

Chat GPT und KI generell

Magdalena & Marie 

Gliederung

Einstieg:

- Erklärung KI, Chat GPT und heutige Relevanz des Themas

Grundlagen:

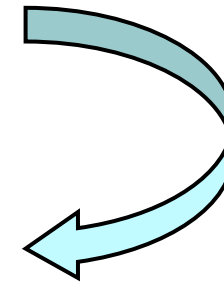
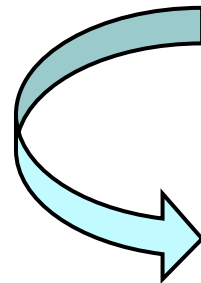
- Unterschied zwischen schwacher und starker KI
- Funktion Sprachmodells (Chat GPT)

Chancen, Vorteile &

Risiken

Fazit

Diskussionsrunde





Definition und Funktionsweise von KI

- = Simulation menschlicher Fähigkeiten wie Lernen, Verstehen, Problemlösung, Entscheidungsfindung und Kreativität durch Maschinen
- Merkmale: Objekterkennung, die Sprachverarbeitung, die Lernfähigkeit aus Erfahrungen,...

Chat GPT

- GPT = Generative Pretrained Transformer
- KI-Chatbot, von OpenAI entwickelt
- Die Entwicklung erfolgte durch das Training mit umfangreichen Textdaten aus dem Internet
 - > Erkennung sprachlicher Muster, zur Faktenwiedergabe und zur Generierung passender Antworten



Relevanz der KI

- steigende Leistungsfähigkeit, die Einflussnahme auf Lebensbereiche, Automatisierung und Effizienzsteigerung



- zunehmende gesellschaftliche und wirtschaftliche Bedeutung der KI

→ Zukünftige Einsatzbereiche sind u.a. Medizin, Bildung und Kommunikation



Schwache und starke KI

Kriterium	Schwache KI	Starke KI
Aufgabenspektrum	Auf spezifische Aufgaben spezialisiert	Soll ein breites Spektrum kognitiver Aufgaben bewältigen
Bewusstsein	Kein echtes Bewusstsein oder Verständnis	Hypothetisch mit menschlichem Bewusstsein
Funktion	Simuliert intelligentes Verhalten	Könnte sich selbst Ziele setzen und flexibel handeln
Existenz	Existiert bereits (z. B. ChatGPT, Siri)	Existiert noch nicht, wird aber in der Forschung diskutiert
Beispiele	ChatGPT, Siri, ...	Hypothetischer Roboter mit Bewusstsein

Funktionsweise eines Sprachmodells wie ChatGPT



-
- Darstellung eines textverarbeitenden Computerprogramms, das durch Training mit großen Textmengen ein Sprachverständnis entwickelt
 - Die Wortvorhersage basiert auf **statistischen Wahrscheinlichkeiten**, **nicht** auf echtem Verständnis

Chancen & Vorteile



Medizin und Gesundheit

z.B. Unterstützung bei der Krankheitsfrüherkennung,
der Medikamentenentwicklung



Wirtschaft und Arbeit:

z.B. Prozessautomatisierung,
Effizienzsteigerung und die
Entstehung neuer Berufsfelder



Bildung:

z.B. die Förderung durch
intelligente Lernsysteme,
die Individualisierung des
Lernens



Alltag und Komfort:

z.B. Nutzung von
Sprachassistenten,
personalisierten Empfehlungen
und barrierefreien Technologien



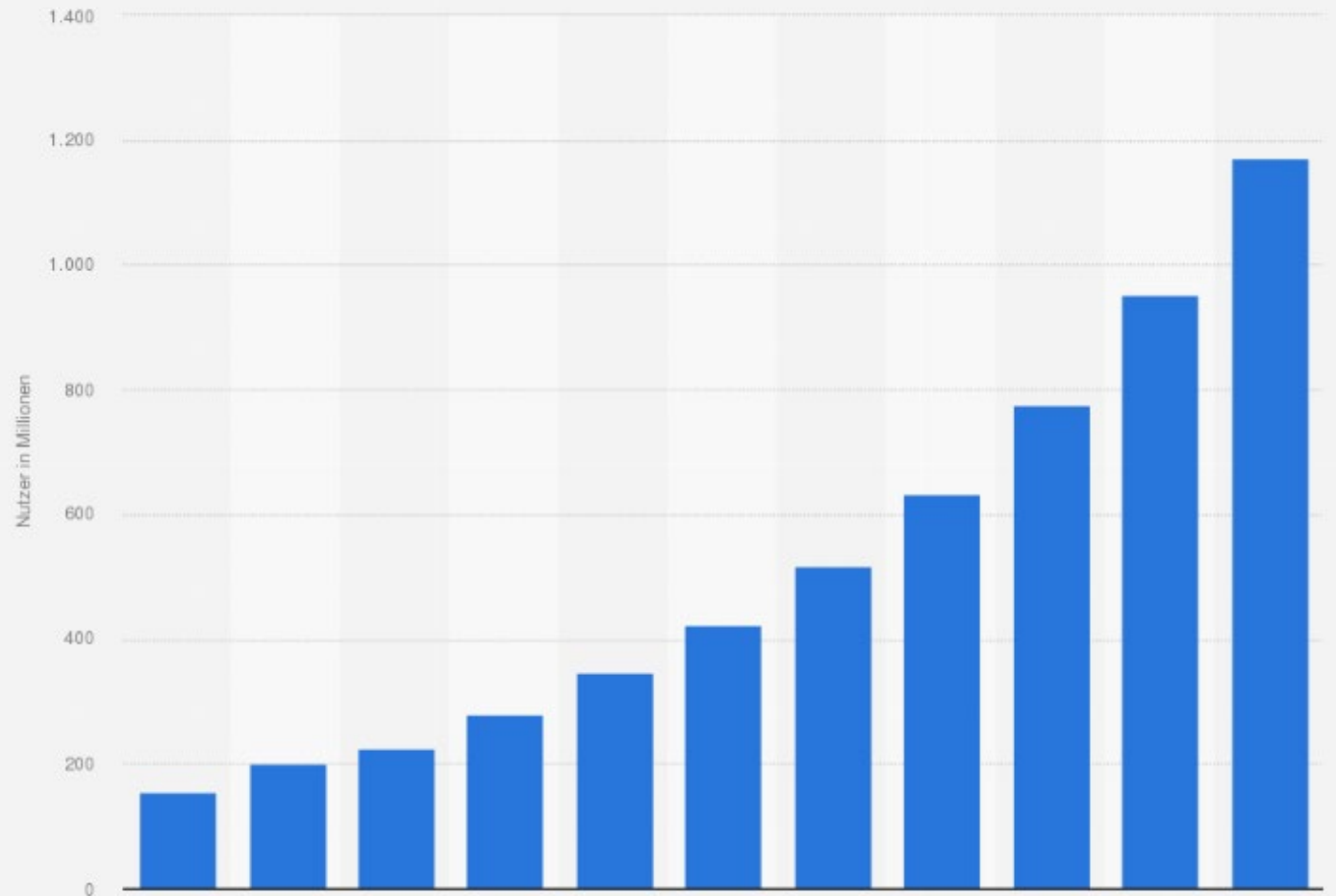
Umweltschutz:

z.B. Optimierung
des
Energieverbrauchs,
Steuerung von
Stromnetzen

Risiken

- **Arbeitsmarkt und soziale Ungleichheit:**
Gefahren für Beschäftigung , Vertiefung sozialer Ungleichheiten
- **Fehlentscheidungen und Verantwortung:**
ethische und juristische Fragen
- **Diskriminierung durch Daten:**
Die Übernahme von Vorurteilen aus voreingenommenen Trainingsdaten kann zu Diskriminierung führen
- **Überwachung und Datenschutz:**
Bedrohung der Privatsphäre
- **Manipulation und Falschinformation:**
Deepfakes und die Verbreitung von Desinformationen ermöglichen gezielte Beeinflussung – z. B. in politischen Kontexten

Statistik



Nutzer von KI-Tools weltweit von 2021 bis 2031

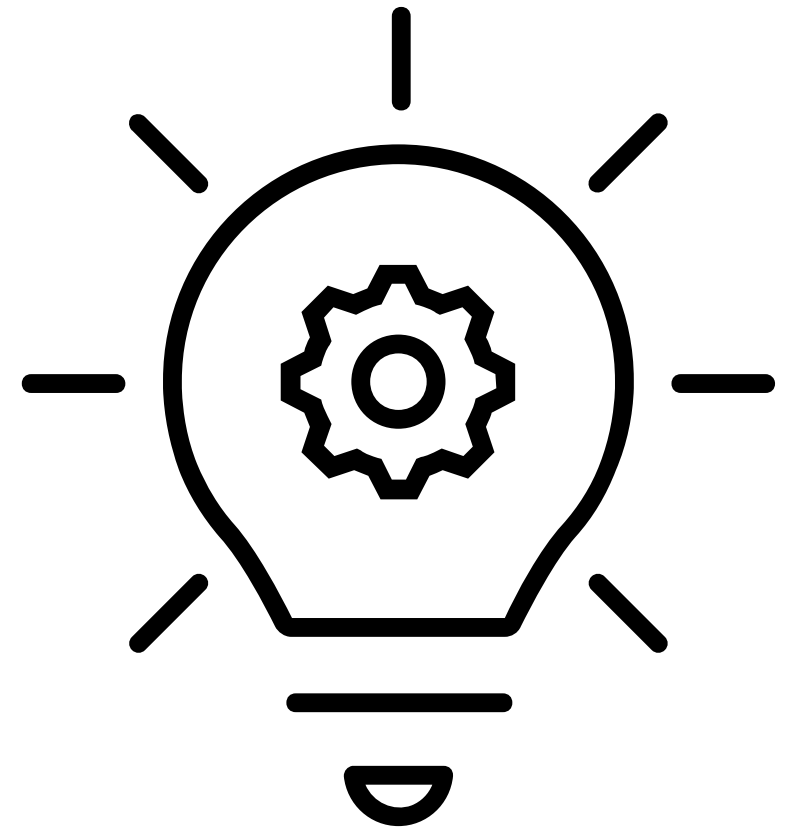
Veröffentlicht von [G. Kaiser](#), 07.04.2025

Die Anzahl der KI Tools Benutzer in dem Segment 'KI Tools Users' des Marktes für Künstliche Intelligenz in der Welt wird laut Prognosen zwischen 2025 und 2031 kontinuierlich um insgesamt 826,2 Millionen (+238.59 Prozent) steigen. Nach dem zehnten aufeinanderfolgenden Anstieg soll Prognosen zufolge die Anzahl der KI Tools Benutzer im Jahr 2031 schätzungsweise 1,2 Milliarden und damit einen neuen Höchststand erreichen. Besonders hervorzuheben ist, dass die Anzahl der KI Tools Benutzer in dem Segment 'KI Tools Users' des Marktes für Künstliche Intelligenz in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen ist.

Die [Statista Market Insights](#) decken ein breites Spektrum an weiteren Märkten ab.

Fazit

- tiefgreifende Zukunftstechnologie, deren Chancen in Effizienzsteigerung, Barriereabbau und Problemlösung liegen
 - Risiken hinsichtlich sozialer Gerechtigkeit, Datenschutz und ethischer Verantwortung
- klare Regeln, um die Kontrolle über die Technologie zu wahren und die positiven Potenziale verantwortungsvoll zu nutzen



Diskussionsrunde

1. Wie oft nutzt ihr KI, und wie gut kommt ihr klar damit?

Künstliche Intelligenz wird von vielen regelmäßig genutzt, etwa zur Informationsverarbeitung, Textgenerierung oder Problemlösung. Die Mehrheit kommt gut mit ihrer Anwendung zurecht, auch wenn der Umgang je nach Vorwissen unterschiedlich ausfällt

Der Einsatz von KI in sensiblen Bereichen wie Medizin und Recht ist kritisch zu betrachten, da hier eine hohe Fehlergefahr besteht. Falsche Diagnosen oder Fehlurteile können ernste Folgen haben, weshalb eine stärkere gesetzliche Regulierung notwendig ist

2. Sollte der Einsatz von KI in sensiblen Bereichen wie Medizin, Justiz oder Bildung gesetzlich stärker reguliert werden? Freut ihr euch auf die Ärzte der Zukunft, die mit Chat GPT die Prüfungen bestehen, oder ist das irrelevant?

3. Würdet ihr noch ohne KI zurechtkommen?

Ein Leben ohne KI ist grundsätzlich möglich, würde jedoch in vielen Bereichen zu mehr Aufwand und geringerer Effizienz führen. Umso wichtiger ist es, technologische Abhängigkeit kritisch zu reflektieren und digitale Kompetenzen bewusst zu fördern. -> also: *Leben ohne KI möglich, aber zunehmend schwieriger*

Quellen

Bildquellen:

- <https://www.swr.de/wissen/was-ist-ki-und-was-kann-sie-100.html>
- <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:ChatGPT-Logo.png>
- https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:ChatGPT_logo.svg
- <https://industrie.de/kuenstliche-intelligenz/wie-kuenstliche-intelligenz-unternehmen-mehr-chancen-als-risiken-bietet/>
- <https://de.statista.com/prognosen/1469771/nutzer-von-ki-tools-weltweit>
- <https://de.pngtree.com/so/kleber>
- <https://www.inforadio.de/rubriken/wissen/wissenswertes/2024/07/kreativitaetsbremse-in-chatgpt.html>
- <https://digitalzentrum-augsburg.de/kuenstliche-intelligenz-einfach-erklaert/>

Textquellen:

- <https://www.netapp.com/de/artificial-intelligence/what-is-artificial-intelligence/>
- <https://www.ibm.com/de-de/think/topics/artificial-intelligence?utm>
- <https://ambient.digital/wissen/blog/kuenstliche-intelligenz-chancen-risiken/>
- <https://www.moin.ai/chatbot-lexikon/gefahren-durch-ki>
- <https://www.dogado.de/ki-lexikon/ki-assistent#:~:text=einfacher%20und%20effizienter.-,Funktionsweise%20von%20KI%20Assistenten,verstehen%20und%20darauf%20zu%20reagieren>
- <https://api.together.xyz/playground/language/mistralai/Mixtral-8x7B-v0.1>