



CLUB AUSTRIA

Österreichisch-Deutscher Freundeskreis
in Hannover e. V.



*Das Thema Künstliche Intelligenz (KI) hat in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen und wird unsere Gesellschaft sowie Arbeitswelt tiefgreifend verändern.

Um zu verstehen, was KI eigentlich ist, können wir sie uns als einen umfangreichen Werkzeugkasten vorstellen, der es Maschinen ermöglicht, Aufgaben zu erfüllen, die normalerweise menschliches Denken erfordern. Dazu gehört das Erkennen von Sprache, das Interpretieren von Bildern, das Verstehen und Übersetzen von Texten und sogar das Treffen von Entscheidungen.

Künstliche Intelligenz imitiert also gewissermaßen menschliche Intelligenz. Doch wie macht sie das? Durch Lernprozesse, ähnlich wie wir Menschen lernen. Eine KI wird mit riesigen Datenmengen gefüttert, aus denen sie Muster und Gesetzmäßigkeiten erkennt. Dieser Prozess wird als maschinelles Lernen bezeichnet und ist das Herzstück der meisten KI-Systeme.

Nun, da wir einen groben Überblick darüber haben, was KI ist, wollen wir uns den Chancen und Risiken zuwenden, die sie mit sich bringt.

Chancen durch KI:

1. **Effizienzsteigerung und Automatisierung:** KI-Systeme können unermüdlich arbeiten und dabei Aufgaben schneller und oft genauer erledigen als Menschen. In der Produktion, Logistik oder im Dienstleistungssektor können sie Abläufe optimieren und damit Kosten und Zeit sparen.
2. **Gesundheitswesen:** KI kann helfen, Krankheiten frühzeitiger zu erkennen und Therapien zu personalisieren, was das Potenzial hat, die Qualität der Patientenversorgung erheblich zu verbessern und Leben zu retten.
3. **Umweltschutz:** Durch Datenanalyse und -vorhersage kann KI dabei helfen, Klimaveränderungen besser zu verstehen und nachhaltige Lösungen für Umweltprobleme zu entwickeln.
4. **Bildung:** Personalisierte Lernprogramme, die durch KI ermöglicht werden, können auf die Bedürfnisse einzelner Schüler zugeschnitten werden, um den Lernerfolg zu maximieren.
5. **Sicherheit:** KI-Systeme können zur Überwachung und zum Schutz vor Cyberangriffen eingesetzt werden oder in der physischen Welt zur Verbesserung der öffentlichen Sicherheit beitragen.

Risiken durch KI:

1. **Arbeitsplatzverluste:** Automatisierung kann zu einem Wegfall von Arbeitsplätzen führen, besonders in Bereichen, die routinemäßige, wiederholbare Aufgaben umfassen.



CLUB AUSTRIA

Österreichisch-Deutscher Freundeskreis
in Hannover e. V.



2. **Ethik und Kontrolle:** Die Frage, wie KI-Entscheidungen getroffen werden und wer dafür verantwortlich ist, bleibt eine ethische Grauzone. KI-Systeme können Vorurteile aufweisen, die in den Daten vorhanden sind, mit denen sie trainiert werden.
3. **Sicherheitsrisiken:** Wenn KI-Systeme kompromittiert werden, können sie erheblichen Schaden anrichten, beispielsweise in der kritischen Infrastruktur oder im Finanzsystem.
4. **Privatsphäre:** Die für das Training von KI erforderlichen Daten können tief in die Privatsphäre der Menschen eingreifen, und der Missbrauch dieser Daten stellt ein ernsthaftes Risiko dar.
5. **Kontrollverlust:** Je autonomer KI-Systeme werden, desto größer ist die Gefahr, dass sie Entscheidungen treffen, die von Menschen nicht vorhergesehen oder kontrolliert werden können.

Zum Abschluss ist zu betonen, dass KI weder gut noch böse ist. Sie ist ein Werkzeug, das – ähnlich wie Feuer – genutzt werden kann, um zu wärmen und zu nähren oder aber zu zerstören. Unsere Aufgabe als Gesellschaft ist es, durch kluge Regulation, durchdachte Entwicklung und ethische Überlegungen sicherzustellen, dass wir die Vorteile der KI maximieren und ihre Risiken minimieren. Es liegt in unserer Verantwortung, die Weichen so zu stellen, dass KI zum Wohle aller eingesetzt wird.

**Der Text wurde mit dem KI-Modell ChatGPT Plus automatisch erstellt und geringfügig angepasst.*

Erklärvideos zum Thema KI:

Künstliche Intelligenz einfach erklärt (explainity® Erklärvideo) (2023)

<https://www.youtube.com/watch?v=fT69SLK2m9I>

Tagesschau - Software ChatGPT: Möglichkeiten und Grenzen künstlicher Intelligenz

<https://www.youtube.com/watch?v=ab6L50Hlcl>

DIE BESTE KI, UM BILDER ZU ERZEUGEN - Leonardo.ai ist wie Midjourney, aber gratis und ohne Discord

https://youtu.be/vBj1GE_zxgY?si=jYx1zmtCjzM_Mdxv

Mit ElevenLabs kann man Stimmen klonen und Fremdsprachen sprechen

<https://www.youtube.com/watch?v=4WAx8g7poU>

ChatGPT: So hilft mir die KI im Alltag | Die Spur

<https://www.youtube.com/watch?v=mBgp9p7LADw>