

# Künstliche Intelligenz





Was ist das?

A) eine Kuh

B) ein Zug

A

# AI

---

# Artificial Intelligence





**GAI («Gen AI»)**

---

**Generative  
Artificial  
Intelligence**



# AGI (HLMI)

---

# Artificial General Intelligence

(Human Level Machine Intelligence)



SI

---

# Super Intelligence





# Wann kommt AGI?

<https://arxiv.org/abs/2401.02843>

2020: ????

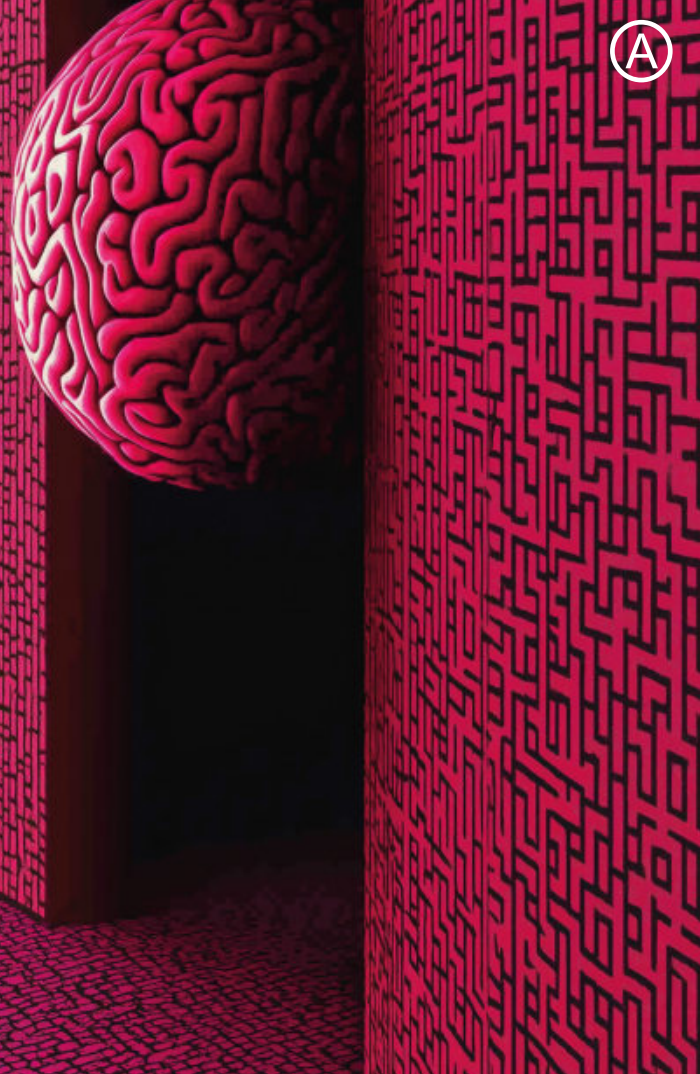


# Wann kommt AGI?

<https://arxiv.org/abs/2401.02843>

2020: ????

2022: 2060





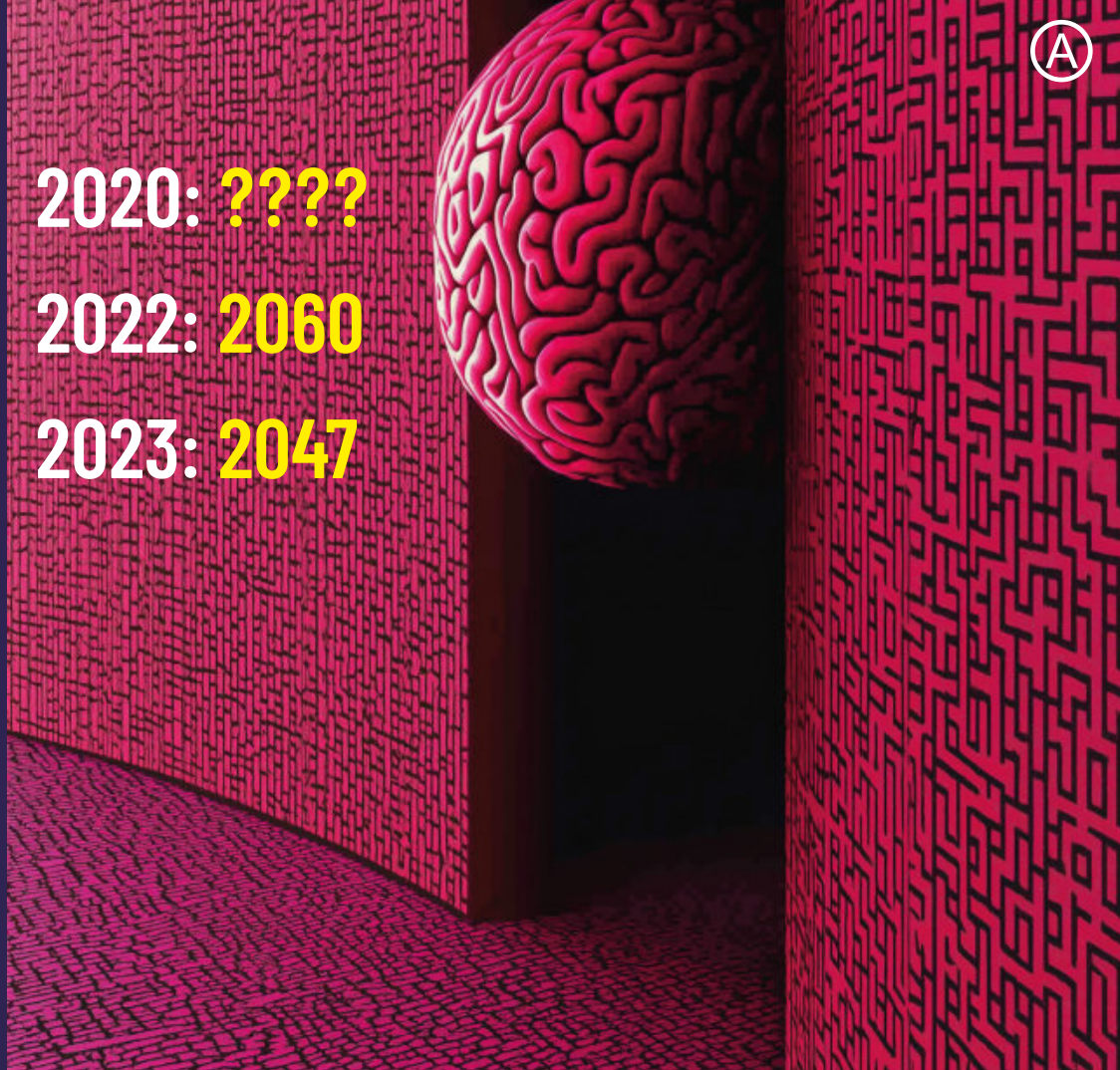
# Wann kommt AGI?

2020: ?????

2022: 2060

2023: 2047

<https://arxiv.org/abs/2401.02843>



# Wann kommt AGI?

2020: ????

2022: 2060

2023: 2047

2024: 2032





# Wann kommt AGI?

2020: ????

2022: 2060

2023: 2047

2024: 2032

2025: 2026?





# OpenAI: 5 Schritte zur AGI

- 1) »Conversational AI«
- 2) »Reasoners«
- 3) »Agents«
- 4) »Innovators«
- 5) »Organizations«



# Schritt 1

# Conversational AI



Hello! How can I assist you today?

**Schritt 1**

**Conversational AI**

**erreicht**

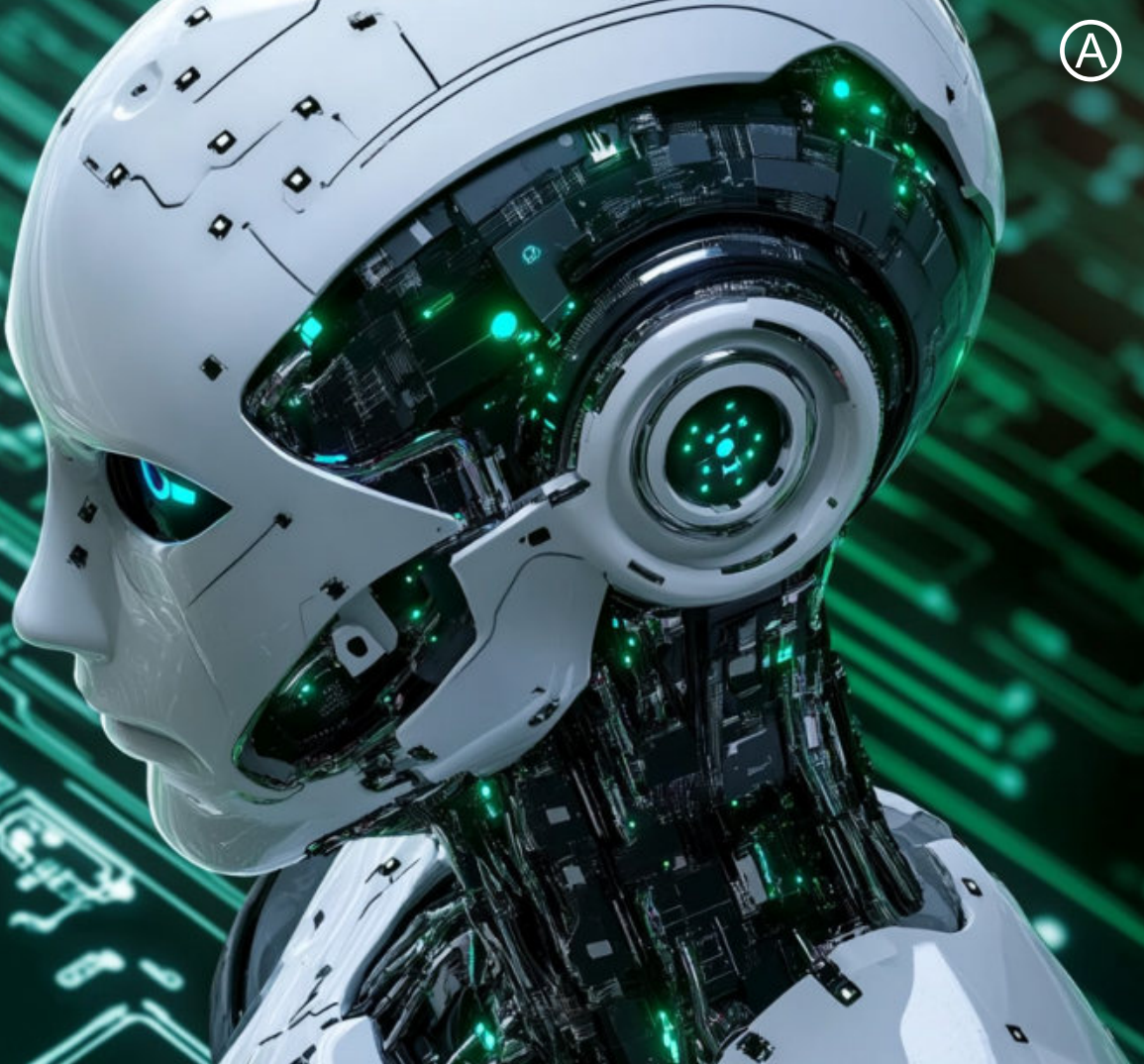


How can I assist you today?



# Schritt 2

## Denker





# Schritt 2

## Denker

erreicht



# Schritt 3

## Agents





**bald erreicht**

**Schritt 3**  
**Agents**



# Schritt 4

## Innovatoren



# Schritt 5

## Organisationen



# Sam Altman

»Wir wissen jetzt, wie man AGI baut.«

»2025 werden die ersten Agents  
Teil der Workforce.«

»Wir konzentrieren uns bereits auf die  
Superintelligenz.«

»Alle 12 Monate sinken die Kosten  
für KI um 90 %.«



© Steve Jennings/Getty Images for TechCrunch



# Mark Zuckerberg

"Every business is going to have an AI agent."

"... there will be more AI agents than there are people in the world."

Interview on the therundown.ai in July 24

<https://www.youtube.com/watch?v=Vy30kbtUa5k>



# Dario Amodei

“ ... past the point where we reach  
a country of geniuses in a datacenter  
... our current economic setup  
will no longer make sense ... ”

[https://www.darioamodei.com/  
essay/machines-of-loving-grace](https://www.darioamodei.com/essay/machines-of-loving-grace) in October 2024



© TechCrunch\_CC\_BY\_2\_0



**2022**

**Lernt programmieren!**

# Eric Schmidt

"... within one year  
the vast majority of  
programmers will be  
replaced by  
AI programmers."

[https://www.youtube.com/  
watch?v=L5jhEYofpaQ&t=847s](https://www.youtube.com/watch?v=L5jhEYofpaQ&t=847s) in April 25





# Ben Buchanan

**top adviser on AI  
in the Biden White House**

»Systeme, die Menschen  
in kognitiv herausfordernden Berufen  
ersetzen können – oder in  
wesentlichen Teilen davon.«

<https://www.youtube.com/watch?v=Btos-LEYQ30>



# Tobias Lütke

## CEO Shopify

- KI einzusetzen wird bei Shopify von allen erwartet.
- Wer neue Personen einstellen will, muss demonstrieren, dass der Job nicht durch AI Agents übernommen werden kann.

<https://x.com/tobi/status/1909251946235437514>



# Navigating the Jagged Technological Frontier: Field Experimental Evidence of the Effects of AI on Knowledge Worker Productivity and Quality

Fabrizio Dell'Acqua  
Edward McFowland III  
Ethan Mollick  
Hila Lifshitz-Assaf  
Katherine C. Kellogg

Saran Rajendran  
Lisa Kraymer  
François Candelon  
Karim R. Lakhani

## Feldforschung: Qualität und Produktivität



**Harvard  
Business  
School**

[https://www.hbs.edu/ris/Publication%20Files/24-013\\_d9b45b68-9e74-42d6-a1c6-c72fb70c7282.pdf](https://www.hbs.edu/ris/Publication%20Files/24-013_d9b45b68-9e74-42d6-a1c6-c72fb70c7282.pdf)



# Steigerung durch Einsatz von ChatGPT-4

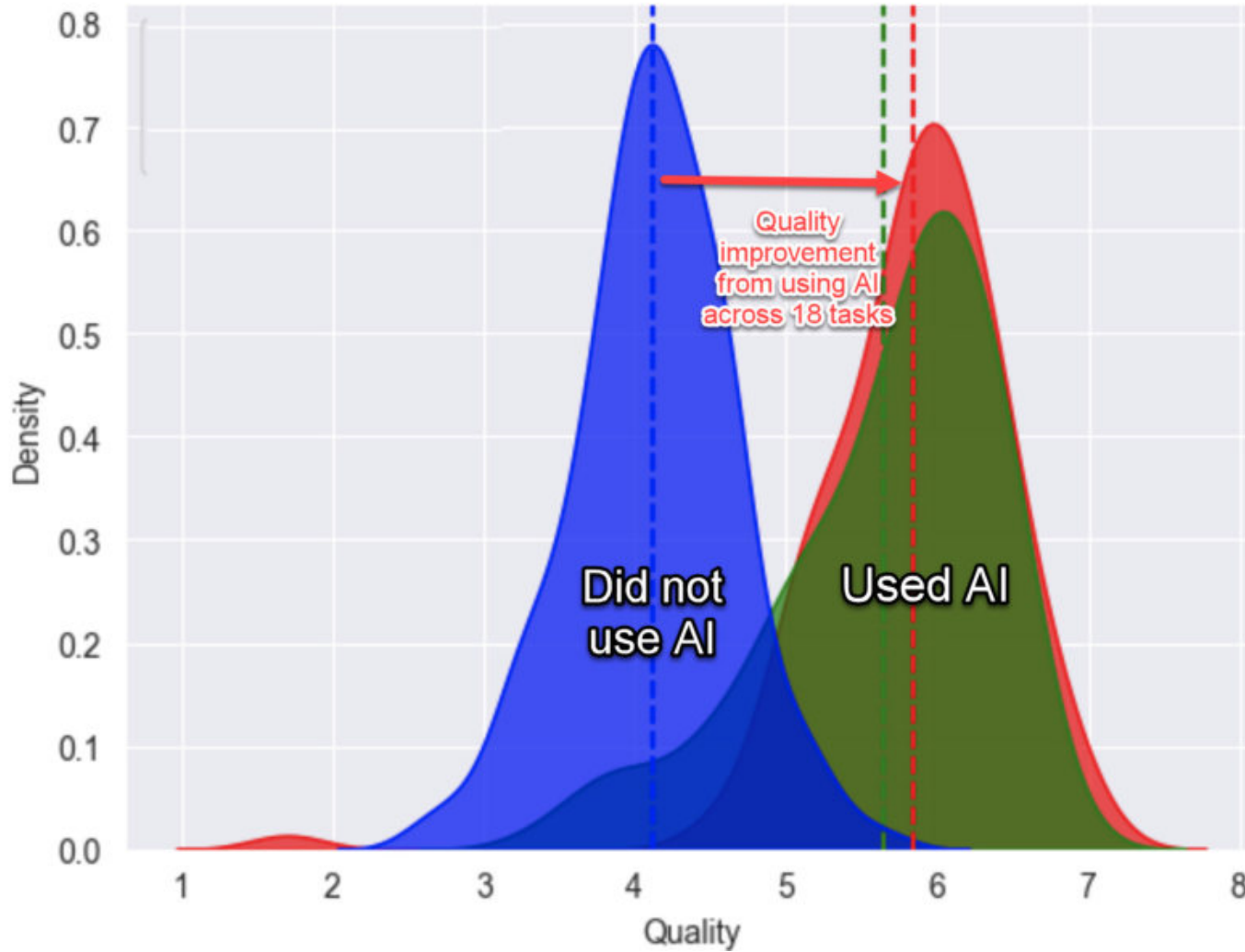
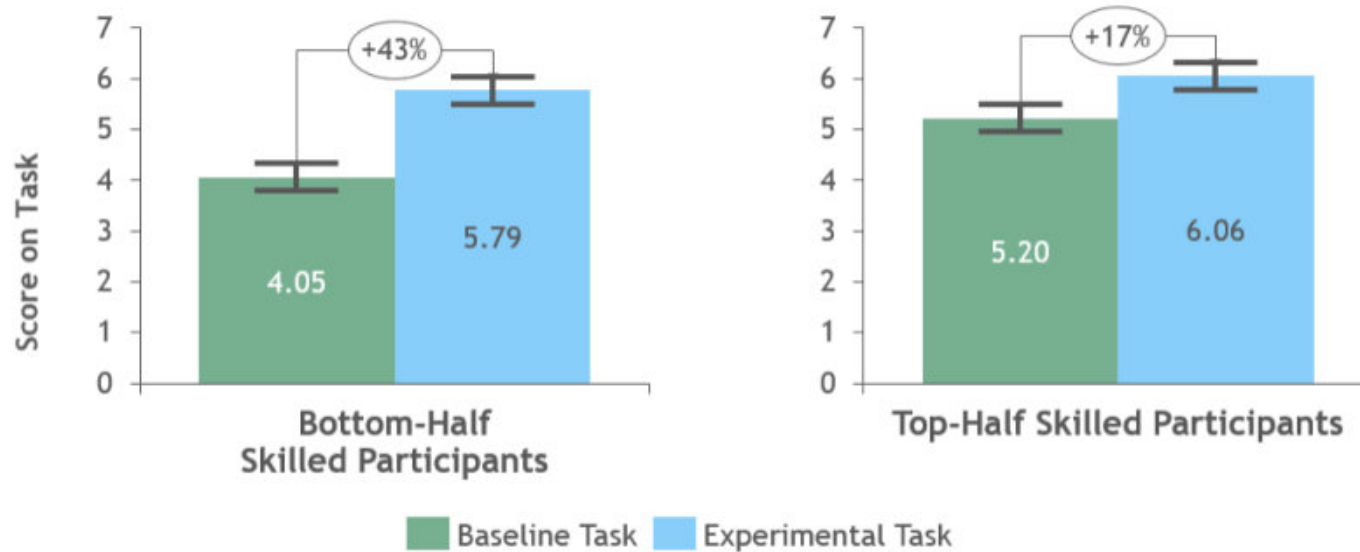


Figure 5: **Bottom-Half Skills and Top-Half Skills - Inside the Frontier**



# The Adoption of ChatGPT

*Anders Humlum and Emilie Vestergaard*

MAY 2024

## Studie in Dänemark

### 11 Berufe

### 100.000 Befragte

### 29 % Rücklaufquote



# The Adoption of ChatGPT

*Anders Humlum and Emilie Vestergaard*

MAY 2024

geschätzte Zeitersparnis:

im Schnitt 50 %  
für ein Drittel  
der Tätigkeiten

# Was kommt?

---



# Implementierung in Organisationen

beginnt jetzt – 5 bis 10 Jahre

## Mensch und Maschine

Wir managen KI-Agents oder überprüfen deren Output

Es ist unser Job, KI-Agents produktiv zu machen

Menschen in der Verantwortung



A



A





# Kompetenz

## *Artikel 4*

### **KI-Kompetenz**

Die Anbieter und Betreiber von KI-Systemen ergreifen Maßnahmen, um nach besten Kräften sicherzustellen, dass ihr Personal und andere Personen, die in ihrem Auftrag mit dem Betrieb und der Nutzung von KI-Systemen befasst sind, über ein ausreichendes Maß an KI-Kompetenz verfügen, wobei ihre technischen Kenntnisse, ihre Erfahrung, ihre Ausbildung und Schulung und der Kontext, in dem die KI-Systeme eingesetzt werden sollen, sowie die Personen oder Personengruppen, bei denen die KI-Systeme eingesetzt werden sollen, zu berücksichtigen sind.



# Kultur

Was wird mit KI gemacht, was nicht?

Kennzeichnung?

Richtlinien

Nutzung ausschließlich mit: Lizenzen und Kompetenz