



# Community of Practice KIPerWeb

Austausch zur Nutzung und Entwicklung KI-gestützter Webanwendungen



**KIPerWEB**



**Forschungsinstitut  
Betriebliche Bildung**

# Agenda

---

- **Update**
  - Leaderboard-Update & Neuigkeiten aus der Runde
- **Input**
  - „Substanzierbarkeitspotenziale - KI und die Arbeit von morgen“
- **Diskussion**

# Leaderboard-Update (15.05.2024)

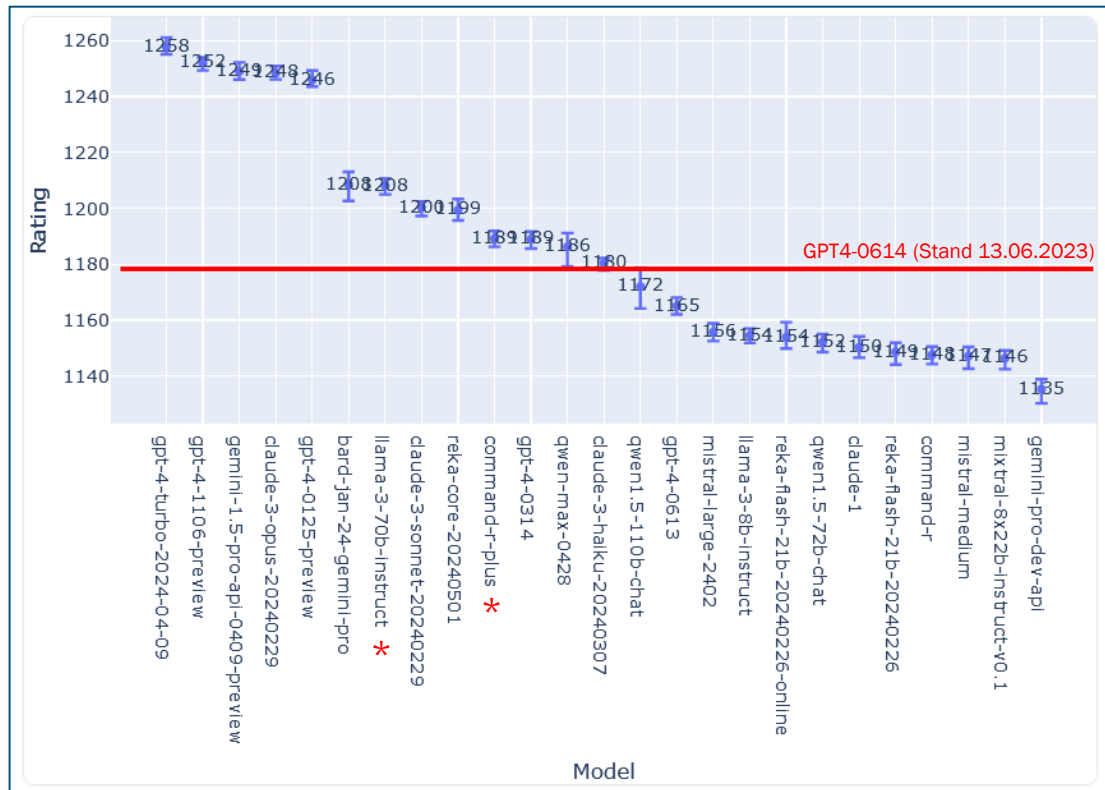


**Llama-3-70B-Instruct & Command R+**  
vor GPT-4-0314;

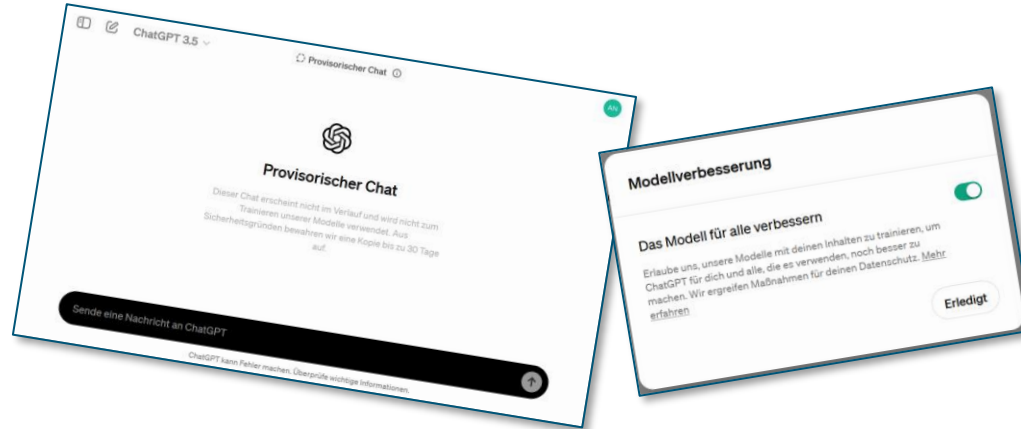
**Mixtral-8x22b-Instruct-v0.1** (als besten  
Modell unter freier Lizenz Apache 2.0)  
& **Llama-3-8b-Instruct** stabil vor GPT-  
3.5-Turbo-0613 (legacy);

Nicht mehr im Bild, aber  
erwähnenswert:

**Starling-LM-7B-beta,**  
**WizardLM-70B-v1.0 &**  
**Mixtral-8x7B -Instruct** immer noch vor  
GPT3.5-Turbo-0125 (latest)

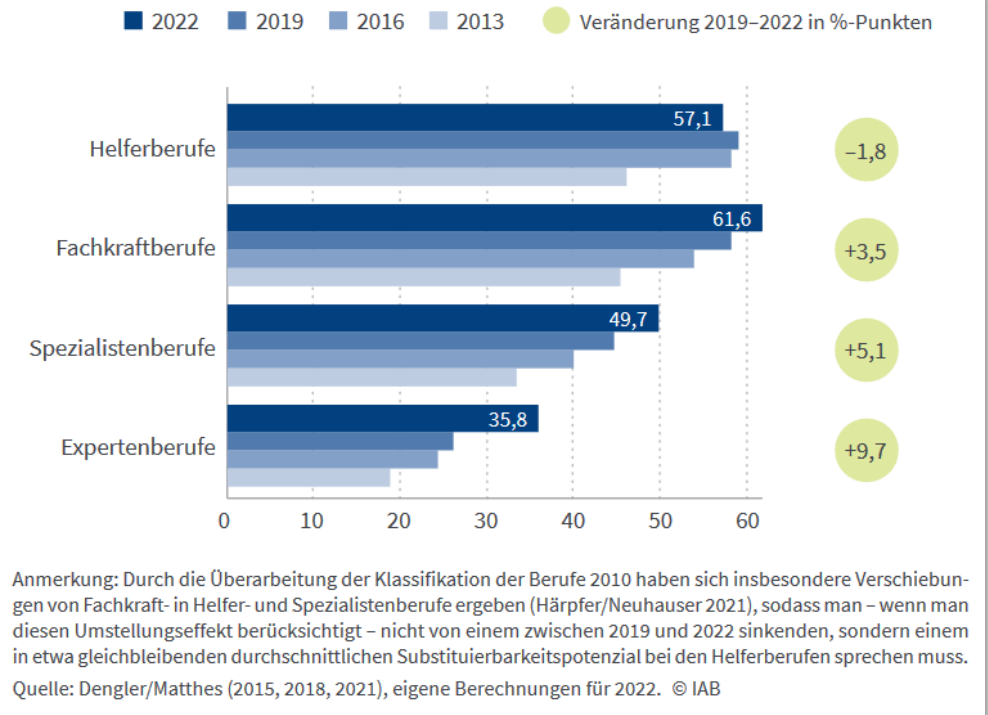


- OpenAI/GPT-4o 🌟🌟
  - Multimodal: audio, vision & text
  - ELO-Score über GPT4-Turbo
- tiuae/falcon-11B – Falcon 2
- Microsoft/VASA-1 - Lifelike Audio-Driven Talking Faces Generated in Real Time
- ChatGPT bietet nun auch “provisorische Chats” mit Löschung nach 30 Tagen



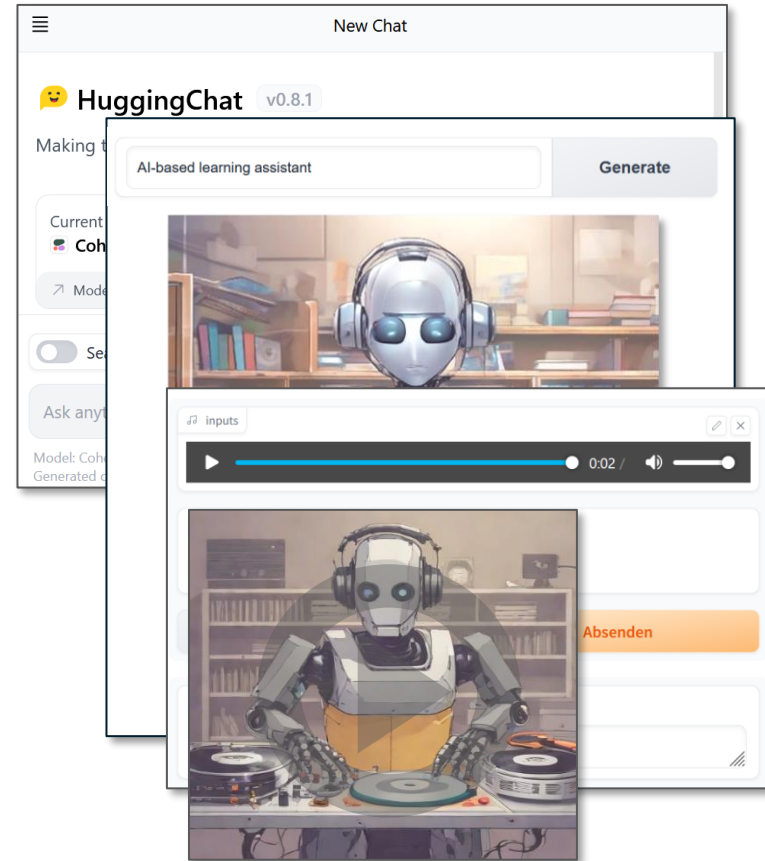
# Substituierbarkeitspotenziale

- KI könnte seit 2022 deutlich mehr Kerntätigkeiten vollautomatisch erledigen
- Anstieg insb. in Expertenberufen sowie
  - IT- und naturwissenschaftliche Dienstleistungsberufe;
  - Handelsberufe;
  - Lebensmittel- und Gastgewerbeberufe;
  - Berufe in Unternehmensführung und Organisation



# KI und die Arbeit von morgen (1)

- Generieren und Überarbeiten von Texten  
z.B. mit *MistralAI/Mixtral-8x22B-Instruct-v0.1*,  
*Meta-Llama/Meta-Llama-3-70B-Instruct* oder  
*CohereForAI/c4ai-command-r-plus*;  
bzw. *Claude3*, *ChatGPT*, etc.
- Generieren oder Überarbeiten von Bildern  
z.B. mit *StabilityAI/SDXL*;  
bzw. *SD3*, *Midjourney*, *Dall-E3*, etc.
- Transkription von Tonspuren  
z.B. mit *OpenAI/Whisper-v3*;
- Vertonung von Texten  
z.B. Voices mit *Coqui/xtts-v2* oder *Suno/bark*, bzw.  
Musik von *Facebook/MusicGen*;  
bzw. *elevenlabs.io*, *murf.ai*, *suno.com*, *ud.io.com*, etc.
- u.v.m. ...  
cf. <https://huggingface.co/>



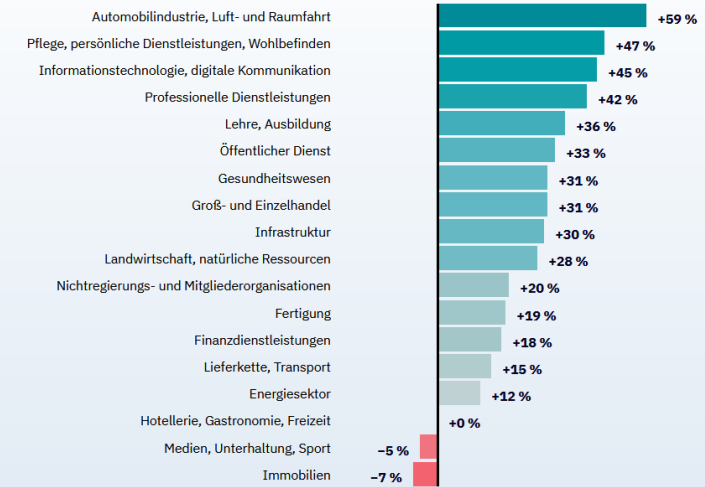
# KI und die Arbeit von morgen (2)

KI wird uns in allen Branchen beschäftigen:

- "wir werden KI benutzen" ≠  
"wir werden mit KI Menschen ersetzen"
  - KI als Tool
  - Verlagerung auf Tätigkeiten, welche die KI nicht übernehmen kann/soll
  - Neue Jobs mit KI-Bezug
- Größter Schulungsbedarf:
  - Analytisches Denken
  - KI und Big Data
  - Kreatives Denken

## Schaffung oder Verdrängung von Arbeitsplätzen durch KI

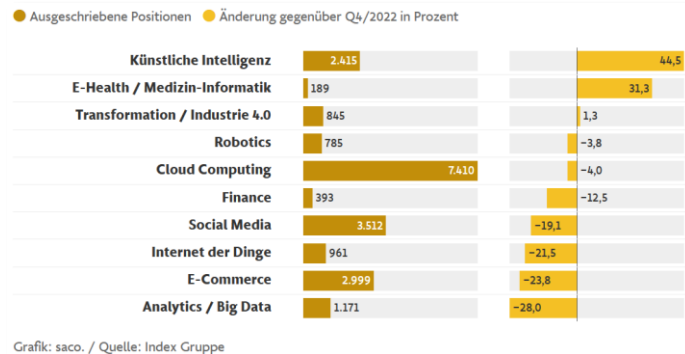
Nettodifferenz zwischen den Anteilen der Unternehmen, die davon ausgehen, dass durch die Einführung der KI in den nächsten fünf Jahren Arbeitsplätze geschaffen oder verdrängt werden.  
Positive Zahlen bedeuten: Die Unternehmen denken mehrheitlich, mehr Jobs entstehen.  
Negative Zahlen bedeuten: Die Unternehmen denken mehrheitlich, mehr Jobs verschwinden.



Quelle: World Economic Forum "Future of Jobs Report 2023"

# KI und die Arbeit von morgen (3)

- Im ersten Quartal 2024 sind Stellenanzeigen für KI-Spezialisten im Vergleich zum Vorjahr um rund 63% gestiegen
- Grundlage ist der „D:ECONOMY-Jobmonitor“ der FAZ, für den alle bezahlten Anzeigen in 525 Stellenbörsen ausgewertet werden
- Vgl. 2023:



## Digitale Jobmonitor

Ausgeschriebene Positionen in 525 Stellenmärkten im 1. Quartal 2024 \*

	Ausgeschriebene Positionen	Änderung gegenüber Q1 / 2023 in Prozent
Künstliche Intelligenz **	3139,0	62,6
Finance (inkl. Blockchain)	495,0	45,2
Robotics	901,0	41,9
E-Health / Medizin-informatik	239,0	12,2
3D Druck	129,0	4,9
Online-Marketing	5266,0	-1,6
Analytics / Big Data	1442,0	-2,0
Social Media	4526,0	-2,1
Transformation / Industrie 4.0	951,0	-8,8
E-Commerce	3446,0	-11,2
Internet der Dinge (inkl. "Deep Tech")	1105,0	-17,2
Cloud Computing	8174,0	-33,4
VR / AR&MR	71,0	-54,5

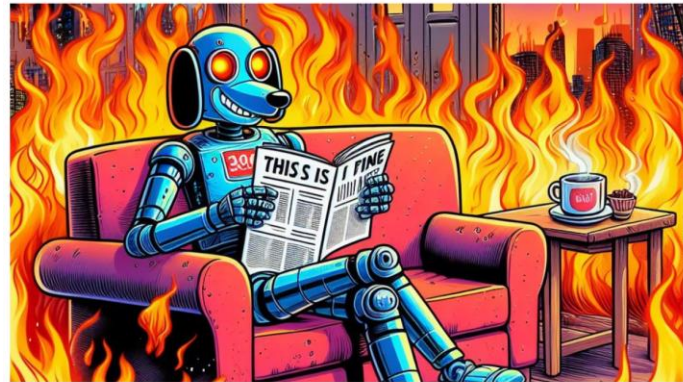
\* Neue Auswertungskriterien. Ohne Ausbildung, Schülerjobs, Praktika, Ungelernte; nur bezahlte Anzeigen aus Online oder Print (525 Quellen)

\*\* inkl. ChatGPT und generative KI

Grafik: sacco. / Quelle: Index Gruppe Berlin (Stand 09.04.2024)



- Wo wird KI uns als Menschen ersetzen und wo nicht?
- Wo wird uns KI das Leben und die Arbeit schlicht leichter machen?
- Wie wird sich der Arbeitsmarkt allgemein entwickeln?
- Wo liegen Perspektiven für Personen insb. auch mit niedrigem Qualifikationsniveau (aber ebenso für hochqualifizierte Experten ohne KI-Kompetenzen)?



(Bild: KI-generiert durch Bing Image Creator/Dall-E)

Quelle: <https://www.golem.de/news/gpt-midjourney-copilot-das-leben-powered-by-grosskonzern-2405-181979.html>