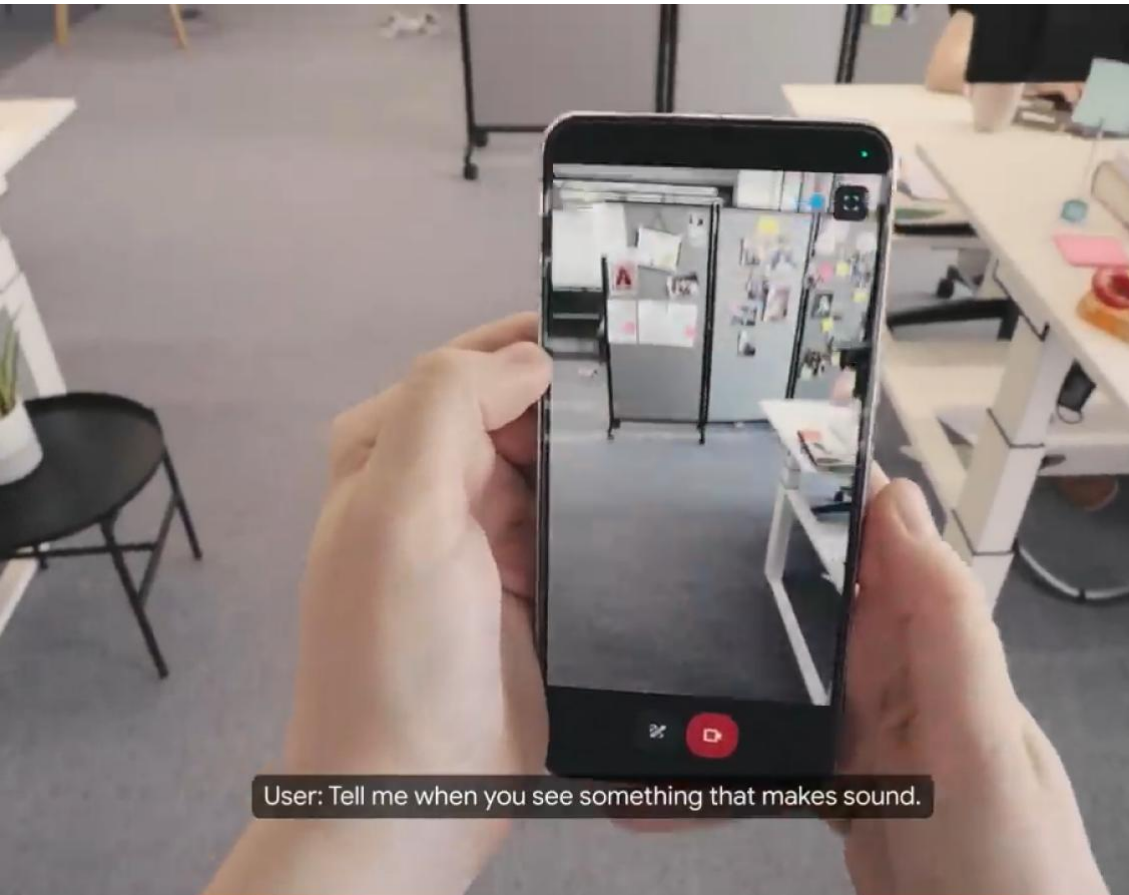


# Wie wir die KI-Chance nutzen

KCF Karlsruhe, 07. März 2025

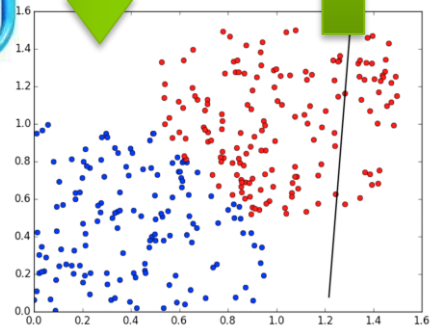
Thilo Stadelmann

Zurich University  
of Applied Sciences



# Update: Was ist KI?

Die Simulation intelligent wirkenden Verhaltens mit dem Computer



Maschinelles Lernen

Bild: Sai Chandra Nerella

## Large Language Models

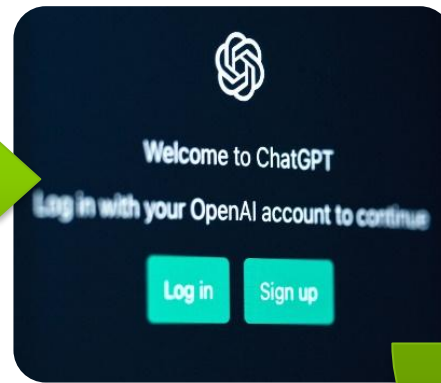


Bild: Wikipedia

## „Reasoning Models“ / Agents

Löse mir bitte dieses Buchhaltungsproblem: [...]

Lass uns das Schritt für Schritt angehen.

[...]

[...]

...suchen wir dazu nach zusätzlicher Informationen...

[...]

...das sieht falsch aus, fangen wir nochmal weiter oben an...

[...]

Hier die fertige Antwort: [...]

Danke.

# Ergebnis: Anders als der Mensch

Statistische Resultate sind im Mittel besser, im Einzelfall ggf. falsch



ChatGPT o1-preview >



The surgeon, **who is the boy's father** says, "I can't operate on this boy, he's my son!" Who is the surgeon to the boy?

Thought for 10 seconds ▾

The surgeon is the boy's **other** father.

The **boy has two fathers.**



The surgeon is the boy's **mother**. The **riddle plays on the assumption that a surgeon is male**, but in this case, the surgeon is the boy's mother, making her both a parent and a surgeon.

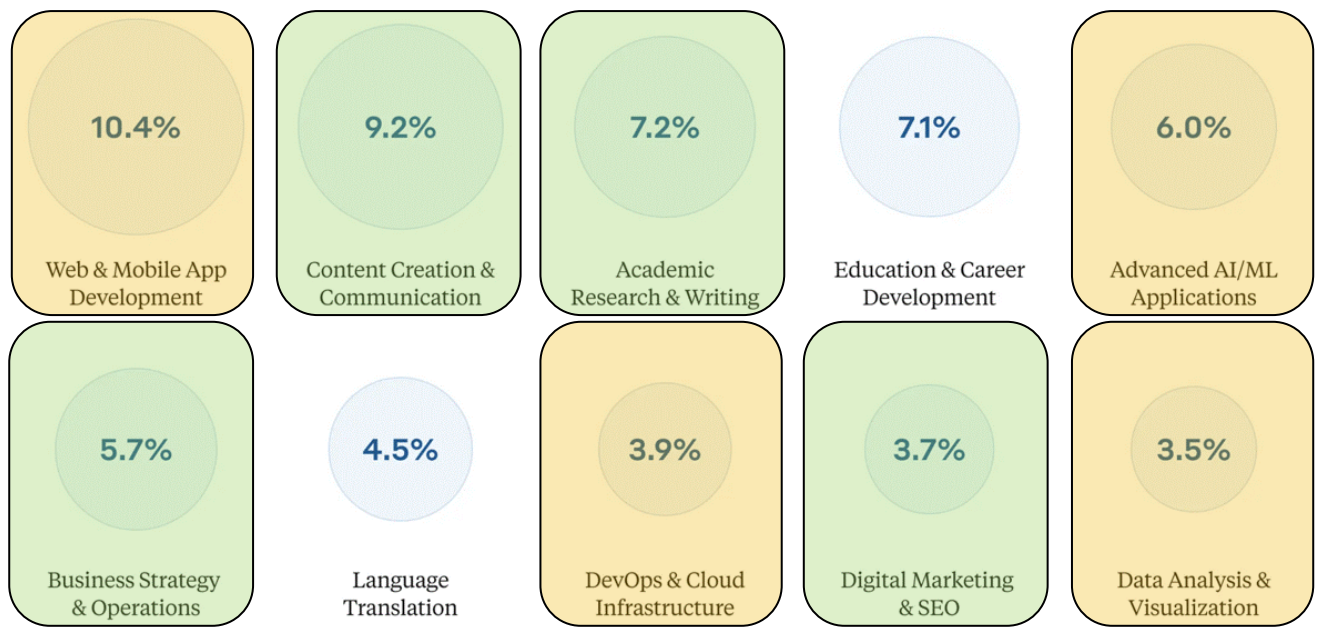
It's not a riddle.



Ah, I see. Apologies for the misunderstanding earlier. Given that the surgeon is the boy's father and says, "I can't operate on this boy, he's my son!", it implies that the surgeon is actually the boy's **grandfather**. In this context, the surgeon is the father of the boy's father, making him the boy's grandfather.

# Die wirtschaftliche Chance

Top use cases on Claude.ai



Software-Entwicklung: ca. 24%

Business: ca. 26%

Dungeons & Dragons etc.: ca. 1%

Quelle: DeepLearning.ai / Tamkin et al., „Clf: Privacy-Preserving Insights into Real-World AI Use“, 2025;  
 Bild: <https://www.pixiblick.de/de/fototapete-luftballons-kinderzimmer.html>

# THE ULTIMATE AI TOOL CHEAT SHEET FOR 2025

**LLM/TEXT**

ChatGPT, Claude, Copilot, Gemini

**AUDIO**

Murf, Eleven Labs, Offer, Speechify

**PRESENTATIONS**

Tome, Simplified, Beautiful.ai, Synthesia

**RESEARCH**

HARPA, Perplexity, Glasp, ChatGPT Plus, NotebookLM

**IMAGES**

Midjourney, DALL-E 5, Leonardo, Firefly, Flux

**DESIGN**

Canva, Adobe Firefly, Designs.ai, Mokker

**CHATBOT**

Dante AI, Air, ChatSimple, Zapier

**COPYWRITING**

Copy.ai, Grammarly, Wordtune, WriteSonic

**VIDEOS**

syllaby, Pictory, Veed, HeyGen

**SOCIAL MEDIA**

Sprout Social, Emplifi, Lately, Brandwatch

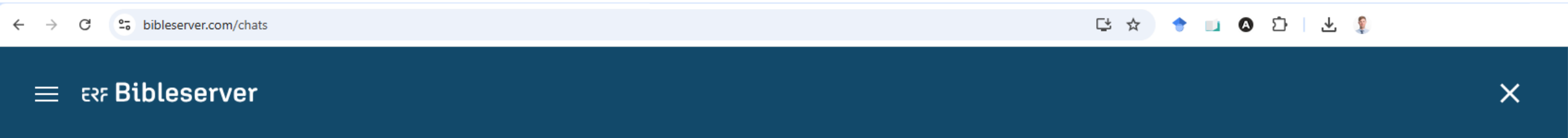
**MARKETING**

AdCreative, Claude, Jasper, SEMrush

**PRODUCTIVITY**

AI TRENDZ, Aitrendz.xyz, Taskade, Audio Pen, Notion AI

# Use Case: Zuverlässigere Antworten



## Meine Chats mit Nikodemus.AI

...durch LLM-Anbindung an ausgewählte Dokumente:

Entwurfprinzip Retrieval-Augmented Generation:

- **Suchmaschine** findet **relevante Passagen** in eigens zusammengestelltem Text-Pool
- **LLM** Vor-/Nachbearbeitung fügt der Suche **mehr semantisches Verständnis** hinzu

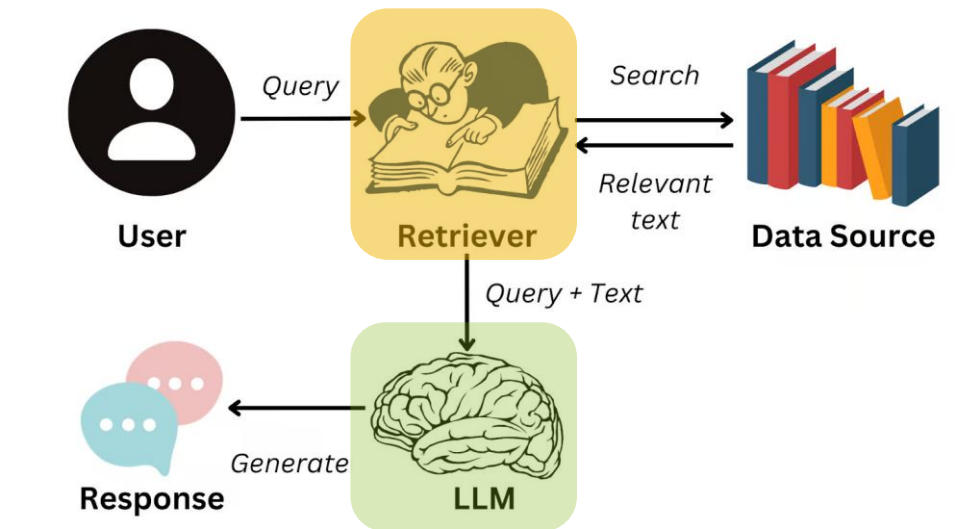


Bild: Natassa Selvaraj

# Use Case: Live-Übersetzung von Events



## Möglichkeiten

- Live Audio Übersetzung in hunderte Sprachen auf das persönliche Gerät
- Automatische Untertitelung
- Nicht auf menschlichem Niveau, aber nützlich

## Hintergrund

- Kombination bestehender Foundation Modelle und Services via API



# Wie umsetzen?



Top down

Bottom up

Sandboxes

Strategische Piloten

Geschäftsstrategie

Use Cases,  
Prozess-  
Verbesserungen

*"[...] leaders must experiment, create sandboxes, run internal bootcamps, and develop AI use cases not just for technology workers, but for all employees."*

August 04, 2023

## AI Won't Replace Humans – But Humans With AI Will Replace Humans Without AI

The New World of Work  
**Karim R. Lakhani,**  
Harvard Business School Professor



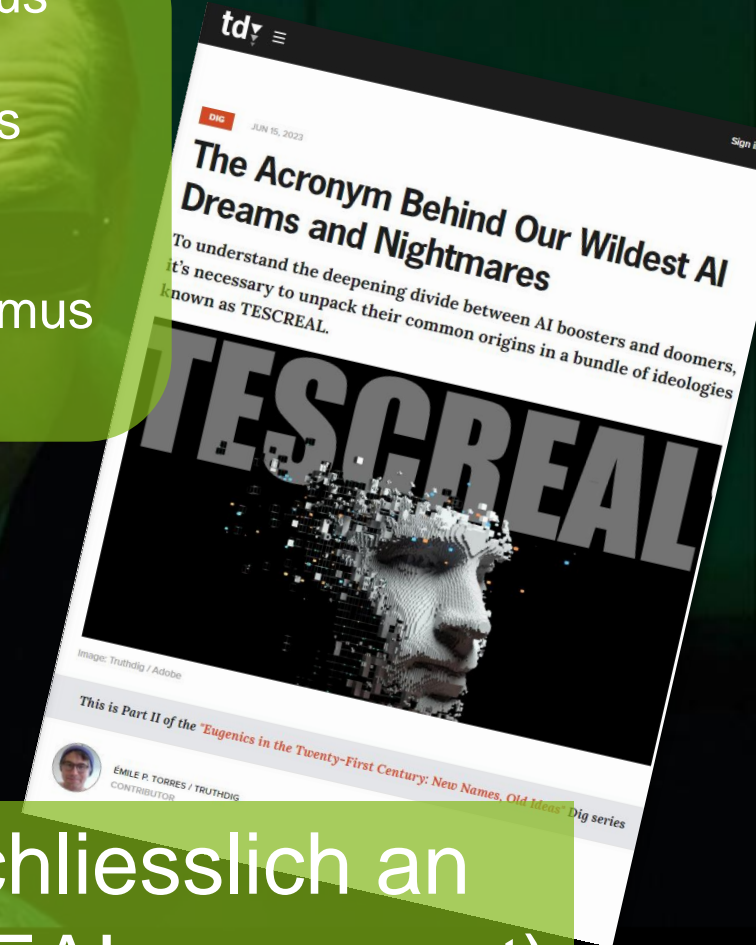
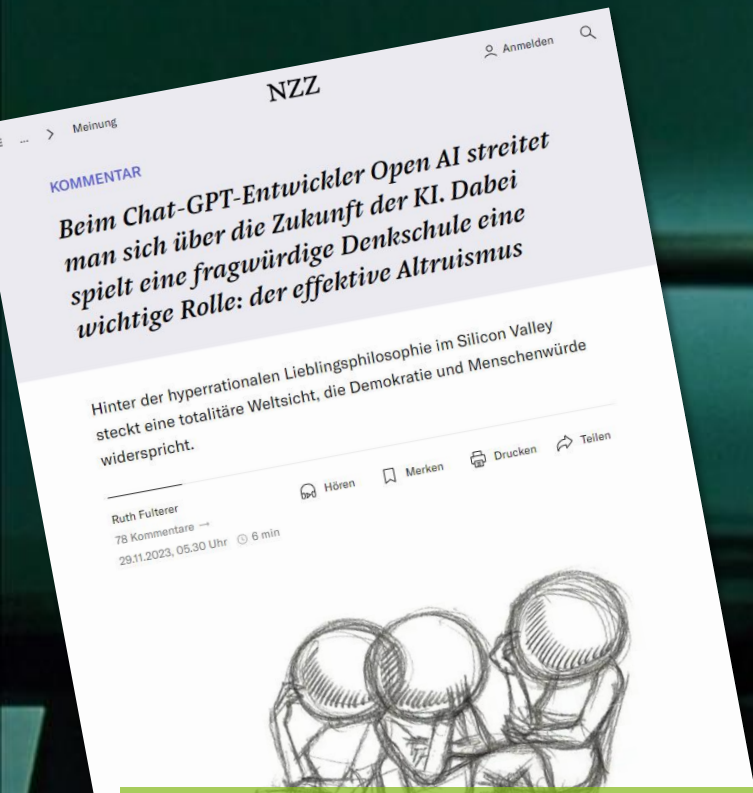
*"AI automates tasks – not jobs."*



Source: <https://www.getrecall.ai/summary/stanford-online/andrew-ng-opportunities-in-ai-2023>

# Die gesellschaftliche Chance

- Transhumansimus
- Extropianismus
- Singularitarismus
- Cosmismus
- Rationalismus
- Effektiver Altruismus
- Longtermismus



Dystopische Szenarien hängen fast ausschliesslich an futuristischen Weltanschauungen («TESCREAL» genannt)



# Hoffnung ist wieder relevant!

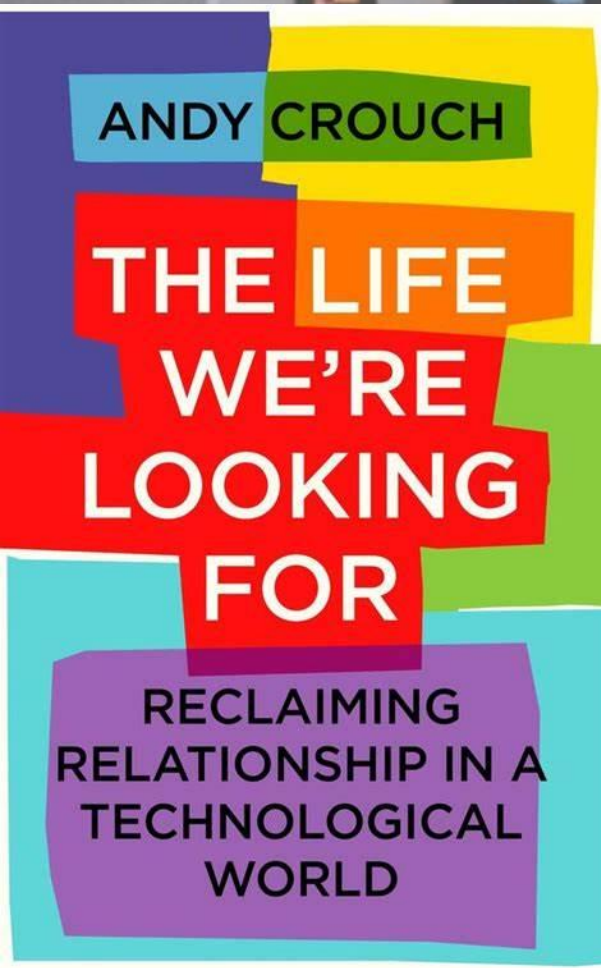
- KI ist ein **Werkzeug**, kein Gegenüber
  - Einzig Handelnder bleibt letztlich der Mensch
  - Wir sollten angstfrei, besonnen und entschlossen handeln
- Das **grösste** unadressierte **Risiko** liegt in der **freiwilligen Aufgabe von Freiheit**
  - (a) Eingeschüchtert durch angenommene Maschinenkompetenz,
  - (b) wehrlos gegenüber angebotenen Bequemlichkeiten
- Die beste **Impfung gegen Hoffnungslosigkeit: Kenne Deinen Wert!**
  - Menschlicher Wert und Würde müssen gestärkt werden



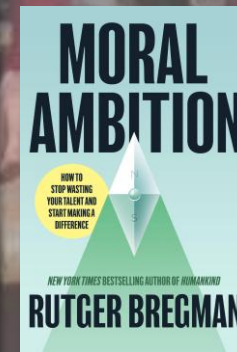
Wehrli, Hertweck, Amirian, Glüge, & Stadelmann. «Bias, awareness and ignorance in deep-learning-based face recognition». AI and Ethics 2021.  
Segessenmann, Stadelmann, Davison, & Dürr. «Assessing deep learning: a work program for the humanities in the age of artificial intelligence». AI and Ethics 2023.

# Wie stärkt man menschlichen Wert & Würde?

Pro-menschliches KI-System-Design für hoffnungsvolle Zukunfts-Narrative



Idee: Nutzen wir die Fähigkeiten von KI-Systemen zur Stärkung des Menschlichen (anstatt dagegen) → hoffnungsvolle Szenarien



Einsicht: Menschsein bedeutet Beziehungen, Begrenztheit, und Verantwortungsübernahme



# Schlussfolgerungen



Wirtschaftliche Chancen testen: Breiter Nutzen → breit nutzen

Gesellschaftliche Chance Prohuman Tech Design: KI entwickeln für das, was uns ausmacht

Zeit, Hoffnung zu säen: Christliche Hoffnung explizit machen



## Kontakt

Prof. Dr. Thilo Stadelmann  
Direktor ZHAW Centre for Artificial Intelligence (CAI)  
Leiter Machine Perception & Cognition Forschungsgruppe  
Gründer & Verwaltungsrat AlpineAI AG

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/thilo-stadelmann/>  
Email: [stdm@zhaw.ch](mailto:stdm@zhaw.ch)  
Web: <https://thilo-stadelmann.com/>

