

Sprach-KI am Beispiel ChatGPT

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 ChatGPT3

HTWK

Hochschule für Technik,
Wirtschaft und Kultur Leipzig

+ New Chat



Schreibe eine Nachricht über die HTWK Leipzig



Die HTWK Leipzig ist eine Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur in Leipzig, Sachsen. Sie wurde 1992 gegründet und bietet eine Vielzahl von Studiengängen in den Bereichen Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Sozialwissenschaften und Kulturwissenschaften an. Die HTWK Leipzig ist eine moderne Hochschule mit einer starken Praxisorientierung und kooperiert mit zahlreichen Unternehmen und Institutionen in der Region. Sie ist auch aktiv in der internationalen Zusammenarbeit und bietet Studierenden die Möglichkeit, im Ausland zu studieren oder ein Auslandspraktikum zu absolvieren. Die HTWK Leipzig legt großen Wert auf eine gute Betreuung und Förderung ihrer Studierenden und bietet ein breites Angebot an studentischen Initiativen und Aktivitäten.



Fakultät Informatik und Medien HTWK



Die Fakultät Informatik und Medien der HTWK Leipzig ist eine der größten Fakultäten der Hochschule und bietet eine Vielzahl von Studiengängen im Bereich der Informatik und Medien an. Die Studiengänge umfassen Bachelor- und Masterstudiengänge in verschiedenen Schwerpunkten wie zum Beispiel Softwareentwicklung, Medieninformatik, Informationssicherheit und Medienproduktion. Die Fakultät Informatik und Medien der HTWK Leipzig verfügt über eine hochmoderne Ausstattung und bietet den Studierenden die Möglichkeit, in zahlreichen Projekten und in der Praxis zu arbeiten. Die Fakultät ist auch in der internationalen Zusammenarbeit aktiv und bietet den Studierenden die Möglichkeit, im Ausland zu studieren oder ein Auslandspraktikum zu absolvieren. Die Fakultät Informatik und Medien der HTWK Leipzig legt großen Wert auf die Förderung und Betreuung ihrer Studierenden und bietet ein breites Angebot an studentischen Initiativen und Aktivitäten.



Dark Mode

OpenAI Discord

Updates & FAQ

Log out

Regenerate response

ChatGPT3

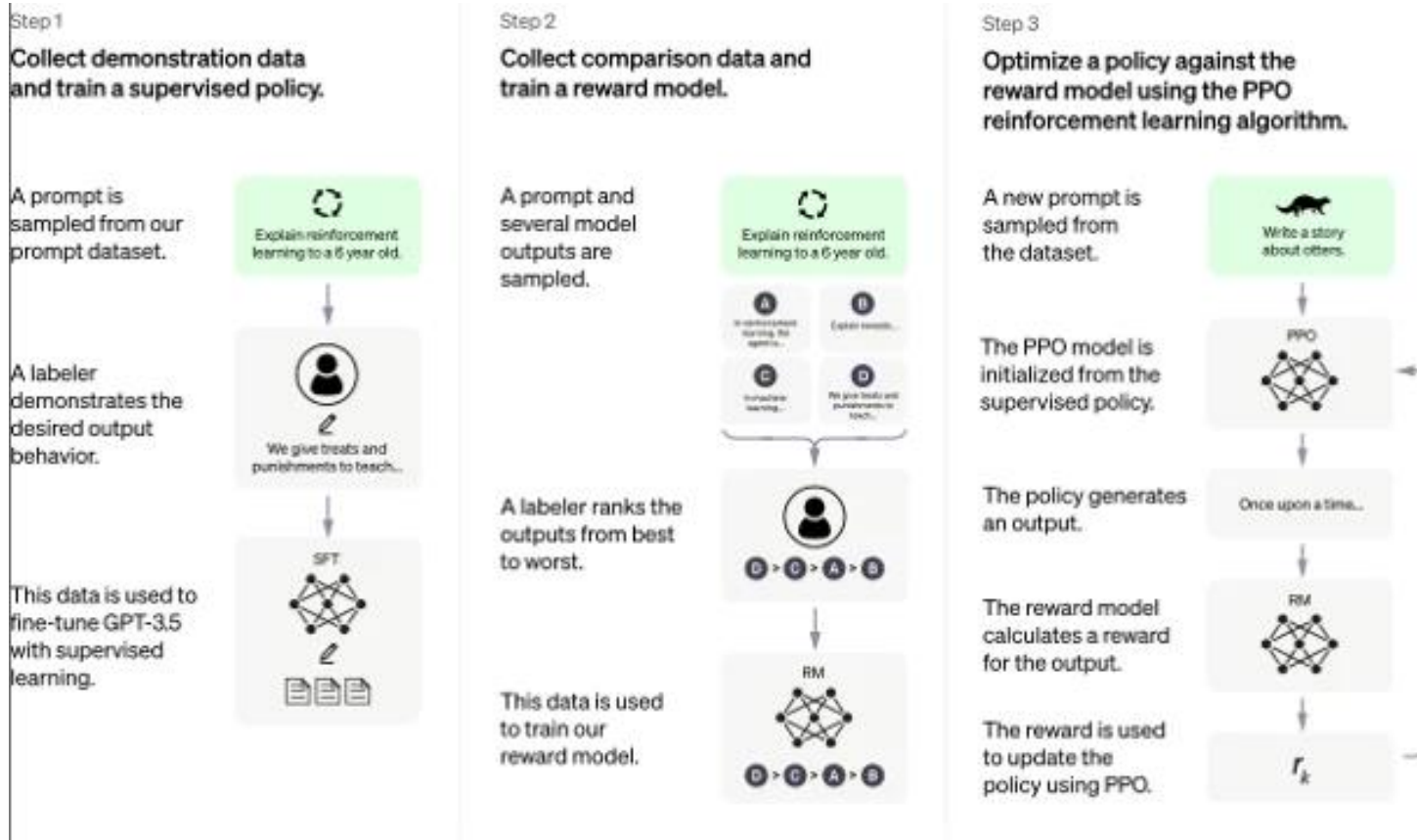
- „Generative Pre-trained Transformer“
- Hersteller OpenAI: Unternehmen gegründet 2015
- Markteinführung durch Freigabe von ChatGPT3 Ende November 2022
- ChatGPT4 nur für zahlende Kunden verfügbar

Wie wurde ChatGPT3 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 (kommt auch noch)
- Etwas anderes als das Erwartbare.

Weitere Gefahren

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