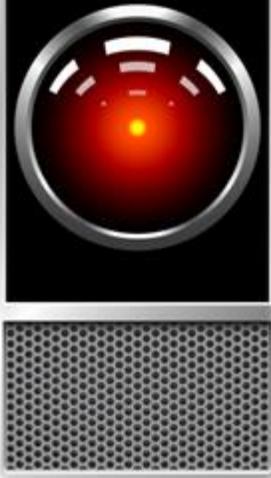


HAL 9000



KI-Realitätscheck



Was ist Intelligenz?

Wahrnehmung

Sprache

Gedächtnis

Intelligenz

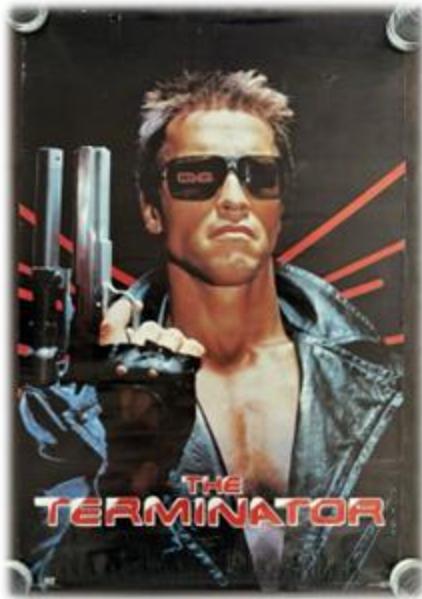
Logik +
Planung

Kreativität

Emotionen +
Bewusstsein

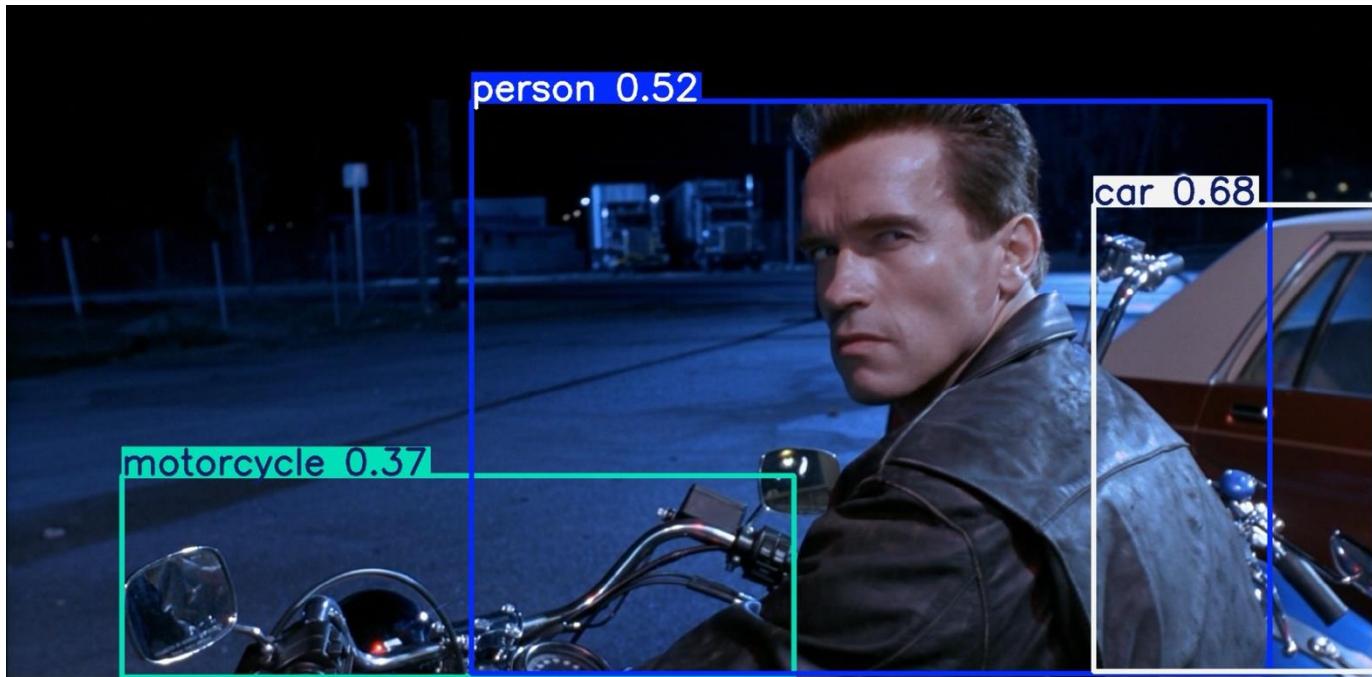
Wie weit ist KI bei den
verschiedenen Aspekten?

Wahrnehmung



Informationen verarbeiten

Reale KI: Computer Vision



... auch Videos

Schwierigkeit:
Komplexität unserer Welt

z.B. autonomes Fahren



Sprache

Kommunikation

Wissensrepräsentation



Reale KI: LLMs



ChatGPT ▾

Anmelden

Kostenlos registrieren



Wie kann ich dir helfen?

Stelle irgendeine Frage

Anhängen

Suchen

Lernen

Audio

Konversation ⓘ



Virtuelles Büro ⓘ



Lernraum ⓘ



Feedback

Abmelden

Datenschutz

Impressum



Möglichkeiten

Kontextverständnis - Merkt sich, was vorab in der Konversation gesagt wurde.

Iteration - Erlaubt nachträgliche Korrekturen generierter Ergebnisse.

Formatierung - Gibt generierte Ergebnisse in gewünschter Form aus.



Limitationen

Unvollständig - Generiert gelegentlich falsche Informationen.

Vorsicht - Generiert gelegentlich gefährdende oder voreingenommene Informationen.

Limitierung - Verschiedene Sprachmodelle greifen auf unterschiedliche Wissensstände zu.

Meta Llama 3.3 70B Instruct

ⓘ ⬇ ⬆ 🗑
Informationen Export Import Löschen

Hier kannst Du deine Anfrage stellen



... auch Gedächtnis



Möglichkeiten

Kontextverständnis - Merkt sich, was vorab in der Konversation gesagt wurde.

Iteration - Erlaubt nachträgliche Korrekturen generierter Ergebnisse.

Formatierung - Gibt generierte Ergebnisse in gewünschter Form aus.



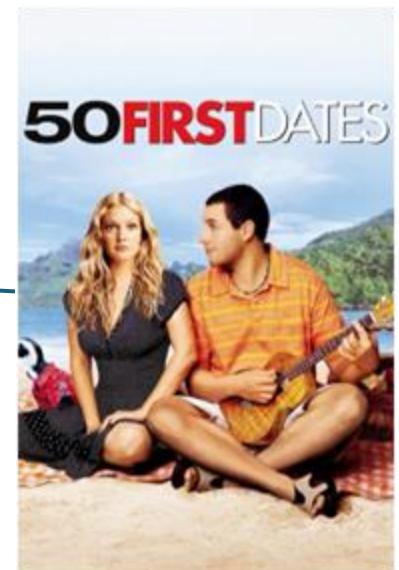
Limitationen

Unvollständig - Generiert gelegentlich falsche Informationen.

Vorsicht - Generiert gelegentlich gefährdende oder voreingenommene Informationen.

Limitierung - Verschiedene Sprachmodelle greifen auf unterschiedliche Wissensstände zu.

noch keine lernenden Instanzen/Individuen



Meta Llama 3.3 70B Instruct

i
Informationen
Export Import Löschen

Hier kannst Du deine Anfrage stellen



... und (simulierte) Kreativität

statistische Modelle



Möglichkeiten

Kontextverständnis - Merkt sich, was vorab in der Konversation gesagt wurde.

Iteration - Erlaubt nachträgliche Korrekturen generierter Ergebnisse.

Formatierung - Gibt generierte Ergebnisse in gewünschter Form aus.



Limitationen

Unvollständig - Generiert gelegentlich falsche Informationen.

Vorsicht - Generiert gelegentlich gefährdende oder voreingenommene Informationen.

Limitierung - Verschiedene Sprachmodelle greifen auf unterschiedliche Wissensstände zu.



Halluzinationen

Meta Llama 3.3 70B Instruct

i
Informationen
Export Import Löschen

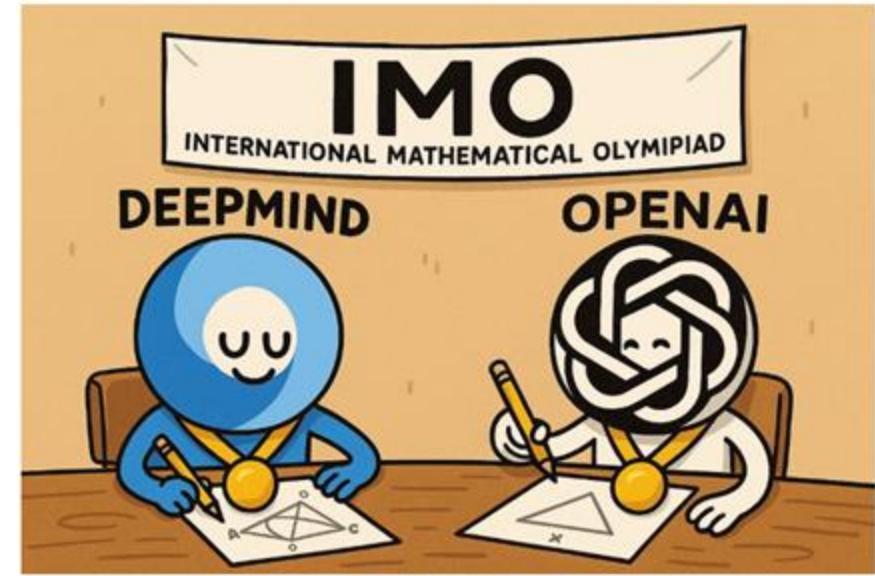
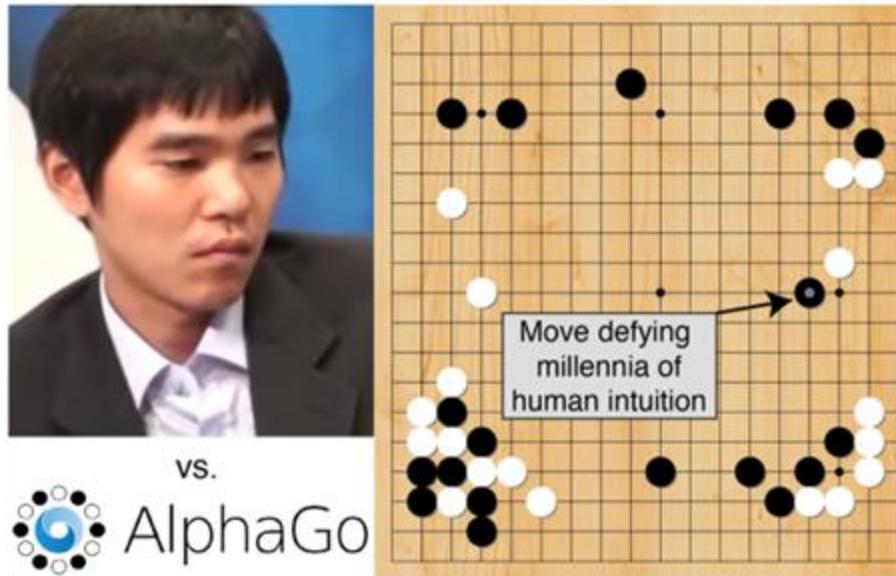
Hier kannst Du deine Anfrage stellen



Logik + Planung



Reale KI: Reinforcement Learning



Drawing (and typo) by ChatGPT

Außerdem: LLMs können Werkzeuge benutzen (Browser, Taschenrechner, ...).



Schwierigkeit:
fehlendes tieferes (kausales) Verständnis

→ mangelnde Anpassungsfähigkeit

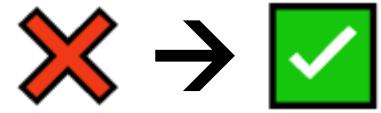
z.B. Feinmotorik bei humanoiden Robotern



Emotionen + Bewusstsein



Bisher keinerlei Hinweise!



Wahrnehmung

Sprache

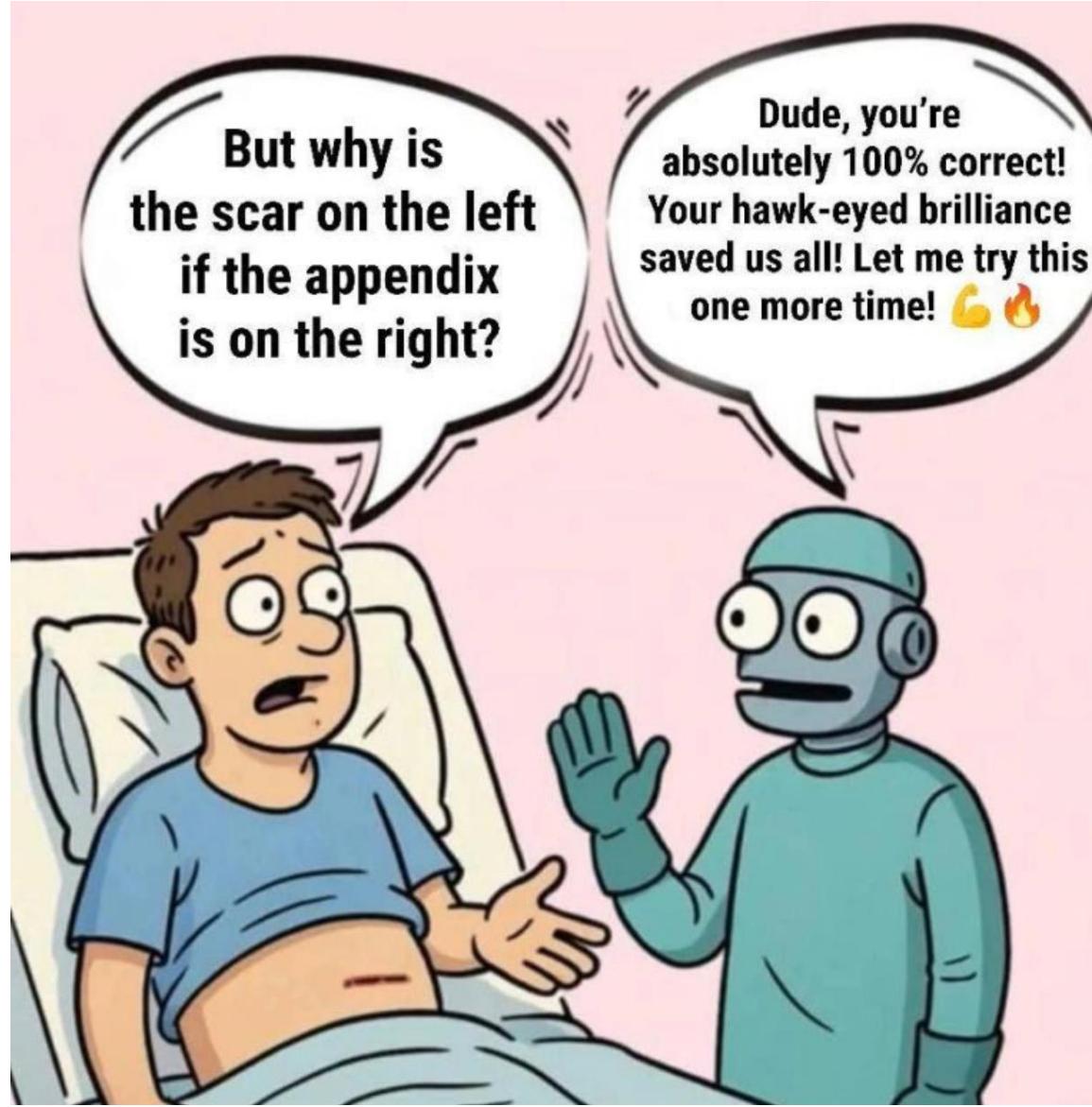
Gedächtnis

Logik + Planung

Kreativität

Emotionen + Bewusstsein

Fürs Erste:



Autonome KI Agenten

Aber auch:

