



Künstliche Intelligenz

KI ist überall. Sie wird auf einfachen Chat-Plattformen verwendet, aber auch zur Bild- und Video-Generierung.

Aber wie funktioniert KI eigentlich und welche Folgen wird sie auf unser Leben haben? Genau das wird in diesem Dokument erklärt.

Prompting:

Was ist ein Prompt?

Prompts sind Anweisungen und Fragen, die man an eine KI stellen kann. Einen Prompt kann man sich vorstellen wie eine detaillierte Bestellung im Restaurant. Je genauer die Bestellung oder der Prompt, desto wahrscheinlicher ist es, das zu bekommen, was man sich vorstellt.

Tipps, um bessere Prompts für die KI zu schreiben:

- **Präzise:**

Stelle eindeutige Anweisungen an die KI.

- z.B.:

- Schlecht ist: Schreib mir einen Witz.
- Besser wäre: Schreib mir einen Witz über Hunde, der für Kinder geeignet ist und berücksichtige folgende Vorgaben: 4 Zeilen, Reimschema: Kreuzreim, Stil: Klopf-Klopf-Witz.

- **Kontext:**

Gib so viel Kontext wie möglich, damit die KI deine Anfrage besser versteht.

- Durch die Verwendung von präzisen Prompts kann eine KI genau verstehen, was von ihr erwartet wird.
- Wichtig dabei ist das Thema (KI), die Zielgruppe (z.B.: Mittelschüler), Ton und Stil, Inhalt (Einleitung, Hauptvorteile, Praxisbeispiele, Fazit), Länge des Textes und Erwartetes Ergebnis anzugeben, wie der jeweilige text geschrieben werden soll.

- **Erstellung guter KI-Bilder:**

- Als erstes soll man die Art des Bildes festlegen (z.B.: 3D-Grafik, Fotografie)
- Die KI soll auch darauf hingewiesen werden, auf welche Details spezifisch geachtet werden soll (z.B.: eine Person mit blauen Augen).
- Der gewünschte Stil sollte auch hinzugefügt werden (z.B.: Digitale Kunst, Minimalistischer Stil)

- **Schrittweise Vereinfachung:**
 - Man gibt als erstes einen Wunsch an die KI was erstellt werden soll
 - Die Ausgabe wird wahrscheinlich nicht das sein, was man sich wünscht.
 - Als nächstes geben sie Feedback:
 - Bewerte die Ausgabe und sage der KI, was gut gemacht wurde, und was geändert werden soll.
- **Weise der KI eine Rolle zu:**
 - Pro- und Kontra-Rolle: Die KI wird bei einer solchen Rolle das Vor und Nachteile eines bestimmten Themas vorstellen
 - Expertenrolle: Hier soll man der KI sagen, sie soll sich vorstellen, ein Experte in einem bestimmten Fachgebiet zu sein.

Funktionsweise

Verschiedene Arten

Es gibt viele verschiedene Arten von KIs, die jeweils für etwas anderes gedacht sind. Zum Beispiel gibt es Chat-Assistenten, KIs, die Bilder oder Videos generieren können oder aber auch Musik erzeugen können.

KIs werden aber nicht nur zur Generierung von Daten benutzt. KIs können auch so trainiert werden, dass sie anhand von verschiedenen Daten Dinge erkennen können, die ein normaler Algorithmus nicht erkennen kann.

Man kennt es vielleicht, wenn man etwas mit Google Lens sucht, indem man etwas fotografiert.

In diesem Fall analysiert auch eine KI dieses Bild und sucht anschließend relevante Informationen oder Bilder aus dem Internet, die einem dann angezeigt werden.

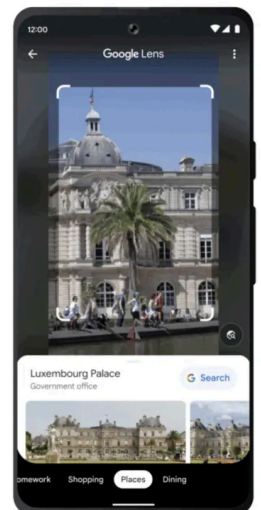
Andere Modelle, wie ChatGPT sind auf Antworten des Benutzers aber auch Bilderkennung und Bildgenerierung trainiert. Deswegen kann man ChatGPT für mehrere Zwecke nutzen und muss nicht immer das Modell wechseln oder einen anderen Betreiber das Bild schicken.

Ein Großes Netzwerk

Eine KI ist nicht eine einzige Person. Eine KI besteht aus mehreren Personen, die zusammenhelfen und gemeinsam etwas erreichen.

Dies kann man sich wie eine Fabrik vorstellen. Wo der Kunde einen Auftrag an eine Fabrik stellt, die dann das gewünschte Produkt herstellt und dann an den Kunden liefert.

Eine Fabrik ist auch nicht eine einzige Person, die alles macht. Sie besteht auch aus mehreren Personen, wo jede seine eigene Aufgabe hat.



Bei KI werden aber diese Personen nicht "Personen" genannt, sondern sie werden als Nodes bezeichnet.

Und hier ist es genau das Gleiche. Jede Node hat ihre eigene Arbeit, die sie macht. Damit aber jetzt nicht viele verschiedene Ergebnisse entstehen, ist das ganze Aufbauend. Das heißt, dass eine KI in mehreren Layern aufgebaut ist. Jeder Layer besteht aus mehreren Nodes, die gemeinsam zu einem Bruchteil des Ergebnisses beitragen. So kann eine KI zum Beispiel aus Hunderten Layern bestehen.

KI-Training

Bei den verschiedenen Arten von KIs wurde bereits genannt, dass eine KI "trainiert" wird. Und ja, das kann man sich wirklich so vorstellen! KIs werden mit einer Menge Daten gefüttert, worauf sie dann antworten müssen.

Damit sich die KI verbessert, wird das Ergebnis ausgewertet und dann bewertet. Mit den Ergebnissen werden dann die einzelnen Nodes angepasst, um bei der nächsten Runde des Trainings ein anderes Ergebnis zu liefern. Dieses Ergebnis muss nicht unbedingt besser oder schlechter sein, denn es wird ja beim nächsten Mal wieder ausgewertet und die Nodes damit wieder angepasst.

Wenn man diesen Vorgang Tausend- oder sogar Millionenfach wiederholt, bekommt man schon ganz akzeptable Ergebnisse.

Im Realfall wird aber nicht nur eine einzige KI trainiert, sondern mehrere gleichzeitig, die sich gegenseitig verbessern. Dies geschieht, indem die besseren Modelle überleben und die schlechteren einfach "gelöscht" werden.

Vorhersage

Eine KI generiert eine Antwort in Schritten, wobei bei jedem Schritt die Wörter (die davor generiert wurden) verglichen werden und das nächste Wort generiert wird.

Die Generierung eines Wortes ist aber nicht ganz Zufällig, da die Nodes ja alle mit den Trainingsdaten angepasst wurden und so ein bestimmtes Ergebnis liefern, wenn sie einen gewissen Input erhalten.

So verhalten sich die Nodes alle etwas anders, wenn ein anderer Input erhalten wurde. Aufgrund der Verhalten werden die nächsten Wörter mit einer begrenzten Zufälligkeit vorhergesagt.

Wenn man diese Wörter in einem Satz zusammenfasst, bekommt man ein Ergebnis. Und falls die KI nicht nur tausendmal, sondern vielleicht sogar Millionen bis Milliarden mal trainiert wurde, bekommt man erstaunlich gute Antworten, die man von ChatGPT und anderen Modellen kennt.

Auswirkungen:

Positiv:

- **Automatisierung von Prozessen:** KI kann viele Routineaufgaben übernehmen, Prozesse beschleunigen und menschliche Fehler reduzieren. Deshalb wird auch immer mehr KI in z.B. der Fertigung verwendet.
- **Analyse großer Datenmengen:** KI kann in kürzester Zeit unglaublich große Datenmengen analysieren und verarbeiten. Dadurch hat es in vielen Bereichen des Menschen große Vorteile, z.B. in der Medizin und Forschung, aber es kann auch genauere Wirtschaftsprognosen geben und Lieferketten effizienter gestalten.
- **Innovation von Technologien:** Einige Zukunftstechnologien können dank KI deutlich schneller und genauer entwickelt werden, bestes Beispiel dafür sind autonome Fahrzeuge, aber auch intelligente Roboter und bessere Sprachübersetzung.
- **Einfacherer Zugang zu Informationen:** Mit Large Language Models (LLM) wie ChatGPT kann man sich in kürzester Zeit über alles informieren, was man wissen möchte, was vor ein paar Jahren noch deutlich umständlicher über Google oder andere Informationsseiten direkt zu beschaffen war. Zudem können sie persönlich auf die Fragen eingehen und dir genau das zurückgeben, was und wie du es wissen willst.

Negativ:

- **Arbeitsplatzverschiebung:** Viel Automatisierung durch KI kann in gewissen Branchen bedeuten, dass einige Menschen ihren Job verlieren könnten, da sie oft deutlich effizienter, schneller und kostengünstiger Aufgaben erledigen können.
- **Ethik und Verantwortung:** KI kann in vielen Bereichen kritische Entscheidungen treffen, die oft nicht unabhängig überprüfbar sind. Beispiele sind Entscheidungen in der Justiz (z. B. Risikobewertung bei Straftätern), Kreditvergabe, Bewerberauswahl oder medizinische Diagnosen. Ohne klare Nachvollziehbarkeit oder menschliche Kontrolle kann dies zu unfairen, diskriminierenden oder fehlerhaften Ergebnissen führen.
- **Privatsphäre und Überwachung:** Chatbots wie ChatGPT sammeln und speichern irrsinnig große Mengen an Daten aus Chats, die oft zur Verbesserung der Modelle oder für Analysezwecke verwendet werden. Dabei besteht das Risiko, dass sensible Informationen gespeichert, weitergegeben oder für gezielte Werbung genutzt werden. So wie immer: *“Kostenlos heißt: DU bist das Produkt”*.
- **Abhängigkeit und Kontrollverlust:** Wenn KI in vielen Bereichen immer stärker eingesetzt wird, kann dies dazu führen, dass Menschen ihr eigenes Urteilsvermögen weniger nutzen und Entscheidungen blind auf die KI verlassen, was langfristig zu einer hohen Abhängigkeit von der Technologie und somit den führenden Unternehmen und Staaten (OpenAI / Gemini - USA) führt.

Soziale Veränderungen:

Künstliche Intelligenz verändert unsere Gesellschaft in rasantem Tempo. Anwendungen wie ChatGPT, Gemini oder DeepSeek erstellen realistisch wirkende Bilder, komponieren Musik, führen menschenähnliche Gespräche und übersetzen nahezu in Echtzeit.

Damit prägt die generative KI nicht nur, wie wir arbeiten, lernen und kommunizieren, sondern zunehmend auch, wie wir als Gesellschaft Wissen, Kreativität und Verantwortung verstehen. Ihr Einsatz wirft aber zugleich gesellschaftliche und ethische Fragen auf: Wie können wir Authentizität und Vertrauen sichern, wenn KI-Inhalte täuschend echt wirken?

Falschnachrichten:

Je besser die KIs werden desto schwerer wird es echte und falsche Nachrichten auseinander zu halten. Wenn wir jetzt schon manche Bilder oder sogar Videos nicht mehr als KI erkennen, wie können wir uns dann in Zukunft über das Weltgeschehen informieren.

Maduro:

Im Januar 2026 ging zum Beispiel dieses Bild durch die Medien.

Es zeigt die Verhaftung des Venezuelischen Präsidenten Maduros, doch dieses Bild ist von der KI Google-Tools Nano Banana Pro und erschien innerhalb von 20 Minuten nach der Bekanntgabe der Verhaftung.



Mehrere Zeitungsherausgeber wie zum Beispiel die Mediengruppe Funke fielen darauf herein und das Bild landete in der Berliner Morgenpost.

Aber was ist mit den Nachrichten?

Jobs und Beziehungen:

KI hat also jetzt schon sehr große Auswirkungen auf unsere Nachrichten, doch die KI wird auch unser Sozialleben verändern. Momentan laufen bereits Tests für den Einsatz von KI in psychischer Behandlung und vielleicht wird man bald mit einer AI reden statt mit dem Psychiater. Auch Berater und sogar Freunde könnten von der KI ersetzt werden, was am Anfang noch neugierige Unterhaltung ist, kann sich in eine emotionale Beziehung verwandeln, was zu großen sozialen Problemen führen kann. Menschen könnten sich isolieren und sogar komplett abgrenzen.