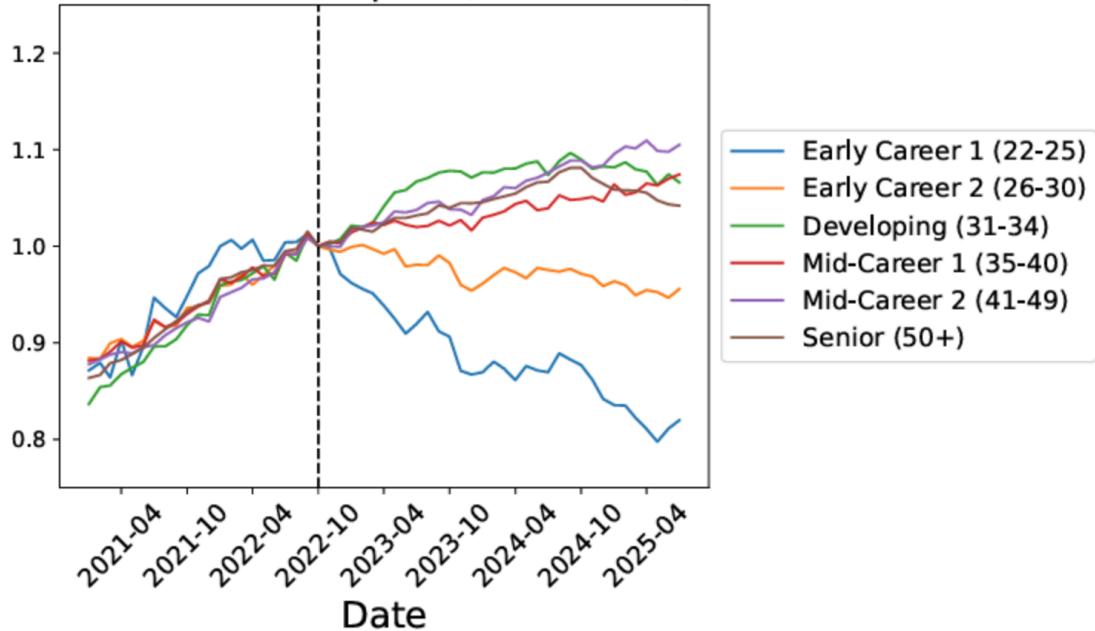
- Analyse von Beschäftigungsdaten von Millionen amerikanischen Arbeitnehmern
- Vergleich: Wo ersetzt KI Menschen, wo unterstützt sie?

## ERGEBNISSE

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



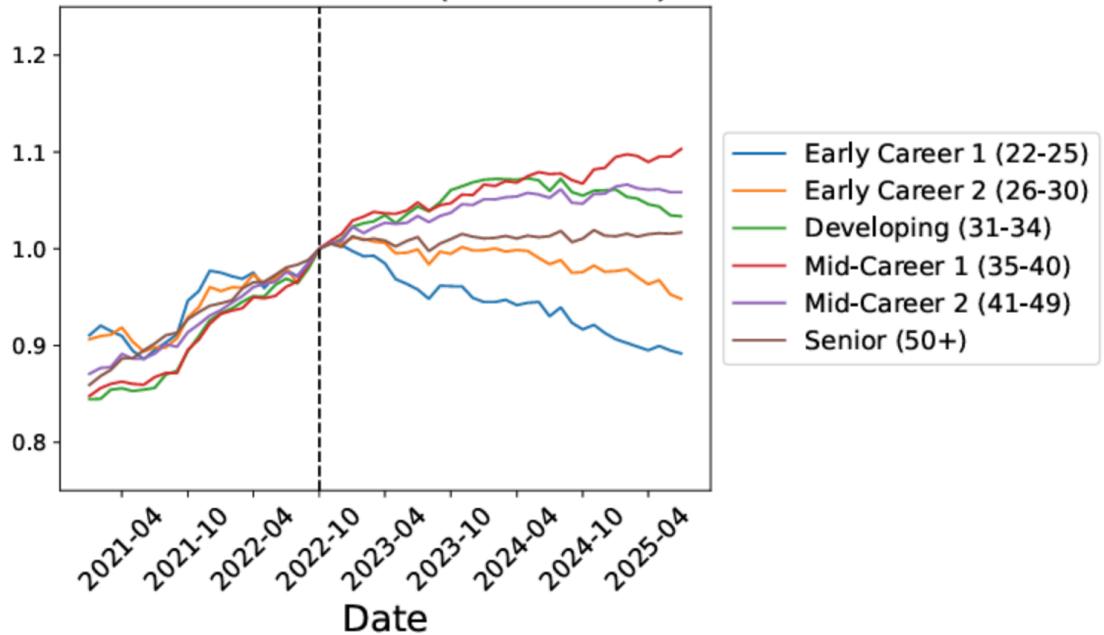
## Headcount Over Time by Age Group Software Developers (Normalized)



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.ink

Email

