

Sprach-KI am Beispiel ChatGPT und MucGPT

Gabriele Hooffacker

Fakultät Informatik und Medien

Was kann eine KI mit Chatbot?

HTWK

Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig

- Sprach-KI: Schreiben, Rechnen, Bewerten
- Interagieren mittels Chat-Bot.
- Es gibt auch KI-Plattformen fürs Zeichnen, für Fotos, Personen, Musik ...



Beispiel ChatGPT 4o

- Ich habe mich mit ChatGPT 4o über das Gebäude-Energie-Gesetz unterhalten.
- Unter anderem wollte ich wissen, ob es eine Kurzfassung erstellen kann, und was für die Bürgerinnen und Bürger am wichtigsten ist.
- Und dann wollte ich noch eine höfliche ablehnende E-Mail ...
- [Zu meinem Beispiel-Dialog](#)

https://www.gelbe-reihe.de/online-journalismus/wp-content/uploads/2024/07/chatgpt_Beispiele-1.pdf

ChatGPT

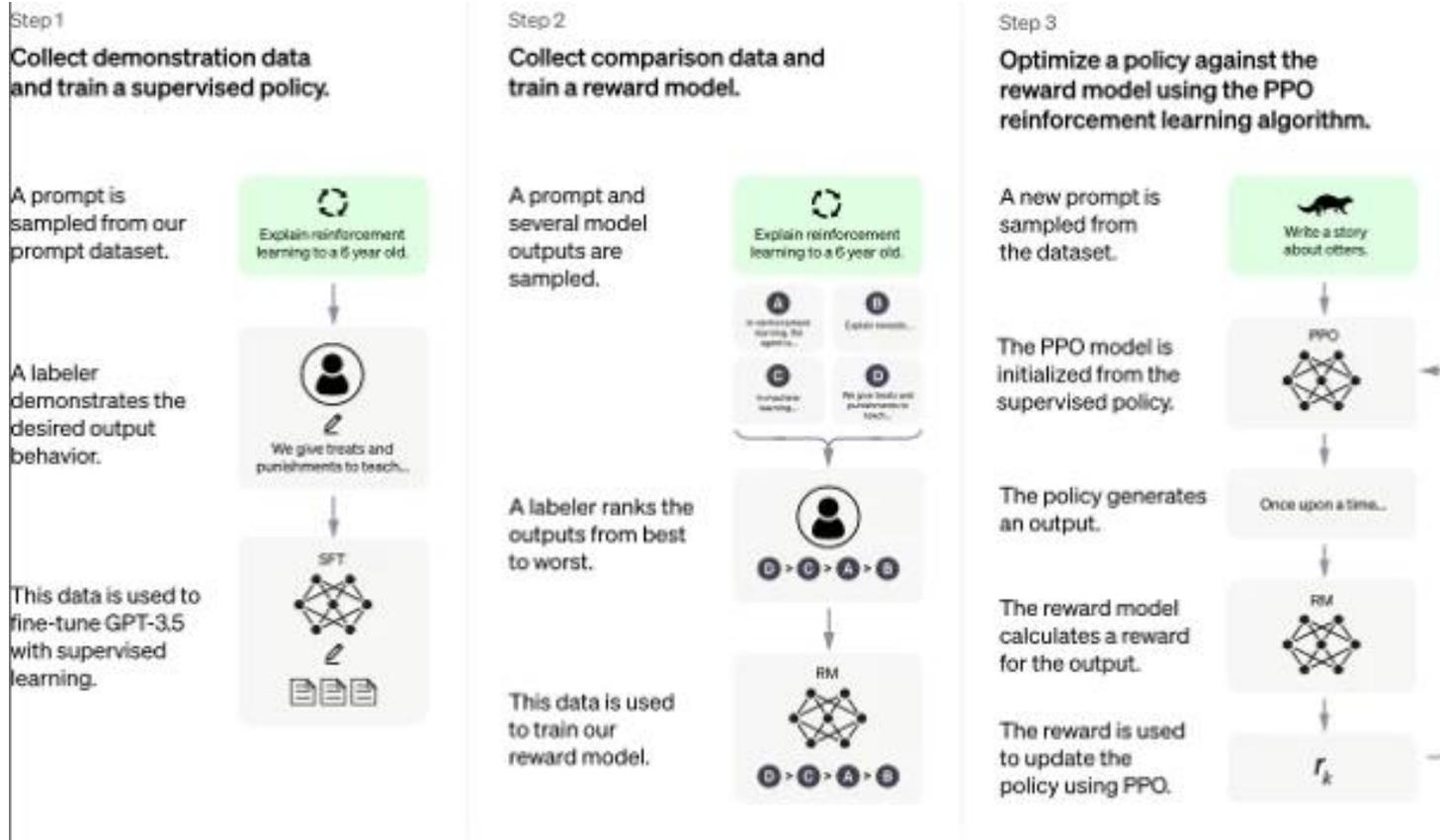
- „Generative Pre-trained Transformer“
- Hersteller OpenAI: Unternehmen gegründet 2015
- Markteinführung durch Freigabe von ChatGPT3 Ende November 2022
- ChatGPT4o in mengenbegrenztem Umfang verfügbar Mai 2024

Wie wurde ChatGPT trainiert?

- GPT basiert auf einem Maschinenlernmodell und wurde durch selbstüberwachtes Lernen trainiert.
- Konkret war die Aufgabe während des Trainings, das nächste Wort eines Textausschnittes vorherzusagen (Pre-Training).
- Fine-Tuning: das Generieren von Antworten auf vorher gestellte Fragen. Dafür wurden vorgefertigte Antworten bereitgestellt.
- „bestärkendes Lernen“ (Reward-Model): Überwachtes Lernen bewertet die Antworten von ChatGPT qualitativ in Form einer Rangliste.

Quelle: [Wikipedia](#)

Schema: So funktioniert ChatGPT



Quelle: OpenAI, auch bei [heise.de](https://www.heise.de) u.a.

Was kann eine Sprach-KI (bisher) nicht?

- „halluzinierendes System“ (wie lange noch?)
- Faktenprüfung (das wird aber kommen)
- Aktuelle Links einbeziehen (entwickelt sich)
- Etwas anderes als das Erwartbare.

Weitere Gefahren

- Hersteller OpenAI trainiert mit den eingegebenen Daten seine KI.
 - Datenschutz?!
- Keine personenbezogenen Daten hochladen!

Entwicklung der LHM-IT

- MucGPT baut auf ChatGPT 3.5 auf.
- → also auch keine personenbezogenen Daten hochladen!
- MucGPT kann
 - formulieren,
 - zusammenfassen,
 - brainstormen,
 - sogar Grafiken zeichnen.

Was Sie wissen müssen

- Sie können kostenfrei Zugang beantragen:

https://it-services.muenchen.de/sp?id=sc_cat_item&table=sc_cat_item&sys_id=ee55a6911b40ce90757797539b4bcb1f

- Es kann ein bisschen dauern, bis alles synchronisiert ist.

- Weiterführende Infos:

<https://opensource.muenchen.de/software/mucgpt.html>

Vorsicht, kann süchtig machen ;-)