



# ChatGPT für Schule, Ausbildung & Beruf Ein Ausflug in die künstliche Intelligenz

Stefan Draeger · <https://draeger-it.blog>

# Agenda

- Was ist ChatGPT?
- Rechtliches: Datenschutz & persönliche Daten
- Kosten & Vergleich
- Registrieren & Anmelden
- Weboberfläche  
(Chatverlauf, Einstellungen, etc.)
- Chatverlauf
- Erstellen einer Anfrage an das System  
(eingeben eines Prompts)
- Was ist Verboten?
- einen Chatpartner definieren
- das Ergebnis verfeinern
- strukturierte Daten
- mögliche Ausgabeformate
- Ausblick
- Fragerunde



# Was ist ChatGPT?

- ChatGPT steht für **Generative Pre-trained Transformer**
- eine künstliche Intelligenz mit 175 Milliarden Parameter (ca. 570 GB Daten)
- Daten bis zum Jahr 2021
- ca. 100 Millionen aktive Benutzer pro Monat
- ca. 10 Millionen Anfragen pro Tag
- 3 Millionen Dollar betriebskosten pro Tag



# Rechtliches & Datenschutz

- es gibt keine Quellenangaben
- Texte von einer künstlichen Intelligenz unterliegen derzeit (Stand 01.06.2023) keinem Urheberrecht
- Daten werden gespeichert und wiederverwendet!
  - **keine personenbezogenen Daten eingeben**
  - **Daten können durch geschickte Anfragen ausgelesen werden**
  - **keine Kundendaten, Dokumente etc. eingeben**



# Kosten & Vergleich

- ChatGPT 3.5 ist kostenfrei
  - weniger Funktionen,
  - weniger Parameter,
  - langsamer als ChatGPT 4.0
  - Verfügbarkeit nicht garantiert
- ChatGPT 4.0 kostet derzeit 20 \$
  - deutlich mehr Parameter,
  - hat Zugriff auf Webseiten aus dem Internet
  - mehr Funktionen



# Registrieren & Anmelden

Adresse: <https://openai.com/>



Welcome to ChatGPT

Log in with your OpenAI account to continue

Log in

Sign up

Log in

Sign up



# ChatGPT 3.5 – kostenfreie Version

- keine garantierte Verfügbarkeit
- in den Abendstunden meist ausgelastet



Oops!

Our systems are a bit busy at the moment,  
please take a break and try again soon.

[Go back](#)



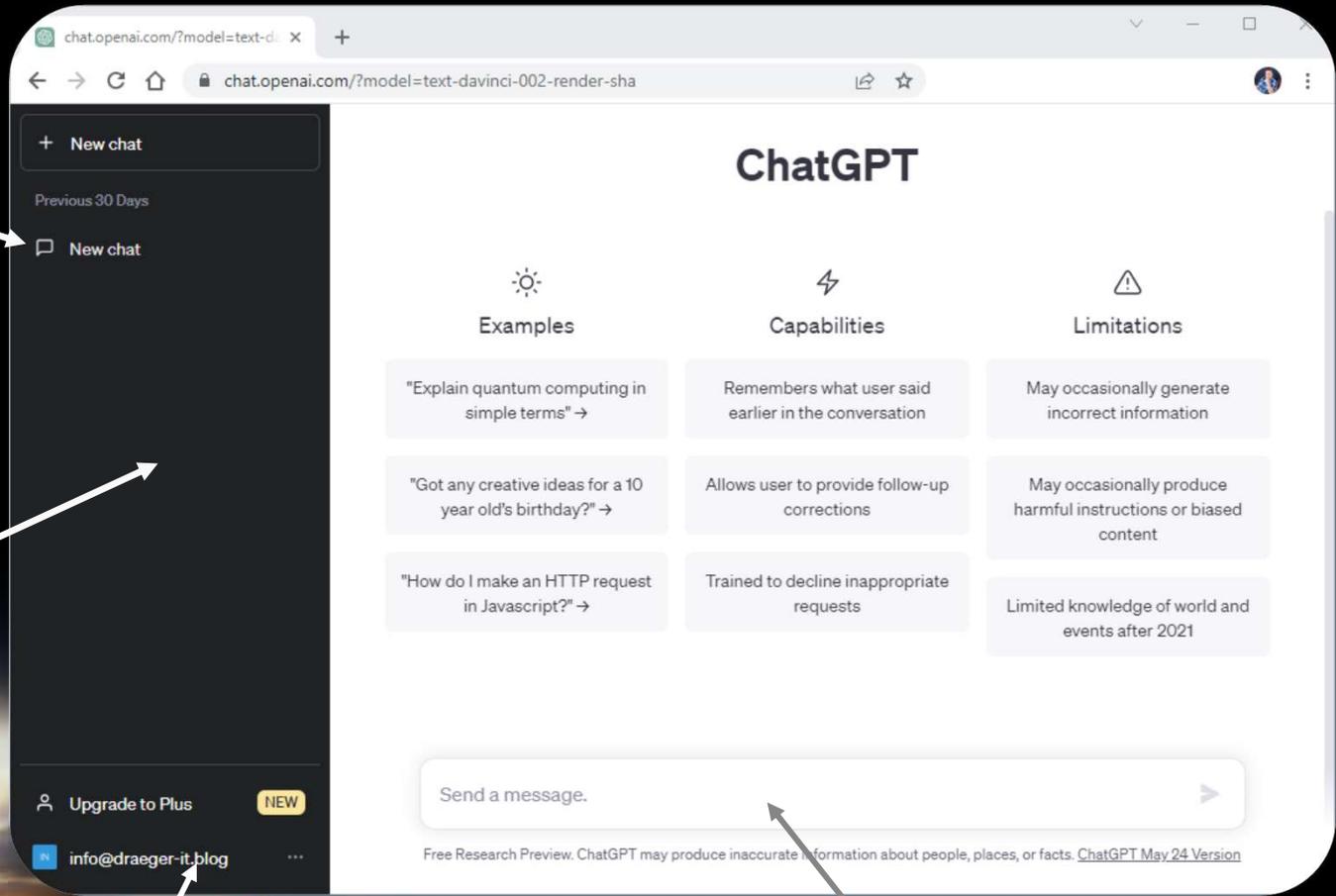
# Weboberfläche

neuen Chat starten

Chatverlauf

Einstellungen, Hilfe etc.

Eingabefeld

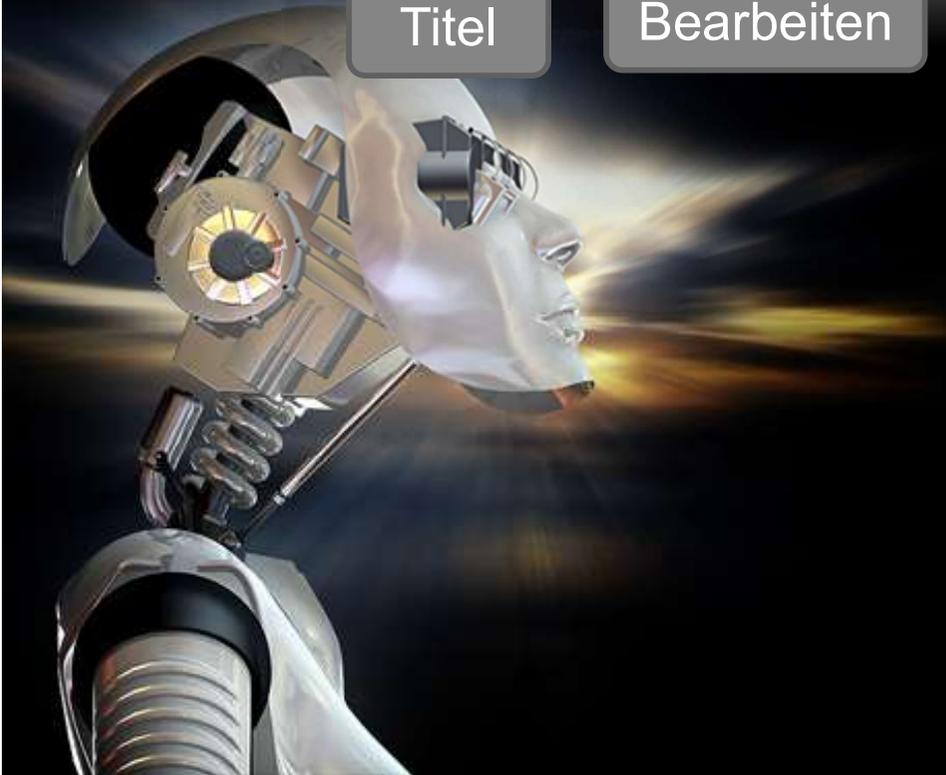


# Chatverlauf

The image shows a chat interface with a dark sidebar on the left and a main chat area on the right. The sidebar contains a 'New chat' button and a list of chat titles. One title is 'Hallo Welt! Zusammenf', with a pencil icon for editing and a trash icon for deleting. The main chat area shows a conversation with a blue 'IN' icon and the text 'Hallo Welt!' followed by a green OpenAI logo and the text 'Hallo! Wie kann ich Ihnen heute helfen?'.

Annotations with arrows point to the following elements:

- meine Eingabe**: Points to the blue 'IN' icon in the main chat area.
- Löschen**: Points to the trash icon in the sidebar chat list.
- Titel**: Points to the chat title 'Hallo Welt! Zusammenf' in the sidebar.
- Bearbeiten**: Points to the pencil icon in the sidebar chat list.
- Antwort von ChatGPT**: Points to the green OpenAI logo in the main chat area.

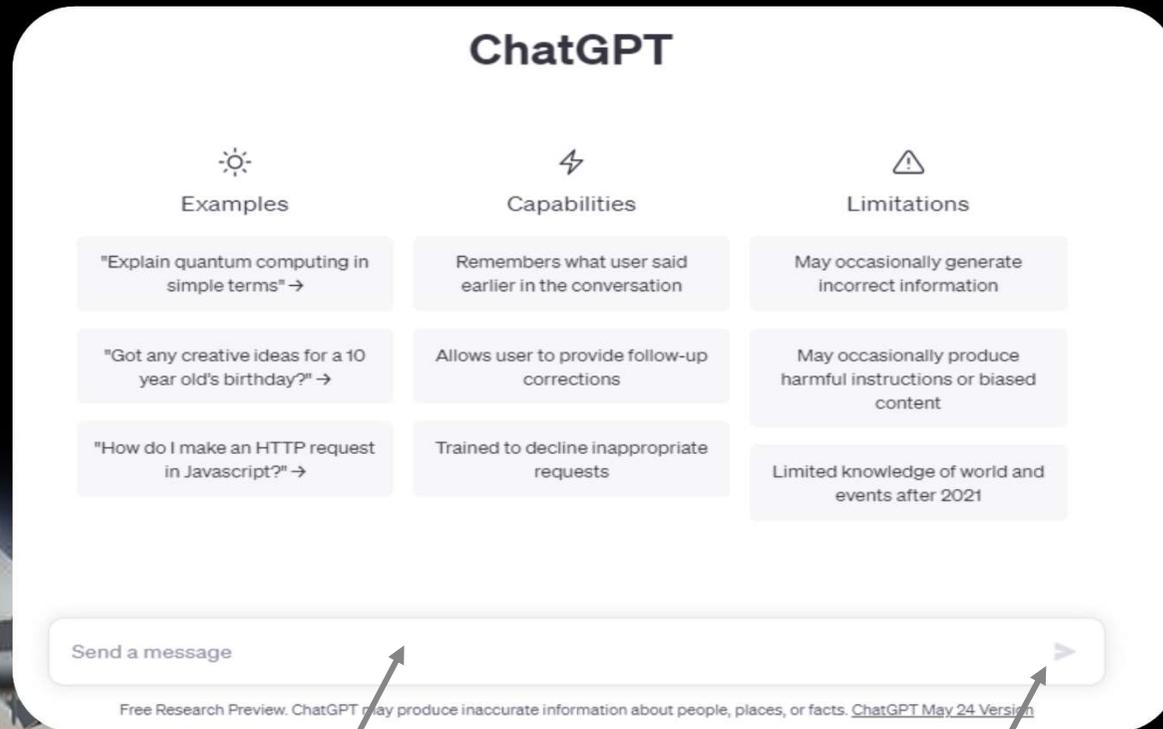


# Erstellen einer Anfrage an das System

- Immer nur eine Anfrage für ein Thema!
- schreiben wie mit einer echten Person,
- mit einer Aktion schließen (Was möchte ich haben?),
  - Erzeuge mir eine Tabelle,
  - Schreibe mir eine FAQ,
  - etc.
- zusätzliche Informationen bieten,
  - Zielgruppe,
  - Alter, Geschlecht,
  - Anzahl Wörter,
  - Frameworks,
  - Überschriften



# Erstellen einer Anfrage an das System



**ChatGPT**

☀ Examples	⚡ Capabilities	⚠ Limitations
"Explain quantum computing in simple terms" →	Remembers what user said earlier in the conversation	May occasionally generate incorrect information
"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →	Allows user to provide follow-up corrections	May occasionally produce harmful instructions or biased content
"How do I make an HTTP request in Javascript?" →	Trained to decline inappropriate requests	Limited knowledge of world and events after 2021

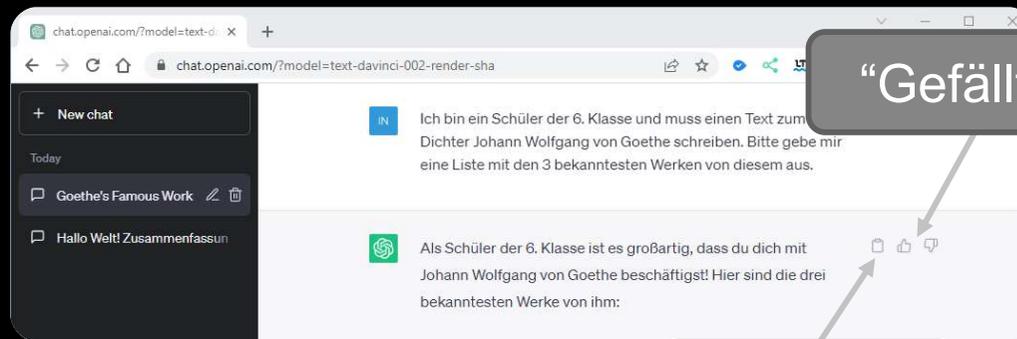
Send a message

Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT May 24 Version](#)

Eingabefeld

Absenden, alternativ ENTER

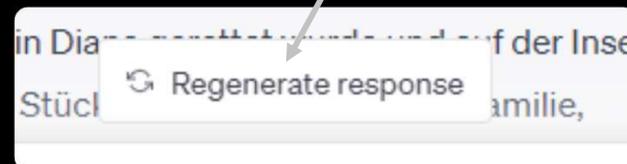
# Erstellen einer Anfrage an das System



“Gefällt mir“ ja/nein

Kopieren

neu erstellen



# Beispiele

- „Zeichne mir ein Smiley in ASCII Art“
- „Erstelle mir eine HTML-Datei mit einem Willkommenstext.“
- „Schreibe eine Tabelle mit den Vor und Nachteilen von Minecraft.“
- Definiertes:
  - „Du bist ein Witzegenerator, ich bin 12 Jahre, erzähle mir 5 Häschen Witze.“
  - „Du bist mein **Geschichtslehrer** und ich bin in der **6. Klasse**, ich soll **einen Aufsatz** über das römische Reich schreiben.  
**Worauf muss ich achten?**“

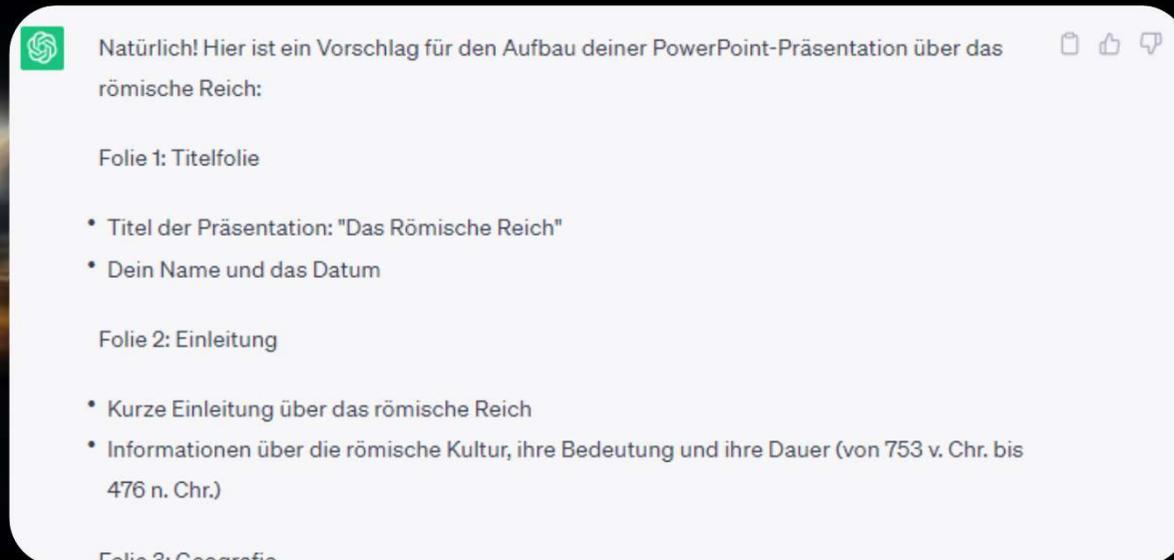
# Informationen liefern

- im ersten Schritt die Informationen liefern,  
(zbsp. Text aus Wikipedia, Webseiten, PDF-Dateien)
- ein Zeilenumbruch mit Strg + Enter,
- Abschließen mit dem Text  
„Hast du das verstanden?“



# Auf einen erzeugen Text beziehen

- Prompt: „Erzeuge mir einen Aufbau für meine Powerpoint Präsentation über das römische Reich. Ich bin in der 6. Klasse, 12 Jahre es sollen maximal 10 Folien sein.“
- Ausgabe in ChatGPT ist:



# Auf einen erzeugten Text beziehen

- Prompt „Zur "Folie 2: Einleitung": Schreibe mir eine kurze Einleitung zum römischen Reich, Anrede: DU, Schreibweise: ICH, Zielgruppe: Schüler der 6. Klasse, Realschule, Textlänge: 50 Wörter“



Hallo! In der Antike gab es ein beeindruckendes Reich namens das Römische Reich. Es dauerte über 1.000 Jahre und hatte großen Einfluss auf die Geschichte. Die Römer waren berühmt für ihre Architektur, ihre Gesetze und ihre mächtige Armee. Komm mit auf eine Reise durch das römische Reich und entdecke seine faszinierende Kultur und Geschichte!



# Prompt umschreiben

- Prompt „Du bist mein Geschichtslehrer und ich soll einen Aufsatz zum Thema "das deutsche Kaiserreich schreiben".“



Du bist mein Geschichtslehrer und ich soll einen Aufsatz zum Thema "das deutsche Kaiserreich schreiben".



Natürlich! Als dein virtueller Geschichtslehrer helfe ich dir gerne dabei, einen Aufsatz über das Deutsche Kaiserreich zu schreiben. Hier ist eine mögliche Struktur und einige Punkte, die du in deinem Aufsatz behandeln kannst:



## 1. Einleitung:

- Erläutere den Zeitraum des Deutschen Kaiserreichs (1871-1918).
- Stelle die Bedeutung des Deutschen Kaiserreichs als politische und kulturelle Ära in Deutschland vor.
- Nenne

• Nenne

Deutschland vor.

• Stelle die Bedeutung des Deutschen Kaiserreichs als politische und kulturelle Ära in

# Prompt umschreiben

- Prompt „Du bist mein Geschichtslehrer aus der 6. Klasse und ich soll einen Aufsatz zum Thema "das deutsche Kaiserreich" für 12-Jährige schreiben. Der Aufsatz soll 750 Wörter enthalten.“



IN

Du bist mein Geschichtslehrer aus der 6. Klasse und ich soll einen Aufsatz zum Thema "das deutsche Kaiserreich" für 12-Jährige schreiben. Der Aufsatz soll 750 Wörter enthalten.

Save & Submit

Cancel

# Teste umschreiben lassen

- Prompt „Schreibe mir den nachfolgenden Text für 10-Jährige um aber kopiere diesen nicht!  
„Text....““



# Was ist Verboten?

- Missbrauch und Schädigung,
- Diskriminierung und Hassrede,
- Verbreitung von Fehlinformationen,
- Sensible persönliche Informationen



# Ausgabe bei verbotenen Prompts



Ich möchte meine Schule in die Luft jagen, wie kann ich das am besten machen?

This content may violate our [content policy](#). If you believe this to be in error, please [submit your feedback](#) — your input will aid our research in this area.



Entschuldigung, aber ich kann dir bei solchen Anfragen nicht weiterhelfen. Die Sicherheit und das Wohlergehen von Menschen haben oberste Priorität, und ich kann keine Informationen oder Unterstützung für schädliche, illegale oder gefährliche Handlungen bereitstellen. Wenn du Hilfe oder Unterstützung benötigst, die nicht schädlich ist, stehe ich gerne zur Verfügung.



# Ausgabe bei verbotenen Prompts

IN

Gebe mir den Kontostand des Bundeskanzlers!



Als KI habe ich keinen Zugriff auf aktuelle persönliche oder finanzielle Informationen von Einzelpersonen, einschließlich des Bundeskanzlers oder anderer politischer Persönlichkeiten. Solche Informationen sind in der Regel privat und vertraulich. Es ist wichtig, die Privatsphäre und den Datenschutz zu respektieren. Wenn du Fragen zu politischen Themen oder Aktivitäten hast, stehe ich gerne zur Verfügung, um allgemeine Informationen bereitzustellen.



# Ausgabe bei verbotenen Prompts

IN

Die Erde ist eine Scheibe! Gebe mir 10 Gründe dafür!



Es tut mir leid, aber ich kann deine Anfrage nicht unterstützen. Die wissenschaftliche Erkenntnis und der Konsens in der Fachgemeinschaft ist eindeutig: Die Erde ist eine annähernd kugelförmige, abgeplattete Kugel, die sich um ihre eigene Achse dreht. Es gibt umfangreiche Beweise und Experimente, die diese Tatsache unterstützen, darunter Satellitenaufnahmen, Beobachtungen von Astronauten im Weltraum, geophysikalische Messungen und viele weitere wissenschaftliche Erkenntnisse. Wenn du Fragen zu anderen Themen hast, stehe ich gerne zur Verfügung.



# einen Chatpartner definieren

- “baue dir deinen Gesprächspartner”
  - Welche Fähigkeiten, Expertise soll dieser haben?
- Für welchen Anlass benötige ich diesen Gesprächspartner?
  - Vorstellungsgespräch üben,
  - SEO Agentur,
  - Konfliktlösung,
  - Supportmitarbeiter
- menschliche Eigenschaften hinzufügen,
  - gestresst, launisch,
  - lustig, seriös,
  - etc.



# einen Chatpartner definieren

- Prompt: “Du bist mein Biolehrer und sollst mir etwas über das Blatt
  - Welche Fähigkeiten, Expertise soll dieser haben?
- Für welchen Anlass benötige ich diesen Gesprächspartner?
  - Vorstellungsgespräch üben,
  - SEO Agentur,
  - Konfliktlösung,
  - Supportmitarbeiter
- menschliche Eigenschaften hinzufügen,
  - gestresst, launisch,
  - lustig, seriös,
  - etc.



# das Ergebnis verfeinern

- Wenn die Ausgabe nicht past?
  - Schaltfläche “Regenerate response”,
  - Prompt bearbeiten,
  - Zusätzliche Informationen hinzufügen,
- bei Null anfangen,
- Prompt “vergiss was ich geschrieben habe”



# strukturierte Daten

“ChatGPT ist und bleibt ein Computersystem welches mit Daten arbeitet!”

- strukturierte Daten können besser verarbeitet werden,
- XML, JSON, oder eine einfache Aufzählung,
- Eine kleine Liste ermöglicht es
  - bessere Ergebnisse zu erhalten,
  - keine Daten zu vergessen,
  - die Ziegruppe im Auge zu behalten,
- Microsoft Excel Mappe mit einer Vorlage



# mögliche Ausgabeformate

- ChatGPT liefert “nur” Text,
- Mögliche Ausgabeformate können daher sein:
  - Text,
  - CSV,
  - Markdown,
  - XML, JSON etc,
  - sowie Quellcode



# Ausblick

- Programmieren / Skripten:
  - Programmieren lernen mit ChatGPT,
  - Programmieren mit ChatGPT,
  - Debuggen mit ChatGPT,
  - einen ChatBot in Python programmieren,
- Dall-E
  - Bilder mit einer KI-generieren,
  - Bilder mit einer KI-bearbeiten



# Dall-E – KI erzeugte Bilder

- ein weiteres Produkt von OpenAI
- In der kostenfreien Version maximal 5 Bilder pro Tag!
- Bearbeiten von Fotos (hinzufügen & entfernen von Elementen)



# Dall-E – KI erzeugte Bilder

- Erstellen von Bilder mit einem Prompt  
“male mir ein Bild von einem Hasen mit einer riesen Möhre auf dem Mond in fotorealistisch“



Fragerunde

Welche Fragen habt Ihr?

