



Künstliche Intelligenz in der Elternbildung?

Chancen und Risiken des
Unvermeidlichen.

Dr. Patric Raemy

Universität Fribourg, Departement für
Kommunikationswissenschaft und Medienforschung

Mitgliederversammlung Elternbildung CH

21. März 2024



Willkommen in
der Zukunft mit
künstlicher
Intelligenz (!/?)

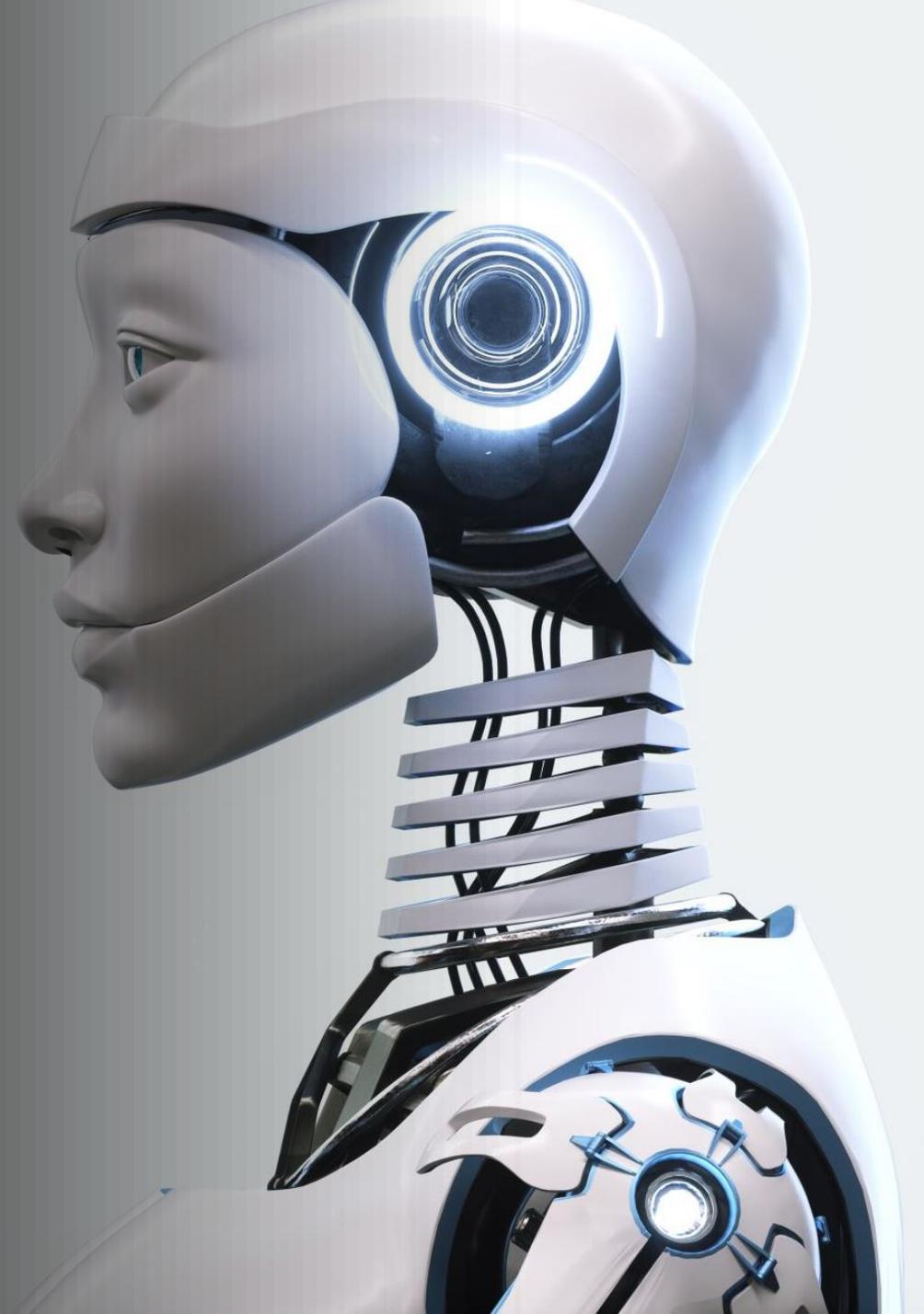
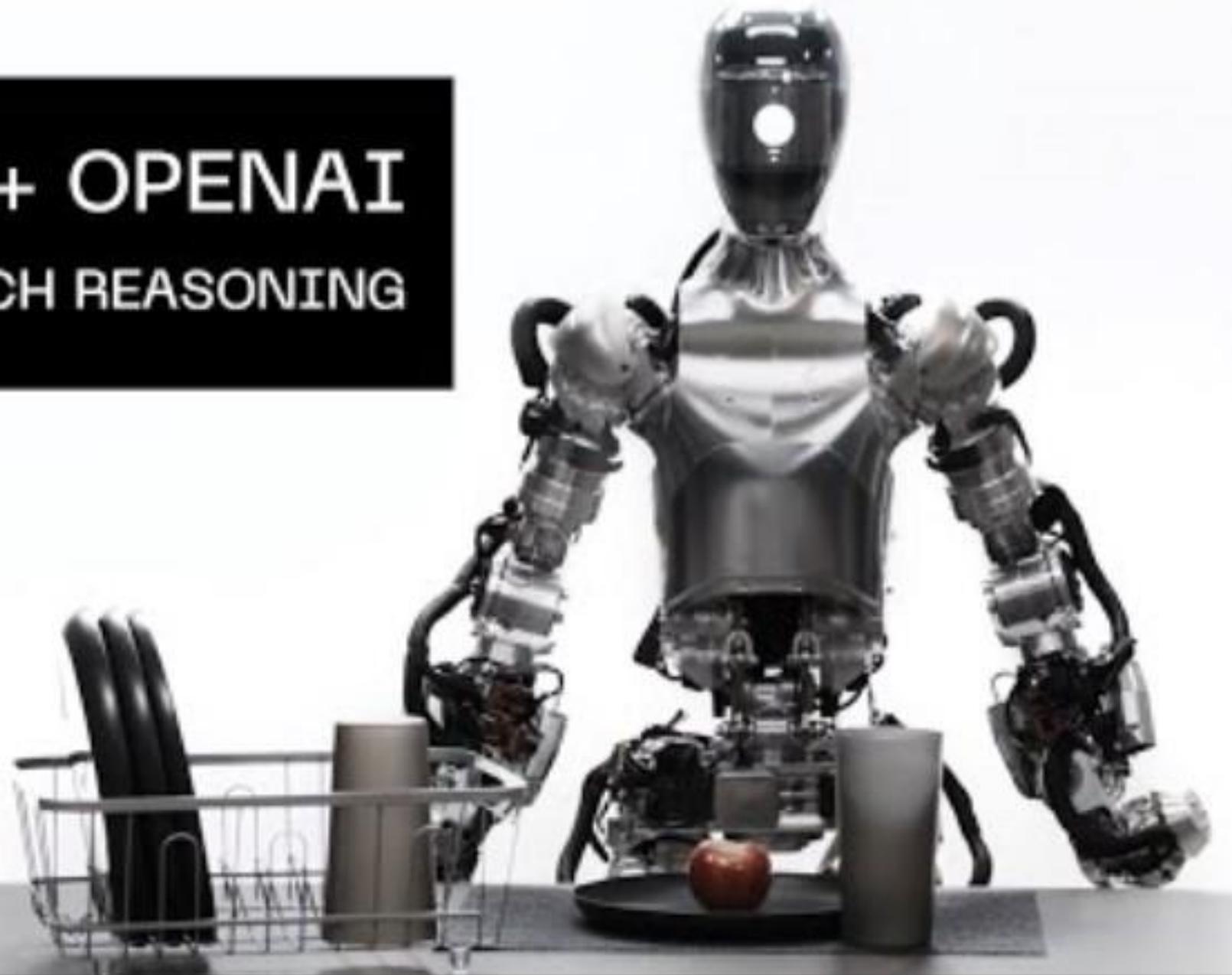




FIGURE 01 + OPENAI SPEECH-TO-SPEECH REASONING



Was sind Ihre Gedanken zu den beiden Videos?

Video 1



Table Tennis Robot vs Human, Who Wins?...

14 Mio. Aufrufe

Video 2



Figure Status Update - OpenAI Speech-to-Speech Reasoning

1,4 Mio. Aufrufe • vor 6 Tagen



Figure

Neu 4K

KI in den News

 Euronews.com

Erpresst mit Sex-Video: wie Kriminelle künstliche Intelligenz nutzen

Die Tools im Internet sind einfach zu finden und zu handhaben. Um ihre Opfer um Geld zu erpressen oder um Rache zu nehmen, erstellen in...



 blue News

Fälschungen durch Künstliche Intelligenz: Schweizer Start-up will Deepfakes erkennen | blue News

Fortschritte bei Künstlicher Intelligenz machen Deepfakes überzeugender denn je. Ein Schweizer Start-up sagt ihnen nun den Kampf an.



 TAZ

Künstliche Intelligenz an Hochschulen: Adieu, Bachelorarbeit - taz.de

Eine österreichische FH schafft wegen KI die Bachelorarbeit in bisheriger Form ab. Gut so, denn es gibt bessere Vorbereitungen auf das...



LZ Luzerner Zeitung

Aviatik setzt auf künstliche Intelligenz beim Check-in - und Swiss?

What? Wo? Häh? Erste Airline setzt beim Check-in auf künstliche Intelligenz für die Übersetzung – so reagiert die Swiss.





Was ist KI?
Was kann KI?

Was ist KI?

Definition der OECD (2019):

«Ein maschinenbasiertes System, das in der Lage ist, basierend auf von Menschen festgelegten Zielen, **Vorhersagen** zu treffen, **Empfehlungen** auszusprechen oder **Entscheidungen** zu fällen, welche reale oder virtuelle Umgebungen beeinflussen können. Wenn es zum Einsatz kommt, kann künstliche Intelligenz sieben **verschiedene Einsatzmöglichkeiten** bieten, auch Muster genannt, die gleichzeitig innerhalb desselben KI-Systems funktionieren können.» (S.1)



Was ist neu an KI?

- 1960: Joseph Weizenbaum entwickelt das Computerprogramm ELIZA mit dem Chatbot DOCTOR (Berry, 2023).

```
Welcome to

          EEEEEEE LL      IIII  ZZZZZZ  AAAAA
          EE      LL      II     ZZ     AA  AA
          EEEEE  LL      II     ZZZ    AAAAAA
          EE      LL      II     ZZ     AA  AA
          EEEEE  LLLLLL IIII  ZZZZZZ  AA  AA

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

ELIZA: Is something troubling you ?
YOU:   Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU:   They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?
YOU:   Well, my boyfriend made me come here.
ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?
YOU:   He says I'm depressed much of the time.
ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.
YOU:   It's true. I am unhappy.
```

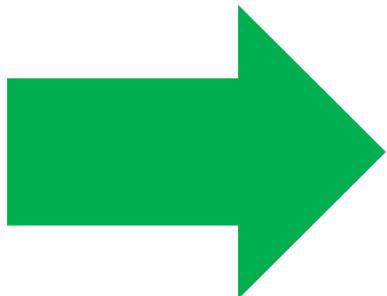
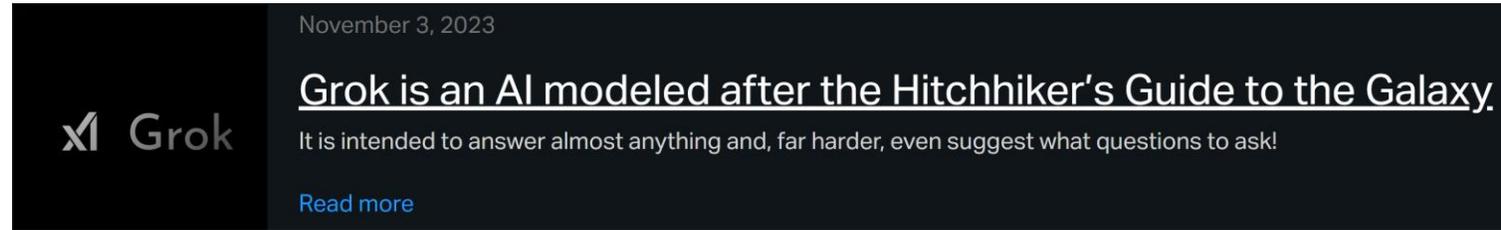
Was ist neu an KI?

- Ende 2022: OpenAI bietet breiter Öffentlichkeit Zugang zu seinem Large Language Model (LLM) System GPT-3 mittels einem Chatbot ChatGPT.
- März 2023: Google lanciert Bard (heute Gemini).



Was ist neu an KI?

- März 2024: xAI (X mit Elon Musk und Co.) lancieren Grok
- März 2024: OpenAI gibt Sora bekannt (noch kein Zugang zur breiten Öffentlichkeit)
<https://openai.com/sora>
- Fortsetzung folgt...ziemlich schnell!

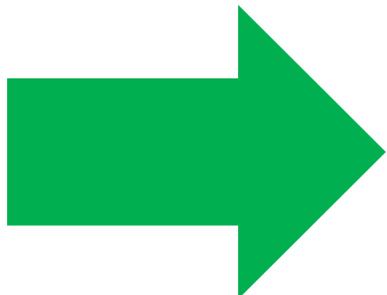


KI an sich gibt es schon lange. Neu ist, dass Tools für generative KI auch für die breite Öffentlichkeit zugänglich geworden sind. Die Entwicklung ist sehr schnell.

Was macht KI?

Wie könnte man diese Sätze vervollständigen?

- To be or...
(not to be; to do; to die; whatever etc.)
- Wer anderen eine Grube gräbt...
(fällt selbst hinein; ist ein:e Gärtner:in; muss tief graben etc.)
- Wenn die Sonne scheint...
(35% strahlen die Gesichter; 25% hell; 20% Leute nach draussen; 15 % Himmel blau; 5% erwacht die Natur.)

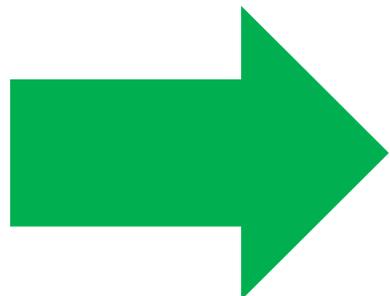


Auf eine Frage oder einen Befehl antwortet KI mit einer Antwort, die auf Berechnungen (Wahrscheinlichkeiten und Statistiken) basiert.

Was kann KI gut und was (noch) weniger gut?

Kurzer Austausch: Welche Erfahrungen haben Sie mit KI gemacht?

- KI-Antwort auf «Welche **Chancen** könnte KI für die Elternbildung bieten?»
- KI-Antwort auf «Welche **Risiken** könnte KI für die Elternbildung bieten?»
- KI-Antwort auf «Welche **Kompetenzen** benötigen Eltern, um die Chancen von KI zu nutzen und die Risiken zu vermeiden?»



KI kann vieles gut. Vieles aber auch nicht. Es braucht menschliche Intelligenz, um gute Fragen zu stellen und die Antworten zu bewerten.

Zwischenfazit: Wahrscheinlichkeit und Mittelwerte als Basis

- KI berechnet Antworten basierend auf Statistiken.
- KI ist gut im Angeben von Durchschnitten.
- KI bietet Antworten basierend auf einer riesigen Datenmenge (noch nicht das ganze Internet).
- Die Datenmenge und Qualität der Daten bestimmt die Qualität der Antwort mit.
- «Garbage in – garbage out»: Der Prompt bestimmt den Output mit.



Wie wollen wir
mit KI umgehen?



Thesen zu KI

1. KI ist gekommen, um zu bleiben.
2. KI zeigt sozio-demografische Unterschiede auf.
3. Weder Weltuntergang noch Erlösung stehen uns kurz bevor.
4. Es werden Kompetenzen für KI benötigt.

1. KI ist gekommen, um zu bleiben

FAW Finanz und Wirtschaft

AI: Alle sprechen über künstliche Intelligenz

Die Hysterie rund um das Thema künstliche Intelligenz (KI) bricht einfach nicht ab. Die Aktien des Platzhirschs Nvidia haben auch zu Beginn...



The Atlantic

TECHNOLOGY

Tech Fanboys Have a New Hero

The head of Nvidia is becoming a legend in real time.

By Ross Andersen

MARCH 7, 2024, 2:27 PM ET



Rick Wilking / Reuters

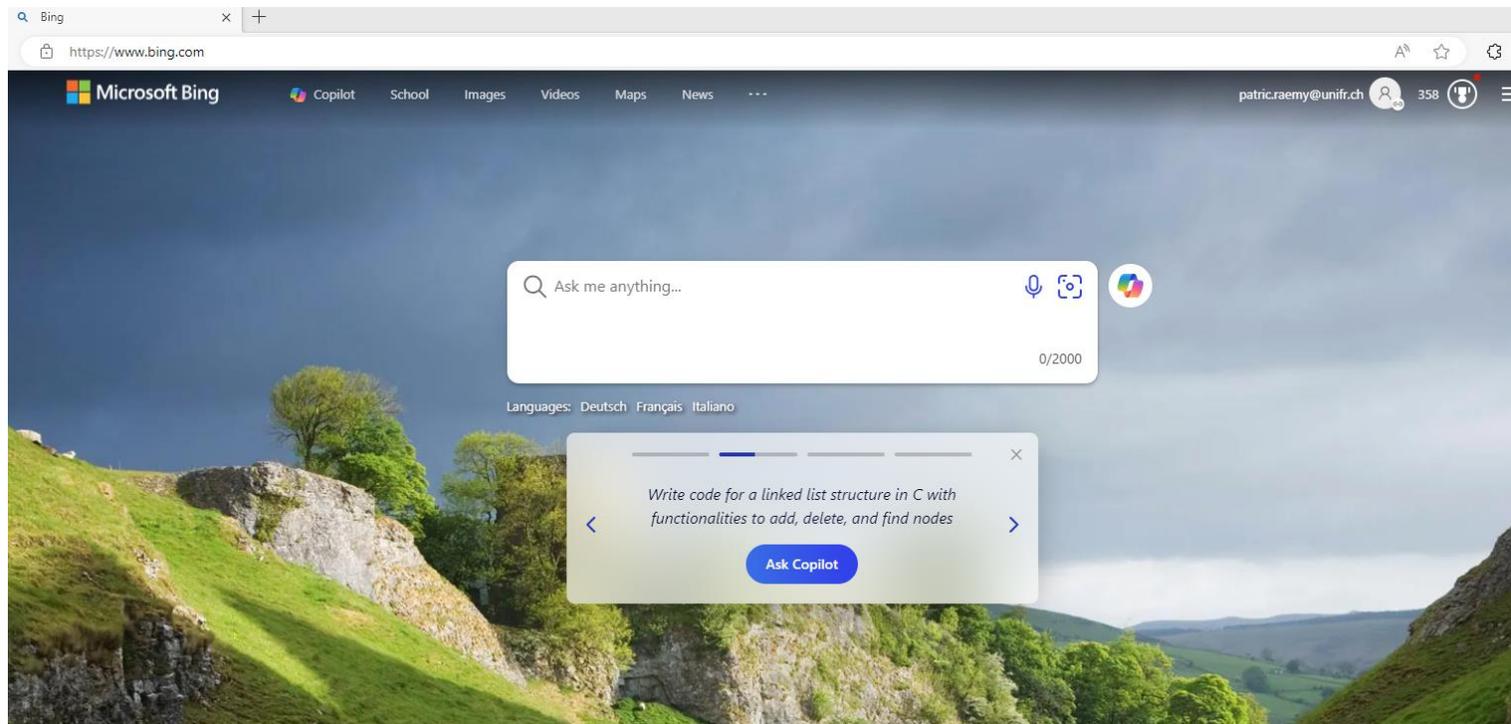
1. KI ist gekommen, um zu bleiben

KI wird unsere Recherchen, unsere Art zu Lernen, unser Wissen und unsere Kommunikation verändern.

- Suche mit «klassischer» Suchmaschine: Was ist die aktuelle Einwohnerzahl von Zürich?
- Recherche mit KI: Wie unterscheidet sich die Entwicklung der Einwohnerzahl von **Zürich** zur Bevölkerungsentwicklung der **Schweiz**?

1. KI ist gekommen, um zu bleiben

KI wird in vielen verschiedenen Programmen und Produkte integriert.



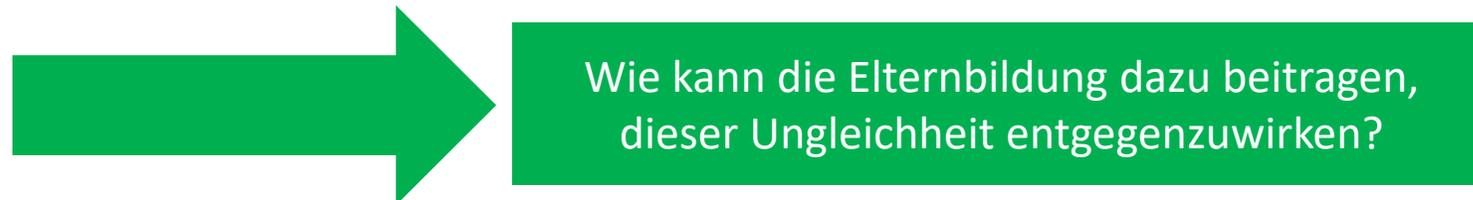
Was bedeutet das für die Elternbildung, wenn sich die Leute anders informieren?

2. KI zeigt sozio-demografische Unterschiede auf

- Soziale Ungleichheiten bestehen auch in der digitalen Welt (Lutz, 2019).
- Traditionell benachteiligte Bevölkerungsgruppen sind oft auch im Umgang mit neuen Technologien benachteiligt.
- Sie profitieren nicht in gleichem Masse von der Informationstechnologie wie privilegiertere Gruppen.

Ungleichheiten bei KI-Anwendungen durch...

1. unterschiedlichen Zugang.
2. unterschiedliche Kompetenzen.
3. unterschiedlicher Nutzen oder Schaden durch Technologie.



3. Es werden Kompetenzen für KI benötigt

KI Chatbots als...

- ✓ Informationsquelle
- ✓ Gesprächspartner*in
- ✓ Sparringpartner*in
- ✓ Gedächtnisstütze
- ✓ Assistent*in
- ✓ Lernpartner*in
- ✓ Fachidioten
- ✓ Angeber*in

Wichtige Kompetenzen:

- Kritisches Denken
- Mediensouveränität
- Selbstdisziplin
- Allgemeine Bildung
- Interesse
- Selbstbewusstsein
- ... weitere?



Welche Kompetenzen werden für Elternbildnerinnen und Elternbildner wichtiger?

4. Weder Weltuntergang noch Erlösung stehen uns kurz bevor

Noch nie durfte man jeder Information trauen – heute erst recht nicht mehr!

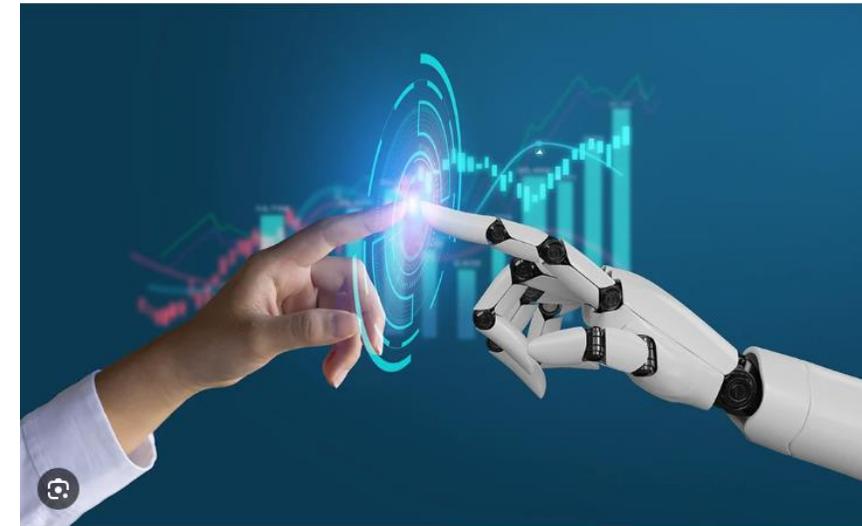


Online-Quiz - Echt oder Fake: Testen Sie Ihr Urteilsvermögen - News - SRF

Unser Lernen und Arbeiten wird sich verändern.



Die Mensch-Maschine-Interaktion wird noch verknüpfter und intensiver.



Eine kritisch-optimistische Perspektive auf technologische Innovationen hilft die Chancen zu nutzen und die Risiken zu vermeiden. Wie schafft die Elternbildung das?



KI in der Elternbildung



Diskussion

Diskutieren Sie folgende Punkte mit den Personen neben Ihnen:

- Wie wird diese Technologie das Feld der Elternbildung prägen?
- Was müssen Anbieter:innen von Elternbildung und Elternbildner:innen beachten, wenn sie KI in ihre Arbeit integrieren?
- Welche Kompetenzen, Fähigkeiten und Haltungen sind wichtig im Umgang mit KI-Anwendungen?
- In Bezug auf Ihre Aufgaben in der Elternbildung, wo sehen Sie Chancen und Herausforderungen von KI-Anwendungen?

You

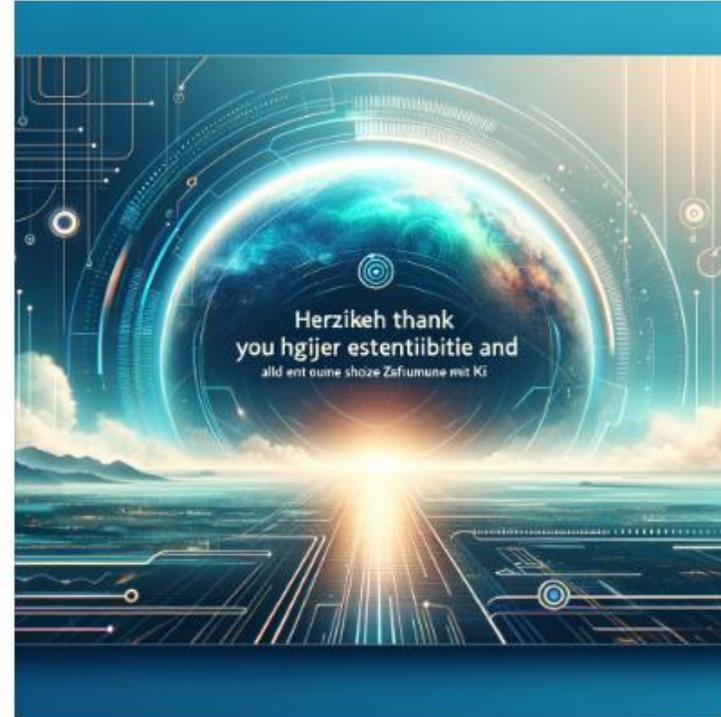
Mache ein Bild für die letzte Seite einer Präsentation. Darauf soll "Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und allen eine schöne Zukunft mit KI" stehen.

ChatGPT



Here's an image for the last slide of your presentation, featuring a message of gratitude and optimism for the future with AI.

ChatGPT



Here's the revised image for the last slide of your presentation, now with the correct phrase in German.

You

But it's not German. Please use the exact phrase "Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und allen eine schöne Zukunft mit KI".



You

No it is not the correct phrase.



ChatGPT

I apologize for the oversight. Let's correct that and ensure the phrase "Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und allen eine schöne Zukunft mit KI" is used accurately in the image. I'll make another attempt.



I've created another image for the last slide of your presentation. Please check if the phrase is correctly included this time.



The background is a vibrant, futuristic digital landscape. At the top center, a glowing globe of the Earth is surrounded by intricate, glowing blue and gold circuitry and data lines. To the left, there's a large, glowing sphere with internal patterns, and below it, a bar chart with several vertical bars of varying heights. In the bottom foreground, three silhouettes of people in business suits are standing, looking towards the center. The overall color palette is dominated by blues, oranges, and golds, creating a high-tech, optimistic atmosphere.

Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit und allen
eine schöne Zukunft mit KI!