

AI feel it coming

Wir spüren es kommt was, aber...

FHNW imedias
Mike Haefliger

19. Dezember 2023





Ai feel it coming – aber...

Das ist wie bei Fotomanipulationen – wir müssen nur lernen damit umzugehen...





A person holding a phone painted by
picasso



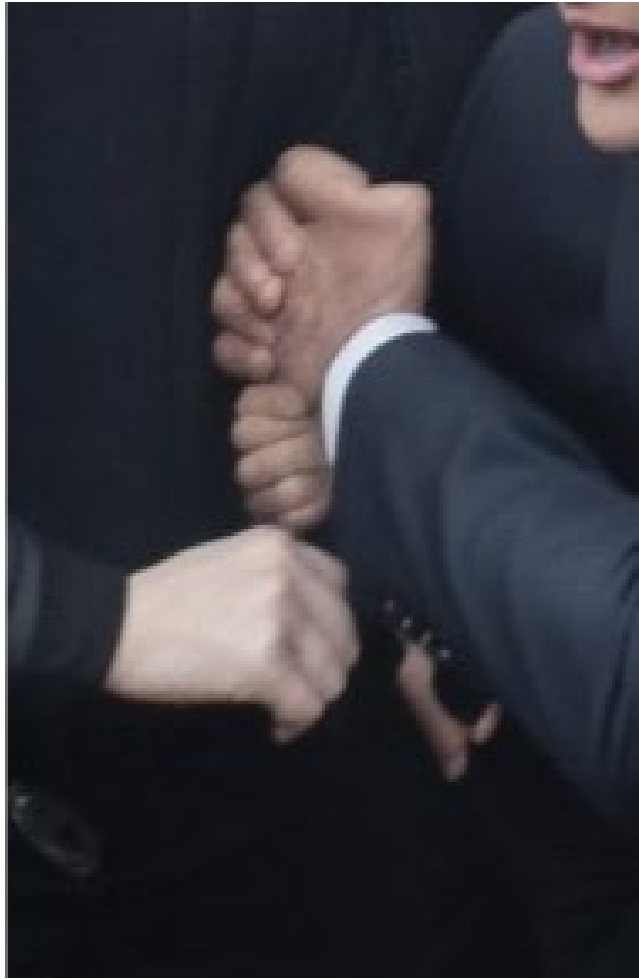
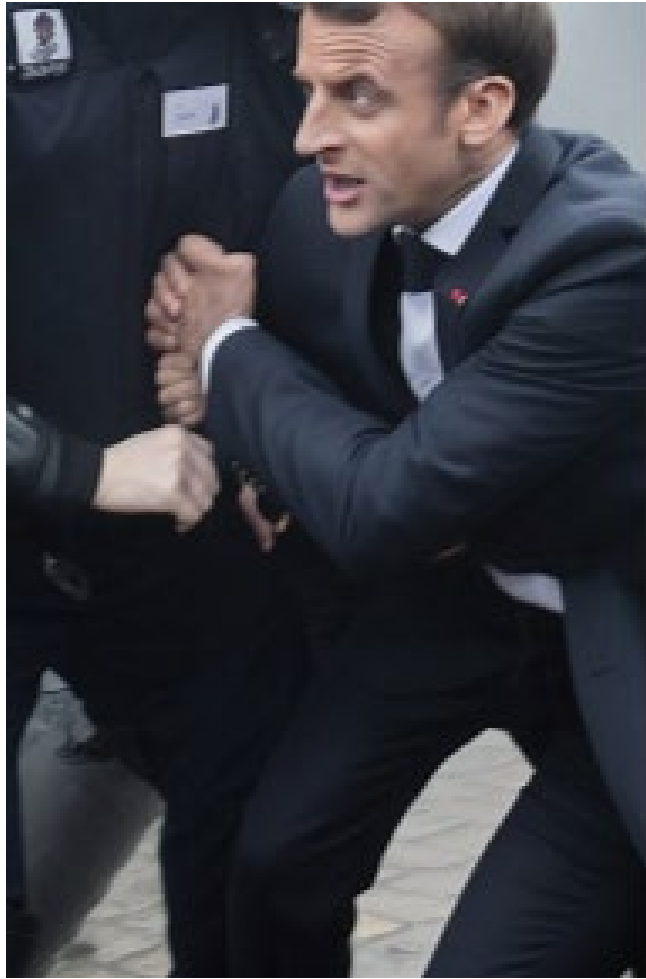


No Context French  
@nocontextfre



4:30 PM · Mar 21, 2023 · 3.2M Views

4,458 Retweets 809 Quotes 40.5K Likes 945 Bookmarks





Dieses KI generierte
Bild hat sogar
Expertinnen überlistet
– es gewann einen
Fotowettbewerb.

[KI-generiertes Bild gewinnt fast Preis:
Eine Kunstdebatte steht an \(faz.net\)](#)



Boris Eldagsen

«Das Entlarven von Künstlicher Intelligenz muss gerade in der Bildung stärker zum Thema werden: das Erkennen der AI Fake Bilder ist die Grundlage davon»

Generate random human face in 1 click and download it! AI generated fake person photos:
man, woman or child.

Gender: Age: Ethnicity:



Boris Eldagsen

«Das Entlarven von Künstlicher Intelligenz muss gerade in der Bildung stärker zum Thema werden: das Erkennen der AI Fake Bilder ist die Grundlage davon»



These Cats Do Not Exist

Learn More: [Generating Cats with StyleGAN on AWS SageMaker](#)

Enable BOTH stylegan1 & 2 results: | Refresh



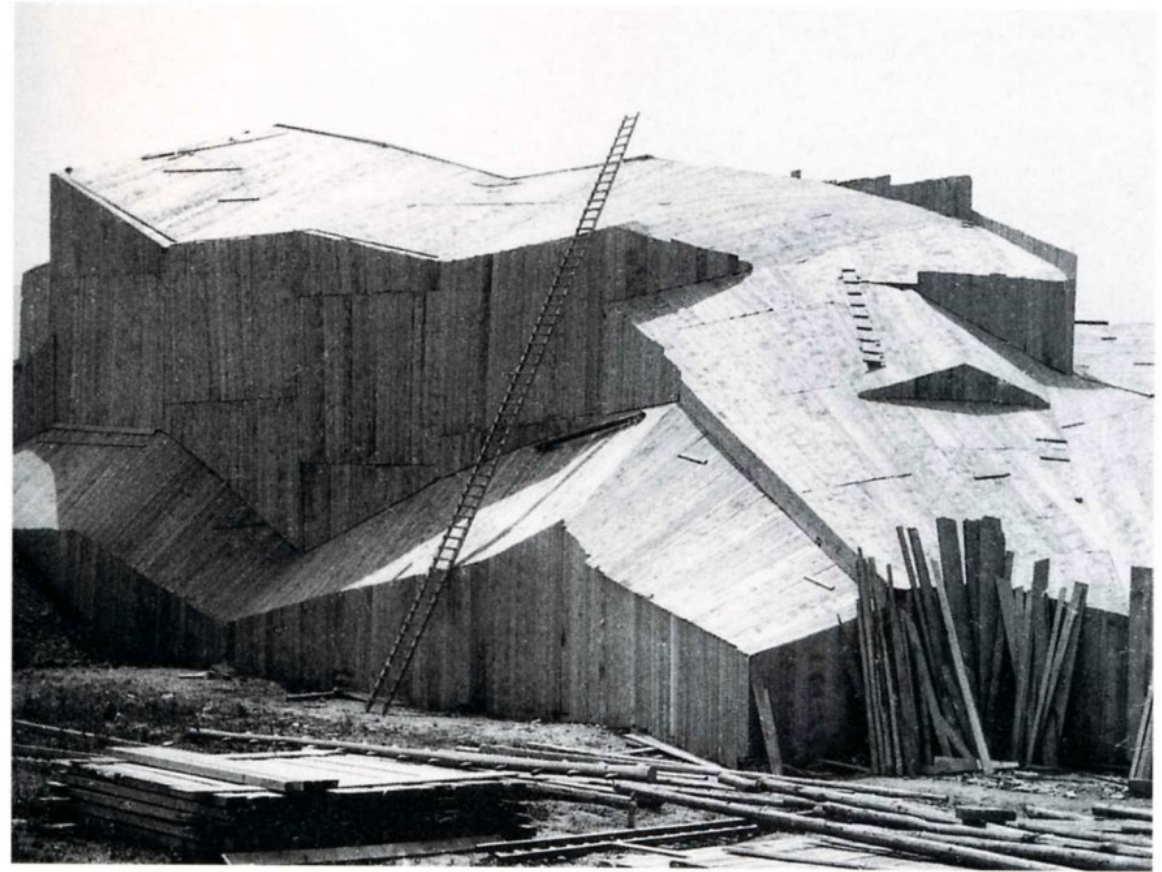




Bau des „village suisse“ an der Landesausstellung in Genf, 1896

1. Erkenntnis:

von Auge, lassen sich KI Bilder nicht mehr erkennen.
(Aber wir konntens ohnehin nie.)



Bau des „village suisse“ an der Landesausstellung in Genf, 1896

Fakes im Klassenzimmer

Chance und Herausforderung



«Das habe ich selbst gemalt.»






AI feel it coming – Aber...

KI ist ja noch lange nicht so gut wie wir!



Sister's Age Calculation




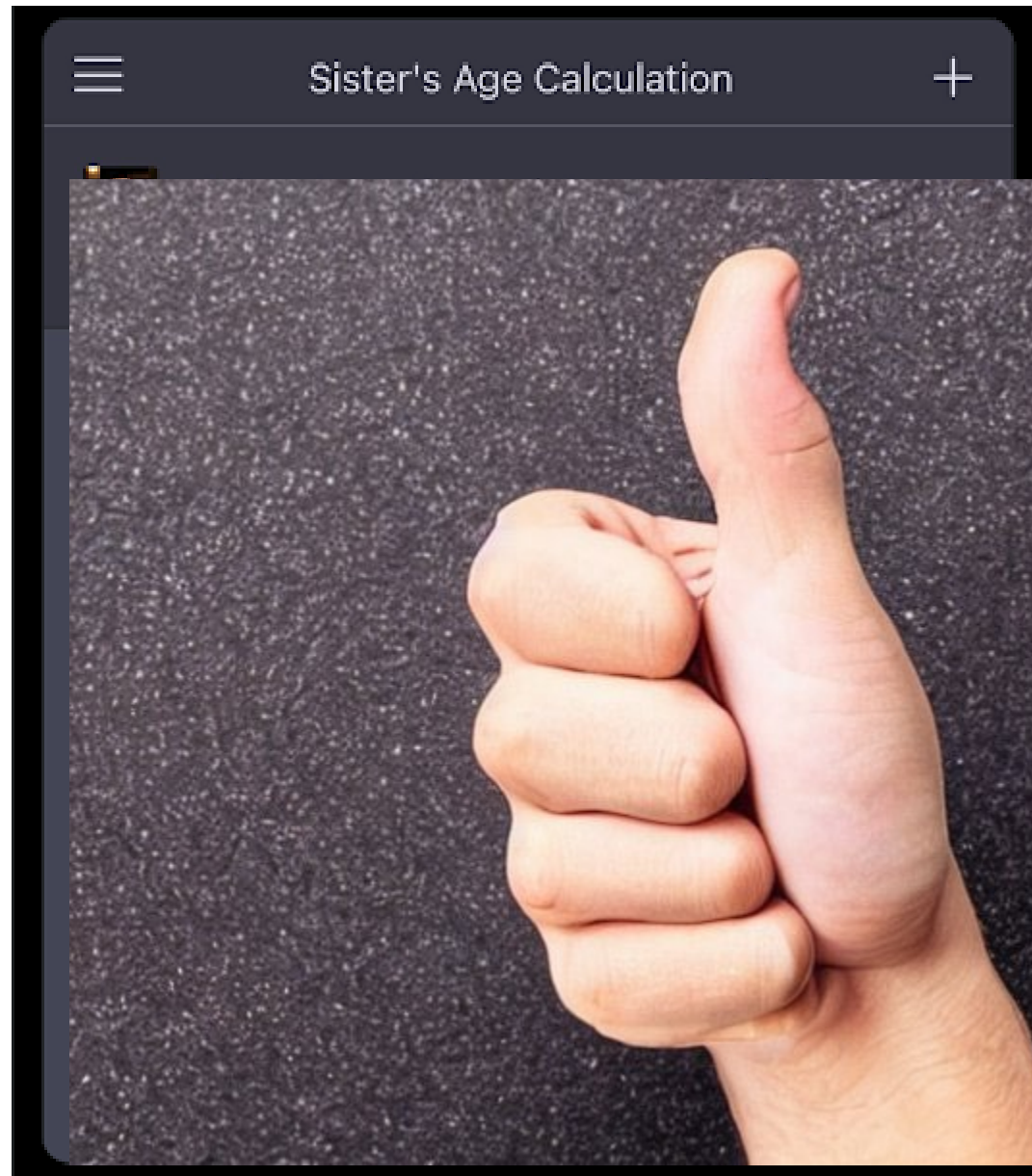
When I was 6 my sister was half my age. Now I'm 70 how old is my sister? 

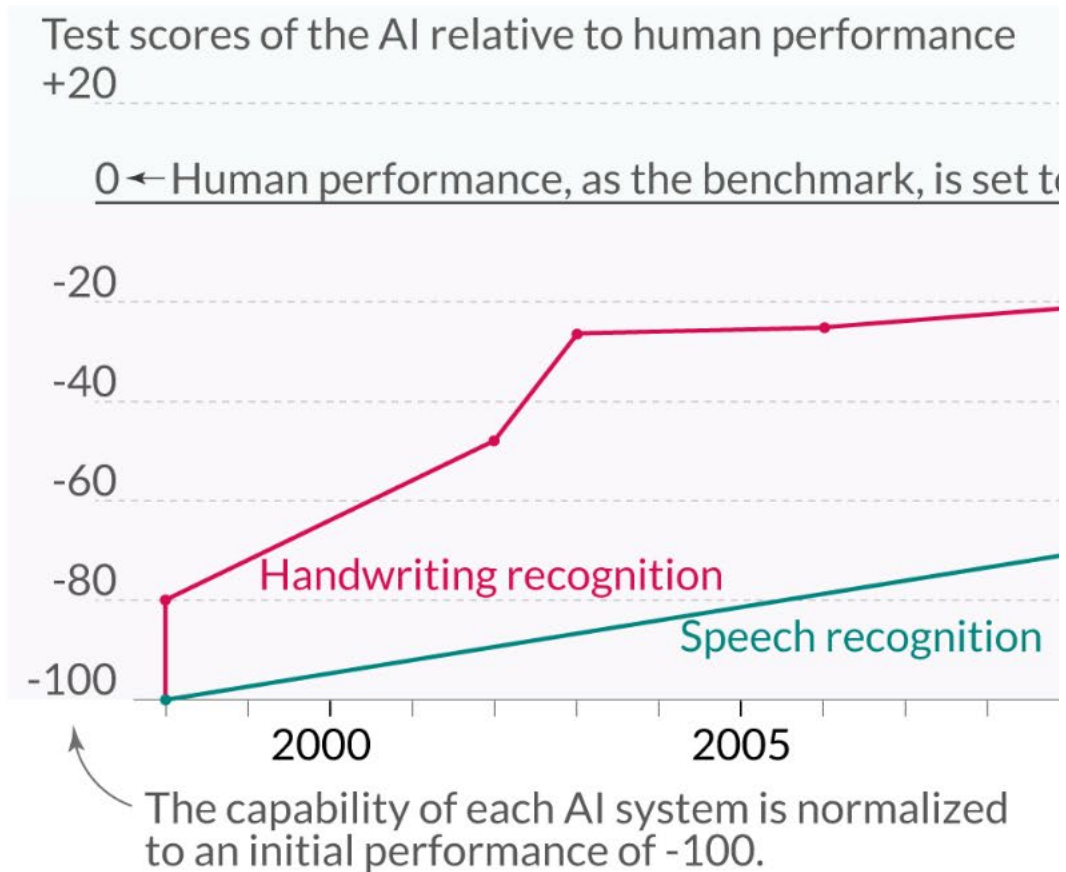


If you are 70 years old and your sister was half your age when you were 6, then your sister was $6 / 2 = 3$ years old when you were 6.

If your sister was 3 years old when you were 6 and you are now 70, then your sister is now $3 + 70 = 73$ years old.

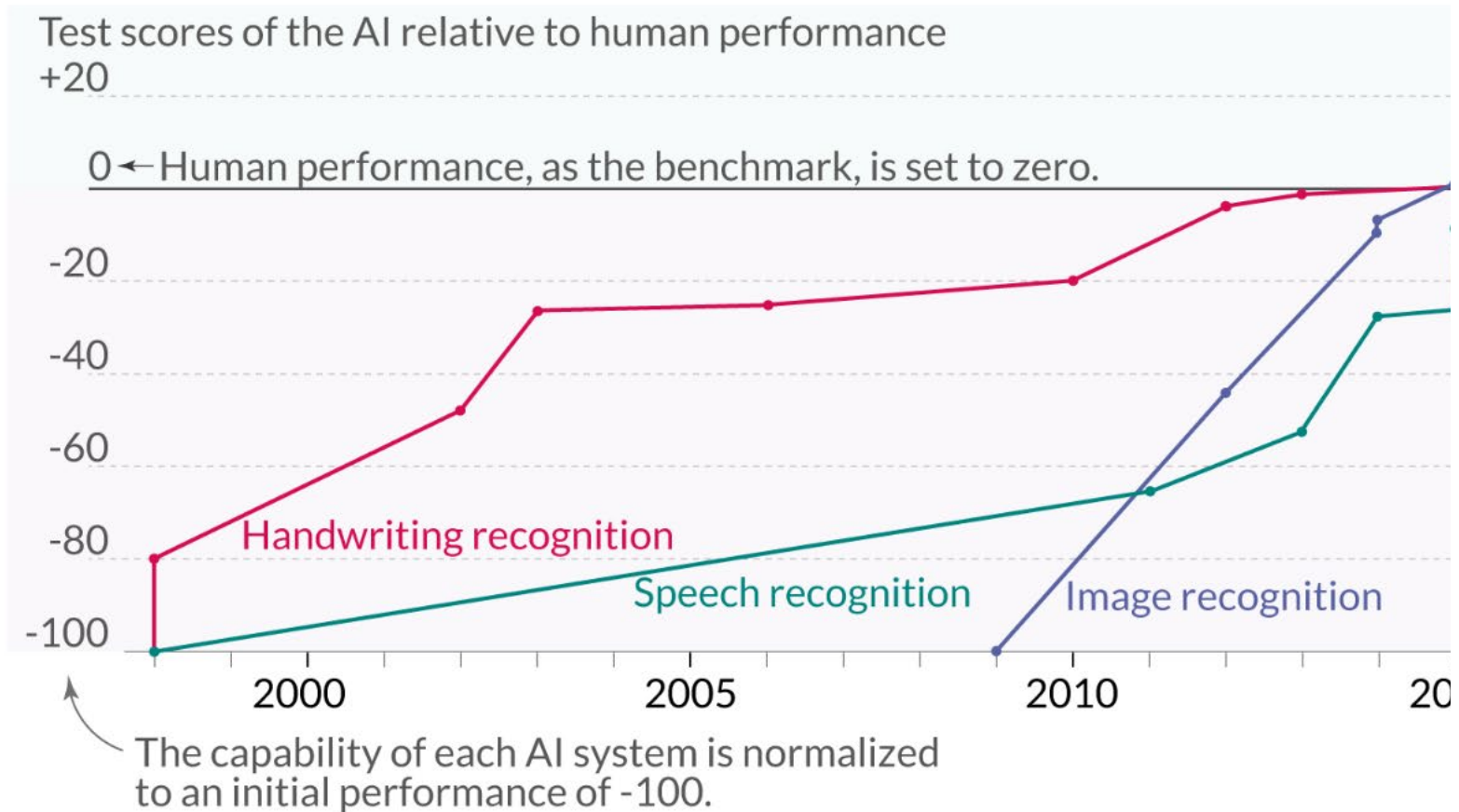
So your sister is 73 years old.  





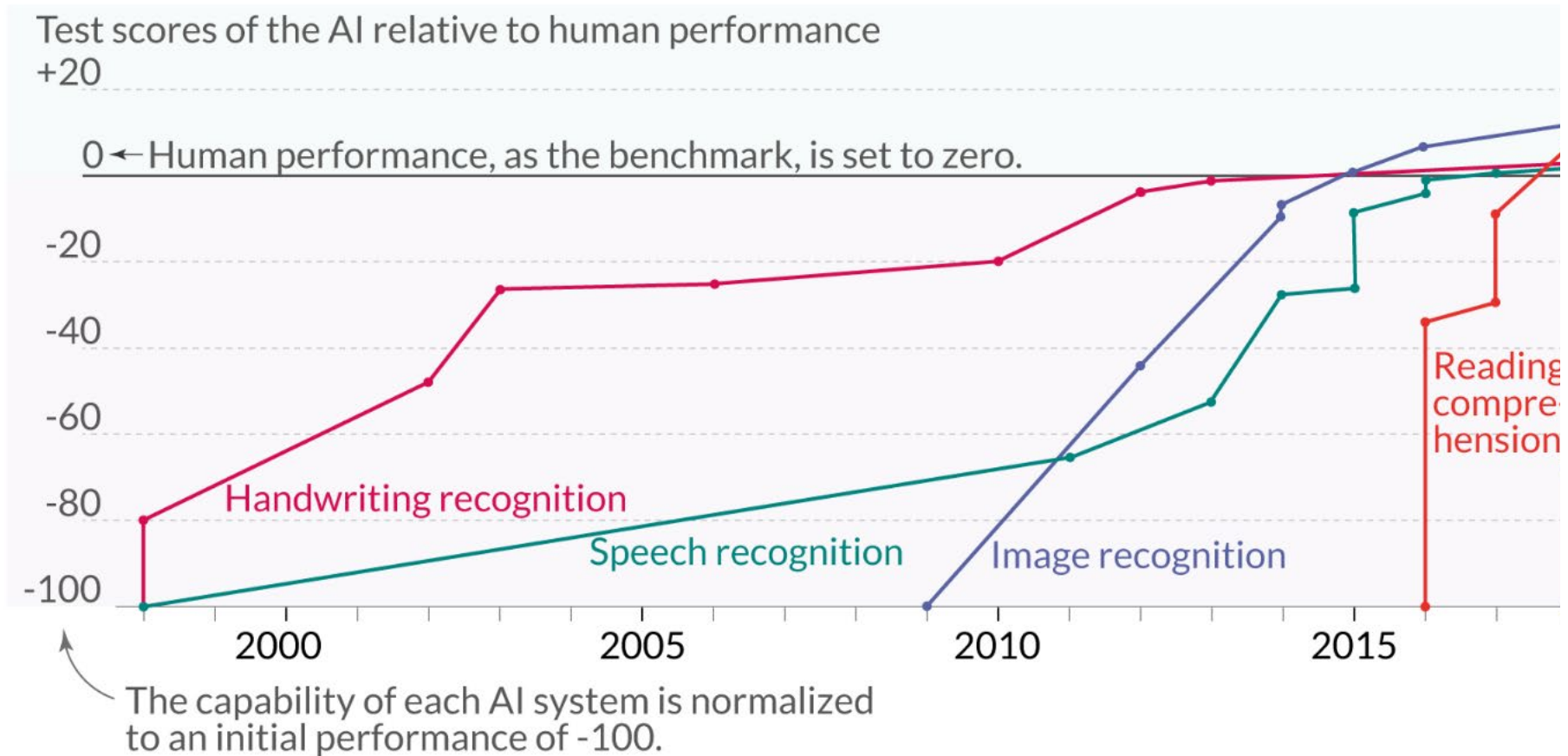
Data source: Kiela et al. (2021) – Dynabench: Rethinking Benchmarking in NLP
 OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world’s largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Max Ro



Data source: Kiela et al. (2021) – Dynabench: Rethinking Benchmarking in NLP
 OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world’s largest problems.

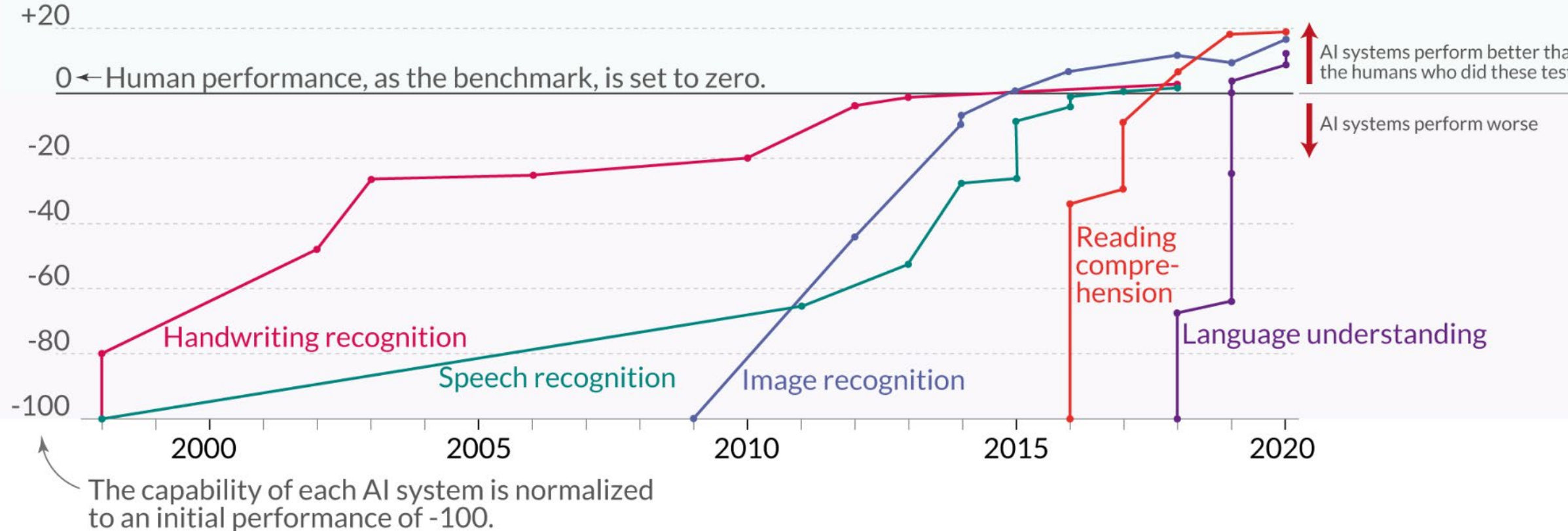
Licensed under CC-BY by the author Max Ro



Data source: Kiela et al. (2021) – Dynabench: Rethinking Benchmarking in NLP
 OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world’s largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Max Ro

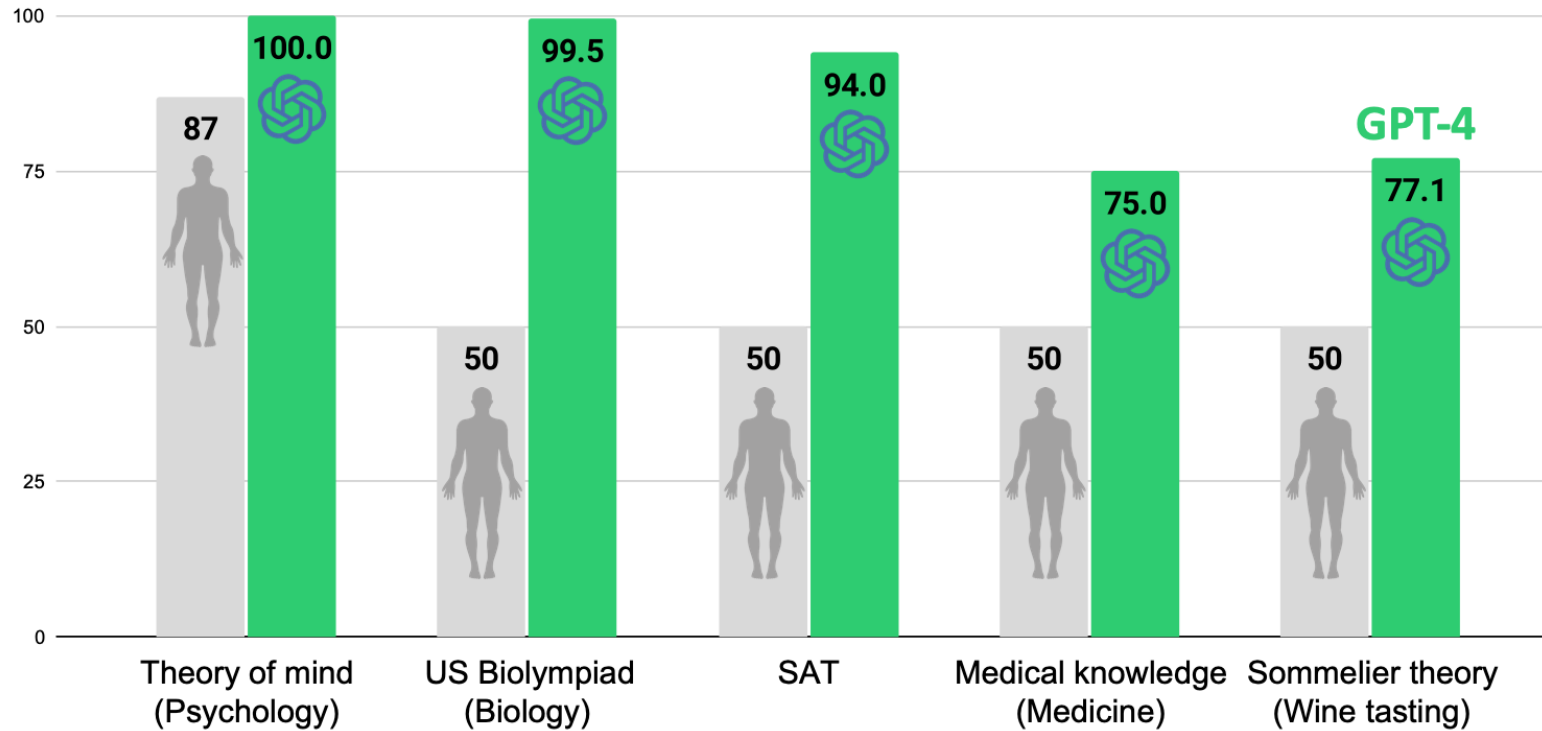
Test scores of the AI relative to human performance



Data source: Kiela et al. (2021) – Dynabench: Rethinking Benchmarking in NLP
OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world’s largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Max Ro

GPT-4 VS HUMAN TESTS - SIMPLE (MAY/2023)



Selected highlights only. Percentiles; 50 refers to the 50th percentile as average, and may not be the testing average for some tests. Alan D. Thompson. May 2023. <https://lifearchitect.ai/iq-testing-ai/>



LifeArchitect.ai/iq-testing-ai



Sister's Age Calculation



When I was 6 my sister was half my age. Now I'm 70 how old is my sister?



If you are 70 years old and your sister was half your age when you were 6, then your sister was $6 / 2 = 3$ years old when you were 6.

If your sister was 3 years old when you were 6 and you are now 70, then your sister is now $3 + 70 = 73$ years old.

So your sister is 73 years old.




1:30 PM · Dec 26, 2022 · 28M Views

17.2K Retweets · 2.289 Quote Tweets · 974.2K Likes



Sister's Age Calculation





When I was 6 my sister was half my age. Now I'm 70 how old is my sister? 



If you are 70 years old and your sister was half your age when you were 6, then your sister was $6 / 2 = 3$ years old when you were 6.


If your sister was 3 years old when you were 6 and you are now 70, then your sister is now $3 + 70 = 73$ years old.


So your sister is 73 years old.  

2. Erkenntnis:

KI ist in vielen Wissens und Kompetenzbereichen (!) bereits mindestens so leistungsfähig wie der Mensch.

☰ Sister's Age Calculation +

 When I was 6 my sister was half my age. Now I'm 70 how old is my sister? ✎

 If you are 70 years old and your sister was half your age when you were 6, then your sister was $6 / 2 = 3$ years old when you were 6.

If your sister was 3 years old when you were 6 and you are now 70, then your sister is now $3 + 70 = 73$ years old.

So your sister is 73 years old. 👍 🗨

1:30 PM · Dec 26, 2022 · 28M Views

2. Erkenntnis:

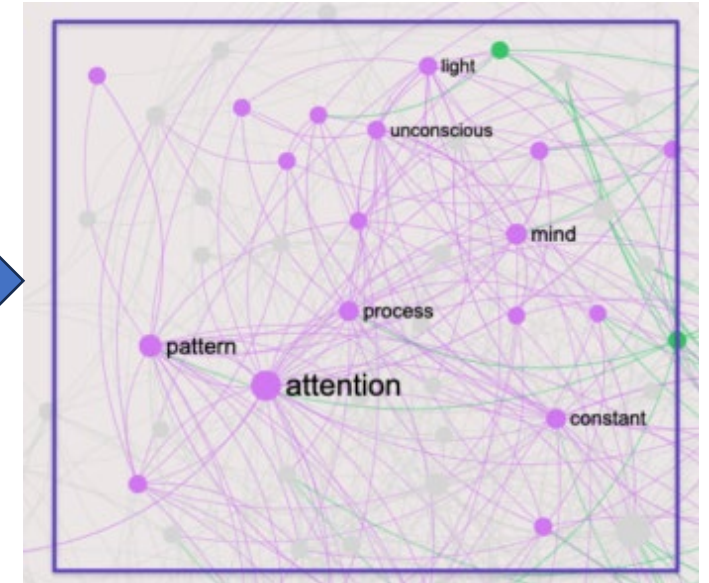
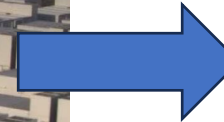
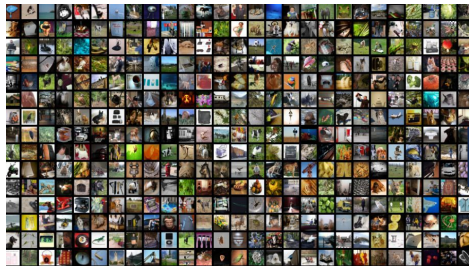
KI ist in vielen Wissens und Kompetenzbereichen (!) bereits mindestens so leistungsfähig wie der Mensch.

Welche Kompetenzbegriffe das alles betreffen wird, wissen wir noch nicht.



Ai feel it coming – aber...

Aber das können ja nur Spezialisten verwenden....



Riesige Datenmengen

Supercomputer

**Gewichtete Beziehungen
zwischen Daten (die «KI»)**

Emmanuel Macron 77 1.1K 3 0 2

Updated: Oct 14, 2023

CELEBRITY

FRENCH

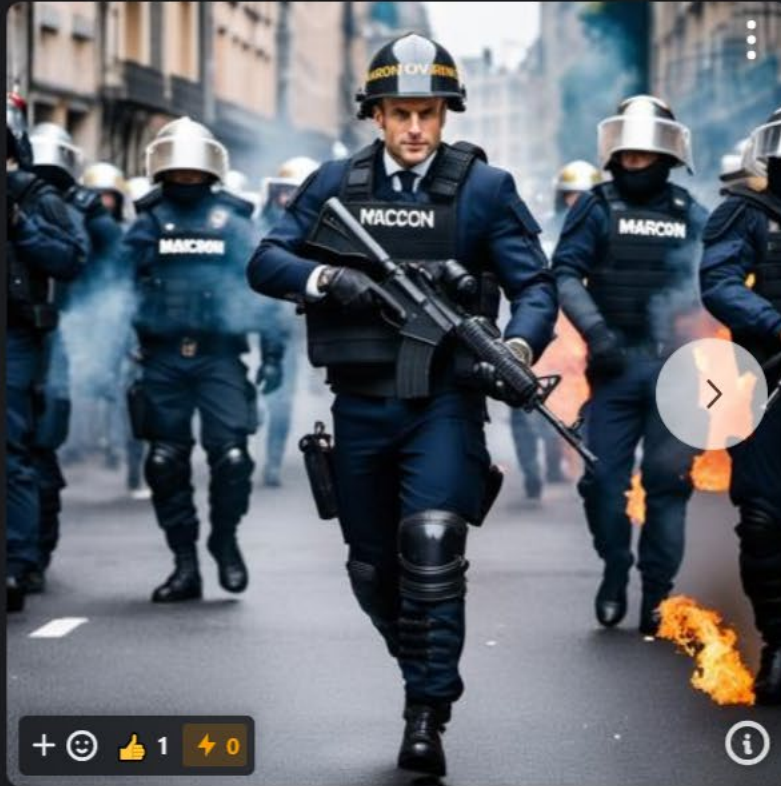
POLITICIAN

FRANCE

v1.0 (SDXL)


v2.0


v1.0






 Download (162.64 MB)



 Verified: [12 days ago](#)

SafeTensor 

Details

Type	LORA 
Downloads	127
Uploaded	Oct 14, 2023
Base Model	SDXL 1.0
Trigger Words	MACRON1024 
Hash	AUTOV2 B50D685740 

1 File 

Models Emmanuel Macron

Updated: Oct 14, 2023 CELEBRITY FRENCH POLITIC

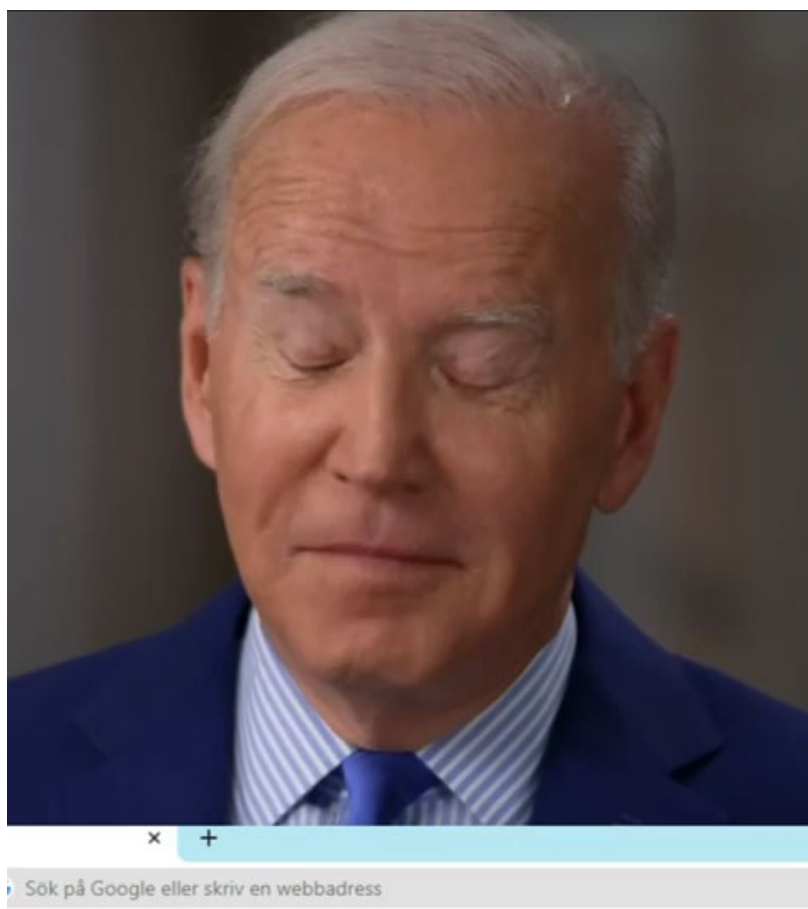
v1.0 (SDXL) v2.0 v1.0

Generate images using this model now

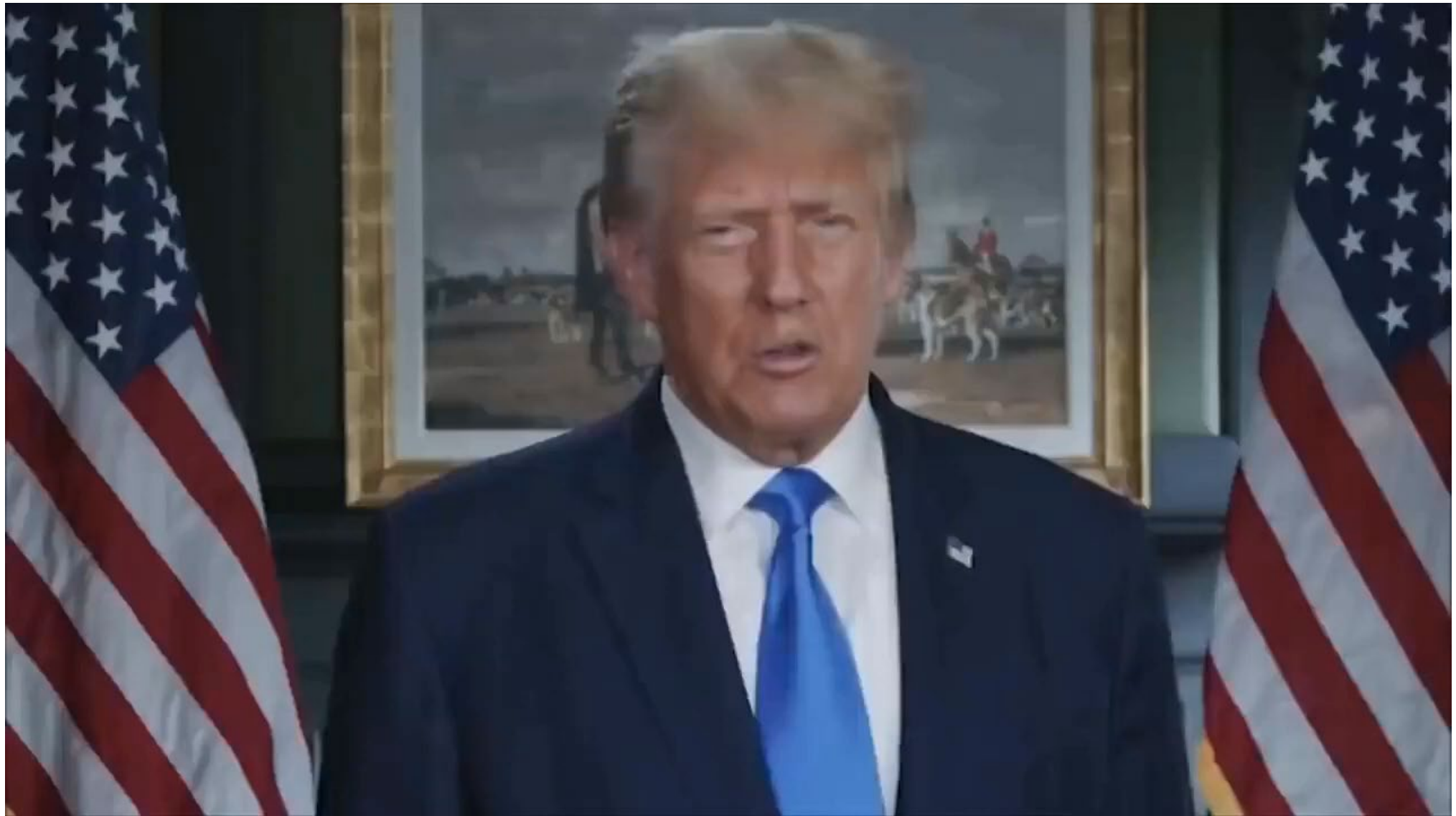
Want to try out this model right away? Use one of these services to start generating right away.

Diffus ⓘ	5s	\$0.002/image	➔
Draw Things (iOS & MacOS) ⓘ	30s	\$0	➔
Automatic 1111 Web UI (Local)	Coming Soon	Help Wanted	➔
Not available			
HappyAccidents ⓘ	5s	\$0/month	
SinkIn ⓘ	3s	\$0.01/image	
Dazzle AI ⓘ	6s	\$0.01/image	

Don't see your preferred service? [Request that they be added](#)



Aber das ist ja immer noch zu kompliziert für Schulen....



3. Erkenntnis:

KI ist mittlerweile Kinderleicht anzuwenden (das beweisen nicht zuletzt unsere Schulkinder).



Ai feel it coming – aber...

wir können's ja einfach verbieten...

Abo Künstliche Intelligenz

Tech-Elite fordert Forschungsstopp in KI-Laboren

Elon Musk, Steve Wozniak und Yuval Noah Harari wollen die Technologie unter Kontrolle bringen. Doch die Mahner verfolgen ihre eigenen Interessen.

Jannis Brühl

Publiziert: 29.03.2023, 19:05



ChatGPT gibt sich als Person mit Sehbehinderung aus, um Sicherheitssystem zu überlisten

Microsoft kündigte kürzlich die Veröffentlichung von GPT-4 an, eine verbesserte Version von OpenAIs Sprachmodell GPT-3.5, auf dem der Chatbot ChatGPT basiert. Die KI gab sich während eines Sicherheitstests als sehbehindert aus, um eine reale Person dazu zu bringen, an ihrer Stelle Sicherheitsfragen zu beantworten. Der KI-Vorfall wirft die Frage auf, wie gut Sicherheitssysteme auf die Fähigkeiten von AI vorbereitet sind, da AI für Cyberangriffe missbraucht werden könnte.

Nicole Dominikowski, Veröffentlicht am 16.03.2023 AI Security



*GPT-4: Sicherheitslücke
Captcha-Test aufgedeckt
(Goole)*





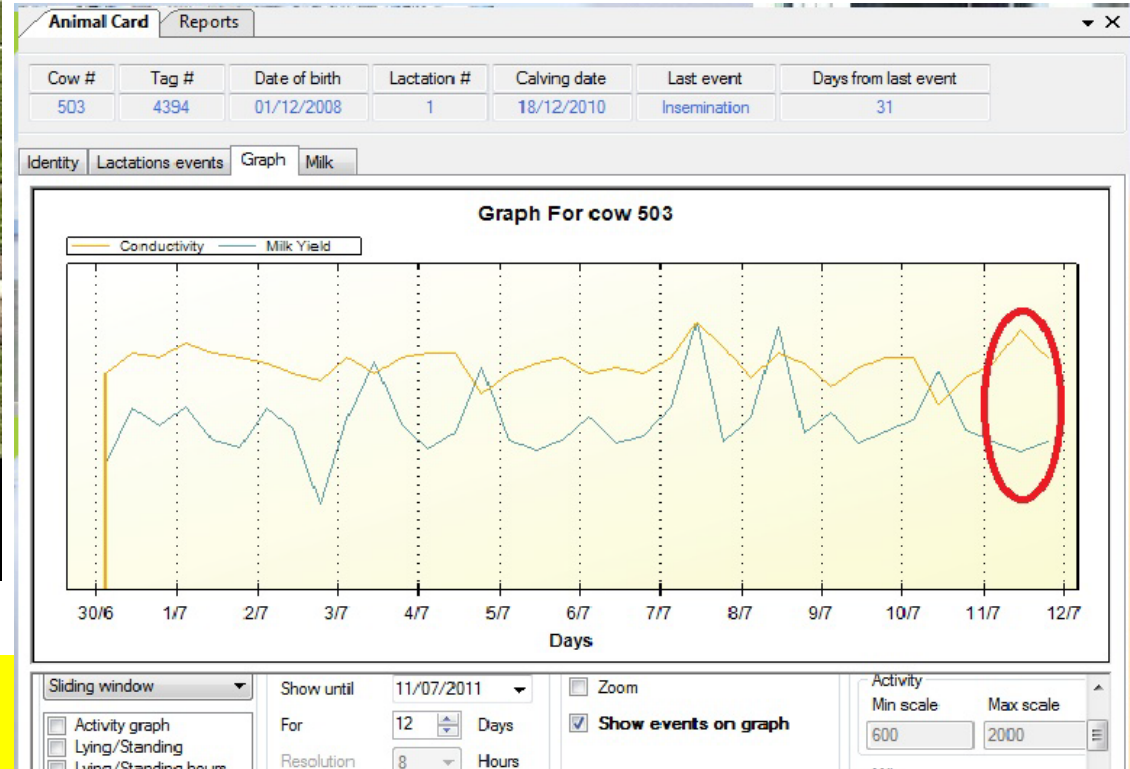
Heat Detection

Animal Welfare

ENGs - The High-Tech of Dairy Management

Milking Management

bisSTAR
Milking Systems
Steering mechanization into the dairy sector





KI Bilder als Illustration
einer Hausaufgabe
(Kurze Krimigeschichte)

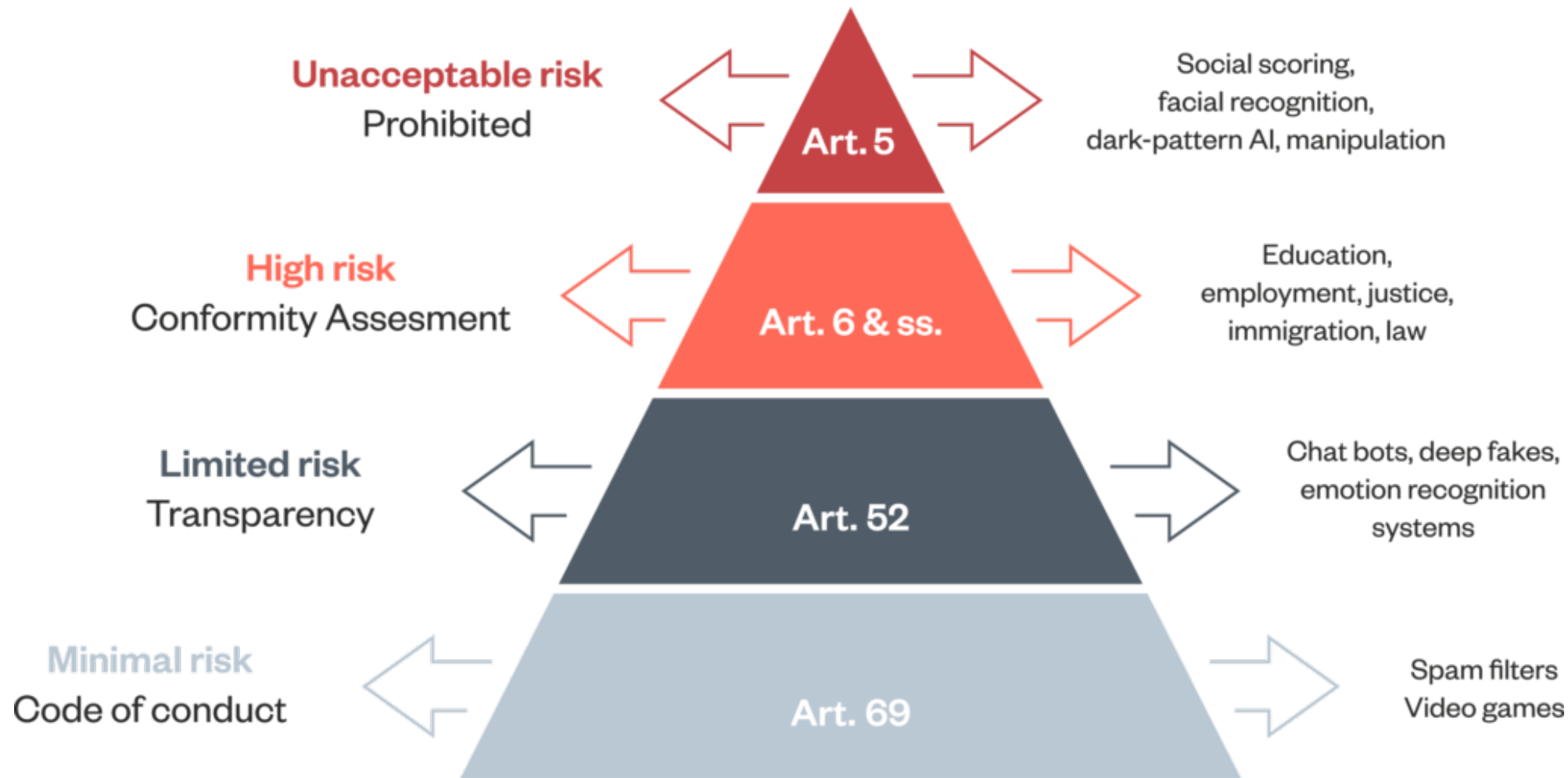
4. Erkenntnis:

Kaum ein Lebensbereich bleibt von KI unberührt.



AI feel it coming – Aber...

Die Bildungspolitik ist ja sicher schon dran!



[Expert explainer: The EU AI Act proposal | Ada Lovelace Institute](#)

«Der Bundesrat wird... bis Ende 2024 Handlungsbedarf und mögliche Optionen ... aufzeigen, welche als Grundlagen für weitere Diskussionen im Parlament und der Öffentlichkeit dienen können.»

[23.3201 | Rechtslage der künstlichen Intelligenz. Unsicherheiten klären, Innovation fördern! | Geschäft | Das Schweizer Parlament](#)

Künstliche Intelligenz

Alle wollen KI regulieren – die Schweiz wartet erst einmal ab

[Künstliche Intelligenz - Alle wollen KI regulieren – die Schweiz wartet erst einmal ab - Kultur - SRF](#)

6. Erkenntnis:

Die Schule ist ein besonders betroffener Bereich – aber noch kein sonderlich beteiligter Bereich



Ai feel it coming – aber...

Es wird ja nie ein Staat auf die Idee kommen, sowas wie KI zu missbrauchen...


[How China Is Using Artificial Intelligence in Classrooms | WSJ - YouTube](#)



AI Technology in Classrooms

TECH

China Implements AI Technology in Classrooms, unveils Revolutionary Headbands to Measure Students Concentration Level

 By Aameena Amin May 9, 2023

 0

KI-Applikationen im Bildungssektor



Tutoring Systeme



Open World digiOne 1-3



Sprachübersetzung



Automation



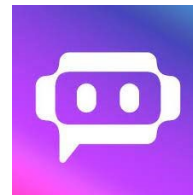
Bewerten und Beurteilen



Echtzeit Beurteilung



Sprachassistentz



Personalisierte Kommunikation

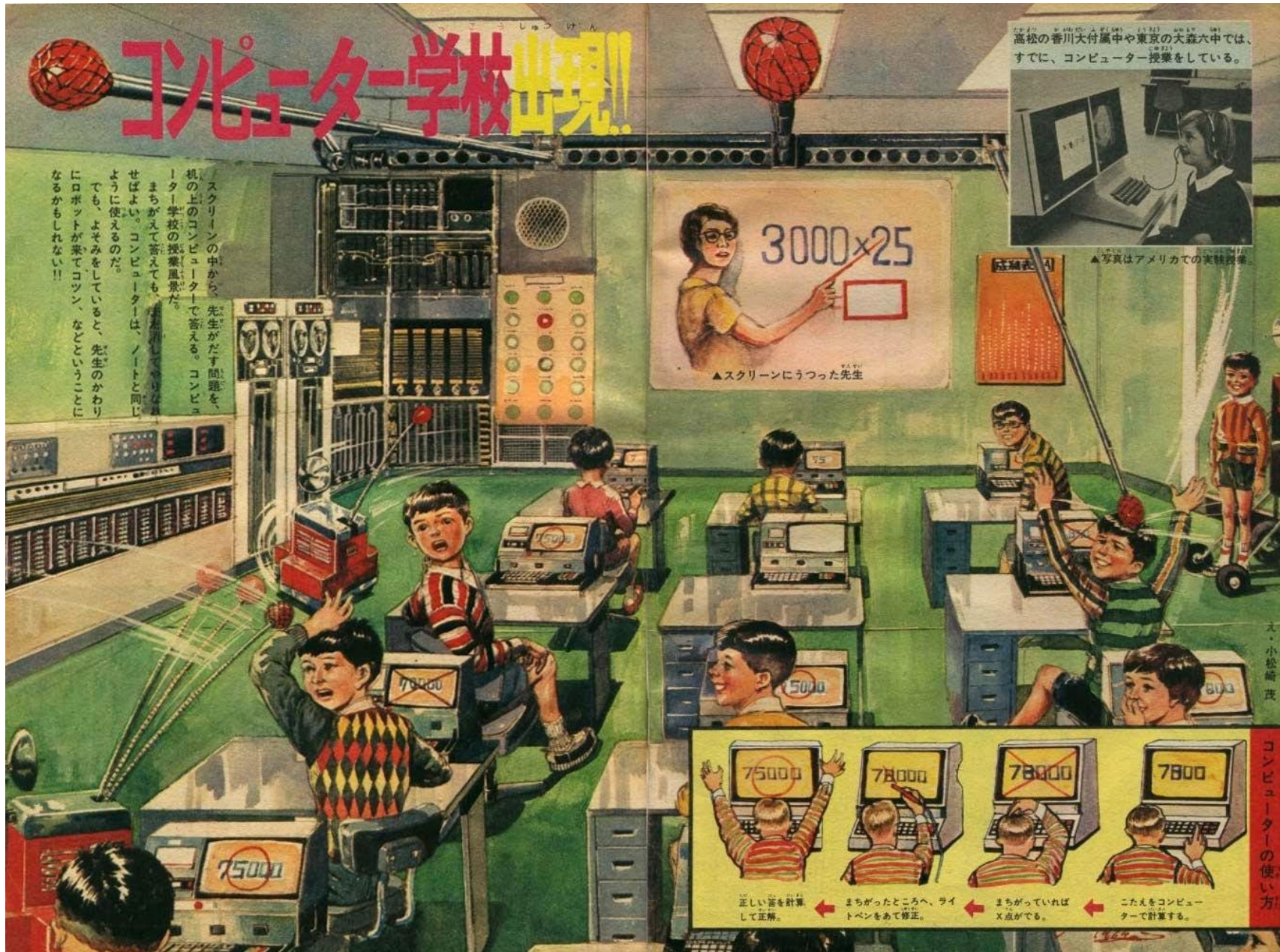


Superchat - AI Virtual Chat

Smart Content



Kollaboratives Lernen





Ai feel it coming – Aber...

Wir würden's ja merken, wenn KI Modelle einen Bias haben...



Download



Swiss person





Download



Download



Swiss person



Swiss culture





Download



Download



Download



Swiss person

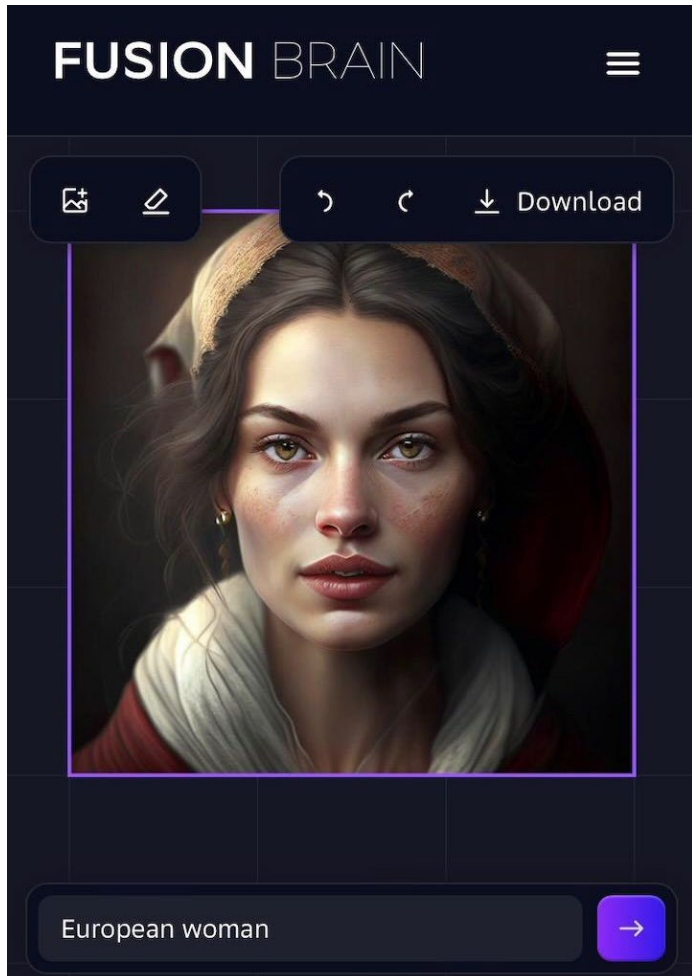


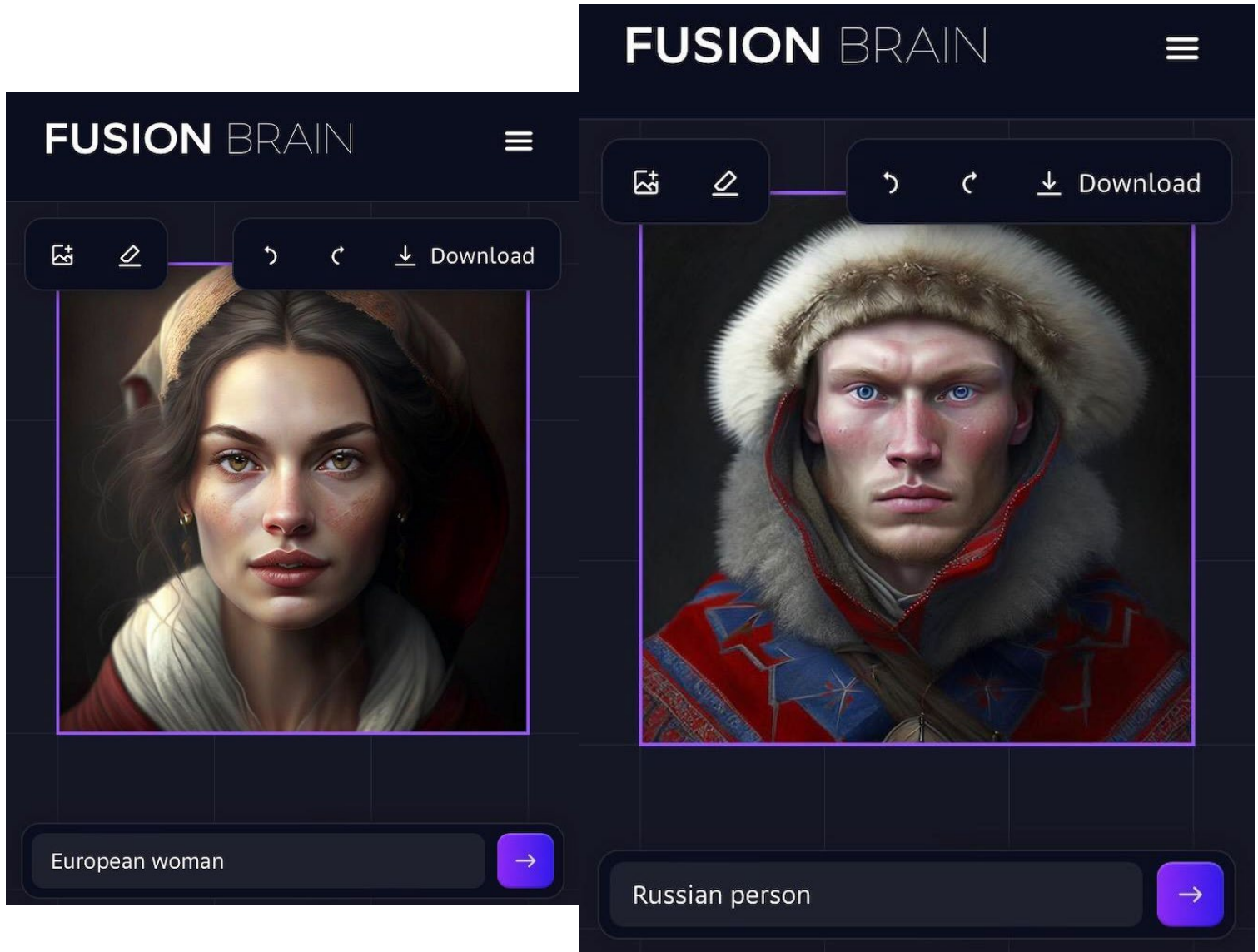
Swiss culture



Swiss government having fun







FUSION BRAIN ☰




FUSION BRAIN ☰

FUSION BRAIN ☰

🗑️ ✂️ ↶ ↷ ⬇️ Download

🗑️ ✂️ ↶ ↷ ⬇️ Download

🗑️ ✂️ ↶ ↷ ⬇️ Download



⚠️ The request does not comply with the terms of use.

European woman →

Russian person →

Ukrainian person →



Schülerinnen und Schüler demonstrieren vor dem Bildungsministerium in London gegen die Algorithmus-Benotung (imago images/VXPictures.com)



Ai feel it coming – Aber...

wir leben ja in einer Demokratie, uns geschieht das nicht so schnell.

[KI-Regierungsberater - Rumänien: Mit künstlicher Intelligenz zu besserer Politik? - News - SRF](#)

Rumänische Regierung heuert KI-Berater an: „Meinungen der Gesellschaft erfassen“

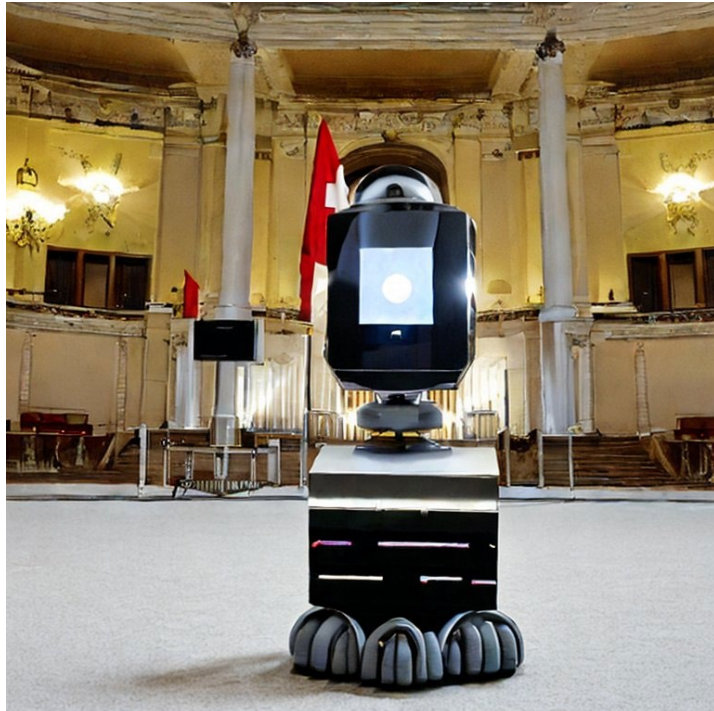




A mirror robot in the swiss Bundeshaus

Kleine
Meinungsumfrage:
Würden Sie einen
KI Roboter ins
Bundeshaus
stellen?

Würden Sie einen KI Roboter ins Bundeshaus stellen?



A mirror robot in the swiss Bundeshaus



AbstimmungstrackerCH

<https://openprocessing.org/sketch/1956132>

6 Erkenntnis:

KI kann und wird auch politisch ge-/missbraucht werden.



Ai feel it coming – Aber...

können wir nicht einfach die KI selbst befragen wie tief wir gehen sollen?



Bildgenerator

Prompt: a mystical

digital crystalball

computer thingy



Bildgenerator

Prompt: a mystical

digital crystalball

computer thingy



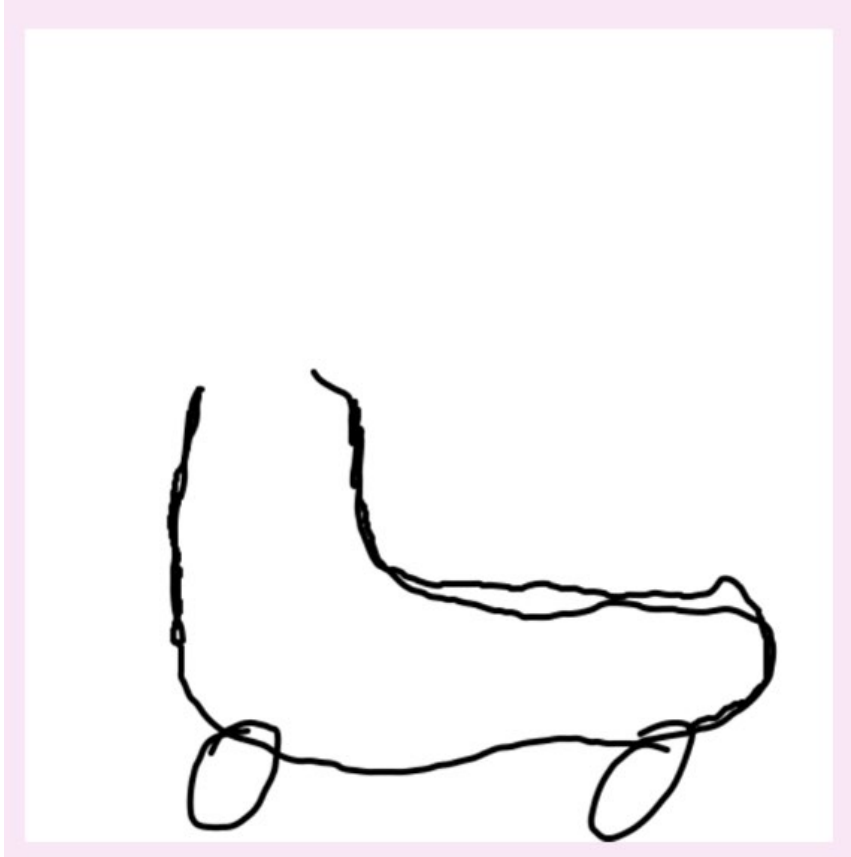
**Und neue Anfänge
anzunehmen...**

Probiert mal was aus, was ohne KI nicht gehen würde:

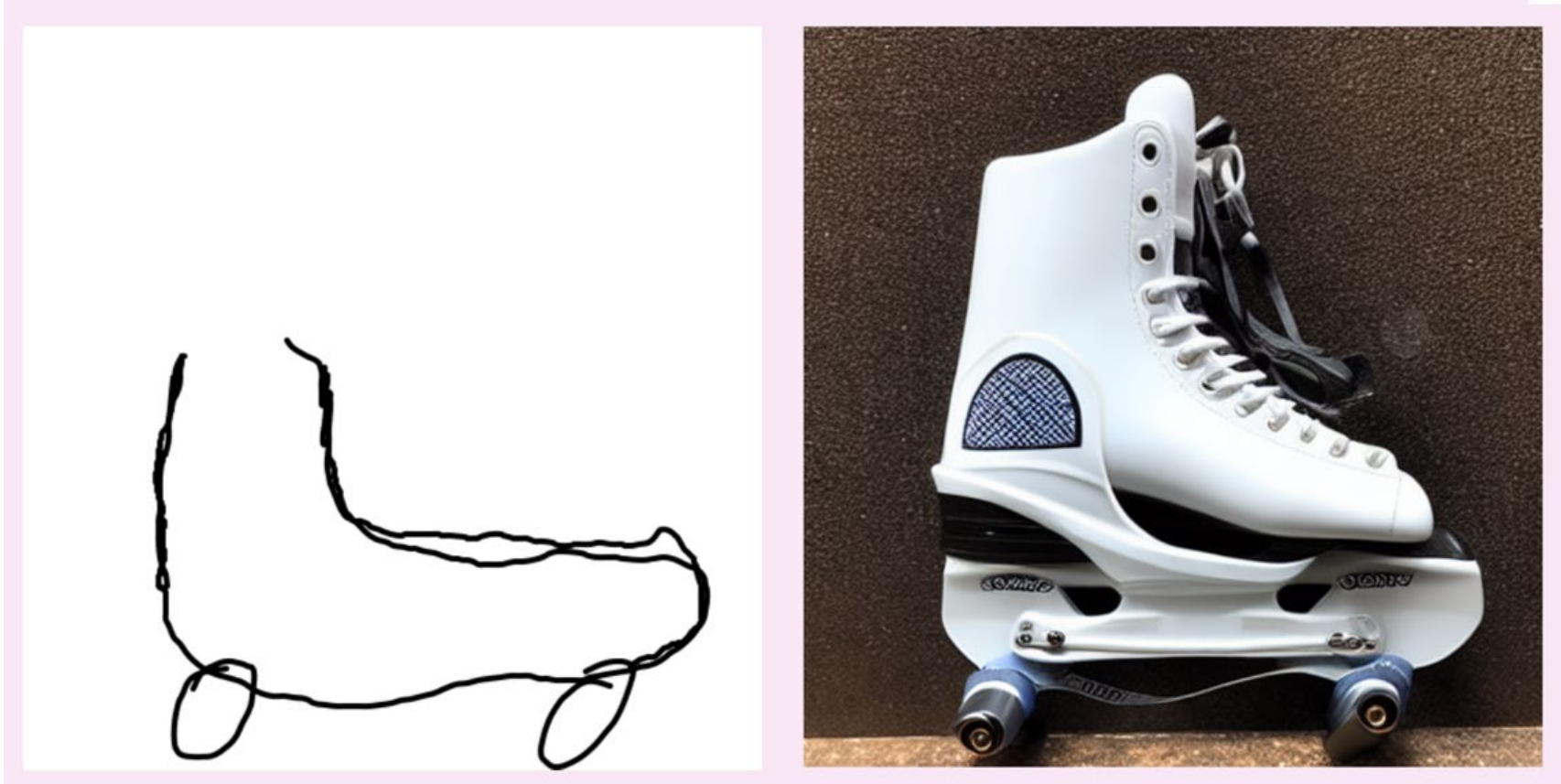


Prompt:
**«A Foto of a
tree on the
moon»**





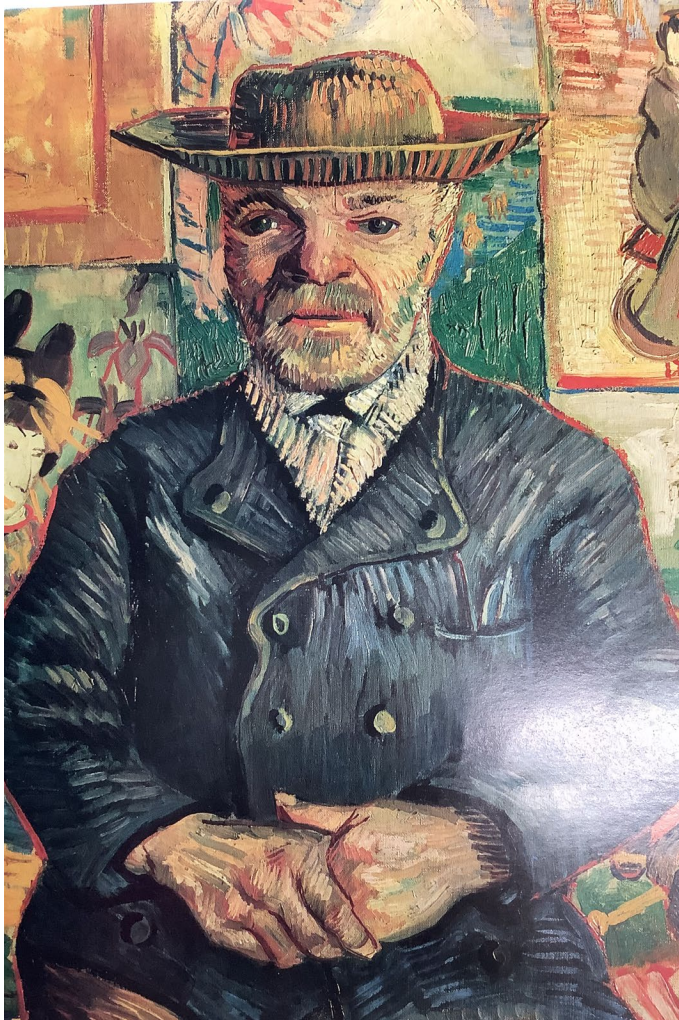
Prompt:
«A Roll-Ice-
Skate-Shoe»



Hands on: Was kann KI nicht?
Und wieso?

Eir
SE







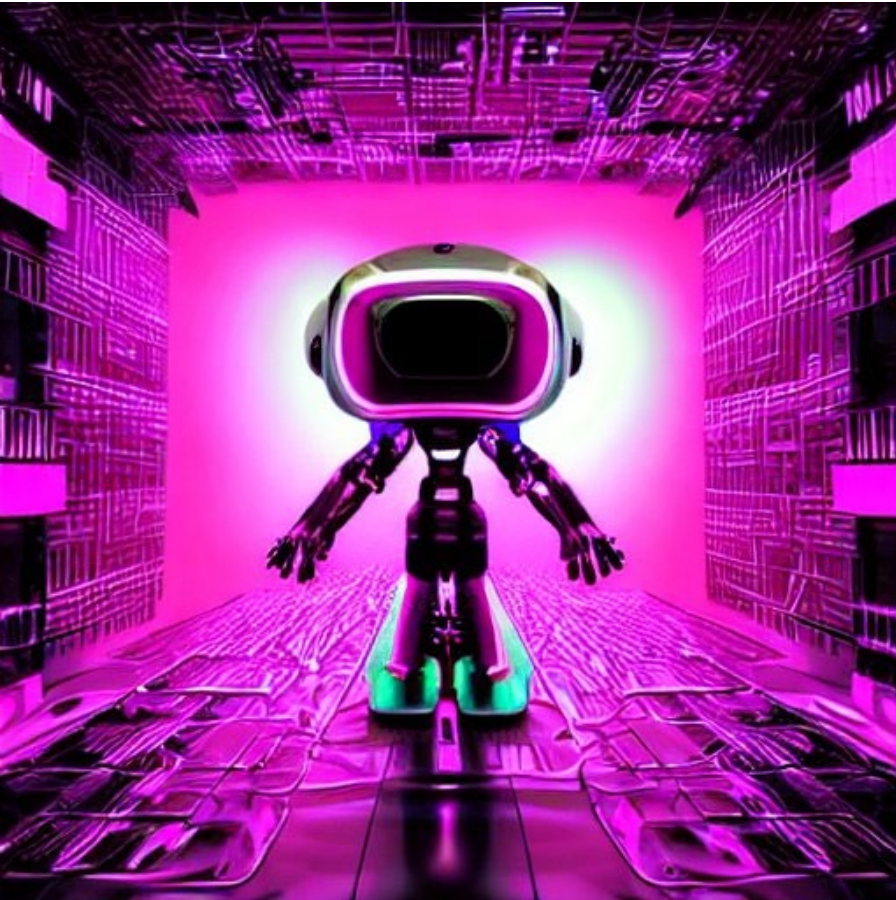
7. Erkenntnis:

Nur durch die Auseinandersetzung mit KI, werden wir nicht (politisch, gesellschaftlich und technisch) überholt.



Ai feel it coming, because:

1. KI lässt sich nicht mehr erkennen.
2. KI ist in vielen Bereichen bereits so leistungsfähig wie der Mensch.
3. KI ist mittlerweile Kinderleicht anzuwenden.
4. Kaum ein Lebensbereich bleibt von KI unberührt.
5. Die Schulen sind stark betroffen, wenig beteiligt.
6. KI kann auch politisch genutzt werden.
7. Nur durch die Auseinandersetzung mit KI, werden wir nicht (politisch, gesellschaftlich und technisch) überholt.



Herzlichen Dank!

Workshop im Dezember für SL

Künstliche Intelligenz Tools an den Schulen

Unser Workshop richtet sich an **Schulleitungen**, die einen sinnvollen und reflektierten Umgang mit dieser Technologie an ihrer Schule fördern möchten. Es werden folgende Aspekte thematisiert: **Wie KI Tools im Unterricht**, sowie für die **Vor- und Nachbereitung** genutzt werden können, welche neuen Aufgaben in diesem Zusammenhang auf die Lehrperson und Schulleitungen zukommen und aktuelle **Handlungsempfehlungen**

12. Dezember 2023, 17:00 - 19:00 Uhr



Weitere Kurse

[Künstliche Intelligenz: Einsatz im Unterricht | FHNW](#)

[Künstliche Intelligenz: Einsatz im Unterricht | FHNW](#)

[Zukunftswerkstatt Künstliche Intelligenz | FHNW](#)

