

# Chat GPT

**Was kann es leisten, was (noch) nicht?**

**Thomas Schlindwein 14.09.2023**

# Vier Kategorien von KI

- Typ 1: Reaktive Maschine (reactive machine)
    - Der Basis-Typ der KI. Kein Gedächtnis, kein Verständnis für den Kontext. Beispiel: Schachcomputer
  - Typ 2: Begrenzte Speicherkapazität (limited memory)
    - Keine Beschränkung auf eine einzelne Aufgabe. Nutzt vergangene Erfahrungen. Beispiel: Sprachassistenten, selbstfahrende Autos, ChatGPT
- 
- Typ 3: Theorie des Geistes (theory of mind)
    - Könnte sich selbstständig ein Bild von der Welt machen. Bisher gibt es noch keine KI vom Typ 3.
  - Typ 4: Selbsterkenntnis (self awareness)
    - KI auf dem Niveau menschlicher Intelligenz

# ChatGPT

## Der Dienst kurz erklärt

- ChatGPT setzt sich zusammen aus Chat (plaudern, reden,...) und GPT (Generative Pre-trained Transformer)
- Entwickelt von der 2015 gegründeten kalifornischen Firma OpenAI
- Seit Januar 2023 besteht eine Partnerschaft mit Microsoft. Bis Juni 2023 hat Microsoft 13 Milliarden Dollar in OpenAI investiert.



# ChatGPT Entwicklung

- Erstes Sprachmodell GPT-1 wurde im Juni 2018 eingeführt. Anzahl der Parameter 117 Millionen
- GPT-2 erschien im Februar 2019 und umfasste bereits 12 Milliarden Parameter
- GPT-3 kam im Juni 2020 und war mit 175 Milliarden Parametern trainiert worden. GPT-3 ist seit November 2022 öffentlich zugänglich.
- GTP-4 gibt es seit März 2023 und wurde mit 100 Billionen Parametern trainiert.
- Derzeit ist GPT-3.5 öffentlich zugänglich GPT-4 ist gegen Bezahlung nutzbar.

# Web Anwendungen zum Ausprobieren von KI

- ChatGPT
  - <https://chat.openai.com>
- DeepL - Werkzeug zur Übersetzung von Texten in eine andere Sprache
  - <https://www.deepl.com>
- Dall-E 2 - Werkzeug zur Bildgenerierung
  - <https://labs.openai.com/>
- [bing.com](https://www.bing.com) - Suchmaschine
- Nightcafe - ein Bildgenerator