KANTON
LUZERN

Wenn KI alles kann – was müssen unsere Jugendlichen noch lernen?

Wie Eltern ihre Kinder in einer von KI geprägten Lernwelt begleiten können



Online Elternanlass vom 28. Oktober 2026

KANTON
LUZERN

Mitwirkende



Ueli Salm

Rektor Kantonsschule Sursee



Michel Hauswirth

Co-Fachleiter Medien und Informatik am Zentrum Medienbildung und Informatik (ZEMBI) der PH Luzern



Nicole Lampart-Grab

Wissenschaftliche Mitarbeiterin Dienststelle Gymnasialbildung



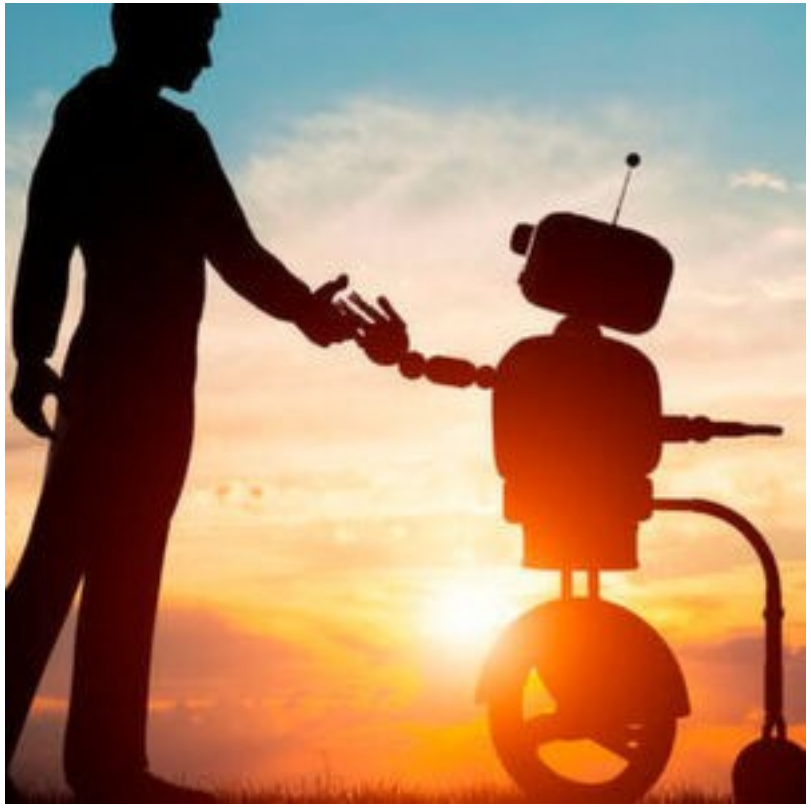
Michael In Albon

Jugendmedienschutz-Beauftragter bei der Swisscom

KANTON
LUZERN

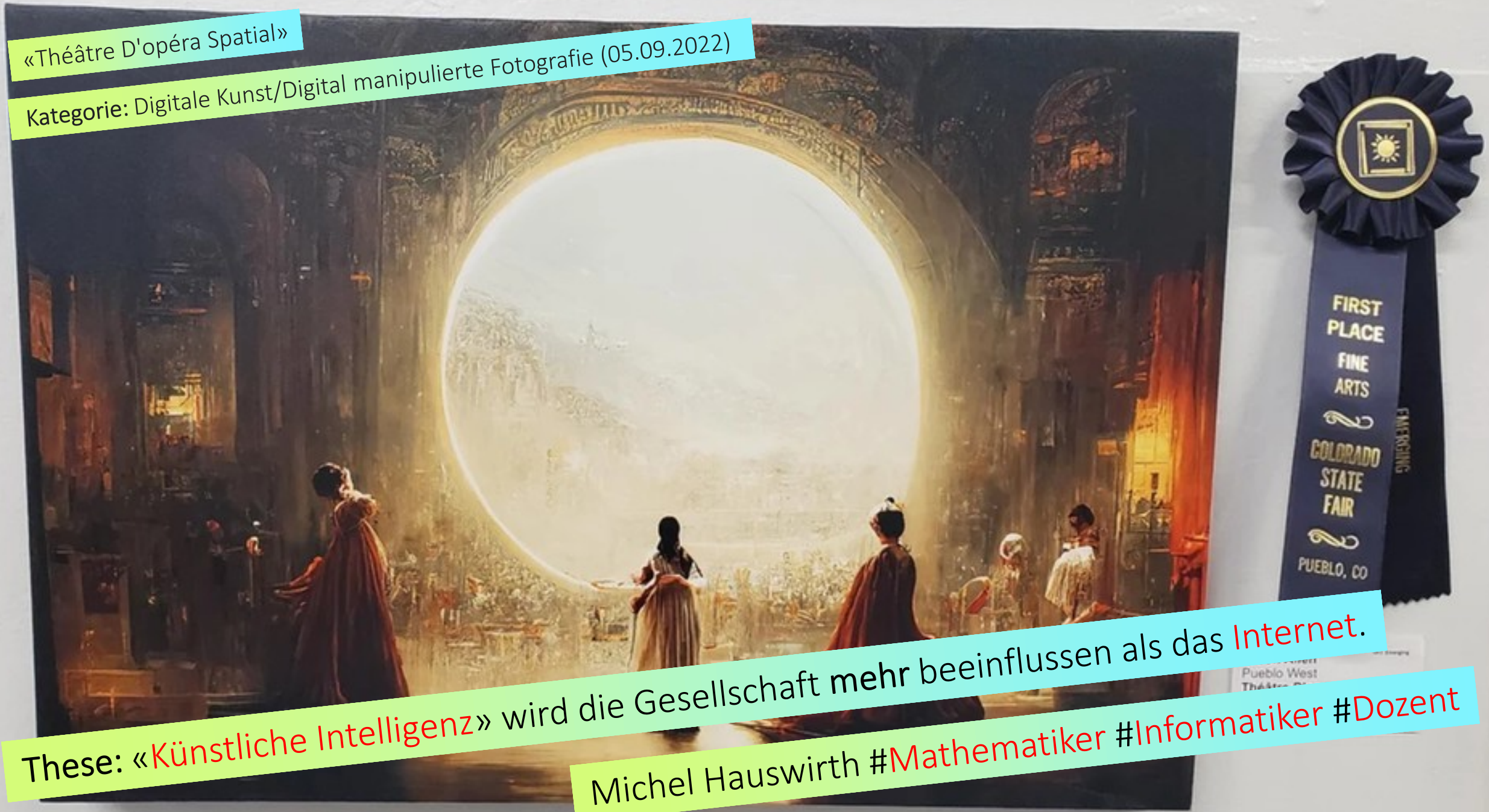
Ablauf

- Input Michel Hauswirth zum Thema: **«Warum der Mensch auch im Zeitalter von KI wichtig bleibt.»**
- Input Michael In Albon zum Thema: **«Informationen, die wie Wissen aussehen. Künstliche Intelligenz, ihre Risiken und ihre Veränderungs-Macht.»**
- Fragen und Abschluss



«Théâtre D'opéra Spatial»

Kategorie: Digitale Kunst/Digital manipulierte Fotografie (05.09.2022)

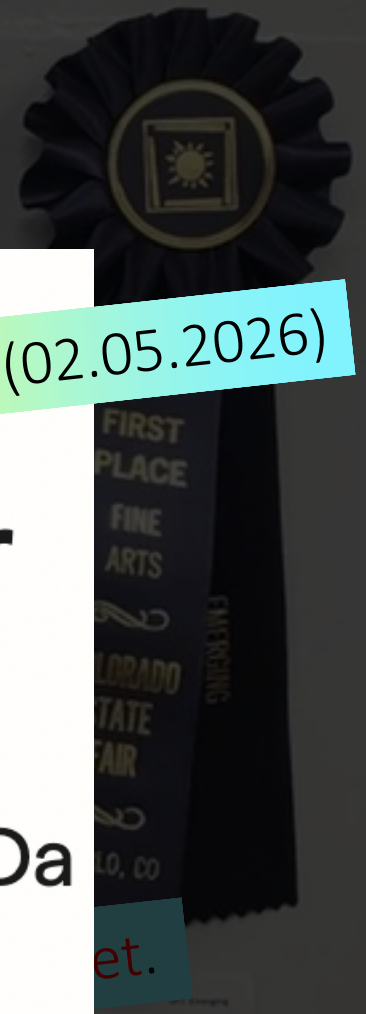


These: «Künstliche Intelligenz» wird die Gesellschaft **mehr** beeinflussen als das Internet.

Michel Hauswirth #Mathematiker #Informatiker #Dozent

«Théâtre D'opéra Spatial»

Kategorie: Digitale Kunst/Digital manipulierte Fotografie (05.09.2022)



20min.ch (02.05.2026)

Publiziert 2. Mai 2026, 04:37

HOLLYWOOD

Neue Oscar-Regeln – KI-Schauspieler können nicht gewinnen

Die nächste Oscar-Verleihung findet im März 2027 statt. Da gelten neue Regeln, auch in der Sparte Internationaler Spielfilm und in den Schauspielkategorien.

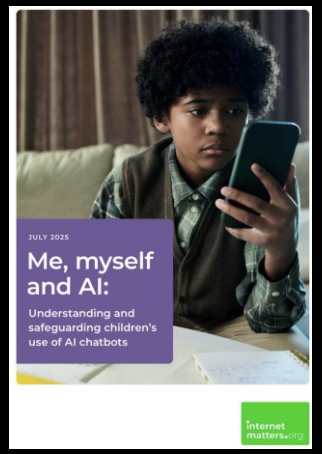
These: «Künstliche Intelligenz

et.

MA&MI

Michel Hauswirth #Co-Fachleiter MI

n = 1000 (9 bis 17 Jahre alt)



58% der jungen Nutzer:innen glauben, ein Chatbot sei besser als die eigene Recherche.

GB (Studie Juli 2025)

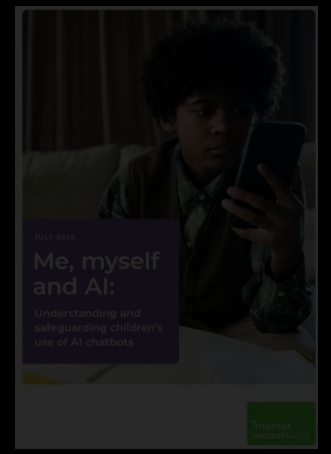
https://www.internetmatters.org/hub/research/me-myself-and-ai-chatbot-research/

n = 1000 (9 bis 17 Jahre alt)

GB (Studie Juli 2025)

https://www.internetmatters.org/hub/research/m

58% der jun … nen glauben,
ein Chatbot … die eigene
Recherche.



Amazon: KI zur Bewerbungsprüfung benachteiligte Frauen

Eigentlich wollte Amazon eine Software entwickeln, die unter Bewerbern automatisch die besten findet. Der Algorithmus hatte aber unerwünschte Nebenwirkungen.

2018

heise.de bei Google bevorzugen

430



(Bild: metamorworks/Shutterstock.com)

11.10.2018, 18:32 Uhr **Lesezeit: 2 Min.**

Von Martin Holland

Ein automatisches Bewertungssystem von Bewerbungen bei Amazon wurde größtenteils eingestampft, nachdem der US-Konzern mitbekommen hatte, dass die KI Frauen systematisch benachteiligte. Das geht aus einem Bericht der Nachrichtenagentur *Reuters* hervor. Demnach war seit 2014 intern ein Algorithmus entwickelt worden, der unter mehreren Bewerbungstexten automatisch jene der vielversprechendsten Bewerber herausfiltern sollte. Dabei bezog die Software sich auf Erkenntnissen aus den Bewerbungen von angenommenen Bewerbern, verdeutlichte dabei aber grundlegende Probleme des maschinellen Lernens in seiner aktuellen Form.

Konzeptwissen







generated.photos

69 Personen

29’000 Trainingsdaten

2019

Konzeptwissen



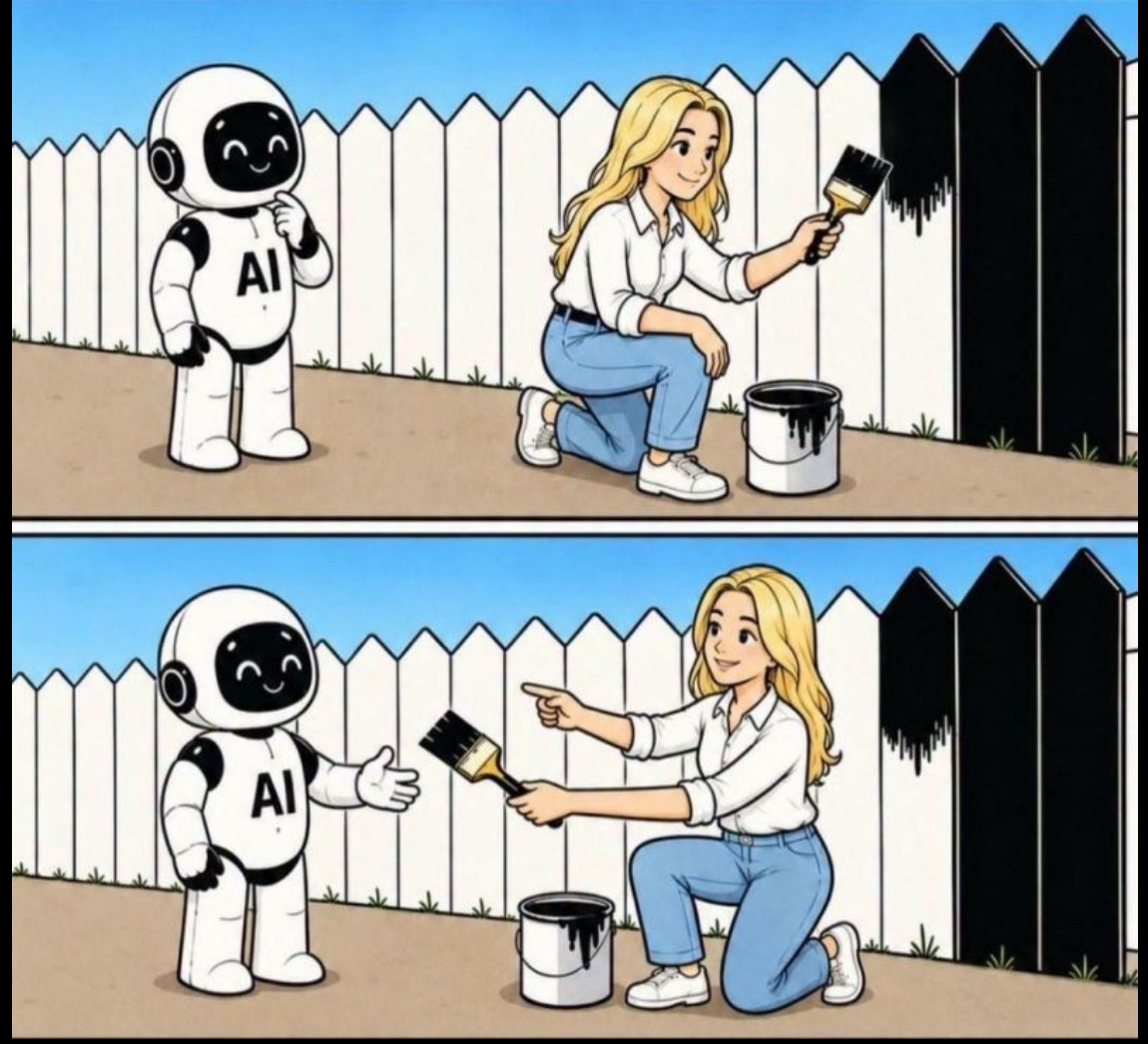
generated.pb

69

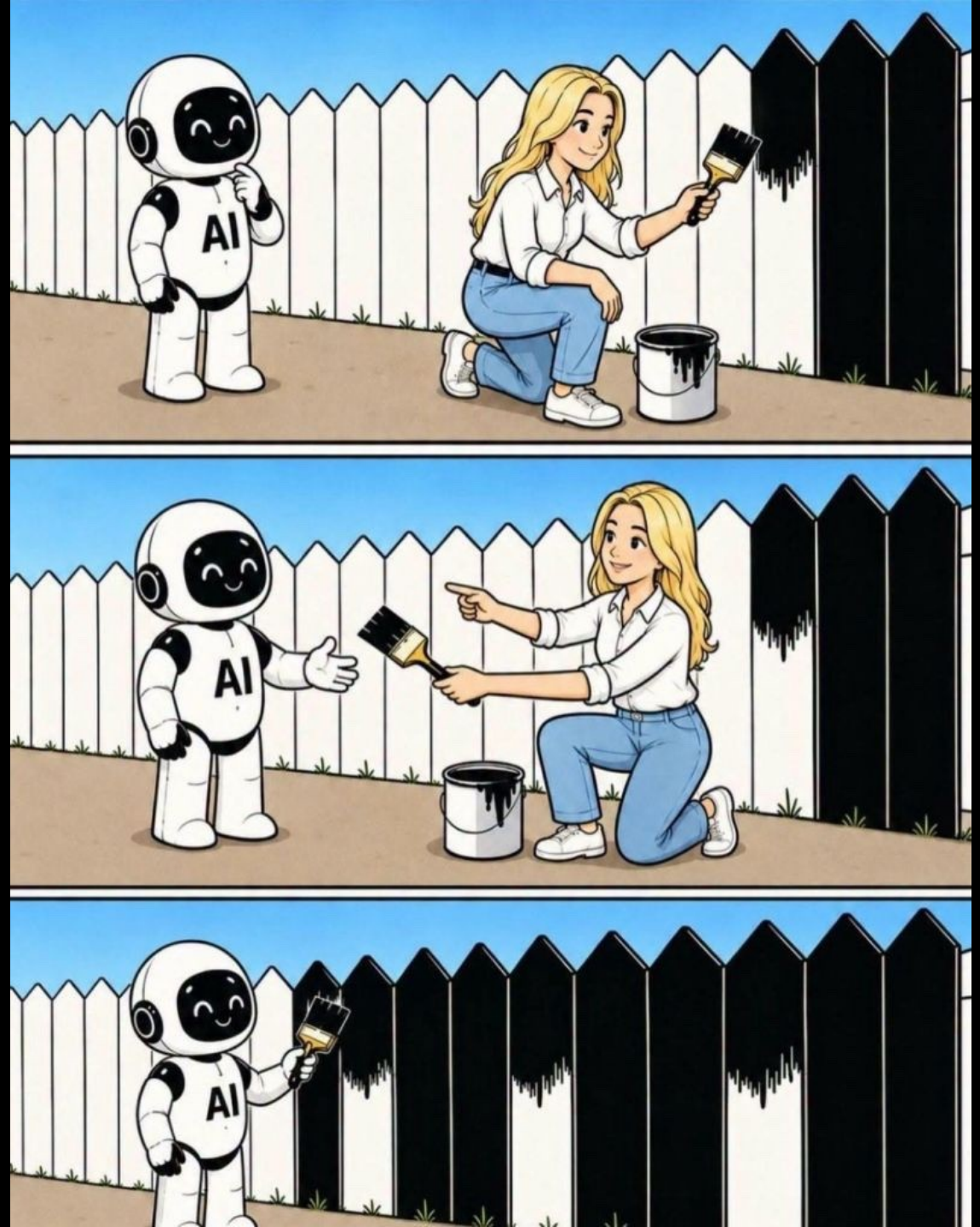
Konzeptwissen



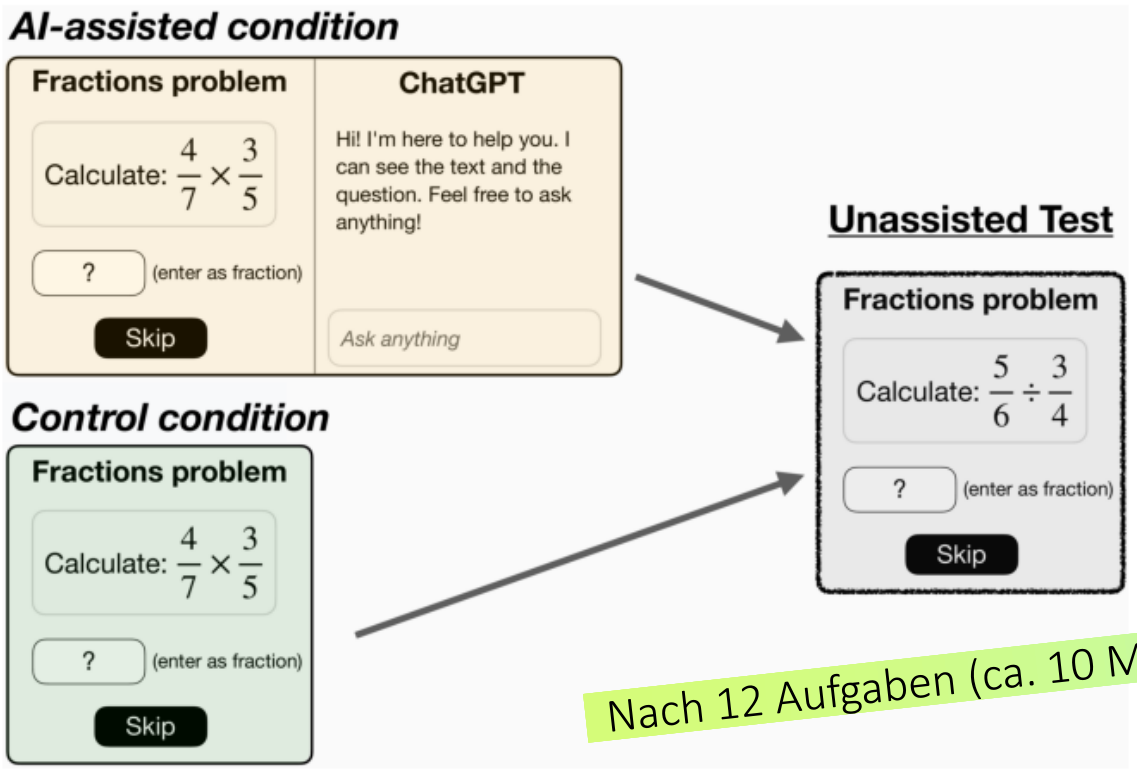
Konzeptwissen



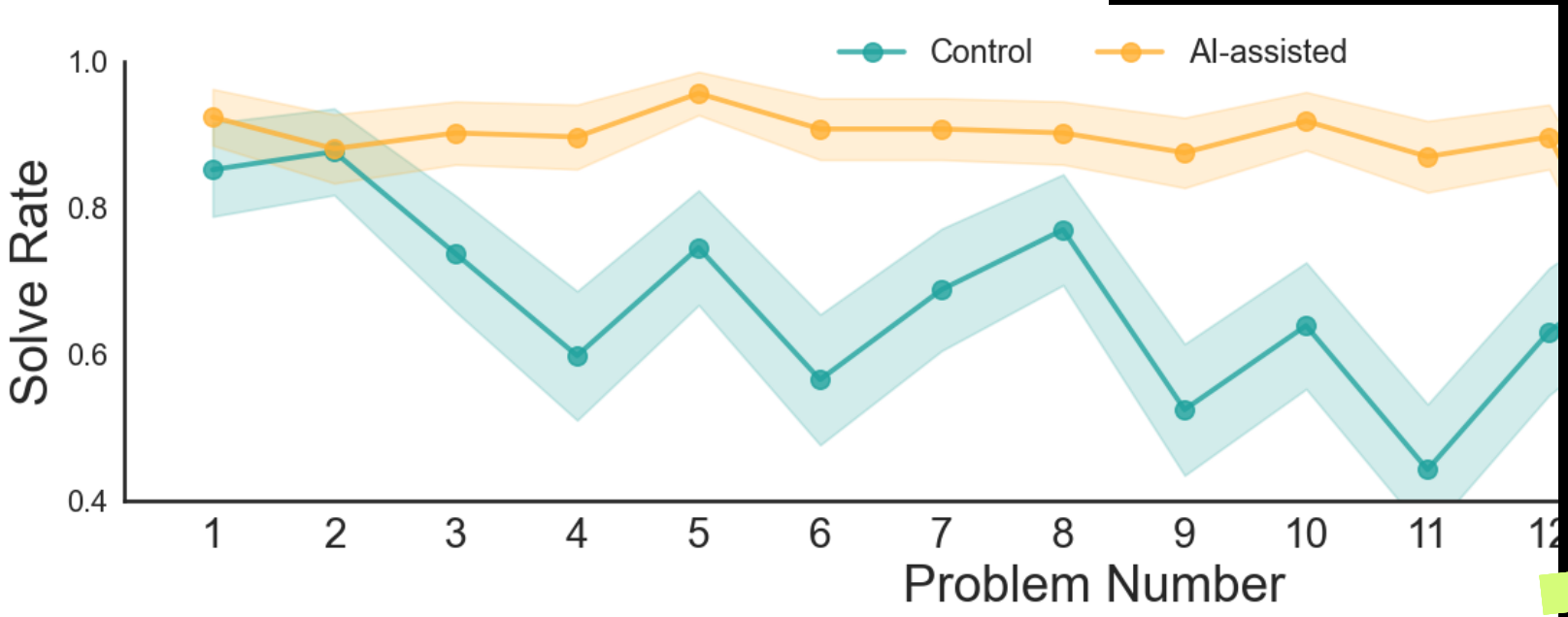
Konzeptwissen



Studie (April 2026)

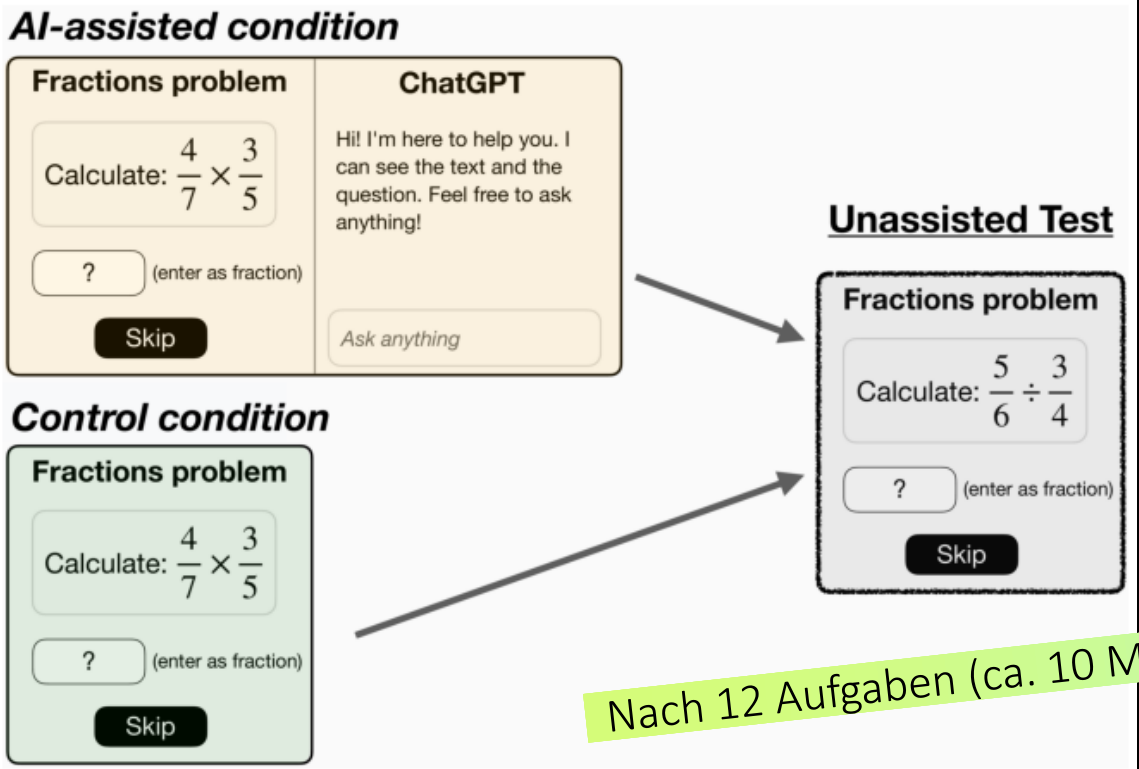


Nach 12 Aufgaben (ca. 10 Minuten) wurde KI-Unterstützung ohne Vorankündigung ausgeschalten.

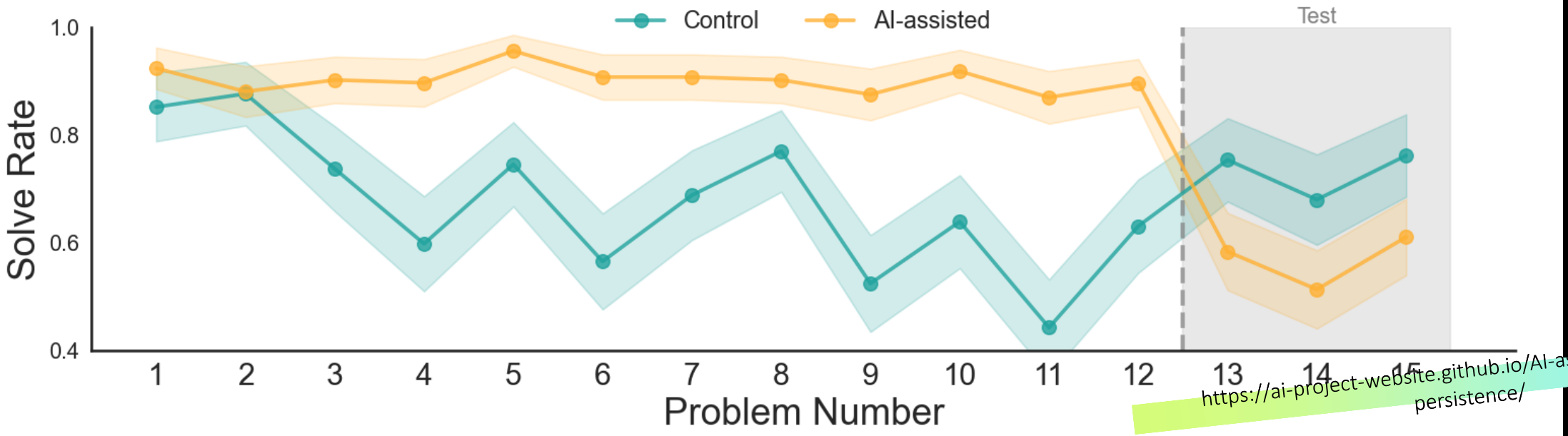


https://ai-project-website.github.io/AI-assistance-reduces-persistence/

Studie (April 2026)

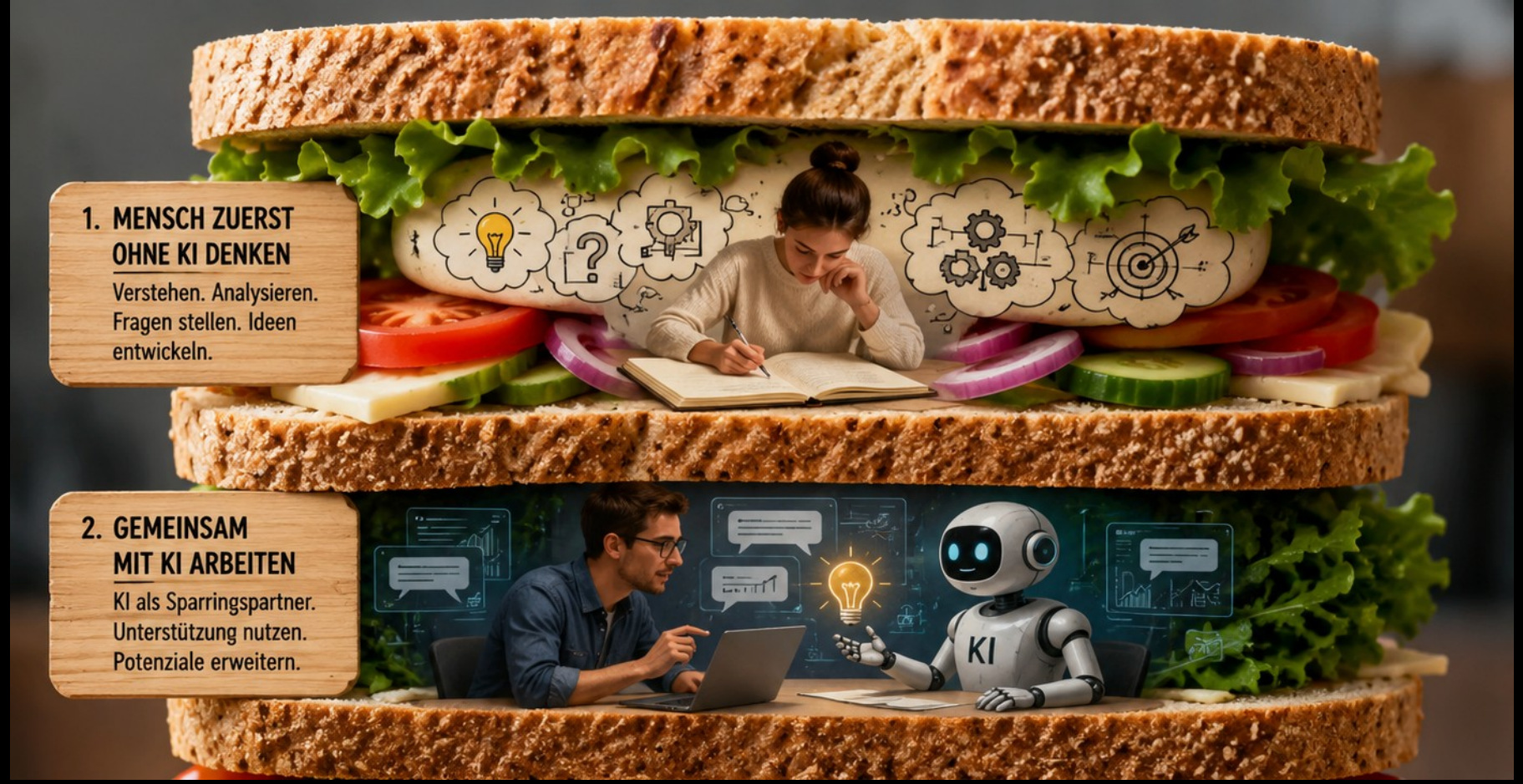


Nach 12 Aufgaben (ca. 10 Minuten) wurde KI-Unterstützung ohne Vorankündigung ausgeschalten.



https://ai-project-website.github.io/AI-assistance-reduces-persistence/


1. MENSCH ZUERST OHNE KI DENKEN
Verstehen. Analysieren. Fragen stellen. Ideen entwickeln.

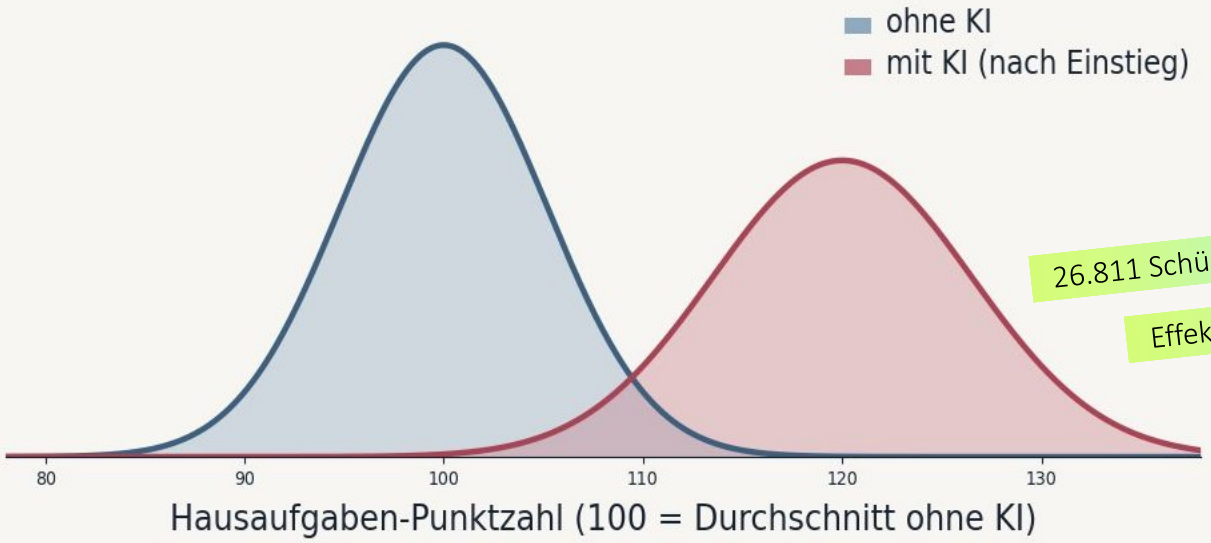

1. MENSCH ZUERST OHNE KI DENKEN
Verstehen. Analysieren. Fragen stellen. Ideen entwickeln.
2. GEMEINSAM MIT KI ARBEITEN
KI als Sparringspartner. Unterstützung nutzen. Potenziale erweitern.
KI


1. MENSCH ZUERST OHNE KI DENKEN
Verstehen. Analysieren. Fragen stellen. Ideen entwickeln.
2. GEMEINSAM MIT KI ARBEITEN
KI als Sparringspartner. Unterstützung nutzen. Potenziale erweitern.
KI
3. KI-ERGEBNISSE KRITISCH PRÜFEN UND ÜBERARBEITEN
Hinterfragen. Bewerten. Anpassen. Qualität sicherstellen. Nichts einfach übernehmen.
KI-ERGEBNIS
CHECKLISTE
Richtig?
Vollständig?
Aktuell?
Fair?
Verständlich?
Passend?
MENSCH ZENTRAL. KI ALS VERSTÄRKER. QUALITÄT DURCH VERANTWORTUNG.

+18 %

bessere Hausaufgaben-Ergebnisse

KI-nutzende Schüler:innen erzielen deutlich höhere Punktzahlen bei Hausaufgaben – wenig überraschend.



NEUE STUDIE · 26.811 SCHÜLER:INNEN · 30 MONATE PANELDATEN

–30 %

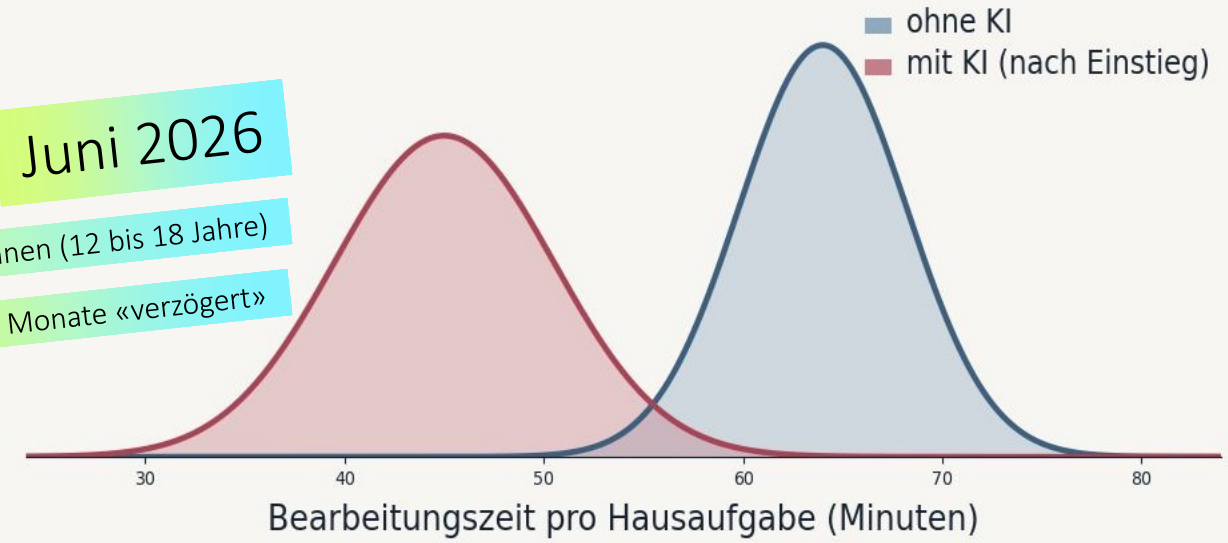
weniger Zeit pro Hausaufgabe

Die Bearbeitungszeit sinkt von 64 auf 45 Minuten – schneller fertig als selbst die schnellsten Nicht-Nutzer.

Juni 2026

26.811 Schüler:innen (12 bis 18 Jahre)

Effekt um Monate «verzögert»

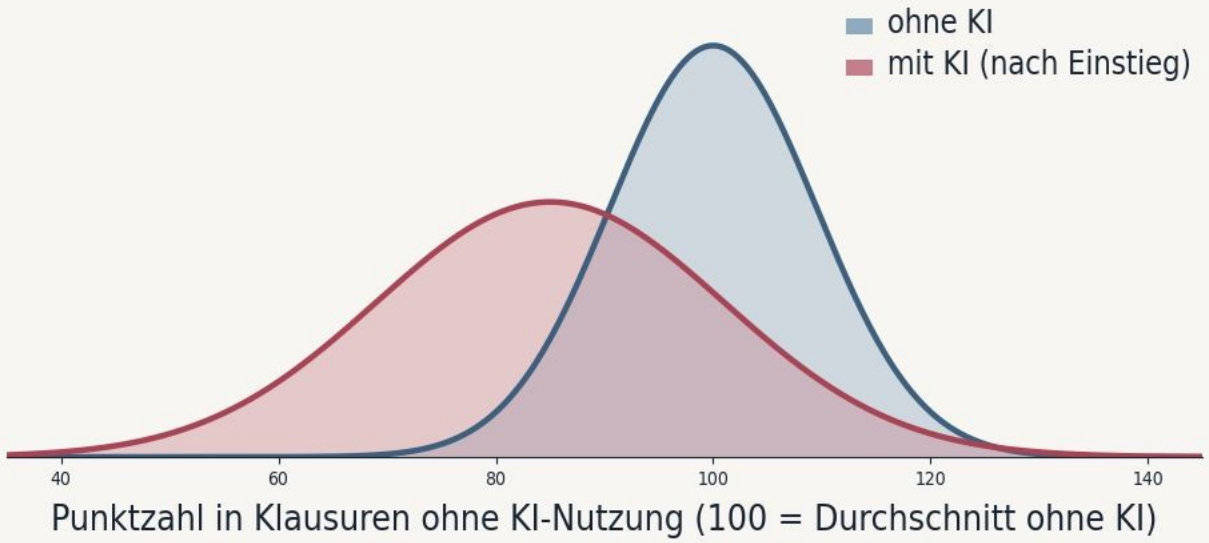


NEUE STUDIE · 26.811 SCHÜLER:INNEN · 30 MONATE PANELDATEN

–20 %

schlechtere Prüfungsergebnisse

In Klausuren ohne KI fallen die Leistungen binnen sechs Monaten um 20 % – bei Abschlussprüfungen um bis zu 24 %.



Juni 2026

Effekt «verzögert»

Quelle: Strömberg, Lei & Wu (2026): The Generative AI Learning Penalty. Evidence from Chinese Secondary Education. SSRN Working Paper 6868618.

NEUE STUDIE · 26.811 SCHÜLER:INNEN · 30 MONATE PANELDATEN

-20 %

Prüfun

en di

hs



Quelle: Strömberg, Lei & Wu (2026): Th
Evidence from Chinese Secondary Educa

Juni 2026

Effekt «verzögert»

Wie haben diese Schüler:innen «genAI» verwendet?

KANTON
LUZERN

Wie hat Ihre schriftliche Deutsch Maturaprüfung ausgesehen?

Maturaprüfungen neu gedacht?

Kantonsschule Uetikon

Quelle: Blog Philippe Wampfler

KANTON
LUZERN

Wie hat Ihre schriftliche Deutsch Maturaprüfung ausgesehen?

Maturaprüfungen neu gedacht?

Kantonsschule Uetikon

2.5h



Text A:

eigenes Denken & Formulieren

Classtime mit SEB

→ pdf Teil A

Quelle: Blog Philippe Wampfler

KANTON
LUZERN

Wie hat Ihre schriftliche Deutsch Maturaprüfung ausgesehen?

Maturaprüfungen neu gedacht?

Kantonsschule Uetikon

2.5h



Text A:

eigenes Denken & Formulieren

Classtime mit SEB

→ pdf Teil A

1.5h



Text B:

Überarbeiten & Erweitern

Open Internet

→ Word Teil B

↓ Teams

Quelle: Blog Philippe Wampfler

Denken mit «genAI» (GMLS)

«Alle machen alles mit KI!»

Wir lagern das Denken zunehmend an Maschinen aus. Im Studium hat das fatale Folgen. Erleben wir gerade das Ende der Universität, wie wir sie kennen?
Von *Reto U. Schneider,* Illustrationen *Max Guther*



NZZ Folio (Nr. 381; September 2026)

Denken mit «genAI» (GMLS)

Wer die KI als Nachteilsausgleich für Faulheit oder Dummheit einsetzt, zahlt einen hohen Preis. «Das ist, wie wenn Sie den Gabelstapler ins Fitness-studio mitnehmen», sagt Kremena Bachmann, Professorin für Wealth-Management an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), «da bilden Sie keine Muskeln. Lernen braucht Reibung, Irritation, Hindernisse.»

NZZ Folio (Nr. 3[illegible])

Denken mit «genAI» (GMLS)

Wie gelingt es uns Pädagog:innen «Reibung» zu erzeugen?



«Alle machen al… mit KI!

Wir lagern das Denken zuneh…
aus. Im Studium hat das fatale …
gerade das Ende der Universitä…
Von *Reto U. Schneider*, Illustra…

Wer die KI als Nachteilsausgleich für Faulheit oder Dummheit einsetzt, zahlt einen hohen Preis. «Das ist, wie wenn Sie den Gabelstapler ins Fitness-studio mitnehmen», sagt Kremena Bachmann, Professorin für Wealth-Management an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), «da bilden Sie keine Muskeln. Lernen braucht Reibung, Irritation, Hindernisse.»

NZZ Folio (Nr. 381; September 2026)

Gesellschaft

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Im Beichtstuhl gegenüber KI-Jesus? In Luzern bald möglich

Veröffentlichung: 11.08.2024, 17:17 Uhr • Aktualisiert: 11.08.2024, 18:15 Uhr • 5 Minuten • 0



Der KI-Jesus wird ab dem 23. August in der Peterskapelle zu bestaunen – und zu testen sein. (Bild: zvg/KI-generiert)

Schule

Gesellschaft

«Es ist höchste Zeit, dass wir uns als Kirche Gedanken machen, was KI für uns bedeutet.»

Marco Schmid, theologischer Mitarbeiter Peterskapelle Luzern


DANKE!

swisscom

Informationen, die wie Wissen aussehen

Künstliche Intelligenz, ihre Risiken und ihre Veränderungs-Macht

Michael In Albon



46 %

nutzen KI-Tools schon regelmässig

JAMESfocus 2025,
12-19jährige Jugendliche

KANTON
LUZERN

Wozu nutzen Jugendliche KI?

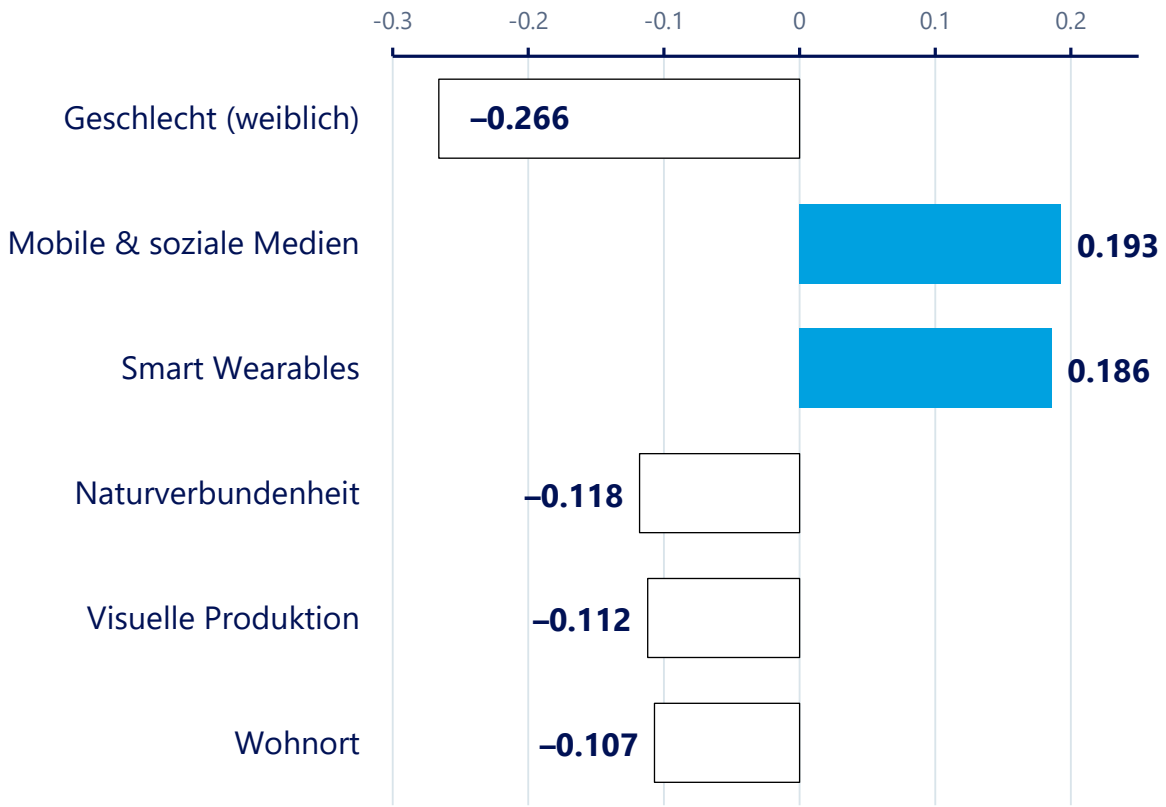
aktive Nutzung

- Hausaufgaben-Hilfe
- Recherche
- Text-Generator
- persönlicher Lern-Assistant

passive Nutzung

- online Games (KI-gestützte Gegenspieler)
- Filter in sozialen Medien

Von sechs Faktoren hängt die Einstellung zu KI ab



So sind die Ergebnisse zu lesen

Geschlecht p < 0,001

Weibliche Jugendliche bewerten KI signifikant negativer.

Mobile & soziale Medien p < 0,001

Höhere Nutzung geht mit einer positiveren Haltung einher.

Smart Wearables p < 0,001

Nutzende zeigen ebenfalls eine deutlich positivere Haltung.

Naturverbundenheit p < 0,001

Stärkere Naturverbundenheit geht mit einer kritischeren Haltung einher.

Visuelle Produktion p < 0,001

Eigene visuelle Produktion geht mit mehr Skepsis einher.

Wohnort p = 0,016

Jugendliche aus urbanen Regionen sind leicht positiver eingestellt.

Standardisierte Regressionskoeffizienten β · alle Zusammenhänge statistisch signifikant

KANTON LUZERN

KI als Gesprächspartner: Eine gute Idee?

- Nach einer schlechten Note Trost suchen.
- Liebeskummer teilen.
- Über seine Eltern klagen.
- Selbstverletzung thematisieren.

Künstliche Intelligenz ist auch künstliche Kommunikation

Beispiel: Deprexis

Der Mangel an Gegenrede →

KANTON LUZERN

KI als Gesprächspartner

- KI stimmt immer zu.
- KI imitiert Emotionen.
- KI ist 24/7 verfügbar, aufnahmebereit und nie müde.
- KI ist auf Wunsch charmant.

KANTON LUZERN

KI als Studienassistent

- KI hat immer recht.
- KI weiss alles.
- KI ist 24/7 verfügbar, aufnahmebereit und nie müde.
- KI kann, was ich nicht kann.

KANTON LUZERN

Umgang mit Risiken – Tipps für Sie, liebe Eltern

- Medienkompetenz: Verstehen, wie KI funktioniert. ("Der König ohne Kleider")
- Wissen mündlich/live wiedergeben lassen.
- KI nie am Anfang, nie am Schluss. (Danke, Sarah Genner!)
- Zeit nehmen und haben.



KI ist gekommen, um zu bleiben.

Source:

KANTON
LUZERN

Unsere Zukunft in einer KI-Welt

- Berufswahl
- Renaissance des Echten
- Sozialer Austausch – unübertroffen







Herzlichen Dank

www.swisscom.com/campus
frag.michael@swisscom.com

Michael In Albon, Swisscom (Schweiz) AG

KANTON
LUZERN

Fragen?



KANTON
LUZERN

Herzlichen Dank für Ihr Interesse!

Kontakt Referenten

frag.michael@swisscom.com

Kontakt Organisation

nicole.lampart-grab@lu.ch
ulrich.salm@sluz.ch