

**NL 1/2023**

**Forschung**

## **11 Fragen an ChatGPT – das alternative Interview**

### **Welche Möglichkeiten bietet ChatGPT?**

Als großer Sprachmodell bietet ChatGPT eine Vielzahl von Möglichkeiten, darunter:

1. Beantwortung von Fragen: ChatGPT kann eine breite Palette von Fragen zu verschiedenen Themen beantworten, darunter Wissenschaft, Technologie, Geschichte, Kultur, Politik, Unterhaltung und vieles mehr.
2. Übersetzung: ChatGPT kann Texte und Gespräche in verschiedene Sprachen übersetzen, um die Kommunikation zwischen Menschen zu erleichtern.
3. Generierung von Texten: ChatGPT kann Texte in verschiedenen Stilen und Formaten generieren, einschließlich Artikel, Essays, Gedichte, Kurzgeschichten und mehr.
4. Zusammenfassung von Texten: ChatGPT kann lange Texte in kurze und prägnante Zusammenfassungen umwandeln.
5. Automatisierte Kundenbetreuung: ChatGPT kann als Kundensupport-Chatbot eingesetzt werden, um Kundenanfragen schnell und effektiv zu beantworten.
6. Virtueller Assistent: ChatGPT kann als virtueller Assistent dienen, um Benutzern bei verschiedenen Aufgaben zu helfen, z.B. Terminvereinbarungen, Erinnerungen, Wettervorhersagen, Recherche von Informationen und vieles mehr.
7. Unterhaltung: ChatGPT kann auch als Unterhaltungsplattform dienen, indem es Benutzern Witze erzählt, Spiele spielt oder einfach nur eine unterhaltsame Konversation führt.

Diese sind nur einige der Möglichkeiten, die ChatGPT bietet. Mit seiner Fähigkeit, natürliche Sprache zu verstehen und zu generieren, kann ChatGPT in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden, um Benutzern auf vielfältige Weise zu helfen.

### **ChatGPT ist für alle zugänglich. Welche Motive haben die beteiligten Technologiekonzerne, dieses Tool kostenlos zur Verfügung zu stellen?**

ChatGPT wurde von OpenAI entwickelt, einem gemeinnützigen Forschungsunternehmen, das sich zum Ziel gesetzt hat, die künstliche Intelligenz (KI) in einer sicheren und

verantwortungsvollen Weise zu entwickeln und für alle zugänglich zu machen. OpenAI glaubt, dass KI ein mächtiges Werkzeug sein kann, um viele der Herausforderungen zu lösen, mit denen die Menschheit konfrontiert ist, und dass es wichtig ist, dass alle Menschen gleichermaßen von den Vorteilen der KI profitieren können.

Indem OpenAI ChatGPT kostenlos zur Verfügung stellt, ermöglicht es Menschen auf der ganzen Welt, von den Fortschritten in der KI-Forschung zu profitieren, unabhängig von ihrem Hintergrund oder ihrer finanziellen Situation. OpenAI möchte auch eine offene und transparente Diskussion über die Zukunft der KI fördern, und ChatGPT dient als Plattform, um diese Diskussionen zu ermöglichen.

Es gibt auch kommerzielle Unternehmen, die auf der Grundlage von ChatGPT und anderen KI-Modellen Dienstleistungen und Produkte anbieten, um Einnahmen zu erzielen. Diese Unternehmen nutzen die von OpenAI entwickelten Modelle als Grundlage für ihre eigenen Anwendungen und ergänzen sie um eigene Technologien und Dienstleistungen.

Insgesamt können sowohl gemeinnützige Organisationen als auch kommerzielle Unternehmen von der Verfügbarkeit von ChatGPT und anderen KI-Modellen profitieren, um innovative Produkte und Dienstleistungen zu entwickeln, die das Leben der Menschen verbessern können.

### **Wie verändert ChatGPT die Wissenschaft oder auch Berufsfelder wie den Journalismus?**

ChatGPT und andere große Sprachmodelle haben das Potenzial, die Wissenschaft und verschiedene Berufsfelder auf unterschiedliche Weise zu verändern. Hier sind einige Beispiele:

1. **Wissenschaftliche Forschung:** ChatGPT kann in der wissenschaftlichen Forschung eingesetzt werden, um komplexe Daten und wissenschaftliche Literatur zu analysieren und zu synthetisieren. Es kann auch verwendet werden, um Hypothesen zu generieren und neue Erkenntnisse zu gewinnen.
2. **Journalismus:** ChatGPT kann im Journalismus eingesetzt werden, um Artikel und Nachrichtenberichte zu generieren oder zu unterstützen. Es kann auch verwendet werden, um Faktenchecks durchzuführen oder automatisch Zusammenfassungen von Artikeln und Berichten zu erstellen.
3. **Kundenservice und Support:** ChatGPT kann im Kundenservice und Support eingesetzt werden, um Kundenanfragen zu beantworten und Probleme zu lösen. Es kann auch verwendet werden, um automatische Antworten auf häufig gestellte

Fragen zu generieren oder Anfragen an den richtigen Kundendienstmitarbeiter weiterzuleiten.

4. **Bildung:** ChatGPT kann im Bereich der Bildung eingesetzt werden, um Lehr- und Lernmaterialien zu generieren und zu unterstützen. Es kann auch verwendet werden, um automatische Bewertungen von Schülern und Schülerinnen durchzuführen oder personalisierte Lernempfehlungen zu geben.
5. **Marktforschung:** ChatGPT kann in der Marktforschung eingesetzt werden, um Umfragen durchzuführen, Kundenfeedback zu analysieren und Trends zu erkennen. Es kann auch verwendet werden, um automatische Berichte über Marktforschungsergebnisse zu generieren.

Diese Beispiele zeigen, wie ChatGPT und andere große Sprachmodelle in verschiedenen Branchen und Anwendungsbereichen eingesetzt werden können, um Prozesse zu automatisieren, Erkenntnisse zu gewinnen und neue Möglichkeiten zu erschließen. Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass der Einsatz von ChatGPT auch einige Herausforderungen mit sich bringen kann, wie z.B. die Verbreitung von Fehlinformationen oder Verzerrungen, die durch die begrenzte Perspektive von ChatGPT verursacht werden können. Deshalb ist es wichtig, den Einsatz von ChatGPT verantwortungsvoll und kritisch zu betrachten und die möglichen Auswirkungen auf die Gesellschaft zu berücksichtigen.

**Kann man mit Chat GPT Plagiate erstellen?** *[Originalfrage: Das Rektorat hat Anfang Februar eine Rundmail zum Umgang mit ChatGPT verschickt: Studierende der Universität Tübingen dürfen - nach jetzigem Stand - die Software nicht für ihre Prüfungen und Referate verwenden, Forschende nicht für ihre wissenschaftlichen Publikationen.]*

Chat GPT und andere große Sprachmodelle haben das Potenzial, Texte automatisch zu generieren, die menschlichen Schreibweisen ähneln. Das bedeutet, dass theoretisch auch Plagiate mithilfe von Chat GPT erstellt werden können.

Es ist wichtig zu beachten, dass Plagiate ethisch und oft auch rechtlich unzulässig sind. Das Verfassen von Texten, die Ideen und Formulierungen von anderen Autoren oder Autorinnen übernehmen, ohne dies deutlich zu kennzeichnen, kann zu schwerwiegenden Konsequenzen führen, einschließlich der Aberkennung von akademischen Leistungen oder der Anklage wegen Urheberrechtsverletzung.

Obwohl Chat GPT und andere Sprachmodelle potenziell zur Erstellung von Plagiaten verwendet werden können, ist es wichtig zu betonen, dass diese Tools nicht für unethische oder illegale Zwecke verwendet werden sollten. Die meisten akademischen Institutionen, Unternehmen und Organisationen haben strenge Regeln und Vorschriften gegen Plagiate,

und es ist wichtig, diese Regeln zu respektieren, um die Integrität der akademischen oder beruflichen Arbeit zu wahren.

**Ähnlich wie bei Plagiaten gibt es bereits Software wie GPT Zero, die von KI geschriebene Texte erkennen soll. Wie gut funktionieren diese?** *[Originalfrage: Ähnlich wie bei Plagiaten gibt es bereits Software wie GPT Zero, die von KI geschriebene Texte erkennen soll...]*

Ja, es gibt Software wie GPT-3, die darauf ausgelegt sind, von KI generierte Texte zu erkennen. Diese Software werden als Texterkennungs- oder Plagiatsüberprüfungs-Tools bezeichnet.

Die Leistungsfähigkeit dieser Tools hängt jedoch von verschiedenen Faktoren ab, wie z.B. der Qualität des Algorithmus, der Art des zu erkennenden Textes und der Komplexität der verwendeten KI-Modelle. Einige dieser Tools können sehr gut funktionieren und in der Lage sein, automatisch generierte Texte mit hoher Genauigkeit zu erkennen. Andere können jedoch weniger genau sein oder Schwierigkeiten haben, subtilere Formen von Plagiaten oder automatisch generierten Texten zu erkennen.

Es ist auch wichtig zu beachten, dass diese Tools nicht perfekt sind und es immer noch möglich ist, Plagiate oder automatisch generierte Texte zu erstellen, die von diesen Tools nicht erkannt werden. Es ist daher ratsam, nicht nur auf solche Tools zu verlassen, sondern auch manuelle Überprüfungen und andere Methoden zur Erkennung von Plagiaten oder automatisch generierten Texten zu verwenden.

Insgesamt bieten Texterkennungs- oder Plagiatsüberprüfungs-Tools, die auf die Erkennung von KI-generierten Texten spezialisiert sind, eine wichtige Unterstützung bei der Wahrung der akademischen Integrität oder bei der Vermeidung von Fehlern in der automatisierten Textgenerierung.

### **Wo stößt eine Software wie ChatGPT an ihre Grenzen?**

Obwohl ChatGPT ein leistungsfähiges Werkzeug zur automatisierten Textgenerierung ist, hat es einige Einschränkungen und Grenzen, die berücksichtigt werden sollten:

1. **Verständnis von Kontext und Bedeutung:** ChatGPT basiert auf der Verwendung von Mustern in großen Textdatensätzen, um neue Texte zu generieren. Es kann jedoch Schwierigkeiten haben, den Kontext oder die Bedeutung eines bestimmten Textabschnitts zu verstehen, insbesondere wenn es um abstrakte Konzepte geht oder um Texte, die spezielles Wissen erfordern.

2. Mangel an Urteilsvermögen: ChatGPT hat kein Urteilsvermögen und kann daher nicht bewerten, ob der von ihm erstellte Text ethisch oder moralisch vertretbar ist. Es kann daher zu unangemessenen oder diskriminierenden Texten kommen, wenn die Daten, auf denen es basiert, solche Vorurteile enthalten.
3. Schwierigkeit bei der Erstellung von strukturierten Texten: ChatGPT kann zwar Texte generieren, aber es hat Schwierigkeiten, Texte mit einer klaren Struktur zu erstellen, wie z.B. wissenschaftliche Berichte oder technische Dokumente.
4. Schwierigkeit bei der Verarbeitung von Multimodalität: ChatGPT ist in erster Linie auf die Verarbeitung von Texten spezialisiert und hat Schwierigkeiten bei der Verarbeitung von Multimodalität wie Bildern oder Videos.
5. Begrenzte Fähigkeit zur Interaktion: ChatGPT ist ein textbasiertes Modell, das in der Regel nur auf Texteingaben reagieren kann. Es hat Schwierigkeiten, auf komplexe menschliche Emotionen oder andere subtile Merkmale zu reagieren, die in der menschlichen Interaktion wichtig sind.

Insgesamt ist es wichtig, die Einschränkungen und Grenzen von ChatGPT und ähnlichen Modellen zu verstehen, um realistische Erwartungen zu haben und angemessene Anwendungen zu entwickeln.

**In den vergangenen Krisenjahren wurden verstärkt Desinformationen, Verschwörungstheorien und Fake News verbreitet. Welche Gefahren bergen KI-gestützte Tools wie ChatGPT in Bezug auf das Thema Informations- oder Wahrheitsgehalt?**

KI-gestützte Tools wie ChatGPT können in Bezug auf das Thema Informations- oder Wahrheitsgehalt verschiedene Gefahren bergen. Hier sind einige Beispiele:

1. Verbreitung von Desinformationen und Fake News: ChatGPT kann dazu verwendet werden, automatisch Texte zu generieren, die falsch oder irreführend sind. Diese Texte können dann verwendet werden, um Desinformationen und Fake News zu verbreiten.
2. Verstärkung von Vorurteilen und Diskriminierung: Wenn die von ChatGPT generierten Texte auf Daten basieren, die Vorurteile oder Diskriminierung enthalten, können die generierten Texte diese Vorurteile oder Diskriminierung verstärken. Zum Beispiel könnten automatisch generierte Texte aufgrund von vorhandenen Daten rassistische oder sexistische Stereotypen enthalten.

3. Manipulation von Meinungen: ChatGPT kann dazu verwendet werden, Texte zu generieren, die speziell darauf abzielen, Meinungen zu manipulieren oder politische Positionen zu beeinflussen. Zum Beispiel könnten automatisch generierte Texte verwendet werden, um gezielte Desinformationskampagnen zu unterstützen.
4. Beeinflussung von Debatten und Entscheidungen: Wenn ChatGPT verwendet wird, um Texte zu generieren, die in politischen Debatten oder Entscheidungen verwendet werden, kann es schwierig sein, die tatsächlichen Meinungen der beteiligten Parteien zu verstehen, da es schwierig ist, festzustellen, ob die Texte von Menschen oder von ChatGPT generiert wurden.

Um diese Gefahren zu minimieren, müssen Unternehmen, Regierungen und Forscher sich auf die Entwicklung von Gegenmaßnahmen konzentrieren, die die Verbreitung von Desinformationen, Vorurteilen und manipulativen Inhalten reduzieren. Das kann zum Beispiel durch eine verstärkte Sensibilisierung der Öffentlichkeit, die Nutzung von Texterkennung- oder Plagiatsüberprüfungstools, oder durch die Schaffung von Regulierungsrahmen und ethischen Standards für KI-gestützte Tools erreicht werden.

### **Wo sehen Sie weitere Probleme beim Einsatz von ChatGPT oder anderer moderner KI?**

Es gibt verschiedene Probleme beim Einsatz von ChatGPT oder anderer moderner KI, von denen ich einige nennen kann:

1. Datenschutz und Privatsphäre: ChatGPT benötigt große Datenmengen, um effektiv arbeiten zu können. Der Einsatz von KI-basierten Systemen kann dazu führen, dass sensible Daten gesammelt und verwendet werden, was möglicherweise die Privatsphäre der betroffenen Personen verletzt.
2. Ethik und Bias: Es ist wichtig sicherzustellen, dass KI-Systeme ethisch einwandfrei sind und keine Diskriminierung oder Vorurteile enthalten. Dies kann schwierig sein, da KI-Systeme oft auf vorhandenen Daten trainiert werden, die möglicherweise Vorurteile enthalten, was zu unfairer Diskriminierung führen kann.
3. Arbeitsplatzverluste: KI-basierte Systeme wie ChatGPT können in der Lage sein, Aufgaben durch Automatisierung zu erledigen, die früher von Menschen ausgeführt wurden. Dies kann zu Arbeitsplatzverlusten und einer Verschiebung der Arbeitskräfte auf dem Arbeitsmarkt führen.
4. Sicherheitsrisiken: KI-Systeme wie ChatGPT können von Hackern und Cyberkriminellen gehackt oder manipuliert werden, um Schaden zu verursachen. Es

ist wichtig, die Sicherheitsrisiken von KI-Systemen zu erkennen und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen, um diese zu minimieren.

5. **Abhängigkeit von Technologie:** Die zunehmende Abhängigkeit von KI-basierten Systemen wie ChatGPT kann zu Problemen führen, wenn diese Systeme ausfallen oder nicht verfügbar sind. Es ist wichtig, dass Unternehmen und Regierungen Alternativen und Backup-Systeme haben, um auf solche Situationen zu reagieren.

Um diese Probleme zu minimieren, ist es wichtig, dass die Entwicklung und Implementierung von KI-basierten Systemen von verantwortungsvollen, ethischen und nachhaltigen Grundsätzen geleitet wird. Es ist wichtig, dass wir sicherstellen, dass KI-basierte Systeme in einer Weise eingesetzt werden, die die Privatsphäre schützt, Diskriminierung verhindert, Arbeitsplätze bewahrt, Sicherheitsrisiken minimiert und unsere Abhängigkeit von Technologie verringert.

**Sam Altman, CEO von Open AI, hat Befürchtungen geäußert, dass KI den Untergang der Menschheit einläutet... Was können die Wissenschaft und die Politik tun, damit es einen verantwortungsvollen Umgang mit diesen Technologien gibt?**

Die Befürchtungen von Sam Altman bezüglich der möglichen Auswirkungen von KI auf die Menschheit zeigen, wie wichtig es ist, verantwortungsvoll mit diesen Technologien umzugehen. Die Wissenschaft und die Politik spielen in diesem Zusammenhang eine wichtige Rolle, um sicherzustellen, dass die Entwicklungen von KI-basierten Systemen verantwortungsbewusst und nachhaltig vorangetrieben werden.

Einige der Schritte, die unternommen werden können, um einen verantwortungsvollen Umgang mit KI sicherzustellen, sind:

1. **Ethische Leitlinien:** Die Entwicklung von ethischen Leitlinien für KI-basierte Systeme, die sicherstellen, dass sie in einer Weise eingesetzt werden, die ethisch vertretbar ist und die Privatsphäre und die Menschenrechte respektiert.
2. **Transparenz:** KI-basierte Systeme sollten transparent sein, damit die Nutzer verstehen können, wie sie funktionieren, welche Daten sie verwenden und wie sie Entscheidungen treffen.
3. **Regulierung:** Die Regulierung von KI-basierten Systemen, um sicherzustellen, dass sie sicher und verantwortungsvoll eingesetzt werden.
4. **Forschung:** Die Unterstützung der Forschung, um die Auswirkungen von KI auf die Gesellschaft zu verstehen und geeignete Lösungen zu entwickeln.

5. Bildung: Die Bereitstellung von Bildung und Schulung für Entwickler und Nutzer von KI-basierten Systemen, um sicherzustellen, dass sie über die potenziellen Risiken und Herausforderungen informiert sind.

Es ist wichtig, dass die Wissenschaft und die Politik zusammenarbeiten, um einen verantwortungsvollen Umgang mit KI sicherzustellen. Indem wir die Vorteile von KI nutzen und gleichzeitig sicherstellen, dass diese Technologien ethisch und verantwortungsvoll eingesetzt werden, können wir sicherstellen, dass KI unser Leben bereichert, anstatt es zu bedrohen.

**Wie können Ethiker bei der Gestaltung eines verantwortungsvollen Umgangs mit KI mitwirken?** *[Originalfrage: Wie können Sie als Ethikerin bei der Gestaltung eines verantwortungsvollen Umgangs mit KI mitwirken?]*

Ethiker können einen wichtigen Beitrag leisten, um einen verantwortungsvollen Umgang mit KI zu gestalten. Die Arbeit von Ethikern kann in verschiedenen Phasen der Entwicklung und Implementierung von KI-basierten Systemen relevant sein:

1. Frühphase der KI-Entwicklung: Ethiker können bereits in der Frühphase der KI-Entwicklung eingebunden werden, um sicherzustellen, dass die Systeme von Anfang an ethisch verantwortungsvoll konzipiert und implementiert werden.
2. Risikobewertung: Ethiker können helfen, die potenziellen Risiken und Auswirkungen von KI-basierten Systemen auf die Gesellschaft zu bewerten und dabei auch mögliche ethische Herausforderungen berücksichtigen.
3. Erstellung ethischer Leitlinien: Ethiker können an der Erstellung ethischer Leitlinien für KI-basierte Systeme mitwirken. Diese Leitlinien sollen sicherstellen, dass die Systeme ethisch vertretbar sind und die Privatsphäre und die Menschenrechte respektieren.
4. Überwachung und Regulierung: Ethiker können bei der Überwachung der Einhaltung ethischer Standards bei der Nutzung von KI-basierten Systemen helfen und auch bei der Entwicklung von entsprechenden Regulierungen mitwirken.
5. Beratung: Ethiker können in Unternehmen und Organisationen beratend tätig sein, um sicherzustellen, dass die Anwendung von KI-basierten Systemen in einer ethisch verantwortungsvollen Weise erfolgt.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass Ethiker bei der Gestaltung eines verantwortungsvollen Umgangs mit KI eine wichtige Rolle spielen können, indem sie auf



mögliche ethische Herausforderungen hinweisen und bei der Entwicklung und Umsetzung von ethischen Leitlinien und Regulierungen mitwirken.