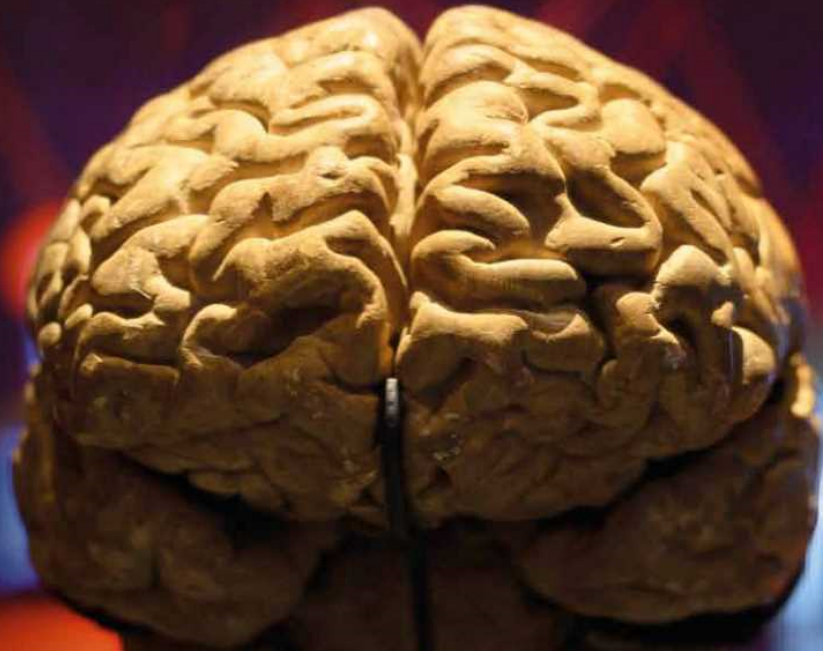




2025
**KÜNSTLICHE
INTELLIGENZ**



Was ist KI / Künstliche Intelligenz ?

<https://www.youtube.com/watch?v=v1nZnuokryw>

<https://www.youtube.com/watch?v=sDt5bTQBJis>

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

Künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenz (KI), die Fähigkeit einer Maschine, menschliche Fähigkeiten wie logisches Denken, Lernen, Planen und Kreativität zu imitieren, prägt gesellschaftliche Debatten wie kaum eine Technologie.

https://www.goethe.de/prj/dlp/de/unterrichtsmaterial/kuenstliche_intelligenz_segen_oder_fluch

<https://www.goethe.de/prj/umi/de/the/sfi.html>

<https://www.goethe.de/ins/lv/de/kul/sup/kir.html>

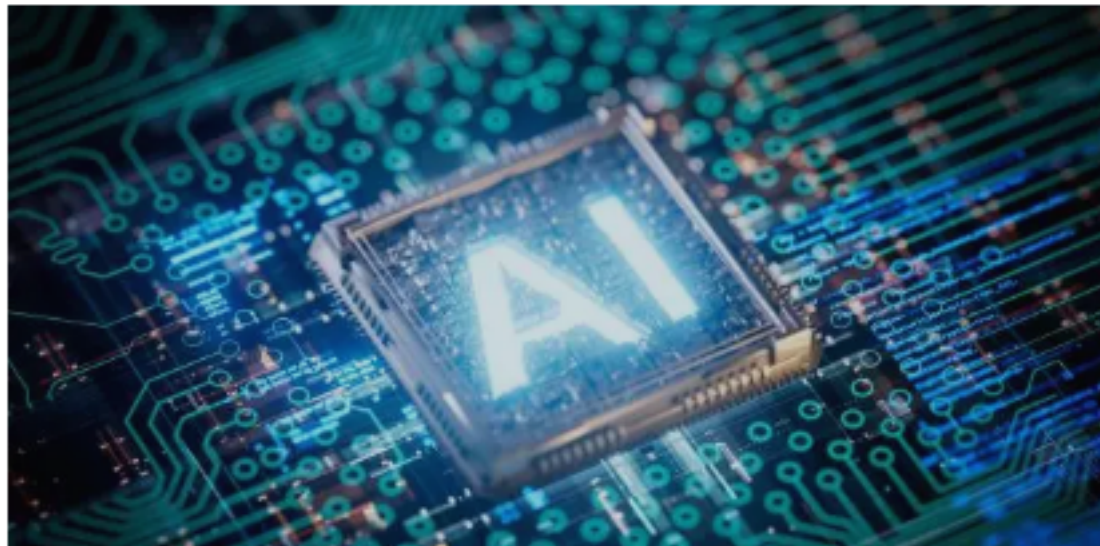
<https://www.goethe.de/de/spr/sbp/k25.html>

https://www.goethe.de/prj/dlp/de/unterrichtsmaterial/kuenstliche_intelligenz_spannende_ideen_fuer_den_unterricht

<https://www.goethe.de/de/spr/sbp/kik.html>

Künstliche Intelligenz -

Was fällt euch spontan zu diesem Begriff ein?



mentimeter

alternativ:

Whiteboard

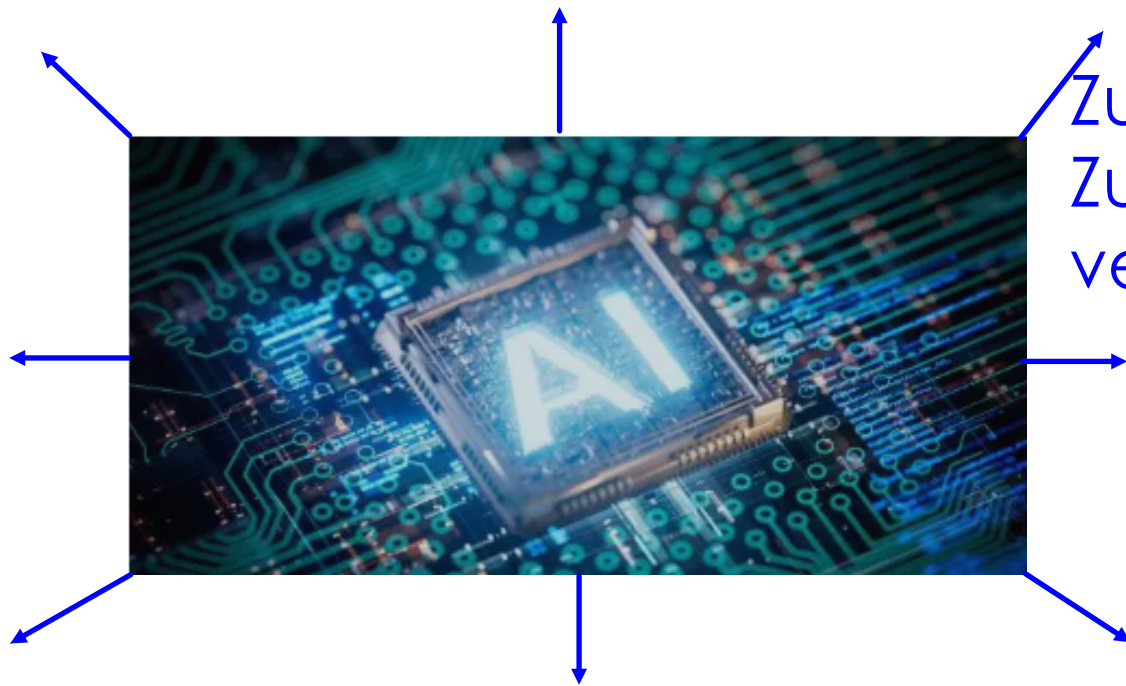
Technik

Alltagsanwendungen

Zukunftsvisionen-
Zukunftsperspekti-
ven

Kritisches
Denken

Chancen



b Lesen Sie die drei Texte und formulieren Sie zu jedem Text eine Überschrift. Vergleichen Sie dann Ihre Ergebnisse in Gruppen und einigen Sie sich auf die passendsten Überschriften.

A



Menschen und Computer lernen sehr unterschiedlich. Kinder zum Beispiel lernen das Wort „Katze“, indem ihnen das Tier gezeigt und dazu das Wort gesagt wird. So verbindet das Kind das Wort mit dem Bild. Wir gehen beim Lernen von einem Gesamteindruck aus und übertragen diesen dann auf ähnliche Tiere. Deswegen sagt das Kind auch beim Anblick eines kleinen Hundes vielleicht „Katze!“, aber diese Phase ist meist nur kurz. Bei einer Maschine funktioniert das ganz anders: Man braucht Tausende von Fotos und Bildern von Katzen in den unterschiedlichsten Positionen und aus verschiedenen Perspektiven. Erst dann „erkennt“ die Maschine eine Katze. Aber was passiert, wenn man dem Computer ein Bild von einer Form zeigt, die wie eine Katze aussieht, aber die Haut eines Elefanten hat? Der Computer ist sich zu 90% sicher, dass es sich um einen Elefanten handelt. Denn anders als wir schließt der Computer von einem kleinen Detail auf das Ganze. Das ist ein völlig anderer Blick auf die Dinge, als wir ihn haben. Deswegen können wir häufig die Schlüsse, die eine KI aus etwas zieht, (noch) nicht absehen. Aber der große Vorteil ist die Geschwindigkeit: Eine KI kann z.B. in wenigen Minuten aus einer Million Bildern alle Bilder mit Katzen herausfiltern. Dazu würde ein Mensch mehrere Tage brauchen (und auch ihm würden Fehler passieren).

B

In letzter Zeit häufen sich Hinweise darauf, dass Programme wie Chat-GPT immer fehlerhafter werden. Kann das sein? Lernen KIs nicht ständig dazu?

Angeblich werden die von KI erstellten Texte immer schlechter. Ist das nicht ein Widerspruch in sich? Ganz und gar nicht. Um das zu verstehen, muss man nur einen genaueren Blick darauf werfen, woher eine KI beim Schreiben von Texten „weiß“, welches Wort als Nächstes passt. Das errechnen die Programme auf der Basis von Wahrscheinlichkeiten, nachdem sie mit zahlreichen Texten gefüttert wurden. Zum einen handelt es sich bei diesen Texten um Daten, die im Internet frei verfügbar sind, zum anderen werden Texte, die nicht schon im Netz zu finden sind, von Personen manuell eingegeben. Diese Arbeit ist meist schlecht bezahlt, denn das Honorar ist abhängig von der eingegebenen Textmenge. Daher wundert es nicht, dass das zeit- aufwändige Eintippen häufig umgangen wird, indem mithilfe einer KI neue künstliche Texte erstellt werden. So kommt es zu einem Rückkopplungseffekt und die KI wird schlechter. Denn je fehlerhafter die Daten sind, umso häufiger werden neue Fehler abgeleitet. Es kommt zu der sogenannten „künstlichen Dummheit“.



C

Hass und Hetze verbreiten sich immer mehr in sozialen Netzwerken, Foren und Messenger-Diensten. Um beleidigende und diffamierende Kommentare aufzufinden, zu löschen und die Verfasser/innen strafrechtlich zu verfolgen, wird auch KI genutzt, denn sie kann aggressive Inhalte relativ präzise erkennen. Sarkasmus und Ironie sind jedoch weiterhin eine große Herausforderung, hier stößt KI schnell an ihre Grenzen und scheitert bei der korrekten Einordnung. Forschende gehen aktuell auch nicht davon aus, dass KI in Zukunft problematische Inhalte selbstständig aus dem Netz herausfiltern kann. Und selbst wenn, würden wir auf ein ganz anderes Problem stoßen: „Die Meinungsfreiheit ist ein hohes Gut, daher würde ich die Filterung niemals komplett automatisiert Maschinen überlassen“, so die Informationswissenschaftlerin Melanie Siegel von der Hochschule Darmstadt. Aus diesem Grund kann KI nur als Hilfe dienen, um die tagtägliche Masse an Daten vorab zu sortieren.

C Arbeiten Sie zu dritt. Jede/r wählt einen Artikel und erklärt die folgenden Ausdrücke mit Beispielen aus dem Text oder auch eigenen Beispielen.

Text A von einem Gesamteindruck ausgehen – von einem Detail auf das Ganze schließen – Schlüsse aus etwas ziehen

Text B frei verfügbare Daten – künstliche Dummheit – der Rückkopplungseffekt

Ü1 Text C jemanden strafrechtlich verfolgen – die Meinungsfreiheit – ein hohes Gut sein

Text 1:

Von einem Gesamteindruck ausgehen:

Menschen erkennen eine Katze oft sofort, weil sie das Tier als Ganzes erfassen / also Form, Bewegung, Verhalten usw.

(Beispiel: Ein Kind sieht eine Katze und erkennt sie sofort, ohne jedes einzelne Detail zu analysieren. Von einem Detail auf das Ganze schließen. Maschinen erkennen eine Katze, weil sie bestimmte Details wie Ohrenform oder Fellmuster analysieren und daraus schließen, dass es eine Katze sein muss.

<http://scrumblr.ca/Rueckblick%20DLL%2010>

2

a Verhältnisse ausdrücken - Lesen Sie die Sätze zu Punkt 1 und 2 im Grammatikkasten. Wie sind sie in Text B formuliert? Ergänzen Sie.

GRAMMATIK

Verhältnisse ausdrücken

1	Das Honorar berechnet sich	je nachdem, wie viel	Text eingegeben wird.
	Das Honorar berechnet sich	je nach + <u>Nomen</u>	eingegebener Textmenge.
	Das Honorar ist	<u>abhängig von</u>	der eingegebenen Textmenge.
	Das Honorar berechnet sich	<u>in Abhängigkeit von</u>	der eingegebenen Textmenge.
2	Gleichmaßen, / (Genau) so, / In gleichem Maße, wie	die Daten fehlerhafter sind,	werden häufiger neue Fehler abgeleitet.
	<u>Je</u> fehlerhafter	die Daten sind, <u>desto</u> häufiger	werden neue Fehler abgeleitet.
	<u>Proportional zu / Entsprechend</u> + <u>D</u>	dem Anstieg der Fehler in den Daten	werden häufiger neue Fehler abgeleitet.

2 a Verhältnisse ausdrücken – Lesen Sie den Text und ergänzen Sie.



je nach • entsprechend • je ..., desto • in Abhängigkeit von •
gleichermaßen wie

Künstliche Intelligenz hilft beim Notruf

Bei einem Unfall ist es wichtig, dass die Verletzten sofort versorgt werden, denn (1) **je** schneller sie Hilfe bekommen, **desto** größer sind ihre Chancen, wieder gesund zu werden.

Inzwischen hilft KI bei Notrufen und unterstützt die Anrufenden

gleichermaßen wie (2) die Mitarbeitenden in den Notrufzentralen. So unterstützt KI z. B. bei der Einschätzung der Dringlichkeit eines Notrufs (3) **je nach** Stimmlage und -frequenz eines Anrufenden. (4) **In Abhängigkeit von** dieser Entscheidung schlägt die KI dann den am besten geeigneten Krankenwagen vor. Andere Tools helfen, um zeitraubende Sprachbarrieren zu überwinden und erkennen die Sprache des Anrufenden. So können die Aussagen fast direkt auf Deutsch an das Personal in der Notrufzentrale weitergegeben werden. Das funktioniert in beide Richtungen:

Entsprechend (5) der Sprache des Anrufenden werden alle wichtigen Informationen, die auf Deutsch gegeben oder erfragt werden, sofort in die jeweilige Sprache übersetzt. Außerdem gibt es Programme, die Straßennamen in Mitteilungen identifizieren und als wichtige Information für die Zentrale hervorheben. So kann KI effektiv helfen, Leben zu retten.



C Was denken Sie? Ergänzen Sie die Aussagen zu zweit und schreiben Sie die Sätze auf.

1. Je nachdem, wie schnell eine KI lernt, ...
2. Entsprechend den hohen Erwartungen an KI ...
3. Abhängig von den Berufsgruppen ...
4. Klare Regeln für die Datennutzung sind gleichermaßen wichtig wie ...
5. Je nach Interesse der Nutzenden ...
6. Je weniger Texte für KI genutzt werden können, ...

PA

3

a Über Nutzen und Risiken diskutieren – Welche Fortsetzung passt? Ordnen Sie zu.



1. ● Ein großer Vorteil von KI ist
2. ○ Ja, aber ich finde es problematisch, dass
3. ○ Außerdem möchte ich auf
4. ● Ein zentrales Argument
5. ○ Das überzeugt mich nicht,
6. ○ Außerdem habe ich bei diesem Punkt
7. ○ Aber ich halte es schon für sehr
8. ● Ja, das ist praktisch, aber ich sehe darin auch die
9. ○ Ich finde aber an dem Vorschlag gut, dass

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

- A das Risiko hinweisen, dass wir verlernen, Informationen zu recherchieren.
- B denn natürlich macht eine KI auch Fehler.
- C Bedenken, weil es unmöglich ist, alle Fehler zu finden.
- D Gefahr, dass wir bald nur noch mit Maschinen sprechen.
- E aus meiner Sicht die Geschwindigkeit.
- F man nicht mehr so lange in Warteschleifen hängt.
- G für den Einsatz von KI ist, dass sie keine Fehler macht.
- H nützlich, dass ich mithilfe von KI z. B. schnell Antworten über einen ChatBot bekomme.
- I wir die Informationen nicht überprüfen können.



b Notieren Sie die Nummern der Redemittel aus 3a in der Übersicht.

Bedenken äußern / Risiken sehen
einen Nutzen / Vorteile sehen

Bedenken äußern

Risiken sehen

einen Nutzen /

Vorteile sehen

-Ja, aber ich finde es
problematisch, dass....
-Außerdem möchte ich auf das
Risiko hinweisen, dass...
-Das überzeugt mich nicht, denn...
-Außerdem habe ich bei diesem
Punkt Bedenken, denn...
-Ja, das ist praktisch, aber ich sehe
auch die Gefahr, dass...

-Ein großer Vorteil von +D ist, dass...
-Ein zentrales Argument...ist, dass..
-Ich halte es schon für sehr nützlich,
dass...
-Ich finde (aber) an dem Vorschlag
gut, dass...

3



← Ü3

Ü4

Diskutieren Sie in Gruppen über den Nutzen und die Risiken von KI. Recherchieren Sie dazu weitere Nutzungsmöglichkeiten und Risiken. Bringen Sie Informationen aus den Texten in 1b und Ihren Recherchen in die Diskussion ein.

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

.