ChatGPT & Co in der Erwachsenen- und Weiterbildung

Stefan Aufenanger – Universität Mainz
aufenanger.de

1

Themenbereiche

- Vergleich mehrere KIs mit verschiedenen Aufgaben
- Trainingsdaten sichern
- Prompts erstellen
- Microsoft Copilot benutzen
- Sprachtraining schriftlich und mündlich
- Zusammenfassungen erstellen und eigene Datenbestände auswerten lassen
- Bilder mit Copilot Designer und anderen Programmen anfertigen
- Neuere Entwicklungen

2

Alternativen

Meta Llama 3

Gemini 1.5 Pro

Apple Intelligence

MISTRAL AI_ 7

Claude 3

3

OpenAI

ChatGPT

Strawberry

Erscheint in zwei Wochen
- kann rechnen und logisch denken
- ‚denkt' vor einer Antwort nach,

deshalb sind Antwortzeiten länger

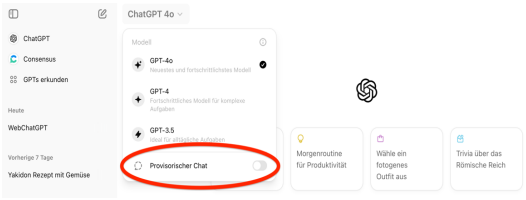
4

Vergleich mehrerer KIs

- ChatGPT
- Claude 3
- Google Gemini
- Mistral 7

5

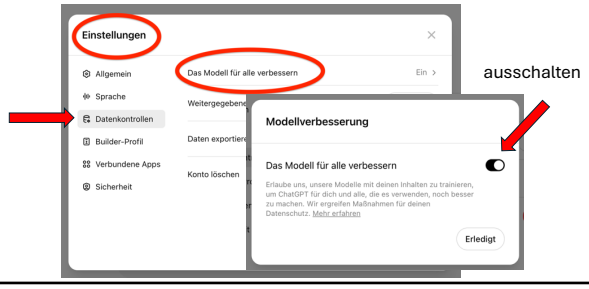
Daten gegen Training sichern



Provisorischer Chat/temporary chat
aber keine Archivierung des Chats

6

Daten gegen Training sichern



ausschalten

7

Die wichtige Rolle des ‚prompting'

- Persona
- Aufgabe
- Kontext
- Format

- Beispiel: Du bist ein Lehrer. Erstelle ein Kursangebot zum Thema „Digitale Kompetenzen". Verwende eine einfache Sprache und keine Liste, sondern Fließtext.

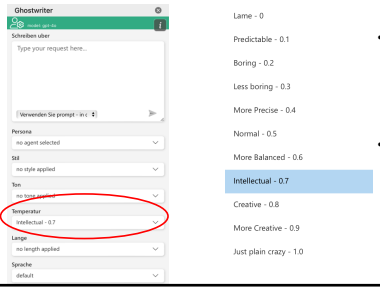
8

Wichtige Hinweise zur Nutzung von ChatGPT

- Fragen/Aufgaben sollten so konkret wie möglich formuliert werden.
- Nutzen Sie die Möglichkeit, ChatGPT eine ‚Persona' zu geben (zum Beispiel „sei mein Lehrer", „handele als ein Vorgesetzter" oder „Sei ein Berufsberater …")
- Man kann auch vorgeben, in welcher Stimmung oder Diktion die Antwort vorgetragen werden soll („Die Antwort soll engagiert/emotional/skeptisch…" sein)
- Fragen Sie nach, lassen Sie sich etwas erklären oder sagen Sie auch, dass etwas unklar sei
- Nutzen Sie ChatGPT wie ein Gesprächspartner (bei Alltagsthemen wie mit einem Nachbarn in der Kneippe, bei anspruchsvollen Themen wie mit einer Kolleg*innen).

9

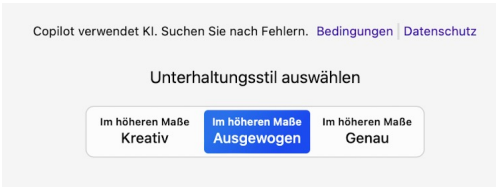
Einstellung ‚temperature'



- Niedrige Temperatur: nüchterne Antworten, die eher vorhersehbar sind
- Hohe Temperatur: potenziell wilde und unvorhersehbare Antworten
- Umsetzung: ChatGPT bitten, entweder eine eher präzise und faktenbasierte Antwort oder eine eher kreative oder risikofreudige Antwort zu geben

10

Copilot APP



11

Beispiel

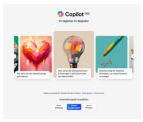
12

Fragen & Diskussion

13

Microsoft Copilot

In Office integriert



Als eigene App

- Word: Texte erstellen, Zusammenfassungen anfertigen
- PowerPoint: Präsentationen erstellen lassen
- Outlook: E-Mails zusammenfassen lassen und beantworten
- Excel: funktioniert nicht gut, frustrierend!
- Designer: Bilder und Grafiken erstellen

14

Erklärungen für verschiedene Ziel- und Altersgruppen erstellen

- Erkläre, wie der Aktienmarkt funktioniert
- Erkläre das Ganze in einem Abschnitt für einen Fünfjährigen
- Nutze zur Erklärung eine Analogie

15

Sprachtraining - schriftlich

- ChatGPT eine Persona geben
- ChatGPT einen Lückentext erstellen lassen
- ChatGPT um Korrektur bitten
- ChatGPT und Feedback und Aufgaben zur Verbesserung bitten

16

Sprachtraining - mündlich

- ChatGPT im Browser oder auf mobilem Gerät (Tablet/Smartphone) nutzen
- Für Spracheingabe ist im ChromeBrowser „Sprachsteuerung für ChatGPT“ sinnvoll
- Prompt: „Lass uns ein Gespräch auf Deutsch führen. Korrigiere mich, wenn ich etwas falsch sage. Führe danach die Konversation fort.“
- Prompt: „Lass uns ein Rollenspiel auf Deutsch führen, bei dem ich als Gast ein Restaurant besuche und du der Kellner bist.“

17

Training für ein Bewerbungsgespräch

1. Recherche zum Unternehmen der Ausschreibung
2. Ausschreibung analysieren: Welche Kompetenzen werden gefragt?
3. ChatGPT bitten, Fragen aufgrund der Ausschreibung zu den eigenen Kompetenzen stellen
4. ChatGPT bitten, was bei einem Bewerbungsgespräch wichtig ist
5. Sich auf das Bewerbungsgespräch vorbreiten lassen
6. Bewerbungsgespräch simulieren
7. Rückmeldung geben lassen

18

Einfache Sprache

- Die gesammelten Daten werden von uns ausgewertet und ausschließlich für Forschungs- und Lehrzwecke genutzt. Die Namen aller Beteiligten werden selbstverständlich verschlüsselt. Ergebnisse werden im Rahmen wissenschaftlicher Tagungen, in der Lehre sowie in Fachtexten vorgestellt.
  Die Daten werden ausschließlich auf Servern der Universität gespeichert und unterliegen damit der europäischen DSGVO. Wir werden ausschließlich, um die Anonymität aller Beteiligten zu sichern, transkribierte Passagen, also Verschriftlichungen der Gruppengespräche, in anonymisierter Form, z.B. Hans (statt Werner) zur Verfügung stellen; weder die Videografien noch die Interviews werden Dritten weitergegeben.

19

Zusammen-fassungen erstellen

Drei Wege, um PDFs zusammenfassen zu lassen:

1. PDF auf ChatGPT hochladen und entsprechende Aufgabe erstellen
2. ChatPDF (https://www.chatpdf.com/) verwenden
3. ChatBots in PDF-Programmen verwenden (z.B. PDF Expert)

Gezielte Nachfragen zum Text stellen!

20

Lokale Dateien in Analyse einbeziehen

NotebookLM EXPERIMENTAL

gpt4all

AnythingLLM

21

Fragen & Diskussion

22

Bilder generieren

- Midjourney: https://www.midjourney.com/
- Dall-E 3: https://openai.com/dall-e-3
- Stable Confusion: https://stablediffusionweb.com/
- DiffusionBe: lokale App

23

Prompts bei Erstellung von Bildern

- Wie allgemein bei ChatGPT, aber genauere Beschreibung des Kontextes
- Gewünschten Stil angeben: Cartoon, Grafik, wie Rembrandt etc.
- Nachträglich auch Bildteile ändern lassen: Ergänze den Baum um einen Busch, lass das Haus im Vordergrund weg etc.

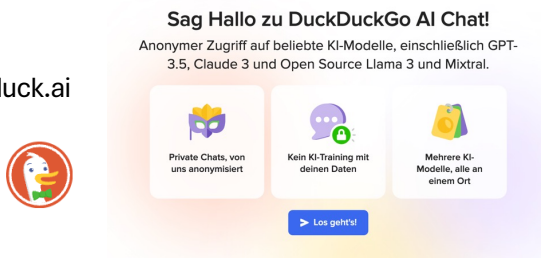
24

App für Feedback

fiete.ai

25

duck.ai



26

Personen sprechen lassen:
https://studio.d-id.com/

Persönliche Ansprache für ausgewählte Themen

27

28

29

Videos in verschiedenen Sprachen generieren

HeyGen

30

31

Zentrale Fragen/Problembereiche

- Lassen sich Texte künstlicher Intelligenz nachweisen? (https://ki.fh-wedel.de/)
- Wie ist der Umgang mit den eingegebenen Texten und Dokumenten?
- Wo liegt die Gefahr bei der Eingabe privater Daten?
- Wahrheit und Richtigkeit der Ergebnisse: Was bedeutet das Fabulieren/Halluzinieren von KI?
- Verändert die Nutzung auch die Trainingsdaten und welche Folgen hat das?
- Copyright

32

Welche ethischen Herausforderungen ergeben sich durch künstliche Intelligenz?

Wie verändert sich Gesellschaft durch künstliche Intelligenz und dadurch auch Menschen?

33

Wirkungsmechanismen von KI durchschaubar machen!

Digitale Kompetenzen vermitteln und stärken!

Ethische und gesellschaftliche Aspekte von KI thematisieren!

KI-Themen in allen Bildungsinstitutionen bringen!

34

Fragen & Diskussion

35

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Zeit für Fragen und Beiträge!

Stefan Aufenanger – Universität Mainz
aufenanger.de

36