



Künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenz

KI-Tools

Prompts

Chatbots programmieren



Inhalte



Was kann KI?

Künstliche Intelligenz (KI) ist allgegenwärtig und beeinflusst heute viele Bereiche unseres Lebens. Ob in Form von **Sprachassistenten**, personalisierten Empfehlungen in sozialen Medien oder automatisierten Übersetzungen – KI-Technologien und große Sprachmodelle (LLMs) sind darauf ausgelegt, Aufgaben durchzuführen. Entdecken wir die Möglichkeiten der KI-Tools, die derzeit zur Verfügung stehen.

Textgeneratoren und Sprachtools

- <https://claude.ai/>
- <https://you.com/>
- <https://www.perplexity.ai/>
- <https://gemini.google.com>
- <https://chatgpt.com/>
- <https://www.deepl.com>
- <https://schulki.de>
- <https://tools.fobizz.com/>

Was können sie? Was funktioniert besonders gut? Was fehlt?

Bild- und Videotools

- <https://ideogram.ai/>
- <https://leonardo.ai/>
- <https://flux1.ai/>
- <https://miramuseai.net>
- <https://www.heygen.com/>
- <https://runwayml.com/>
- <https://lumalabs.ai>
- <https://www.canva.com>

Was gut sind sie geworden? Wo gibt es immer noch Probleme?

Musik- und Audiotools

- <https://suno.com/>
- <https://www.udio.com/>
- <https://soundraw.io/>
- <https://www.incredibox.com/>
- <https://musiclab.chromeexperiments.com/Experiments>
- <https://www.naturalreaders.com/>
- <https://turboscribe.ai>

Wie genau sind diese Tools? Wie gut sind die Ergebnisse?



Wie KI kompetent bin ich?

Ich weiß, wie KI funktioniert

- ▶ Ich kann erklären, was **maschinelles Lernen** ist.
- ▶ Ich kann erklären, wie **Large Language Models** gebaut werden.
- ▶ Ich kann erklären, warum Faktenabfragen von der KI nicht immer zu 100 % richtig beantwortet werden.
- ▶ Ich kann beurteilen, welche Werkzeuge am besten für eine Aufgabe geeignet sind.
- ▶ Ich kann erklären, wie man **Prompts effizient eingibt**, um gute Ergebnisse zu erzielen.



Ich kann KI verantwortungsvoll einsetzen

- ▶ Ich benutze KI-Tools **ausschließlich mit Erlaubnis der Lehrperson** und gebe explizit an, was meine eigene Leistung ist.
- ▶ Meine eigenen Ideen und Denkweisen sind wichtig, deshalb erledige ich **nie** eine Aufgabe zu 100 % mit KI.
- ▶ Die **Arbeit, die ich abgebe, ist von mir**, auch wenn Teile mit Hilfe von KI erstellt wurden.
- ▶ Ich weiß, dass ich **durch Nachdenken lerne**, also lasse ich nicht zu, dass die KI das Denken für mich übernimmt.
- ▶ Ich gebe an, welche Werkzeuge ich zu welchem Zweck verwendet habe (mit Datum, Hyperlink).
- ▶ Ich **überprüfe immer die Ergebnisse**, die ich von der KI erhalte.
- ▶ Ich **lade niemals** private Daten in ein KI-Tool hoch.

Ich kann Auswirkungen kritisch reflektieren

Was denkst du?

- ▶ Ist es in Ordnung, virtuelle Freunde zu haben, wie bei **character.ai**? Welche Grenzen sollen es geben?
- ▶ Was ist die **schlimmste Gefahr**, die von der KI ausgeht, und warum?
- ▶ Soll KI immer **menschenähnlicher** werden, z. B. mit natürlicher Stimme sprechen?



Machine Learning einfach erklärt

<https://youtu.be/LAJHeUAP9l4?si=PaHkk1rDj6lQUR9W> (2:04)

ChatGPT Voice Conversations Are Scarily Good

<https://youtu.be/grPjugbmkMc?si=UuW68cSdxZudyqu4> (14:21)



KI vs. LLMs vs. Machine Learning vs. Deep Learning vs. AGI

https://youtu.be/vL3b4pqY3fs?si=WiWNf-b_Yi2SwYf0 (17:16)



Risiken der KI

- ▶ Wie verändert Künstliche Intelligenz die Gesellschaft?
- ▶ Welche Potenziale und Risiken birgt KI?
- ▶ Wie kann ich KI-Anwendungen verantwortungsvoll nutzen?

How China Is Using Artificial Intelligence in Classrooms | WSJ



<https://youtu.be/JMLsHI8aV0g?feature=shared>



Gesichtserkennung und KI

- Benutzt ihr die Funktion der Face-ID zum Entsperren des Smartphones mittels Gesicht? Kennt ihr Personen, die das machen? Haltet ihr diese Verschlüsselungsmethode für sicher?
- Sind Gesichter einzigartig? Können Gesichter entschlüsselt werden? Was passiert bei Zwillingen?
- Stellt euch vor, ihr nutzt euer Gesicht als Passwort. Hätte dann nicht jede Person, die ein Foto von eurem Gesicht hat, automatisch Zugriff auf euer Passwort?
- Wie und wo kann Gesichtserkennung in unserem Alltag überall eingesetzt werden?

Gesichtserkennung und Überwachung

- Welche Gesetze in der EU bzw. Österreich schützen die persönlichen Daten von Personen?
- Gibt es Gesetze zur Künstlichen Intelligenz?
- Wäre eine solche Form der Totalüberwachung in Schulen, wie sie in den Szenarien der Gruppenaufgabe dargestellt wurde, mit den geltenden Gesetzen in Österreich möglich?



Führt in der Klasse/Schule eine Meinungsumfrage durch und fasst die Ergebnisse auf einem Poster zusammen.