

DEFINITION

ChatGPT

von [Amanda Hetler](#), TechTarget

ChatGPT ist ein KI-[Chatbot](#), der natürliche Sprachverarbeitung ([Natural Language Processing](#), NLP) nutzt, um einen menschenähnlichen Dialog zu führen. Das Sprachmodell kann auf Fragen antworten und verschiedene schriftliche Inhalte verfassen, darunter Artikel, Beiträge in [sozialen Medien](#), Aufsätze, [Code](#) und E-Mails.

ChatGPT ist eine Form der generativen KI, ein Tool, mit dem Benutzer Eingabeaufforderungen eingeben können, um menschenähnliche Bilder, Texte oder Videos zu erhalten, die von der [künstlichen Intelligenz](#) (KI) erstellt werden.

 Abbildung 1: Beim Training des Natural Language Processing sind verschiedene Elemente zu berücksichtigen.

TECHTARGET



Abbildung 1: Beim Training des Natural Language Processing sind verschiedene Elemente zu berücksichtigen.

ChatGPT ähnelt den automatisierten Chat-Diensten, die man auf Kundendienst-Websites findet, da man ihm Fragen stellen oder die Antworten von ChatGPT klären lassen kann. Die Abkürzung GPT steht für *Generative Pre-trained Transformer*, was sich darauf bezieht, wie ChatGPT Anfragen verarbeitet und Antworten formuliert. ChatGPT wird mit bestärkendes Lernen ([Reinforcement Learning](#)) durch menschliches Feedback und Belohnungsmodelle trainiert, die die besten Antworten bewerten. Dieses Feedback trägt dazu bei, ChatGPT mit [maschinellem Lernen](#) (ML) zu ergänzen, um zukünftige Antworten zu verbessern.

Wer hat ChatGPT entwickelt?

OpenAI – ein KI-Forschungsunternehmen – entwickelte und startete ChatGPT im November 2022. Es wurde 2015 von einer Gruppe von Unternehmern und Forschern, darunter Elon Musk und Sam Altman, gegründet. [OpenAI](#) wird von mehreren Investoren unterstützt, von denen Microsoft der bekannteste ist. OpenAI hat auch Dall-E entwickelt, einen KI-Generator für Text in Kunst.

Wie funktioniert ChatGPT?

ChatGPT funktioniert durch seinen Generative Pre-trained Transformer, der spezielle Algorithmen verwendet, um Muster in Datensequenzen zu finden. ChatGPT verwendet das GPT-3-Sprachmodell, ein maschinelles Lernmodell in Form eines [neuronalen Netzwerks](#) und die dritte Generation des Generative Pre-trained Transformer. Der Transformer greift auf eine große Menge an Daten zurück, um eine Antwort zu formulieren.

ChatGPT verwendet Deep Learning, eine Untergruppe des maschinellen Lernens, um durch neuronale Transformer-Netzwerke menschenähnlichen Text zu erzeugen. Der Transformer sagt den Text, einschließlich des nächsten Worts, Satzes oder Absatzes, auf der Grundlage der typischen Sequenz seiner Trainingsdaten voraus.

Das Training beginnt mit allgemeinen Daten und geht dann zu spezielleren Daten für eine bestimmte Aufgabe über. ChatGPT wurde mit Online-Texten trainiert, um die menschliche Sprache zu lernen, und dann mit Transkripten, um die Grundlagen von Gesprächen zu erlernen.

Menschliche Trainer geben Gespräche vor und bewerten die Antworten. Diese Belohnungsmodelle helfen dabei, die besten Antworten zu ermitteln. Um den Chatbot weiter zu trainieren, können die Nutzer seine Antwort hoch- oder runterstufen, indem sie auf die Symbole *Daumen hoch* oder *Daumen runter* neben der Antwort klicken. Die Nutzer können auch zusätzliches schriftliches Feedback geben, um zukünftige Dialoge zu verbessern und zu verfeinern.



Welche Arten von Fragen können BenutzerInnen ChatGPT stellen?

Benutzer können ChatGPT eine Vielzahl von Fragen stellen, darunter einfache oder komplexere Fragen wie *Was ist der Sinn des Lebens?* oder *In welchem Jahr wurde New York ein Staat?*. ChatGPT beherrscht die MINT-Disziplinen und kann Code debuggen oder schreiben. Die Art der Fragen, die man ChatGPT stellen kann, ist nicht beschränkt. Allerdings verwendet ChatGPT Daten bis zum Jahr 2021, hat also keine Kenntnis von Ereignissen und Daten nach diesem Jahr. Und da es sich um einen Chatbot handelt, können die Benutzer weitere Informationen anfordern oder ihn bitten, es bei der Texterstellung erneut zu versuchen.

Abbildung 2: ChatGPTs Antwort auf die Frage, wie man einem Fünfjährigen das Quantencomputing erklärt.

Wie wird ChatGPT verwendet?

ChatGPT ist vielseitig und kann für mehr als nur menschliche Unterhaltungen verwendet werden. Menschen haben ChatGPT unter anderem für Folgendes verwendet:

- Computerprogramme programmieren
- Musik komponieren
- Emails entwerfen
- Zusammenfassen von Artikeln, Podcasts oder Präsentationen
- Skripte für Beiträge in sozialen Medien schreiben
- Einen Titel für einen Artikel entwerfen
- Matheaufgaben lösen
- Schlüsselwörter für die Suchmaschinenoptimierung finden
- Artikel, Blogbeiträge und Quizfragen für Websites erstellen
- Bestehende Inhalte für ein anderes Medium umschreiben, zum Beispiel eine Präsentationsabschrift für einen Blogbeitrag
- Produktbeschreibungen formulieren

- Spiele spielen
- Unterstützung bei der Stellensuche, einschließlich des Verfassens von Lebensläufen und Anschreiben
- Trivia-Fragen stellen
- Komplexe Themen einfacher zu beschreiben

Im Gegensatz zu anderen Chatbots kann sich ChatGPT verschiedene Fragen merken, um das Gespräch flüssiger fortzusetzen.

Was sind die Grenzen von ChatGPT? Wie genau ist es?

Zu den Einschränkungen von ChatGPT gehören die folgenden:

- **Es versteht die Komplexität der menschlichen Sprache nicht vollständig.** ChatGPT ist darauf trainiert, Wörter auf der Grundlage von Eingaben zu generieren. Aus diesem Grund können die Antworten oberflächlich erscheinen und keinen wirklichen Einblick bieten.
- **Mangelndes Wissen über Daten und Ereignisse nach 2021.** Die Trainingsdaten enden mit Inhalten aus dem Jahr 2021. ChatGPT kann aufgrund der Daten, aus denen es schöpft, falsche Informationen liefern. Wenn ChatGPT die Anfrage nicht vollständig versteht, kann es auch eine ungenaue Antwort geben. ChatGPT befindet sich noch in der Lernphase, daher ist eine Rückmeldung zu empfehlen, wenn eine Antwort falsch ist.
- **Antworten können wie eine Maschine und unnatürlich klingen.** Da ChatGPT das nächste Wort vorhersagt, kann es Wörter wie *the* oder *and* übermäßig verwenden. Aus diesem Grund muss der Inhalt immer noch von Menschen überprüft und bearbeitet werden, damit er sich natürlicher anhört, wie ein menschlicher Text.
- **Es fasst zusammen, gibt aber keine Quellen an. ChatGPT bietet keine Analysen oder Einblicke in Daten oder Statistiken.** ChatGPT liefert zwar einige Statistiken, aber keinen echten Kommentar dazu, was diese Statistiken bedeuten oder wie sie sich auf das Thema beziehen.
- **Es versteht keinen Sarkasmus und keine Ironie.** ChatGPT basiert auf einem Datensatz aus Text.
- **Es kann sich auf den falschen Teil einer Frage konzentrieren und nicht in der Lage sein, die Frage zu ändern.** Wenn Sie ChatGPT zum Beispiel fragen: *Ist ein Pferd aufgrund seiner Größe ein gutes Haustier?* und dann fragen: *Was ist mit einer Katze?* ChatGPT könnte sich ausschließlich auf die Größe des Tieres konzentrieren, anstatt Informationen über die Haltung des Tieres als Haustier zu geben. ChatGPT ist nicht divergent und kann seine Antwort nicht ändern, um mehrere Fragen in einer einzigen Antwort abzudecken.

What is AI (Artificial Intelligence)?



Welche ethischen Bedenken gibt es im Zusammenhang mit ChatGPT?

Auch wenn ChatGPT für einige Aufgaben hilfreich sein kann, gibt es einige ethische Bedenken, die davon abhängen, wie es eingesetzt wird, darunter Voreingenommenheit, mangelnde Privatsphäre und Sicherheit sowie Betrug in Bildung und Beruf.

Plagiarismus und betrügerische Nutzung

ChatGPT kann aufgrund seiner menschenähnlichen Fähigkeiten auf unethische Art und Weise verwendet werden, zum Beispiel zum Schummeln, Nachahmen oder Verbreiten von Fehlinformationen. Mehrere Pädagogen äußerten sich besorgt darüber, dass Schüler ChatGPT zum Schummeln,

Plagiieren und Schreiben von Arbeiten benutzen. CNET geriet in die Schlagzeilen, als es ChatGPT zum Verfassen von Artikeln verwendete, die zahlreiche Fehler enthielten.

Um Betrug und Plagiate zu verhindern, verfügt OpenAI über einen KI-Textklassifikator, der zwischen menschlichem und KI-Text unterscheidet. Es gibt weitere Online-Tools wie Copyleaks oder Writing.com, mit denen sich feststellen lässt, ob ein Text von einer Person geschrieben wurde oder ob er von einer KI generiert wurde. OpenAI plant, längere Textstücke mit einem Wasserzeichen zu versehen, um KI-generierte Inhalte zu erkennen.

Da ChatGPT Code schreiben kann, stellt es auch ein Problem für die Cybersicherheit dar. Bedrohungskräfte können ChatGPT nutzen, um Malware zu erstellen. Durch ein Update wurde die Erstellung von [Malware](#) verhindert, aber Bedrohungskräfte könnten Wege finden, das Sicherheitsprotokoll von OpenAI zu umgehen.

ChatGPT kann sich auch als eine Person ausgeben, indem er trainiert, den Schreib- und Sprachstil einer Person zu kopieren. Der Chatbot kann sich dann für eine vertrauenswürdige Person ausgeben, um sensible Informationen zu sammeln oder Desinformationen zu verbreiten.

Voreingenommenheit und Vorurteile bei Trainingsdaten

Eines der größten ethischen Probleme bei ChatGPT ist die Voreingenommenheit (Bias) bei den Trainingsdaten. Wenn die Daten, auf die das Modell zurückgreift, Vorurteile aufweisen, spiegelt sich dies in der Ausgabe wider. ChatGPT versteht auch keine Sprache, die beleidigend oder diskriminierend sein könnte. Die Daten müssen überprüft werden, um eine Voreingenommenheit zu vermeiden, aber die Einbeziehung von vielfältigem und repräsentativem Material kann dazu beitragen, die Voreingenommenheit für genaue Ergebnisse zu kontrollieren.

Ersetzen von Arbeitsplätzen und menschlicher Interaktion

Im Zuge des technologischen Fortschritts kann ChatGPT bestimmte Aufgaben automatisieren, die bisher von Menschen erledigt wurden, zum Beispiel Dateneingabe und -verarbeitung, Kundendienst und Übersetzungshilfe. Daher ist es wichtig, die Auswirkungen von ChatGPT und KI auf die Arbeitnehmer zu berücksichtigen, ChatGPT zur Unterstützung von Arbeitsaufgaben einzusetzen und neue Beschäftigungsmöglichkeiten zu schaffen, um den Verlust von Arbeitsplätzen zu vermeiden.

Anwälte könnten ChatGPT zum Beispiel nutzen, um Zusammenfassungen von Fallnotizen zu erstellen und Verträge oder Vereinbarungen zu entwerfen. Und Werbetexter könnten ChatGPT für Artikelentwürfe und Ideen für Schlagzeilen nutzen.

Fragen des Datenschutzes

ChatGPT verwendet Text auf der Grundlage von Eingaben, so dass es potenziell sensible Informationen preisgeben könnte. Die Ausgabe des Modells kann auch Personen verfolgen und Profile erstellen, indem es Informationen aus einer Eingabeaufforderung sammelt und diese Informationen mit der Telefonnummer und der E-Mail-Adresse des Benutzers verknüpft. Die Informationen werden dann auf unbestimmte Zeit gespeichert.

Ist ChatGPT kostenlos?

ChatGPT ist kostenlos über die Website von OpenAI erhältlich. Benutzer müssen sich für ein kostenloses OpenAI-Konto registrieren. Es besteht auch die Möglichkeit, ein Upgrade auf ChatGPT Plus vorzunehmen, um unbegrenzten Zugang, schnellere Antworten und keine Blackout-Fenster zu erhalten. ChatGPT Plus bietet außerdem vorrangigen Zugang zu neuen Funktionen für einen Abonnementpreis von 20 Dollar pro Monat.

Ohne das Abonnement gibt es Einschränkungen. Die auffallendste Einschränkung der kostenlosen Version ist der Zugang zu ChatGPT, wenn das Programm ausgelastet ist. Die Plus-Mitgliedschaft bietet unbegrenzten Zugang, um Kapazitätsengpässe zu vermeiden.

Was sind die Alternativen zu ChatGPT?

Aufgrund der Beliebtheit von ChatGPT ist es oft wegen Kapazitätsproblemen nicht verfügbar. Als Antwort auf ChatGPT kündigte [Google](#) Bard an. Bard bezieht Informationen direkt aus dem Internet über eine Google-Suche, um die neuesten Informationen zu liefern.

Microsoft fügte die ChatGPT-Funktionalität zu Bing hinzu, wodurch die Internet-[Suchmaschine](#) einen Chat-Modus für den Benutzer erhält. Die ChatGPT-Funktionalität in Bing ist nicht so eingeschränkt, da das Training auf dem neuesten Stand ist und nicht mit 2021 Daten und Ereignissen endet.

Es gibt andere Textgenerator-Alternativen zu ChatGPT, darunter die folgenden:

- AI-Writer
- ChatSonic
- DeepL Write
- Open Assistant

- Perplexity AI
- Rytr
- YouChat

Zu den Programmieralternativen für ChatGPT gehören die folgenden:

- CodeStarter.
- Amazon CodeWhisperer.
- CodeWP.
- OpenAI Codex.
- GitHub Copilot.
- Tabnine.

Diese Definition wurde zuletzt im Juni 2023 aktualisiert

Ähnliche Begriffe

Digitale Transformation

Digitale Transformation besteht aus seiner Reihe digitaler Strategien, Maßnahmen und Technologie, die ein Unternehmen nutzt, um ... [Gesamte Definition ansehen](#) ⓘ

Retrieval-augmented Generation (RAG)

Retrieval-augmented Generation (RAG) ist ein KI-Framework, das Daten aus externen Wissensquellen abruft, um zum Beispiel die ... [Gesamte Definition ansehen](#) ⓘ

Stimmungsanalyse (Sentiment Analysis, Opinion Mining)

Stimmungsanalyse ist ein Ansatz zur Verarbeitung natürlicher Sprache, der die emotionale Stimmung hinter einem Text oder ... [Gesamte Definition ansehen](#) ⓘ

► Erfahren Sie mehr über Künstliche Intelligenz (KI) und Machine Learning (ML)

Wie Azure OpenAI Service und Azure KI Search funktionieren

Transformer-Modell

Von: Thomas Joos

Von: George Lawton

Ein Leitfaden für die Integration von ChatGPT Enterprise

SAP S/4HANA zusammen mit Azure OpenAI Services verwenden

Von: Will Kelly

Von: Thomas Joos

Weitere Inhalte

[ComputerWeekly.de](#)

COMPUTERWEEKLY.DE

Kostenloses E-Handbuch: Ratgeber – APIs richtig absichern

APIs sind das Bindeglied zwischen Diensten und Anwendungen und damit für den reibungslosen Geschäftsbetrieb entscheidend. Das ...

Rechenzentren sicher und datenschutzkonform stilllegen

Es gibt gute Gründe, Rechenzentren oder Teile davon stillzulegen. Etwa Modernisierung, Konsolidierung oder Cloud-Migration. Das ...

[Über uns](#)[Business-Partner](#)[Experten](#)[Redaktionelle Ethikrichtlinien](#)[TechTarget-Webseite](#)[E-Produkte](#)[Über die Redaktion](#)[Events](#)[Guides](#)[Impressum](#)[Mediadaten](#)[Themen](#)[Werbekunden](#)[Nachdrucke](#)

Alle Rechte vorbehalten, Copyright 2013 - 2024, TechTarget

[Datenschutz](#)[ComputerWeekly.de](#)