



CHATGPT FÜR IHR BUSINESS

- A** Was ist ChatGPT?
- B** 12 wissenswerte Anfragen
- C** ChatGPT Updates & Workshops





AGENDA

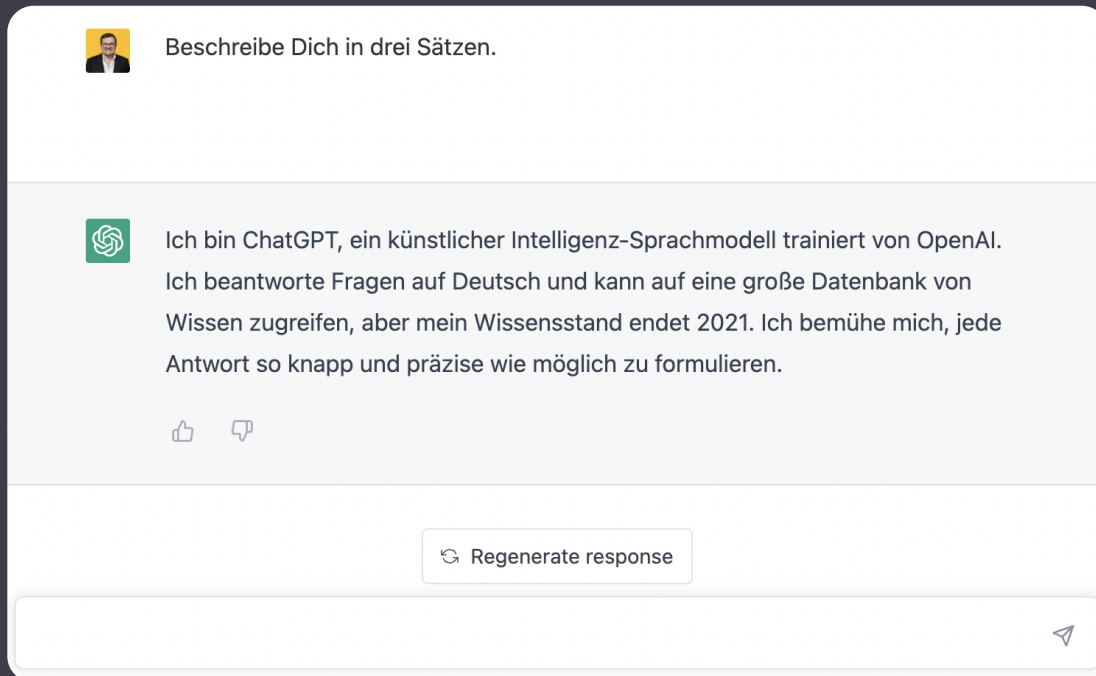
A	Was ist ChatGPT?
B	Hands-on mit ChatGPT: 12 wissenswerte Anfragen
C	ChatGPT Updates & Workshops



ChatGPT: Diese KI erobert die Welt im Sturm

Was ist ChatGPT?

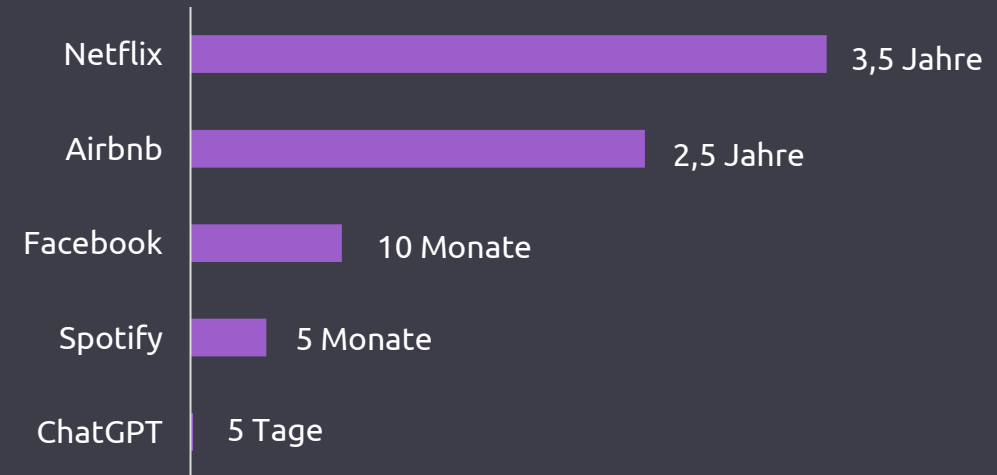
ChatGPT ist ein KI-basiertes Sprachmodell von der Firma OpenAI. Das Tool kann in Echtzeit eine kohärente Antwort auf eine beliebige Frage erstellen, kreative Texte schreiben (z.B. Kindergeschichten, Creative Briefs, Blog Posts) und sogar auf Grundlage von einem Textbefehl funktionierenden Code schreiben.



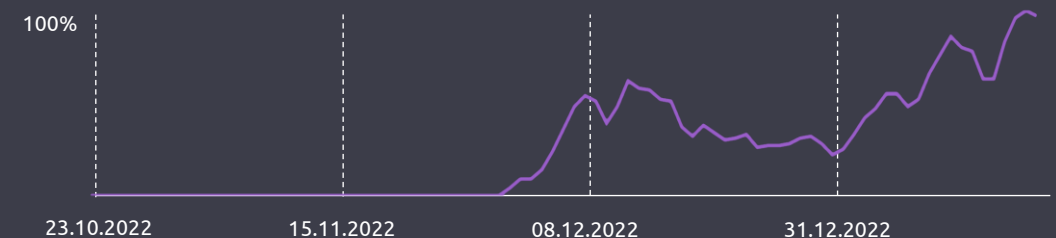
Screenshot von chat.openai.com/chat

Popularität von ChatGPT

ChatGPT hat 5 Tage gebraucht, um eine Million Nutzer:innen zu erreichen. Beliebte Online Dienste haben dafür mehrere Monate oder Jahre gebraucht.



Laut Google Trends (Stand Januar 2023) steigen die Suchanfragen für den Suchbegriff „ChatGPT“ stetig.





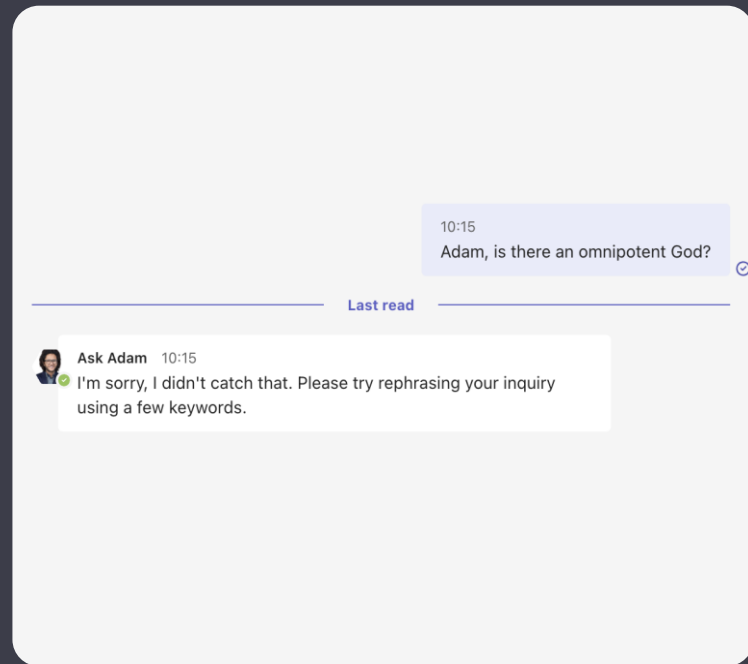
ChatGPT ist kein „gewöhnlicher“ Chatbot

Regelbasierte Chatbots

Chatbots, die anhand von vordefinierten Regeln Antworten auf die Benutzereingabe ausgeben.

- Brauchen keine KI/ keine Trainingsdaten
- Keine Antworten auf nicht pre-definierte Fragen
- Erkennen keinen Kontext
- Können kaum natürliche Konversation imitieren

Beispiel: Adam, Helpdesk Chatbot von Capgemini

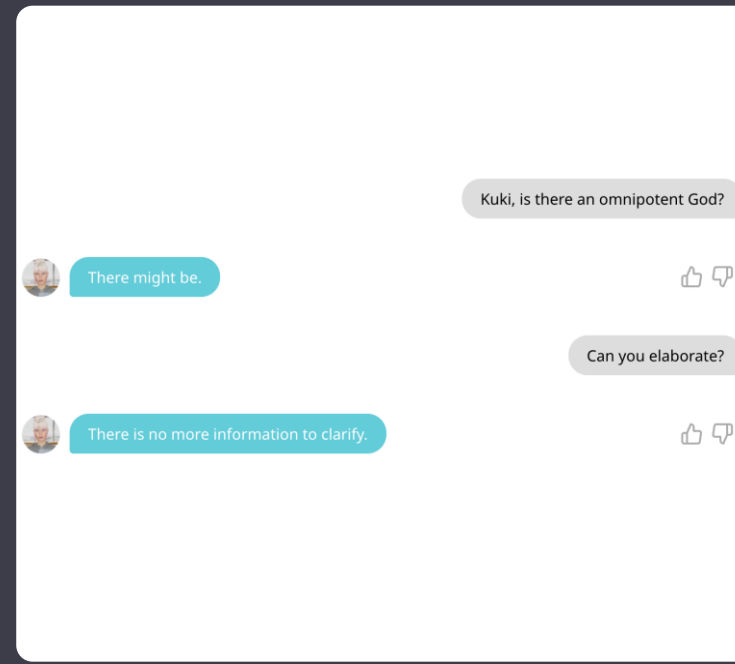


Abfragebasierte Chatbots

Chatbots, die einen vordefinierten Satz von Antworten verwenden und auf der Grundlage der Eingaben die am besten geeignete Antwort auswählen.

- Überschaubare Trainingsdaten erforderlich
- Generische Antworten auf nicht pre-definierte Fragen
- Kontexterkenkung je nach Komplexität der KI
- Eingeschränkte Imitation natürlicher Konversation

Beispiel: [Mitsuku](#)

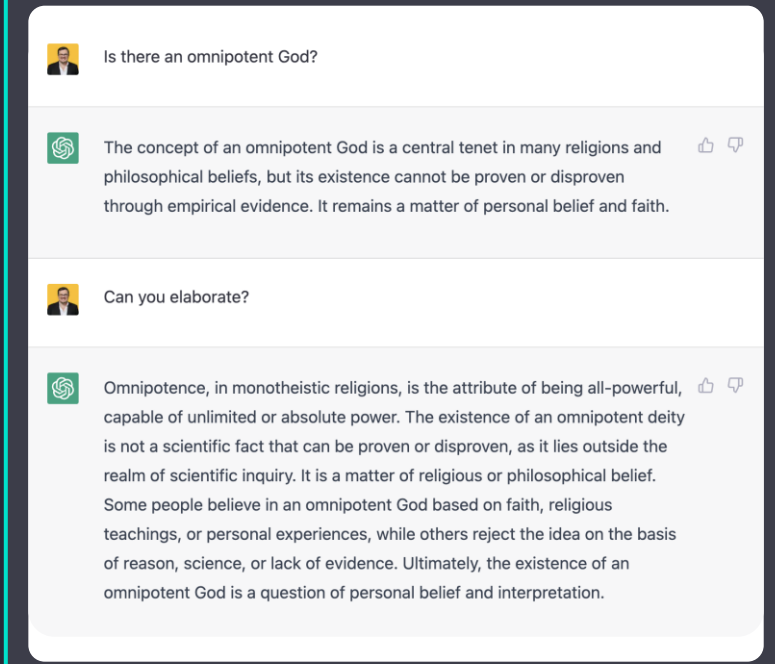


Generative Chatbots

Chatbot, der in der Lage ist, auf Eingaben zu reagieren und eigene Texte als Antworten zu generieren.

- Viele Trainingsdaten erforderlich
- Keine pre-definierten Frage-Antwort-Paare notwendig
- Erkennen den Kontext der Frage
- Weitestgehende Imitation natürlicher Konversation

Beispiel: ChatGPT von OpenAI



Wie funktioniert ChatGPT?

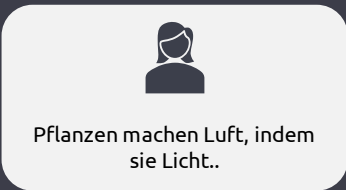


1 Fine-Tuning-Modell (Policy-Modell)

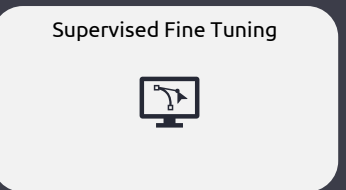
Eine Anfrage wird aus dem Datensatz entnommen



Eine Person wählt die gewünschte Antwort aus

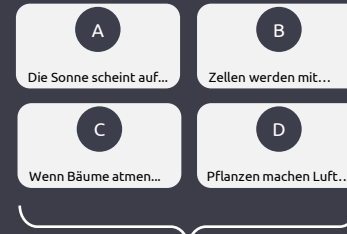


Diese Daten werden genutzt, um ChatGPT mit Supervised Learning zu verfeinern

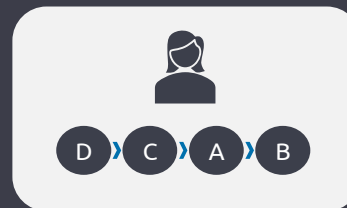


2 Reward-Modell

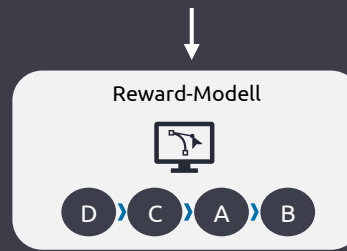
Eine Anfrage und mehrere Antworten werden geprüft



Eine Person sortiert die Antworten vom besten zum schlechtesten

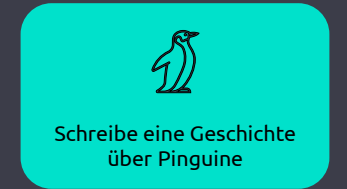


Diese Daten werden genutzt, um das Reward Modell zu trainieren



3 Optimierungsmodell

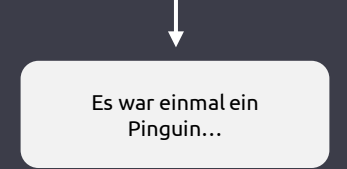
Eine neue Anfrage wird aus dem Datensatz entnommen



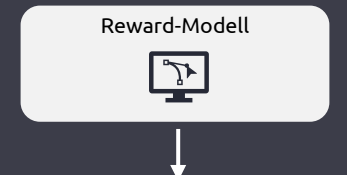
Das PPO-Modell (Proximal Policy Optimization) wird aus der Supervised Policy initiiert



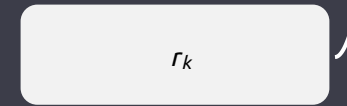
Die Policy generiert eine Antwort



Das Belohnungsmodell berechnet eine Belohnung für die Antwort



Die Belohnung wird genutzt, um die Policy mithilfe des PPO-Modells zu aktualisieren

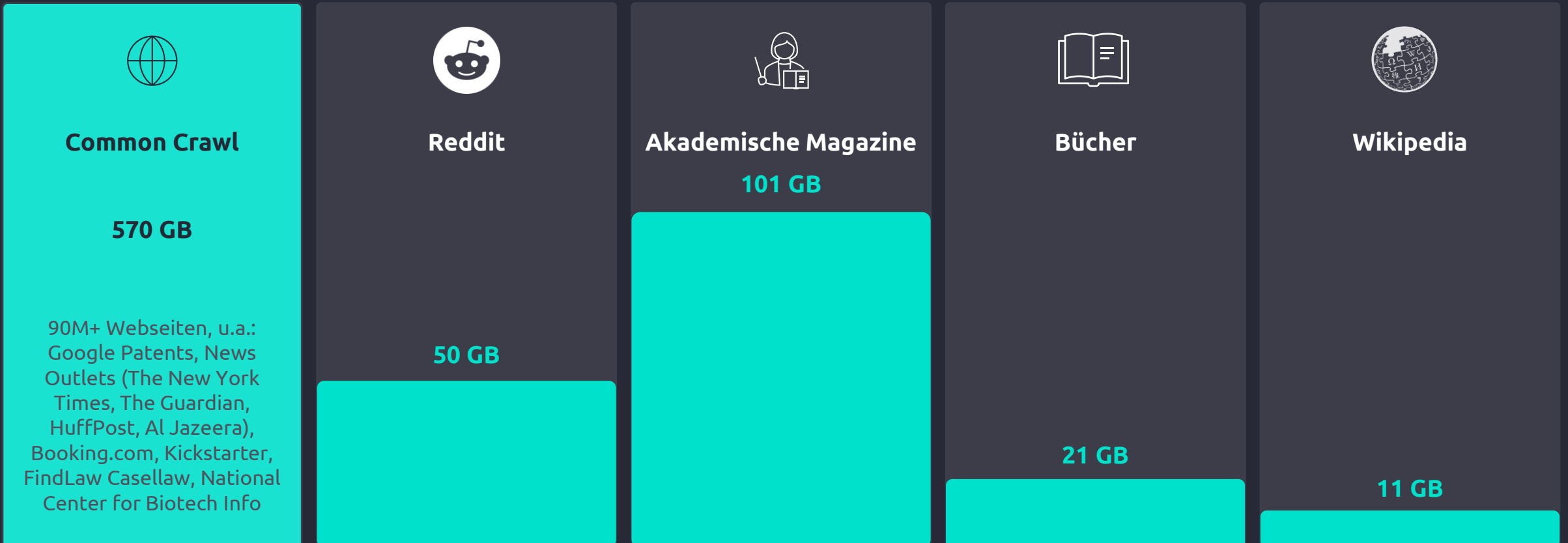




An welchen Daten wurde ChatGPT trainiert?

Disclaimer: Es gibt keine öffentlichen Informationen über die genauen Trainingsdaten von ChatGPT. Es ist jedoch bekannt, dass unter diesen Trainingsdaten eine Sammlung von Texten in mindestens 95 Sprachen ist und der Dataset mehrere hundert Gigabytes umfasst. Um eine Idee zu entwickeln, wie der Dataset von ChatGPT aussehen könnte, werden im folgenden die Top 10 Datasets von GPT-3 dargestellt, so wie sie vom AI-Experten Alan D. Thompson zusammengefasst wurden.

Datasets von GPT-3 (ChatGPT nutzt GPT-3.5; die Datasets von ChatGPT sind nicht bekannt, könnten aber vergleichbar sein)

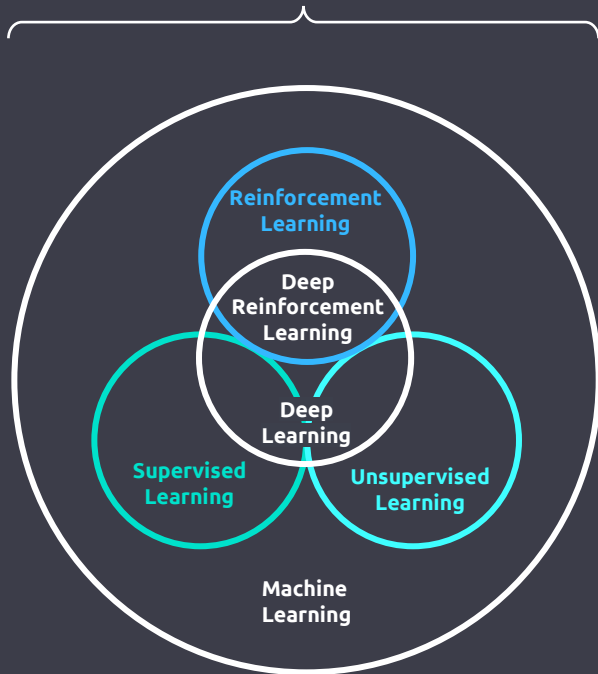




Unterschiedliche Arten der Künstlichen Intelligenz

KI (Künstliche Intelligenz)

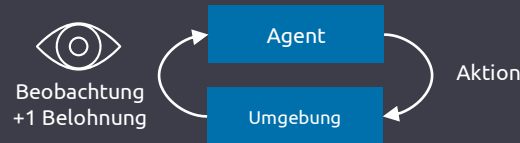
Computeralgorithmen, die sich mit Aufgaben beschäftigen, die normalerweise von menschlichen Intelligenz gelöst werden.



Kategorien der KI

Reinforcement Learning

Ein Agent interagiert mit seiner Umgebung um ein Ziel zu erreichen und wird für richtige Handlung belohnt



Unsupervised Learning

Algorithmus erkennt im Datensatz Muster und kategorisiert die Daten entsprechend






Supervised Learning

Algorithmus lernt vom Menschen vorgegebene Label vorherzusagen



Beispiele der Modelle

Nutzungsfelder

AlphaGo	Brettspiel (GO)
Deep Q-Network	Videospiele, Robotik, Entscheidungsfindung
Proximal Policy Optimization (PPO)	Optimierung der Policy in ChatGPT 
Non-Negative Matrix Factorization (NMF)	Empfehlungsalgorithmen, Clustering
K-Means Clustering	Clustering und Segmentierung
Self-Organizing Map (SOM)	Clustering
Convolutional Neural Networks (CNNs)	Computer Vision
Supervised Fine Tuning	Fine-Tuning-Modell in ChatGPT 
Generative Transformer	Reward-Modell und NLP-Modell in ChatGPT 



AGENDA

- | | |
|----------|---|
| A | Was ist ChatGPT? |
| B | Hands-on mit ChatGPT: 12 wissenswerte Anfragen |
| C | ChatGPT Updates & Workshops |



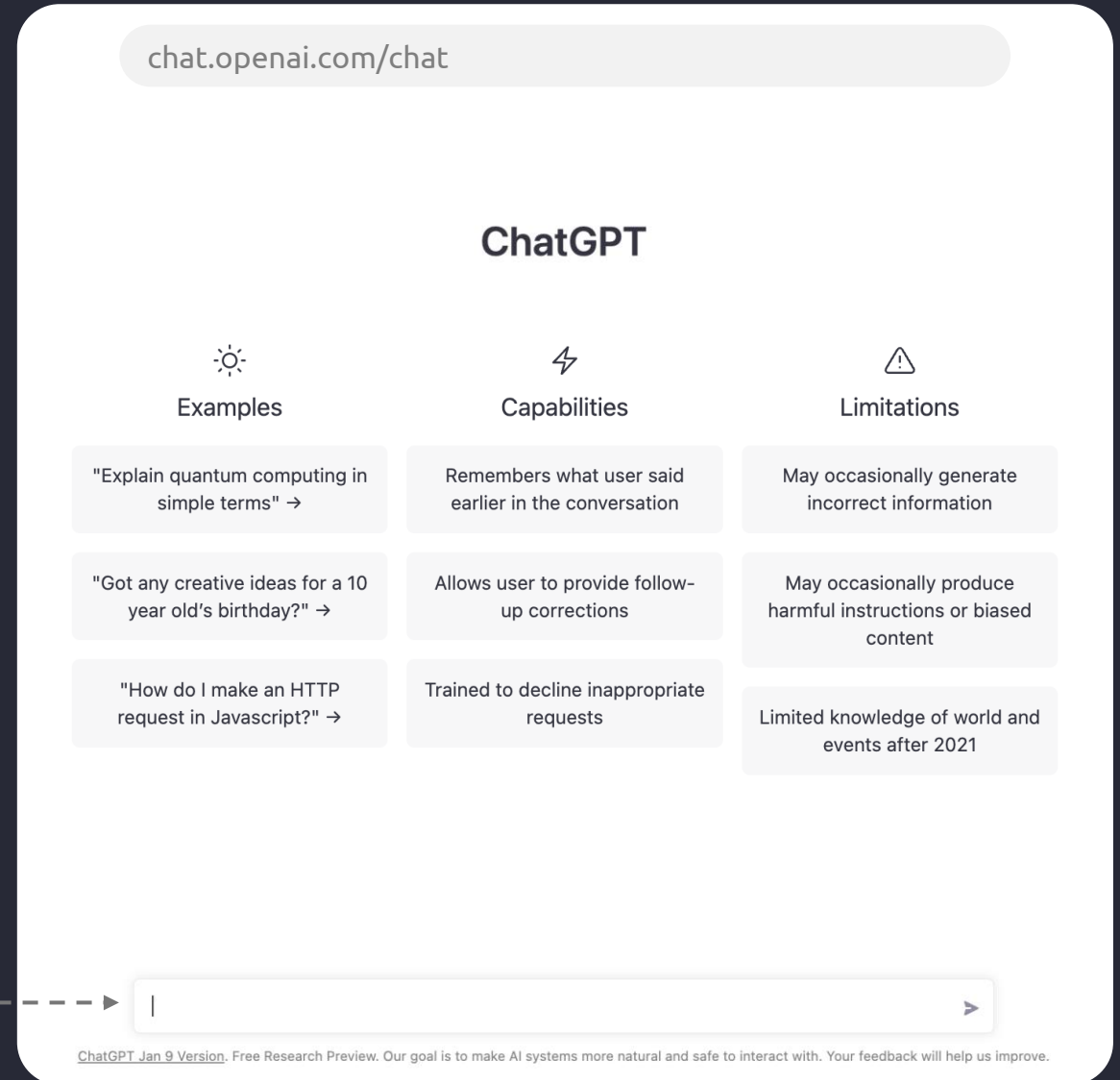
Erste Schritte mit ChatGPT

Einführende Informationen

- ChatGPT steht seit November 2022 als öffentliche Beta-Version zur Verfügung.
- Um auf ChatGPT zuzugreifen rufen sie den folgenden Link ab: <https://chat.openai.com/chat>
- Um ChatGPT zu nutzen müssen sie ein neues Nutzerkonto registrieren oder Google- oder Microsoft-Login verwenden.
- Aufgrund des hohen Ansturms kann es vorkommen, dass ChatGPT zu Stoßzeiten nicht verfügbar ist. In solchen Fällen ist es empfehlenswert die ChatGPT-Seite später aufzurufen.
- Eine bezahlte Version von ChatGPT ist angekündigt, aber noch nicht eingeführt (Stand Januar 2022).

So starten Sie:

In der unteren Freitextleiste können sie Ihre Anfrage in einer beliebigen Sprache schreiben und ausführen.



chat.openai.com/chat

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

ChatGPT Jan 9 Version. Free Research Preview. Our goal is to make AI systems more natural and safe to interact with. Your feedback will help us improve.

Übersicht der ChatGPT Prompts



Ernährungsplan



Blogpost



Übersetzung



Zusammenfassung



Online Marketing



Tabellarische Liste



Lied



Probeinterview



Spiel



Code I



Code II



Virtuelle Avatare mit Mimik (?!)



1 Ernährungsplan

Prompt:



Ich möchte mich ketogen ernähren. Erstelle mir ein Menü für Montag bis Mittwoch mit drei Mahlzeiten pro Tag.



Einfachste Anfrage für ChatGPT kann aus Freitext in unterschiedlichen Sprachen (darunter Deutsch und Englisch) bestehen.

Die Aufforderung sollte präskriptiv sein: erzählen, nicht fragen.

Wenn Ihnen die Antwort von ChatGPT nicht gefällt, versuchen Sie es einfach noch einmal.

Wiederholte Anfragen mit der gleichen Frage werden unterschiedliche Antworten ergeben, weil ChatGPT in Echtzeit mit einem KI-Modell eine passende Antwort neu "vorhersagt".

Antwort:



Gerne, hier ist ein Beispiel für ein Menü für Montag bis Mittwoch mit drei Mahlzeiten pro Tag für eine ketogene Ernährung:

Montag:

Frühstück: Eier in der Pfanne mit Spinat und Speck

Mittagessen: Zucchini-Nudel-Auflauf mit gebratenem Lachs

Abendessen: Rindfleisch-Pfanne mit Paprika und Champignons

Dienstag:

Frühstück: Käse-Omelette mit Pilzen und Zwiebeln

Mittagessen: gebratene Hähnchenbrust mit Brokkoli und Zwiebeln

Abendessen: Rinderhackfleisch-Pfanne mit Paprika und Champignons

Mittwoch:

Frühstück: Rührei mit gebratenen Champignons und Paprika

Mittagessen: gebratener Lachs mit Avocado und Tomaten

Abendessen: Rindfleisch-Pfanne mit Paprika und Champignons

Bitte beachten Sie, dass dies nur ein Beispiel ist und dass die genauen Nährwertangaben von den verwendeten Zutaten und der Zubereitungsart abhängen. Es empfiehlt sich, sich an die Empfehlungen eines Ernährungsexperten oder Arztes zu halten.

2 Blogpost

Prompt:



Schreib mir einen Blogpost (maximal 200 Wörter) um meine Leserinnen und Leser von den Vorteilen der ketogenen Ernährung zu überzeugen. Runde den Text mit einem Witz über die Früchte ab.



ChatGPT kann auch kreative Texte wie Kindergeschichten, Blogbeiträge, Creative Briefs und Social Media Posts generieren.



Antwort:



Ketogene Ernährung: Der neue Trend für ein gesünderes Leben

Sind Sie bereit für einen neuen Lebensstil, der Ihnen nicht nur mehr Energie, sondern auch eine bessere Gesundheit und eine schlankere Figur verspricht? Dann ist die ketogene Ernährung genau das Richtige für Sie!

Diese Ernährungsweise konzentriert sich auf hochwertiges Fett, moderate Eiweißaufnahme und minimale Kohlenhydratzufuhr. Dadurch wird der Körper gezwungen, seine Energie aus Fettreserven zu gewinnen, was zu einer besseren Fettverbrennung und Gewichtsreduktion führt. Außerdem kann es auch helfen, bestimmte Gesundheitsprobleme wie Epilepsie, Diabetes und sogar Krebs zu lindern.

Aber keine Sorge, Sie müssen nicht auf alle Ihre Lieblingsfrüchte verzichten. Sie können immer noch kleine Mengen an Beeren und Avocados genießen, um Ihren Körper mit den nötigen Nährstoffen zu versorgen. Aber denken Sie daran, sie in Maßen zu genießen, da diese auch Kohlenhydrate enthalten.

Und hier ist ein kleiner Witz zum Abschluss: Warum haben Früchte Angst vor der ketogenen Ernährung? Weil sie sich plötzlich in der Minderheit befinden!

Also warum nicht den neuen Trend ausprobieren und Ihren Körper verwöhnen, indem Sie auf eine ketogene Ernährung umsteigen? Sie werden es nicht bereuen!

3 Übersetzung



Prompt:



Übersetze den folgenden Text:

Ketogene Ernährung: Der neue Trend für ein gesünderes Leben

Sind Sie bereit für einen neuen Lebensstil, der Ihnen nicht nur mehr Energie, sondern auch eine bessere Gesundheit und eine schlankere Figur verspricht? Dann ist die ketogene Ernährung genau das Richtige für Sie!

Diese Ernährungsweise konzentriert sich auf hochwertiges Fett, moderate Eiweißaufnahme und minimale Kohlenhydratzufuhr. Dadurch wird der Körper gezwungen, seine Energie aus Fettreserven zu gewinnen, was zu einer besseren Fettverbrennung und Gewichtsreduktion führt. Außerdem kann es auch helfen, bestimmte Gesundheitsprobleme wie Epilepsie, Diabetes und sogar Krebs zu lindern.

Aber keine Sorge, Sie müssen nicht auf alle Ihre Lieblingsfrüchte verzichten. Sie können immer noch kleine Mengen an Beeren und Avocados genießen, um Ihren Körper mit den nötigen Nährstoffen zu versorgen. Aber denken Sie daran, sie in Maßen zu genießen, da diese auch Kohlenhydrate enthalten.

Und hier ist ein kleiner Witz zum Abschluss: Warum haben Früchte Angst vor der ketogenen Ernährung? Weil sie sich plötzlich in der Minderheit befinden!

Also warum nicht den neuen Trend ausprobieren und Ihren Körper verwöhnen, indem Sie auf eine ketogene Ernährung umsteigen? Sie werden es nicht bereuen!

Antwort:



Ketogenic Diet: The New Trend for a Healthier Life

Are you ready for a new lifestyle that promises not only more energy but also better health and a slimmer figure? Then the ketogenic diet is exactly what you need!

This type of diet focuses on high-quality fat, moderate protein intake, and minimal carbohydrate intake. This forces the body to use its fat reserves for energy, leading to better fat burning and weight loss. It can also help alleviate certain health problems such as epilepsy, diabetes, and even cancer.

Don't worry, you don't have to give up all your favorite fruits. You can still enjoy small amounts of berries and avocados to provide your body with the necessary nutrients. Just remember to enjoy them in moderation, as they also contain carbohydrates.

And here's a little joke to end it: Why are fruits afraid of the ketogenic diet? Because they suddenly find themselves in the minority!

So why not try the new trend and pamper your body by switching to a ketogenic diet? You won't regret it!



4 Zusammenfassung

Prompt:



Fasse den Text zusammen:

Ketogene Ernährung: Der neue Trend für ein gesünderes Leben

Sind Sie bereit für einen neuen Lebensstil, der Ihnen nicht nur mehr Energie, sondern auch eine bessere Gesundheit und eine schlankere Figur verspricht? Dann ist die ketogene Ernährung genau das Richtige für Sie!

Diese Ernährungsweise konzentriert sich auf hochwertiges Fett, moderate Eiweißaufnahme und minimale Kohlenhydratzufuhr. Dadurch wird der Körper gezwungen, seine Energie aus Fettreserven zu gewinnen, was zu einer besseren Fettverbrennung und Gewichtsreduktion führt. Außerdem kann es auch helfen, bestimmte Gesundheitsprobleme wie Epilepsie, Diabetes und sogar Krebs zu lindern.

Aber keine Sorge, Sie müssen nicht auf alle Ihre Lieblingsfrüchte verzichten. Sie können immer noch kleine Mengen an Beeren und Avocados genießen, um Ihren Körper mit den nötigen Nährstoffen zu versorgen. Aber denken Sie daran, sie in Maßen zu genießen, da diese auch Kohlenhydrate enthalten.

Und hier ist ein kleiner Witz zum Abschluss: Warum haben Früchte Angst vor der ketogenen Ernährung? Weil sie sich plötzlich in der Minderheit befinden!

Also warum nicht den neuen Trend ausprobieren und Ihren Körper verwöhnen, indem Sie auf eine ketogene Ernährung umsteigen? Sie werden es nicht bereuen!

Antwort:



Ketogene Ernährung bietet mehr Energie, bessere Gesundheit und Gewichtsreduktion, indem es sich auf hochwertiges Fett, moderate Eiweißaufnahme und minimale Kohlenhydratzufuhr konzentriert. Diese Ernährung kann auch Gesundheitsprobleme wie Epilepsie, Diabetes und Krebs lindern. Es ist möglich, kleine Mengen an Beeren und Avocados zu genießen, um den Körper mit Nährstoffen zu versorgen, aber es muss in Maßen genossen werden. Der Text endet mit einem Witz: Warum haben Früchte Angst vor der ketogenen Ernährung? Weil sie sich plötzlich in der Minderheit befinden.

5 Online Marketing

Prompt:



Ich möchte meine Keto-App in Deutschland bewerben. Wie soll meine AdWords-Kampagne dafür aussehen und welche AdWords soll ich schalten?



Antwort:



Ihre AdWords-Kampagne sollte sich auf die Zielgruppe der Personen in Deutschland konzentrieren, die an der ketogenen Diät interessiert sind. Hier sind einige Tipps für Ihre AdWords-Kampagne:

1. Zielgruppe: Verwenden Sie Keywords und Zielgruppen-Optionen, um sicherzustellen, dass Ihre Anzeigen nur für Personen in Deutschland angezeigt werden.
2. Keywords: Verwenden Sie relevante Keywords, die mit der ketogenen Diät und Ihrer App zusammenhängen, wie "Ketogene Diät", "Low-Carb-Diät", "Keto-App".
3. Anzeigentexte: Stellen Sie sicher, dass Ihre Anzeigentexte auf die Vorteile Ihrer App für die ketogene Diät abzielen und eine klare und auffällige Aufforderung zur Handlung enthalten.
4. Ziel-URL: Stellen Sie sicher, dass Ihre Ziel-URL auf eine spezielle Landingpage für die deutsche Zielgruppe verweist.
5. Testen Sie mehrere Anzeigen: Testen Sie mehrere Anzeigen mit unterschiedlichen Texten und Bildern, um die besten Ergebnisse zu erzielen.

Es ist auch empfehlenswert, Anzeigen in Google Suchnetzwerk und Google Display-Netzwerk zu schalten, um eine breitere Reichweite zu erzielen. Verwenden Sie gegebenenfalls auch gezieltes Remarketing, um Personen, die Ihre Website bereits besucht haben, erneut anzusprechen.



6 Tabellarische Listen

Prompt:



Erstelle eine Einkaufsliste für alle Zutaten für Mittwoch. Führe eine Spalte mit der jeweiligen Abteilung im Supermarkt, in der ich die Zutat finde. Sortiere die Liste nach der Abteilung, damit ich effizient shoppen kann.



Es ist möglich die Antwort von ChatGPT als eine tabellarische Listen erstellen zu lassen und die Listen mit separaten Anfragen mit neuen Spalten zu ergänzen.

Antwort:



Gerne, hier ist eine Einkaufsliste für die Zutaten für das Abendessen am Mittwoch sortiert nach Abteilungen im Supermarkt:

Zutaten	Abteilung
Rindfleisch	Fleisch
Paprika	Obst & Gemüse
Champignons	Obst & Gemüse
Zwiebeln	Obst & Gemüse
Knoblauch	Obst & Gemüse
Paprika	Gewürze & Kräuter
Pfeffer	Gewürze & Kräuter
Oregano	Gewürze & Kräuter
Olivenöl	Öle & Essige

Bitte beachten Sie, dass die genauen Namen der Abteilungen von Supermarkt zu Supermarkt unterschiedlich sein können. Es empfiehlt sich, sich vor dem Einkauf über die Abteilungen im Supermarkt Ihrer Wahl zu informieren, um Zeit beim Einkaufen zu sparen.



7 Lied

Prompt:



Schreib ein Lied über die gesunde Ernährung.

Antwort:



Verse 1:

Iss viel Gemüse, Früchte und Vollkorn
Das macht dich stark und gesund bis in die Morgen
Vermeide Fett und Zucker, die sind schlecht
Greif lieber zu Nüssen, Hülsenfrüchten und Reis

Chorus:

Gesunde Ernährung, das ist das A und O
Iss bewusst und variiert, dann bist du fit und wohl
Vergiss nicht, ausreichend zu trinken
So kannst du gesund leben und glücklich denken

Verse 2:

Iss regelmäßig, vermeide Heißhunger
Gönn dir ab und zu auch eine Leckerei
Aber achte auf die Menge, bleib im Rahmen
Dann kannst du dich gesund ernähren und glücklich sein

Chorus:

Gesunde Ernährung, das ist das A und O
Iss bewusst und variiert, dann bist du fit und wohl
Vergiss nicht, ausreichend zu trinken
So kannst du gesund leben und glücklich denken



8 Probeinterview

Prompt:



Ich bewerbe mich als Ernährungsberater in einer Berliner Arztpraxis. Du bist die leitende Fachärztin und Inhaberin der Praxis, Frau Müller. Lass uns ein Bewerbungsgespräch üben.



ChatGPT kann ein fiktives Szenario annehmen und z.B. ein Probeinterview für eine definierte Stellenausschreibung simulieren.

Antwort:



Okay, ich werde die Rolle der Frau Müller spielen. Bitte stellen Sie sich vor.



Guten Tag, Frau Müller! Ich bin Pavel Romanenko. Vielen Dank für Ihre Einladung zum Bewerbungsgespräch als Ernährungsberater in Ihrer Praxis!



Guten Tag, Herr Romanenko. Es freut mich, Sie kennenzulernen. Können Sie mir bitte erzählen, was Sie zu Ihrer Bewerbung bewogen hat und warum Sie denken, dass Sie für diese Stelle geeignet sind?



Sehr gerne! Ich habe schon sehr früh in meinem Studium der Ernährungsberatung an der DHfPG festgestellt, dass ich Menschen zu einem gesundem Lebensstil verhelfen möchte.



Das klingt sehr motivierend. Können Sie mir bitte ein Beispiel geben, wie Sie in Ihrer Arbeit einen Patienten zu einem gesünderen Lebensstil verhelfen haben?



9 Spiel

Prompt:



Du bist ein textbasiertes Videospiel auf der Grundlage von Herr der Ringe. Ich bin Gandalf. Du kannst mir verschiedene Handlungsoptionen (A, B, C, D) geben. Ich starte das Spiel mit 100 Leben.



ChatGPT kann auch kreative Texte wie Kindergeschichten, Blogbeiträge, Creative Briefs und Social Media Posts generieren.



Antwort:



Verstanden, Sie sind Gandalf und starten das Spiel mit 100 Leben. Hier sind Ihre Handlungsoptionen:



- A) Überqueren Sie die Brücke des Khazad-dûm
- B) Treffen Sie sich mit Aragorn, Legolas und Gimli
- C) Suchen Sie nach dem Einen Ring
- D) Kämpfen Sie gegen den Balrog

Bitte wählen Sie eine Option (A, B, C oder D).



B



Sie haben sich entschieden, Aragorn, Legolas und Gimli zu treffen.



Sie treffen die drei am Rande eines Tals. Sie scheinen bereits auf Sie gewartet zu haben.

- A) Reisen Sie zusammen nach Moria
- B) Gehen Sie nach Fangorn Forest
- C) Reisen Sie nach Edoras
- D) Gehen Sie nach Helms Klamm

Bitte wählen Sie eine Option (A, B, C oder D).



10 Code I

Prompt:



Erstelle eine beispielhafte Webseite in HTML, die zwei ketogene Mahlzeiten in Kacheln listet. Liste die Zutaten für die Mahlzeiten in einer tabellarischen Liste in den jeweiligen Kacheln. Nenn die Webseite "Ketomania". Nutze die Schrift und die Farben der Marley Spoon Webseite.



ChatGPT kann ferner aus einer im Text formulierten Anforderung funktionierenden Computercode generieren.

Bei langen Antworten kann ChatGPT aufgrund von parallelen Anfragen hängen bleiben. Es empfiehlt sich daher die Anfragen so zu formulieren, dass die Antwort eher kürzer ist.

Um die Komplexität der Anfrage zu reduzieren wird hier explizit angegeben, dass nur HTML für das Beispiel genutzt wird.

Antwort:



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ketomania</title>
<style>
  /* Schrift- und Farbstil anpassen */
  body {
    font-family: 'Open Sans', sans-serif;
    color: #4A4A4A;
  }
  .meal-tile {
    background-color: #F5F5F5;
    padding: 20px;
    margin-bottom: 30px;
  }

```

(...)

11 Code II



Der HTML Code aus dem vorigen Beispiel wird kopiert und im <https://onecompiler.com/html> ausgeführt.



Ketogene Mahlzeiten

Mahlzeit 1

Zutat	Menge
Ei	4
Speck	8 Scheiben
Avocado	1
Tomate	1

Mahlzeit 2

Zutat	Menge
Lachs	200g
Brokkoli	1 Kopf
Butter	2 EL
Zitrone	1/2



12 Virtuelle Avatare mit Mimik



Folgendes Demonstrationsvideo von Dr. Alan D. Thompson veranschaulicht, wie man den Text und Mimik-Befehle aus ChatGPT für einen animierten 3D-Avatar verwenden kann: <https://youtu.be/20L4PaVHiOk>





AGENDA

A	Was ist ChatGPT?
B	Hands-on mit ChatGPT: 12 wissenswerte Anfragen
C	ChatGPT Updates & Workshops



Bleiben Sie auf dem Laufenden

Treten Sie unserem Verteiler bei, um aktuelle Entwicklungen rund um ChatGPT und KI nicht zu verpassen.

- Executive Summary der wichtigsten News
- Einladungen zu exklusiven Events
- Branchenspezifische Reports und Artikel

Verteiler beitreten: bit.ly/lets-chatgpt





ChatGPT Grundlagen und Business Relevanz

Workshop von Capgemini mit
Expert:innen von Microsoft

Capgemini  ×  Microsoft

- 1 Basiswissen Künstliche Intelligenz
- 2 Deep Dive ChatGPT mit Expert:innen von Microsoft
- 3 Industriespezifische Use Cases von ChatGPT
- 4 Bigger Picture: NLP jenseits von ChatGPT
- 5 Q&A Session: Implikationen der KI für Ihr Business

Warteliste beitreten: bit.ly/lets-chatgpt

Let's talk ChatGPT & AI Collaboration



Pavel Romanenko

Head of Open Innovation by Open Source & Collaboration
at Capgemini Invent

LinkedIn: [linkedin.com/in/romanenkopavel](https://www.linkedin.com/in/romanenkopavel)

Email: pavel.romanenko@capgemini.com

Mobile: +49 151 54476377

About Capgemini Invent

As the digital innovation, consulting and transformation brand of the Capgemini Group, Capgemini Invent helps CxOs envision and build what's next for their organizations. Located in more than 30 offices and 25 creative studios around the world, its 7,000+ strong team combines strategy, technology, data science and creative design with deep industry expertise and insights, to develop new digital solutions and business models of the future.

Capgemini Invent is an integral part of Capgemini, a global leader in partnering with companies to transform and manage their business by harnessing the power of technology. The Group is guided everyday by its purpose of unleashing human energy through technology for an inclusive and sustainable future. It is a responsible and diverse organization of 270,000 team members in nearly 50 countries. With its strong 50 year heritage and deep industry expertise, Capgemini is trusted by its clients to address the entire breadth of their business needs, from strategy and design to operations, fueled by the fast evolving and innovative world of cloud, data, AI, connectivity, software, digital engineering and platforms. The Group reported in 2020 global revenues of €16 billion.

Get the Future You Want | www.capgemini.com/invent

Direktlink zur gesamten Präsentation: bit.ly/chatgpt-101

ChatGPT: Diese KI erobert die Welt im Sturm

Was ist ChatGPT?
ChatGPT ist ein KI-basiertes Sprachmodell von der Firma OpenAI. Das Tool kann in Echtzeit eine kohärente Antwort auf eine beliebige Frage erstellen, kreative Texte schreiben (z.B. Kindergeschichten, Creative Briefs, Blog Posts) und sogar auf Grundlage von einem Textbefehl funktionierende Code schreiben.

Populärkeit von ChatGPT
ChatGPT hat 5 Tage gebraucht, um eine Million Nutzer:innen zu erreichen. Beliebte Online Dienste haben dafür mehrere Monate oder Jahre gebraucht.

Netflix	3,5 Jahre
Airbnb	2,5 Jahre
Facebook	10 Monate
Spotify	5 Monate
ChatGPT	5 Tage

Laut Google Trends (Stand Januar 2023) steigt die Suchanfrage für den Suchbegriff „ChatGPT“ stetig.

Beispiele für Ihre Sätze:

„Schreibe mir ein Rezept.“

„Ich bin bei ChatGPT, ein künstlicher Intelligenz Sprachmodell basierend von OpenAI. Ich beantwortete Fragen auf Deutsch und kann auf eine große Datenbank von Wissen zugreifen, aber mein Wissensstand endet 2021. Ich bemühe mich, jede Antwort so knapp und präzise wie möglich zu formulieren.“

Regeneriere response

Screenshot von chat.openai.com/chat

ChatGPT ist kein „gewöhnlicher“ Chatbot

Regelbasierte Chatbots
Chatbots, die anhand von vordefinierten Regeln antworten und auf der Grundlage der Eingaben die am besten geeignete Antwort auswählen.

- Brauchen keine KI/keine Trainingsdaten
- Keine Antworten auf nicht-pre-definierte Fragen
- Erkennen keinen Kontext
- Können kaum natürliche Konversation imitieren

Beispiel: Adam, Helpdesk Chatbot von Captermi

Abfragebasierte Chatbots
Chatbots, die einen vordefinierten Satz von Antworten verwenden und auf der Grundlage der Eingaben die am besten geeignete Antwort auswählen.

- Überwachbare Trainingsdaten erforderlich
- Generische Antworten auf nicht-pre-definierte Fragen
- Kontexterkennung je nach Komplexität der KI
- Eingeschränkte Imitation natürlicher Konversation

Beispiel: Ailiana

Generative Chatbots
Chatbot, der in der Lage ist, auf Eingaben zu reagieren und eigene Texte als Antworten zu generieren.

- Viele Trainingsdaten erforderlich
- Mehr pre-definierte Frage-Antwort-Paare notwendig
- Erkennen den Kontext der Frage
- Wechselseitige Imitation natürlicher Konversation

Beispiel: ChatGPT von OpenAI

Wie funktioniert ChatGPT?

1 Fine-Tuning-Modell (Policy-Modell)
Eine Anfrage wird aus dem Datensatz extrahiert.
Das Policy-Modell (Proximal Policy Optimization) wird auf dem Datensatz trainiert.
Eine Person wählt die gewünschte Antwort aus.
Diese Daten werden genutzt, um ChatGPT mit Reinforcement Learning zu verfeinern.

2 Reward-Modell
Eine Anfrage und mehrere Antworten werden geprüft.
Eine Person sortiert die Antworten von besten zum schlechtesten.
Diese Daten werden genutzt, um das Reward-Modell zu trainieren.

3 Optimierungsmodell
Schlechte oder gefährliche Antworten werden entfernt.
Das Policy-Modell (Proximal Policy Optimization) wird auf der Superintend Policy-Intervent trainiert.
Die Policy generiert eine Antwort.
Es wird ein neues Beispiel generiert.
Das Reinforcement-Modell beschleunigt die Optimierung für die Antwort.
Die Belohnung wird genutzt, um die Policy mithilfe des PPO-Modells zu aktualisieren.

An welchen Daten wurde ChatGPT trainiert?

Disclaimer: Es gibt keine öffentlichen Informationen über die genauen Trainingsdaten von ChatGPT. Es ist jedoch bekannt, dass unter diesen Trainingsdaten eine Sammlung von Texten in mindestens 95 Sprachen ist und der Datensatz mehrere Hundert Gigabytes umfasst. Zum einen ist es denkbar, wie die Datensätze von ChatGPT aussehen könnte, werden im Folgenden die Top 10 Datensätze von GPT-3 dargestellt, so wie sie vom AI-Experten Alan D. Thompson zusammengefasst wurden.

Datsets von GPT-3 (ChatGPT nutzt GPT-3.5; die Datensätze von ChatGPT sind nicht bekannt, könnten aber vergleichbar sein)

Datensatz	Größe
Common Crawl	570 GB
Reddit	50 GB
Akademische Magazine	101 GB
Bücher	21 GB
Wikipedia	11 GB

90%+ Webseiten, u.a.: Google Patents, News Datasets (The New York Times, The Guardian, HuffPost, AI Jaxxers), Bookings.com, Wikisource, FindLaw Caselaw, National Center for Biotechnology Information

Unterschiedliche Arten der Künstlichen Intelligenz

KI (Künstliche Intelligenz)
Computeralgorithmen, die sich mit Aufgaben beschäftigen, die normalerweise von menschlichen Intelligenz gelöst werden.

Kategorien der KI

- Reinforcement Learning:** Ein Agent interagiert mit seiner Umgebung um ein Ziel zu erreichen und wird für erfolgreiche Handlung belohnt.
- Unsupervised Learning:** Algorithmus erkennt in Datensatz Muster und kategorisiert die Daten unbefristet.
- Supervised Learning:** Algorithmus lernt von Menschen vorgegebene Label.

Beispiele der Modelle

- AlphaGo
- Deep Q-Network
Proximal Policy Optimization (PPO)
- Non-Negative Matrix Factorization (NMF)
- K-Means Clustering
- Self-Organizing Map (SOM)
- Convolutional Neural Networks (CNN)
- Supervised Fine Tuning in ChatGPT
- Generative Transformer

Nutzungsfelder

- Empfehlung, Betrug, Betrugserkennung
- Optimierung der Policy in ChatGPT
- Empfehlungsalgorithmen, Clustering
- Clustering und Segmentierung
- Clustering
- Computer Vision
- Fine-Tuning-Modell in ChatGPT
- Reward-Modell und RL-Modell in ChatGPT

Erste Schritte mit ChatGPT

Einführende Informationen

- ChatGPT steht seit November 2022 als öffentliche Beta-Version zur Verfügung.
- Um auf ChatGPT zuzugreifen rufen sie den folgenden Link ab: <https://chat.openai.com/chat>
- Um ChatGPT zu nutzen müssen sie ein neues Nutzerkonto registrieren oder Google- oder Microsoft Login verwenden.
- Aufgrund des hohen Ansturms kann es vorkommen, dass ChatGPT in Südeuropa nicht verfügbar ist. In solchen Fällen ist es empfehlenswert die ChatGPT-Seite später aufzurufen.
- Eine bezahlte Version von ChatGPT ist angekündigt, aber noch nicht eingeführt (Stand Januar 2023).

So starten Sie:
In der unteren Freitextzeile können sie ihre Anfrage in einer beliebigen Sprache schreiben und ausführen.

chat.openai.com/chat

Examples, Capabilities, Limitations

„Können quantum computing in english better?“
„Ist any creative ideas for a 10 year old birthday?“
„How do I make an AI powered business?“

Benefits when you add ether in the conversation
Allow us to provide better answers to your queries
*Not to be used for inappropriate requests

May occasionally generate incorrect information
May occasionally produce harmful instructions or biased content
Limited knowledge of world and events after 2021

Übersicht der ChatGPT Prompts

1 Ernährungsplan	2 Blogpost	3 Übersetzung	4 Zusammenfassung
5 Online Marketing	6 Tabellarische Liste	7 Lied	8 Probeinterview
9 Spiel	10 Code I	11 Code II	12 Virtuelle Avatare mit Mimik (?)

Spiel

Prompt:
Du bist ein textbasiertes Videospiel auf der Grundlage von Herr der Ringe. Ich bin Gandalf. Du kannst mir verschiedene Handlungsoptionen (A, B, C, D) geben. Ich starte das Spiel mit 100 Leben.

Antwort:
Verstanden, Sie sind Gandalf und starten das Spiel mit 100 Leben. Hier sind Ihre Handlungsoptionen:
A) Überprüfen Sie die Brücke des Khazad-dûm
B) Treffen Sie sich mit Aragorn, Legolas und Gimli
C) Surfen Sie nach dem Eism Berg
D) Klängen Sie gegen den Balin
Bitte wählen Sie eine Option (A, B, C oder D).

ChatGPT kann auch kreative Texte wie Kindergeschichten, Blogbeiträge, Creative Briefs und Social Media Posts generieren.

Sie haben sich entschieden, Aragorn, Legolas und Gimli zu treffen.
Sie treffen die drei am Rande eines Tals. Sie schauen bereits auf Sie generiert zu haben.
A) Gehen Sie zusammen nach Moria
B) Gehen Sie nach Erebor
C) Gehen Sie nach Edoras
D) Gehen Sie nach Helms Klamm
Bitte wählen Sie eine Option (A, B, C oder D).

bleiben Sie auf dem Laufenden

Treten Sie unserem Verteiler bei, um aktuelle Entwicklungen rund um ChatGPT und KI nicht zu verpassen.

- Executive Summary der wichtigsten News
- Einladungen zu exklusiven Events
- Branchenspezifische Reports und Artikel

Verteiler beitreten