



Multimedia Kontor Hamburg

Ein Unternehmen der
Hamburger Hochschulen

Einführung in KI- Textgeneratoren

Katrin Schröder

Wie kann ich dir helfen?



Sende eine Nachricht an ChatGPT



Erstelle ein Bild



Sammle Ideen



Überrasche mich



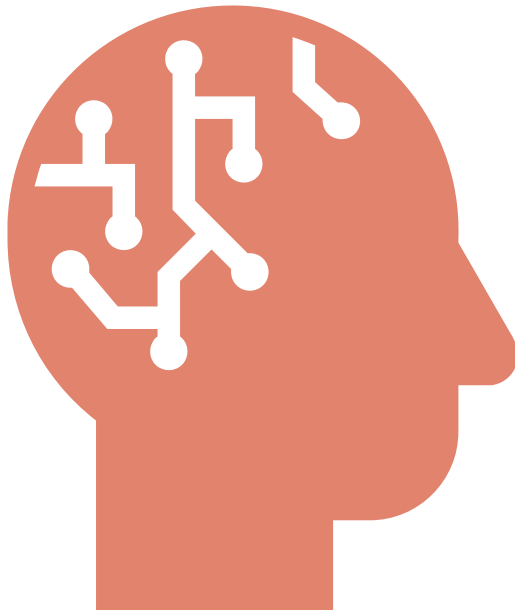
Gib mir Tipps

Mehr

Definition

„KI-Text-Generatoren sind Programme, die mithilfe von Künstlicher Intelligenz automatisch Texte erstellen, indem sie Sprachmuster aus großen Datensätzen erlernen und basierend auf Eingaben neue Texte generieren.“

Wie funktionieren KI-Textgeneratoren?



- **Trainingsphase**
Sprachmodelle werden mit Milliarden von Textbeispielen (Bücher, Webseiten, Chats etc.) trainiert.
Ziel: Erkennen von Sprachmustern, Grammatik und Bedeutungszusammenhängen.
- **Modellarchitektur**
Die Basis ist ein neuronales Netzwerk (Transformer-Modell).
Es verarbeitet Wörter im Kontext, erkennt Zusammenhänge und speichert „Wissensmuster“.
- **Texterzeugung**
Nach Eingabe eines Prompts berechnet die KI Wahrscheinlichkeiten für das nächste Wort – und generiert daraus fortlaufend einen kohärenten Text.

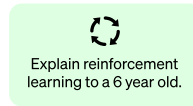
Übersicht der Architektur



Step 1

Collect demonstration data and train a supervised policy.

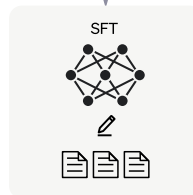
A prompt is sampled from our prompt dataset.



A labeler demonstrates the desired output behavior.



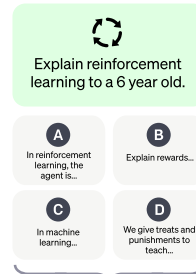
This data is used to fine-tune GPT-3.5 with supervised learning.



Step 2

Collect comparison data and train a reward model.

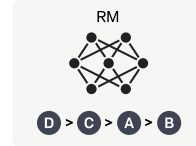
A prompt and several model outputs are sampled.



A labeler ranks the outputs from best to worst.



This data is used to train our reward model.



Step 3

Optimize a policy against the reward model using the PPO reinforcement learning algorithm.

A new prompt is sampled from the dataset.



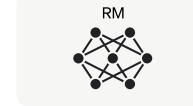
The PPO model is initialized from the supervised policy.



The policy generates an output.

Once upon a time...

The reward model calculates a reward for the output.



The reward is used to update the policy using PPO.

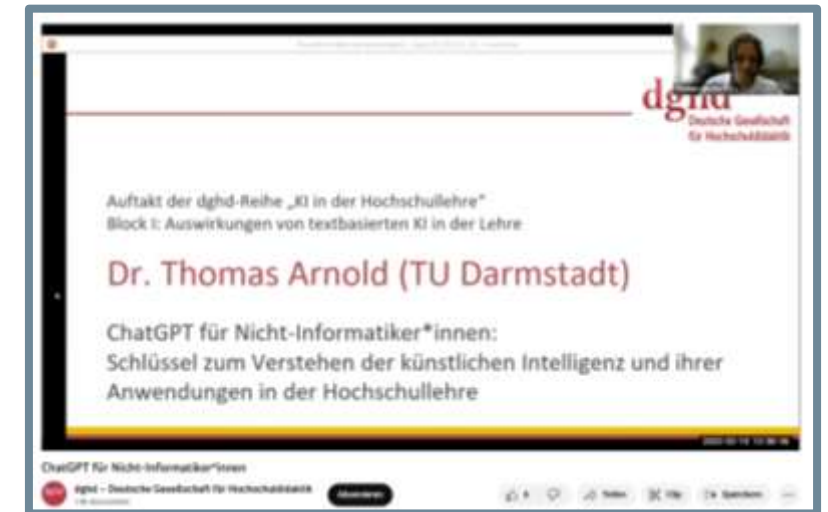
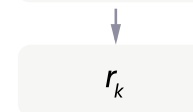
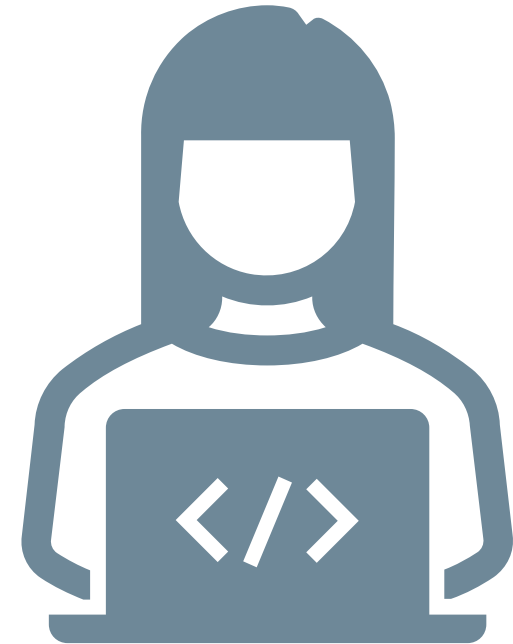


Bild: OpenAI und Videoempfehlung: ChatGPT für Nicht-Informatiker*innen von Dr. Thomas Arnold <https://www.youtube.com/watch?v=-c8ogAwX6KI>

6 Einsatzideen von Text-Generatoren

1. Brainstorming und Schreibblockaden lösen
2. Gliederung sowie Texte vorschlagen lassen
3. Texte umschreiben, verlängern und verkürzen
4. Social Media Captions & SEO-Texte
5. PDFs zusammenfassen lassen
6. Literaturrecherche (Recherche KI-Tools)

-> Verwendung transparent machen!



5 Herausforderungen von Text-Generatoren

1. KI-Text-Generatoren können halluzinieren
2. Toxische Sprache und diskriminierende Sprache
3. Intransparenz
4. Hoher Betriebsaufwand (Stichwort: Nachhaltigkeit)
5. Was ist mit dem Urheberrecht? Datenschutz?

MICROSOFT UND GOOGLE

Verlage fordern Lizenzgebühren für Chatbot-Nutzung

Chatbots könnten künftig die Lektüre von Zeitungsartikeln überflüssig machen. Das bedroht das Geschäftsmodell von Verlagen - trotz des **Leistungsschutzrechts**.

Streit über KI-Entwicklung

New York Times klagt gegen Microsoft und OpenAI

Stand: 27.12.2023 17:22 Uhr

Dürfen Software-Konzerne ungefragt Zeitungsartikel zum Trainieren von Künstlicher Intelligenz verwenden? Die "New York Times" sieht das Urheberrecht bei Millionen ihrer Artikel verletzt und klagt nun gegen OpenAI und Microsoft.

Quellen: https://www.golem.de/news/microsoft-und-google-verlage-fordern-lizenzgebuehren-fuer-chatbot-nutzung-2302-171863.html?xing_share=news (14.02.2023); <https://youtu.be/-c8ogAwX6Kl?t=2949> und <https://www.tagesschau.de/wirtschaft/digitales/nyt-klage-chat-gpt-102.html> (27.12.2023)



5 Tipps zum Prompten

1. Präzise und klar ausdrücken
2. Details und Kontext geben
3. Zielgruppen (Personas) benennen
4. Klare Vorgaben zur Länge und Struktur des Outputs geben
5. Folgefragen stellen

Ziel + Format + Warnung + Kontext

KI-Text-Generatoren: Eine Auswahl

- [ChatGPT](#) [Preisübersicht](#)
- [Claude AI](#) [Preisübersicht](#)
- [Mistral](#) [Preisübersicht](#)
- [Google Gemini](#) [Preisübersicht](#)
- [Microsoft Copilot](#) [Preisübersicht](#)
- [Neuroflash](#) [Preisübersicht](#)
- [Perplexity](#) [Preisübersicht](#)
- Deep Seek
- Exkurs Open Source: Hugging Face, Ollama, HAWKI, ChatAI

- Eine Übersicht: [ki-suche.io](#) // [poe.com](#)
- Weitere Tools*: [Fobizz](#), [Teachers Buddy](#), [Writesonic](#), [Jasper](#), [Craitor.ai](#), [copy.ai](#), [Rytr](#), [Smodin](#), [Fraser](#), [learnt.ai](#)
- Research / Quellen: [Perplexity](#), [Elicit](#), [Consensus](#), [Research Rabbit](#), [Semantic Scholar](#), [Jenni](#), [Scopus AI](#)
- Übersetzung: [DeepL](#)



Weiterführende KI-Angebote



- Online-Kurse:

KI-Lernangebote bei der Hamburg Open Online University

🏠 > Lernangebote > KI-Tools kurz erklärt! So verwendest du Ch...



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

KI-Tools kurz erklärt! So verwendest du ChatGPT, Leonardo.AI & Co.

Mit dem Lernangebot "KI-Tools kurz erklärt! So verwendest du ChatGPT, Leonardo.AI & Co." möchten wir einen niederschweligen Zugang zu den gängigsten KI-Tools bereitstellen. Wir möchten Lust machen, die KI-Tools Schritt für Schritt kennenzulernen und sie direkt auszuprobieren und damit zu experimentieren. In verständlicher Sprache behandeln wir KI-Textgeneratoren sowie KI-Bild- und Videogeneratoren, gehen auf rechtliche Fragen ein, liefern Informationen zu Prompting, haben eine Sammlung für tiefergehendes Wissen und bieten ein Dialogforum, damit du dich mit anderen austauschen kannst. Wir erläutern dir die Tools auf zweifache Weise: in leicht verständlichen Texten, die auch Hintergrundinformationen zu der Entwicklung geben, und mit Videos, die die KI-Generatoren in der Anwendung zeigen. So lernst du die Entwicklung, die Funktionen und die Bedienung der Tools in deinem eigenen Tempo kennen und kannst sie Schritt für Schritt erkunden. Begib dich mit uns auf die Reise in dein KI-Abenteuer! 🤖

Zum Lernangebot

Praxis: Präsentation der Tools

Austausch & Diskussion

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



**Multimedia Kontor
Hamburg**

info@mmkh.de | www.mmkh.de | Saarlandstr. 30, 22303 Hamburg | +49 40 303 85 79-0

Registergericht Hamburg HRB 82237 | Geschäftsführer: Dr. Marc Göcks | Vorsitzender des Aufsichtsrats: Arne Burda