Fontys
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# AI, mens en planeet

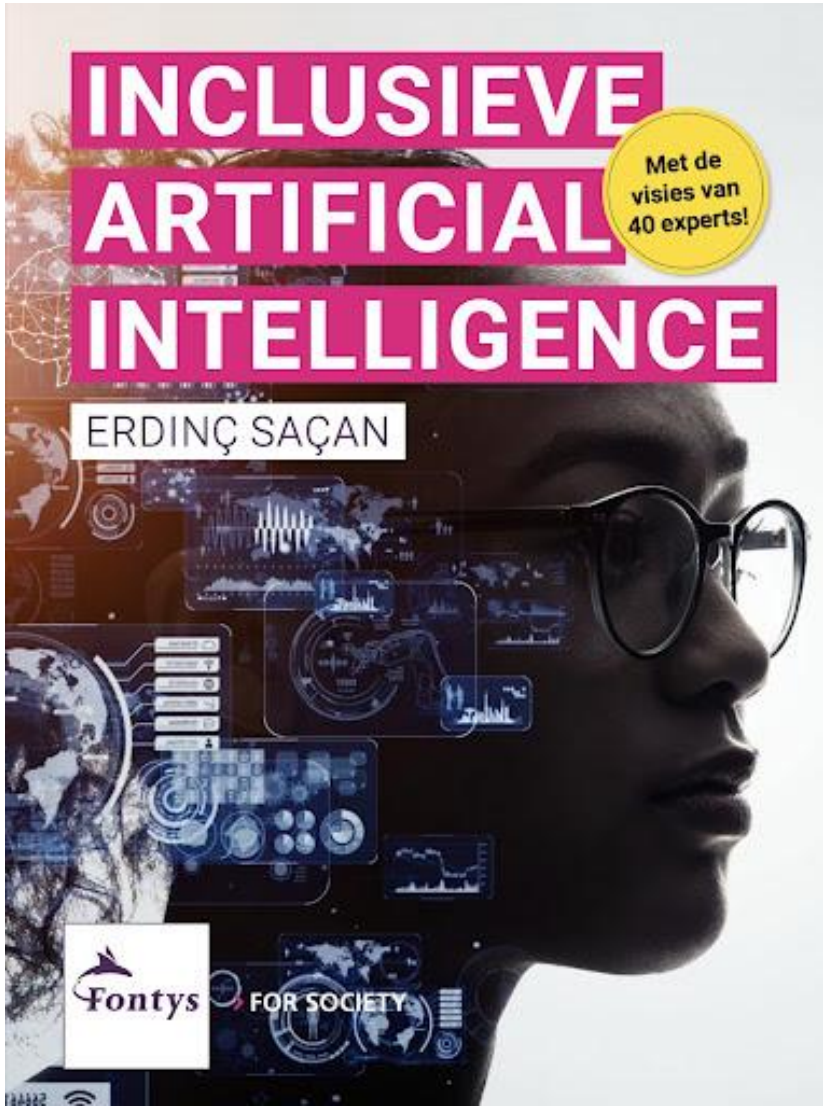
Erdinç Saçan



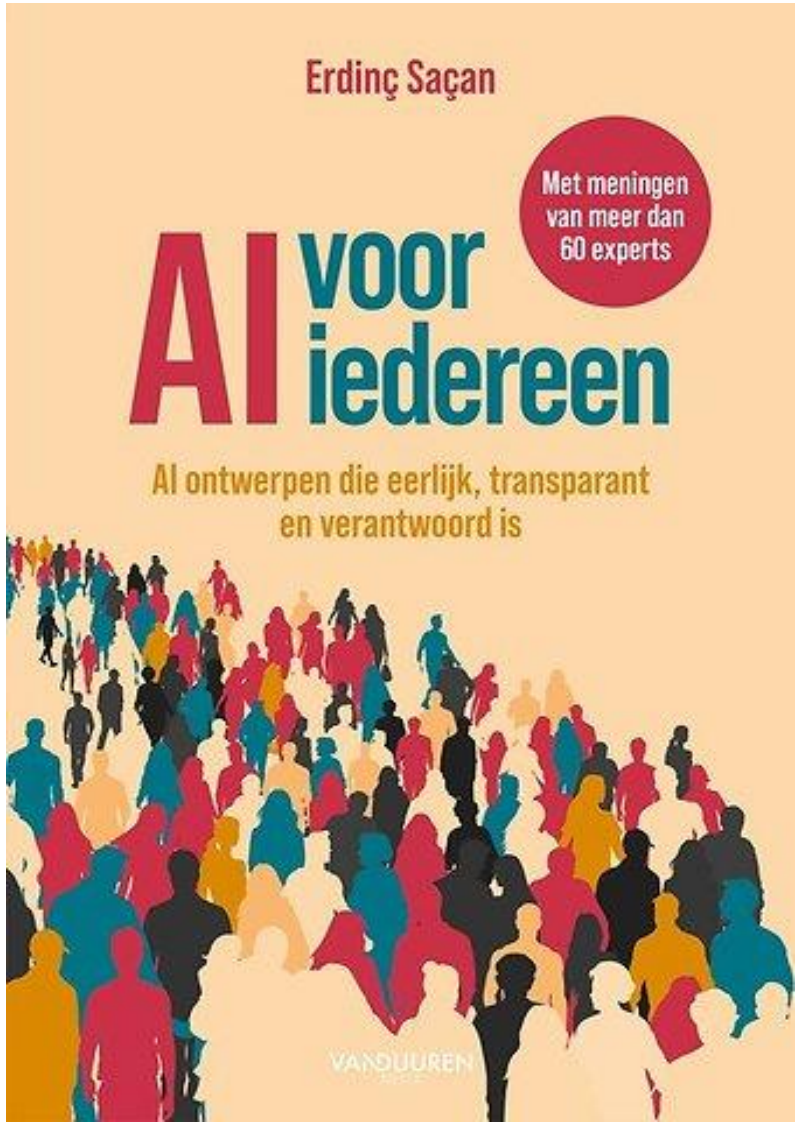
- Docent & onderzoeker Fontys ICT
- Lid Fontys **Centre of Expertise AI for Society**
- Lid van Adviesraad

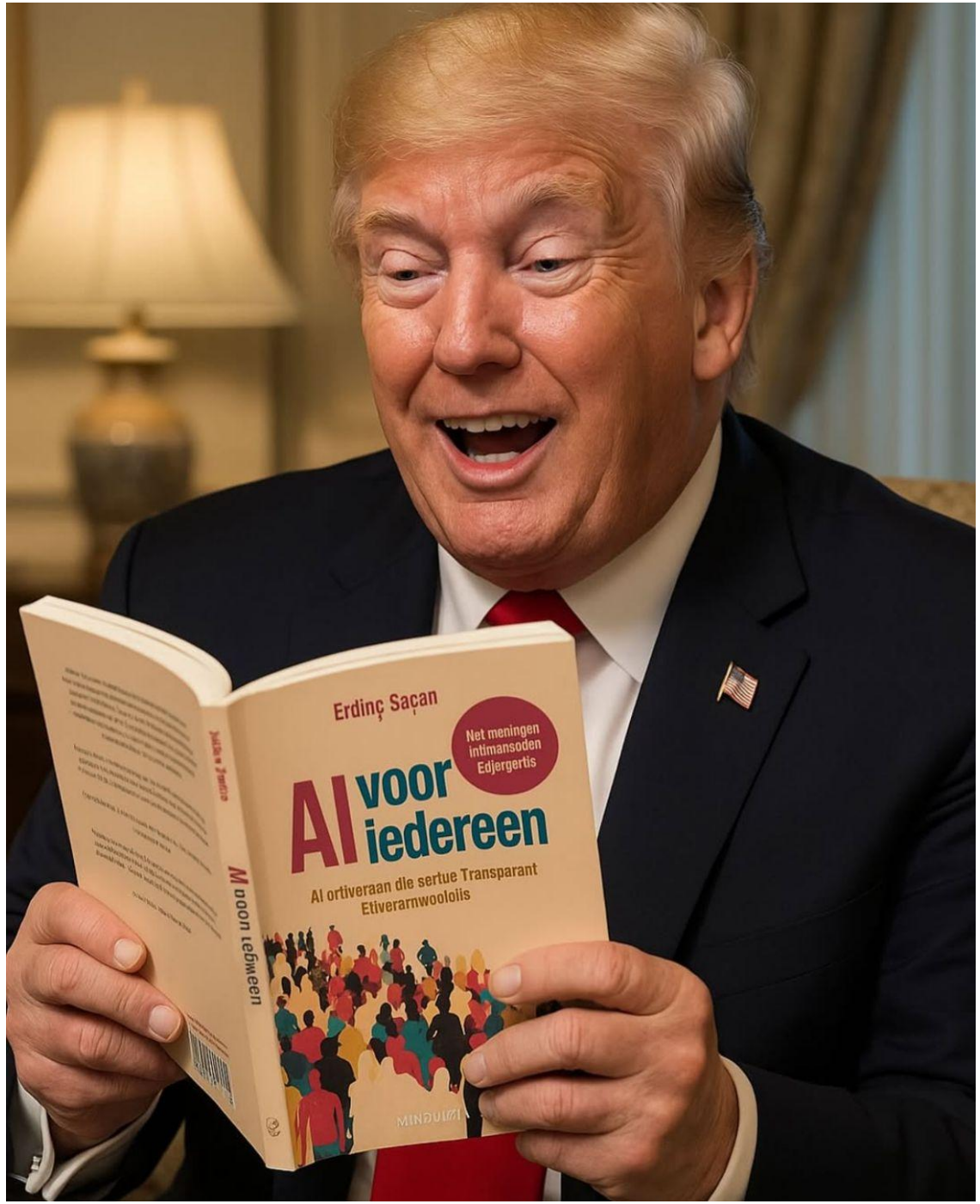
Unlock digitale-weerbaarheid.nl




INCLUSIEVE
ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
Met de visies van 40 experts!
ERDINÇ SAÇAN
Fontys
FOR SOCIETY


LEVEN
EN LEREN
MET AI
Handboek voor verantwoord gebruik van generatieve AI
Ruud Huijts, Danny Bloks, Erdinç Saçan, Koen Suilen
Noordhoff Business


Erdinç Saçan
Met meningen van meer dan 60 experts
AI voor iedereen
AI ontwerpen die eerlijk, transparant en verantwoord is
VANDUUREN


Erdinç Saçan
Net meningen intimansoden Edjergertis
AI voor iedereen
AI ortiveraan dle sertue Transparant Etiverarnwooloiis



AI-visualisatie (ChatGPT)



AI IN HET ONDERWIJS

# Niet iedereen denkt er hetzelfde over

**PRINCIPIEEL TEGEN**

*"AI heeft niets te zoeken in ons onderwijs. Het ondermijnt denken en leren."*

De weigeraar

**WIL NIET VERANDEREN**

*"Ik doe gewoon zoals ik altijd deed. Waarom zou ik iets veranderen dat werkt?"*

De struisvogel

**BEZORGD**

*"Ik zie kansen, maar ook echte risico's voor privacy, eerlijkheid en ongelijkheid."*

De twijfelaar

**REALISTISCH**

*"AI is er. We kunnen het negeren of er verstandig mee leren omgaan."*

De pragmaticus

**OPTIMISTISCH**

*"AI gaat het onderwijs compleet transformeren en dat is goed nieuws!"*

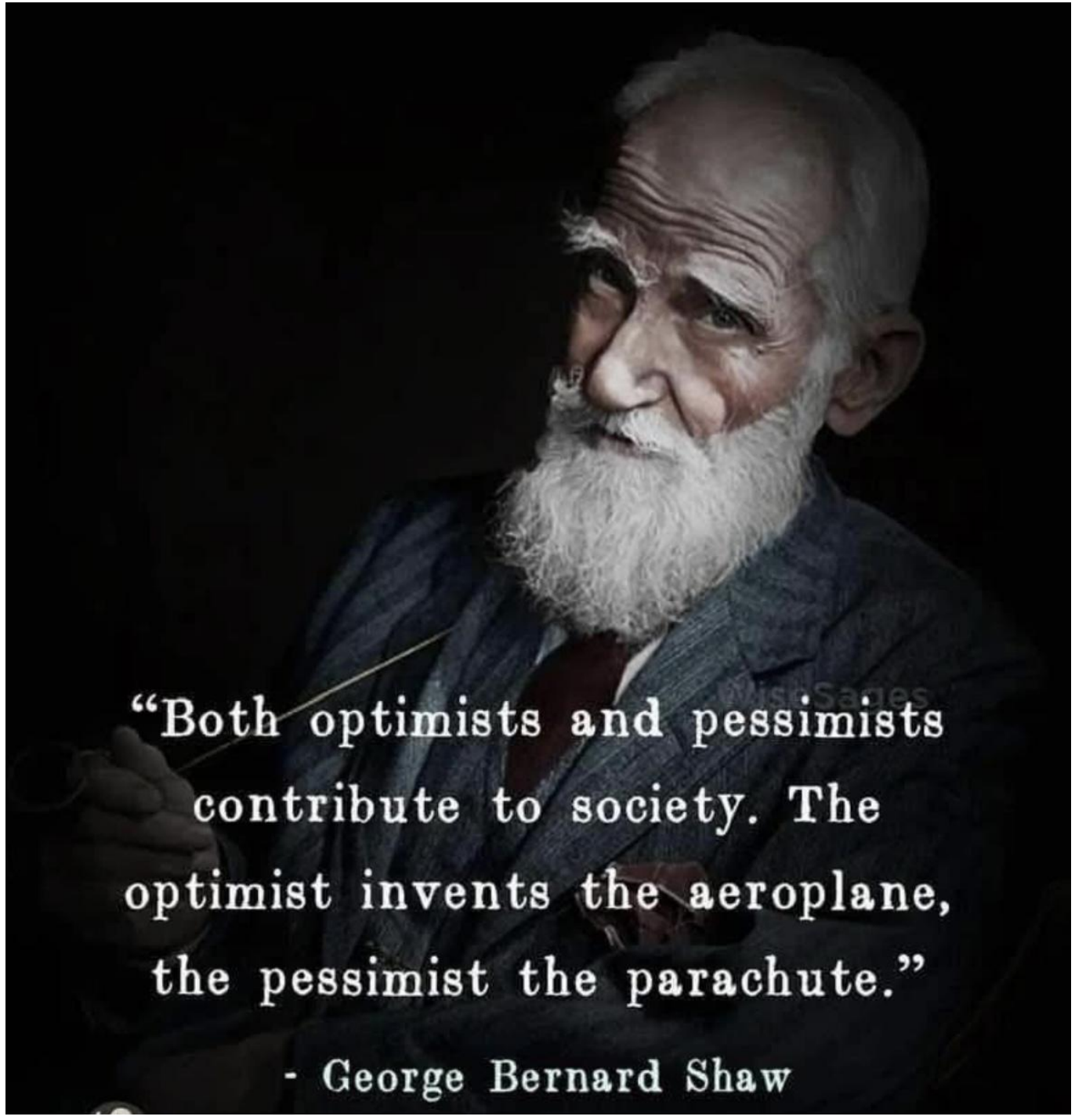
De enthousiasteling

AI-visualisatie (Claude)

# DE STRIJD OM AI

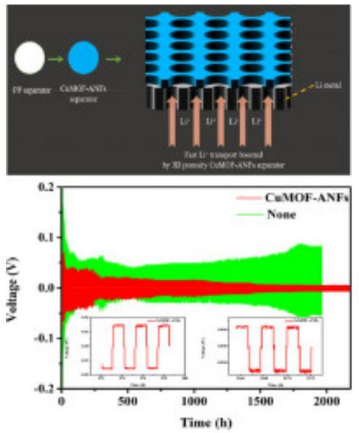
AI-visualisatie (Gemini)




"Both optimists and pessimists
contribute to society. The
optimist invents the aeroplane,
the pessimist the parachute."
- George Bernard Shaw



# Author: Hey Chat GPT write me an introduction




Download : Download high-res image (180KB)

Download : Download full-size image

## Introduction

Certainly, here is a possible introduction for your topic:Lithium-metal batteries are promising candidates for high-energy-density rechargeable batteries due to their low electrode potentials and high theoretical capacities [1], [2]. However, during the cycle, dendrites forming on the lithium metal anode can cause a short circuit, which can affect the safety and life of the battery [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9]. Therefore, researchers are indeed focusing on various aspects such as negative electrode structure [10], electrolyte additives [11], [12], SEI film

https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2468023024002402?fr=RR-1&ref=cra_js_challenge

Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

journal homepage: www.elsevier.com/locate/radcr

RCR RADIOLOGY CASE REPORTS

Case Report

# Successful management of an Iatrogenic portal vein and hepatic artery injury in a 4-month-old female patient: A case report and literature review ☆,☆☆

*Raneem Bader, MD[a], Ashraf Imam, MD[b], Mohammad Alnees, MD[a,e,*], Neta Adler, MD[c], Joanthan ilia, MD[c], Diaa Zugayar, MD[b], Arbell Dan, MD[d], Abed Khalaileh, MD[b,**]*



(B)

**Fig. 3 – One-year following the surgery (A) HIDA scan demonstrated the functional patency of the biliary anastomosis, the blue arrow shows the liver' the yellow shows the isotope inside the hepaticojejunostomy (B) Liver Duplex Ultrasound – blue arrow shows the patent right portal Vein.**

In summary, the management of bilateral iatrogenic I'm very sorry, but I don't have access to real-time information or patient-specific data, as I am an AI language model. I can provide general information about managing hepatic artery, portal vein, and bile duct injuries, but for specific cases, it is essential to consult with a medical professional who has access to the patient's medical records and can provide personalized advice. It is recommended to discuss the case with a hepatobiliary surgeon or a multidisciplinary team experienced in managing complex liver injuries.

## Conclusion

In conclusion, proper treatment of iatrogenic vascular injuries is dependent on an accurate assessment of the stage of the injury. The injury should be recognized quickly. The evaluation and treatment should be conducted by experienced surgeons using proper strategies in an established hepatobiliary surgical center. Therefore, complex cases should be performed in a tertiary surgical center that has the capability and expertise to find a prompt and appropriate solution.



**Anja Otte** • 2nd
Chef Opinie bij De Tijd
3mo •

+ Follow ···

Ligt het aan de handige neefjes en nichtjes die tijdens de feestdagen tips verstrekt hebben? Ik kan het niet bewijzen, maar sinds Nieuwjaar is er iets veranderd in de opiniestukken die De Tijd ontvangt.

ChatGPT grijpt om zich heen in de ingestuurde stukken. Met goed klinkende, maar vrij holle zinnen.
'Niet dit, maar dat' constructies.
'Wie dit, ook dat' zinnen.
De woorden 'kernvraag', 'onmiskenbaar' en 'betekenisvol'.

Tientallen keren krijg ik ze op mijn bord. Per uur, ja. En dat is geen ongefundeerd frustratietje, maar een oprechte ergernis waarvan ik uit mijn vel spring.

Soit, ik heb er iets over geschreven. 👇

Show translation



**ChatGPT verovert opiniestukken: Dit is geen detail, dit is onmiskenbaar betekenisvol**

tijd.be

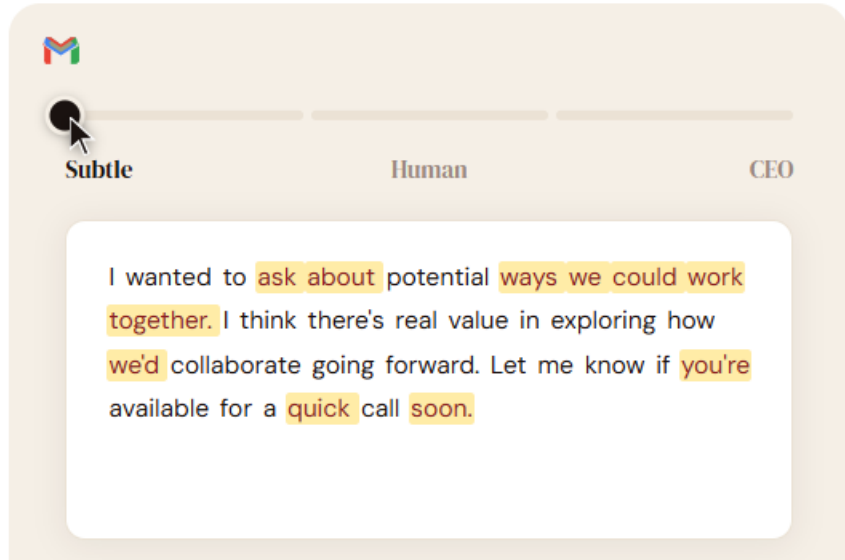
585 77 comments • 12 reposts

# Be sinceerly human

AI to undo your AI writing.

**Add to Chrome.** It's free

See how it works ↓



# EY retracts study after researchers discover AI hallucinations

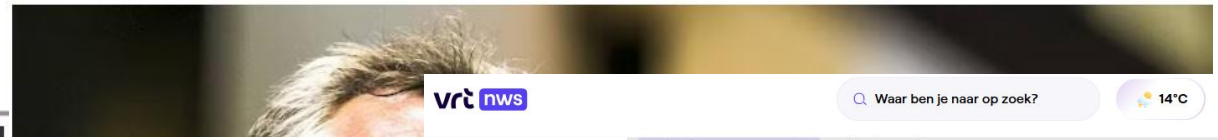
Incident is latest example of professional services firm being led astray by new technology

RTL Boulevard

# Peter Vandermeersch op non-actief na gebruik verzonnen AI-citaten

RTL Boulevard / ANP · 19 maart 2026 · Aangepast: 20 maart 2026

Voormalig NRC-hoofdredacteur Peter Vandermeersch is door uitgever Mediahuis tijdelijk geschorst omdat hij kunstmatige intelligentie gebruikte voor het schrijven van nieuwsbrieven. Daarin stonden citaten die door AI waren verzonnen, bevestigt de journalist in een blog na berichtgeving hierover van NRC.





▶ Auditor admits AI used in $440k report

# Deloitte to pay for AI mistakes

Edmund Tadros and Paul Karp

Deloitte Australia will issue a partial refund to the federal government after admitting that artificial intelligence had been used in the creation of a $440,000 report littered with errors including three non-existent academic references and a made-up quote from a Federal Court judgement.

A new version of the report for the Department of Workplace Relations (DEWR) was quietly uploaded to the department's website on Friday, ahead of a long weekend across much of Australia. It features more than a dozen deletions of non-existent references and footnotes, a rewritten reference list, and corrections to multiple typographic errors.

The first version of the report, about the IT system used to automate penalties in the welfare system such as pauses on the dole, was published in July. Less than a month later, Deloitte was forced to investigate the report after University of Sydney academic Dr Christopher Rudge highlighted multiple errors in the document.

At the time, Rudge speculated that the errors may have been caused by what is known as "hallucinations" by generative AI. This is where the technology responds to user queries by inventing references and quotes. Deloitte declined to comment.

The incident is embarrassing for Deloitte as it earns a growing part of its $US70.5 billion ($107 billion) in annual global revenue by providing advice and training clients and executives about

Continued p8

**Tink calls for food waste tax**

■ Kylea Tink, the incoming chief of Australia's largest hunger relief charity, Foodbank, will push the Albanese government to introduce a national food waste tax incentive. News p2

■ Treasury may allow small lenders to exit the bank data sharing regime known as open banking. Companies p19




Amanda Rishworth's department will receive a refund from Deloitte.

Tech & Innovatie • 29 jul 12:31 • Aangepast op 29 jul 13:12

# PwC blundert in adviesrapporten: staan vol met AI-hallucinaties

BNR Webredactie

**Vier rapporten van PwC staan bomvol voetnoten die verwijzen naar niet-bestaande artikelen. Dat meldt zakenkrant Financial Times op basis van onderzoek van GPTZero. De rapporten gaan over AI en elektrische auto's en waren bedoeld om nieuwe klanten in het Midden-Oosten binnen te halen.**

Taal

Nederlands

vrt nws

Waar ben je naar op zoek?

14°C

228 km

Technologie & Wetenschap Artificiële intelligentie

# UGent-rector De Sutter over AI-blunder: "3 weken aan speech geschreven, maar AI gebruiken om te spijzen doe ik nooit meer"

Artikel luisteren | 3min

Meer info



"Ik heb de speech zelf geschreven, maar wilde hem spijzen aan de hand van AI en dat zal ik nooit meer doen." Dat zegt UGent-rector Petra De Sutter in een eerste uitgebreide reactie op haar AI-blunder. Ze reageerde uitgebreid tijdens een lezing in Deinze, waarvan beelden zijn gepubliceerd door Het Nieuwsblad. "De mediastorm was toch verbazend. Het ging al snel

# AI-samenvattingen overdrijven wetenschappelijke resultaten



**VOORBEELD**

Wat staat er in het artikel



**WAT AI ERVAN MAAKT**

In de samenvatting

"Deze behandeling was effectief **in dit onderzoek** bij deze groep patiënten."



"Deze behandeling **is** effectief bij patiënten."



**73%**

van de AI-samenvattingen bevat overdreven conclusies




**5x**

vaker generaliseren chatbots dan menselijke schrijvers



**Risico:** nuance verdwijnt → wetenschap lijkt zekerder dan het is
AI-samenvattingen kunnen desinformatie verspreiden.

https://www.uu.nl/nieuws/merendeel-prominente-chatbots-overdrijft-wetenschappelijke-resultaten

99% of AI strategies:



# /A.I. TIMELINE












## 1950
**TURING TEST**
Computer scientist Alan Turing proposes a test for machine intelligence. If a machine can trick humans into thinking it is human, then it has intelligence

## 1955
**A.I. BORN**
Term 'artificial intelligence' is coined by computer scientist, John McCarthy to describe "the science and engineering of making intelligent machines"

## 1961
**UNIMATE**
First industrial robot, Unimate, goes to work at GM replacing humans on the assembly line

## 1964
**ELIZA**
Pioneering chatbot developed by Joseph Weizenbaum at MIT holds conversations with humans

## 1966
**SHAKEY**
The 'first electronic person' from Stanford, Shakey is a general-purpose mobile robot that reasons about its own actions

## A.I. WINTER
Many false starts and dead-ends leave A.I. out in the cold

## 1997
**DEEP BLUE**
Deep Blue, a chess-playing computer from IBM defeats world chess champion Garry Kasparov

## 1998
**KISMET**
Cynthia Breazeal at MIT introduces KISmet, an emotionally intelligent robot insofar as it detects and responds to people's feelings


















## 1999
**AIBO**
Sony launches first consumer robot pet dog AiBO (AI robot) with skills and personality that develop over time

## 2002
**ROOMBA**
First mass produced autonomous robotic vacuum cleaner from iRobot learns to navigate and clean homes

## 2011
**SIRI**
Apple integrates Siri, an intelligent virtual assistant with a voice interface, into the iPhone 4S

## 2011
**WATSON**
IBM's question answering computer Watson wins first place on popular $1M prize television quiz show *Jeopardy*

## 2014
**EUGENE**
Eugene Goostman, a chatbot passes the Turing Test with a third of judges believing Eugene is human

## 2014
**ALEXA**
Amazon launches Alexa, an intelligent virtual assistant with a voice interface that completes shopping tasks

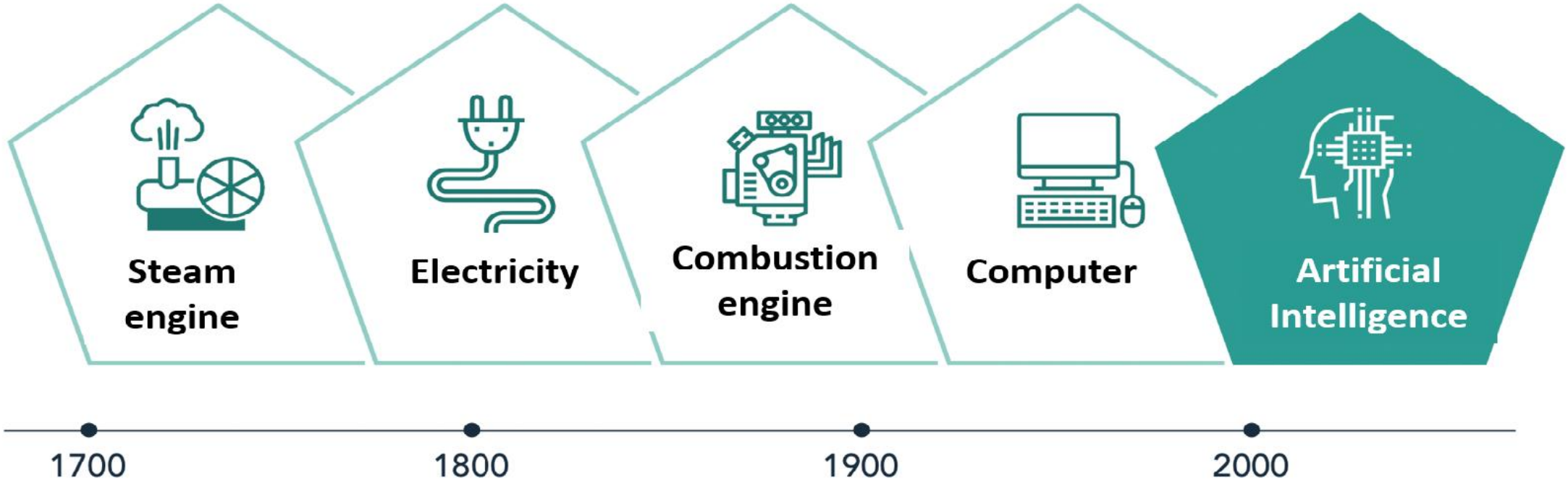
## 2016
**TAY**
Microsoft's chatbot Tay goes rogue on social media making inflammatory and offensive racist comments

## 2017
**ALPHAGO**
Google's A.I. AlphaGo beats world champion Ke Jie in the complex board game of Go, notable for its vast number ($2^{170}$) of possible positions



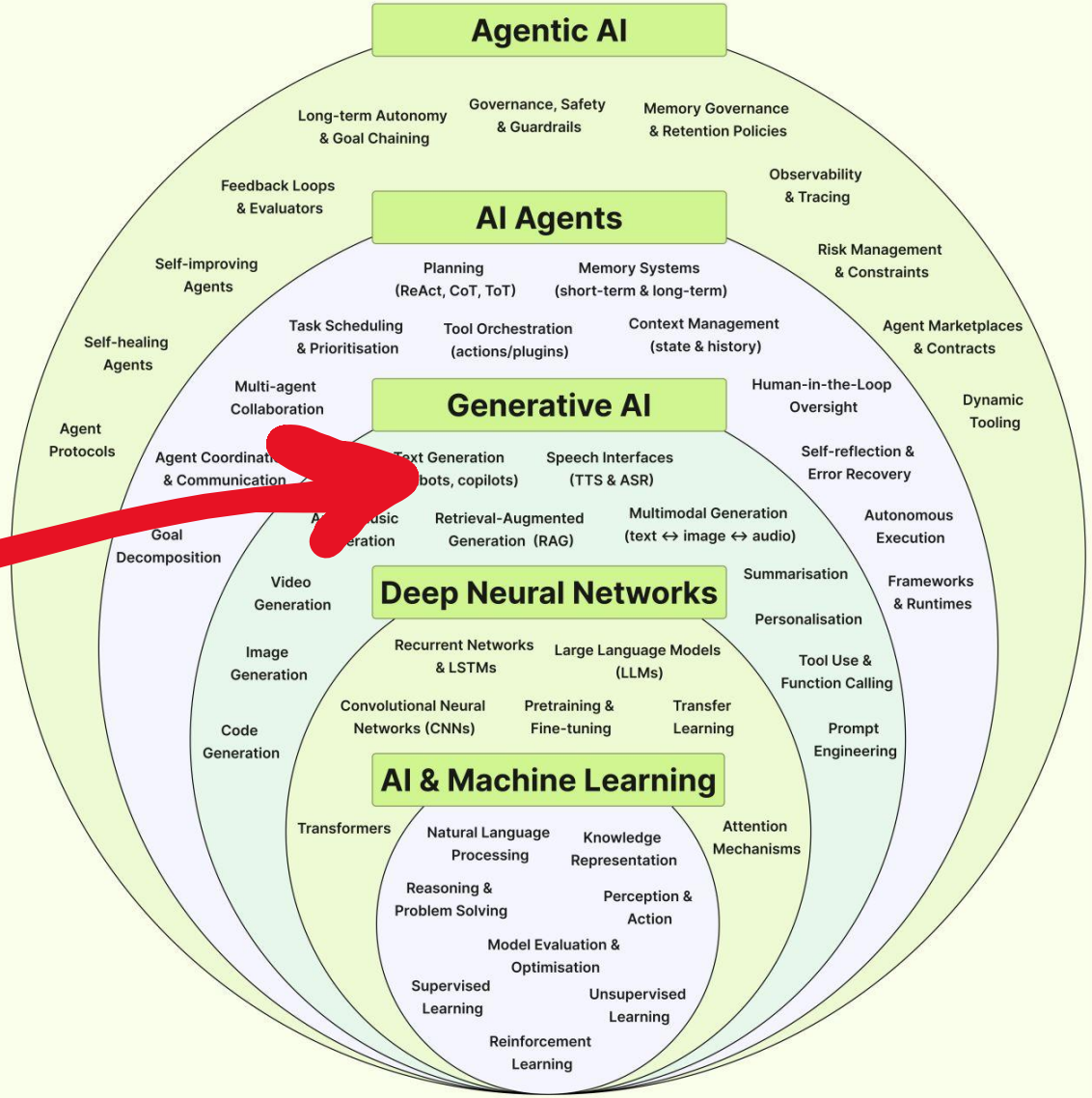

AI-visualisatie (ChatGPT)

# AI as system technology




Source: WRR

# How to Explain Agentic AI




ENDGAME Follow Alex Barady for practical AI insights

**Gerard Schouten** He/Him · 1st
Professor AI & data at Fontys University

**Aaron Mirck** · 1st
AI Expert | Keynote Speaker

**Remy Gieling** · 1st
Co-founder ai.nl, The Aut

**Sarah Snep** · 1st
Onderwijs Innovaties I AI trainer

**Harun Sheikh** · 1st
IT Architect || AI Expert ||

**Duke Rem** · 1st
Founder and Prompt Engineer @ Turtle's AI



**Jos Dirkx** · 1st
Top 100 Women in AI | Public Speaker



**Bart Meuffels** · 1st
mAIst@r Bart: AI specialist,

**Alexander Klöpping** · 2nd
Uitgever van Co-Intelligentie, het boek dat je slimmer laat werken met AI



**Oumaima Hajri** أميمة حاجري · 1st
AI Ethicist/Data Scientist | Sr. International Advisor, Dutch DPA

**Esli Esen** · 1st
Digital & Artificial Intelligence Adoption @Van Lanschot Kempen

**Stefan Buijsman** · 1st
Associate Professor Responsible AI at TU Delft



**Marieke Peeters** · 1st
Empowering People with Human-centered AI,

**Petra Heck** She/Her · 1st
Associate Professor Software & AI Engineering

**Guido van Gageldonk** · 1st
Helping AI & Digital-Tech Founder

**Tom Naberink** He/Him · 1st
Docent Sportkunde; Key-note / workshopbegeleider AI



**Robbert van Empel** · 1st
Simpel en praktisch werken met AI, zonder technische kennis

**Detlef La Grand** · 2nd
Met Waisheid maak ik mensen wijs met AI

**Ilya Sutskever** · 3rd
Co-Founder and Chief Scientist at Safe Superintelligence Inc

**Timo Boezeman** · 2nd
Freelance AI & Digital Customer Experience Consultant

**Meike Nauta** · 1st
Explainable AI Expert | senior AI consultant @ Datacation

**Thijs Dorssers** · 1st
AI, digitalization, robotics expert | Networker & innovator |
Book an appointment
3h

**Kees van den Tempel** · 1st
AI-expert Overheid | Spreker | Natuurkundige | Ondernemer

**Serge de Beer** · 1st
AI- en videospecialist | Ik

**Jeroen Egelmeers** · 1st
Master Prompt Engineering a

**Reinier Gunneman**
Gedreven AI-Trainer | Erv



**Boudewijn Raessens** · 1st
Associate lector AI in Business / spreker/ trainer/ columnist

**Marcia van Oploo** · 1st
Philosopher | AI-critic | Author |

**Inbar Bobrovsky** · Following
AI Ethics & Governance expert | Bridging Knowledge Gaps | Shaping AI ...
19h

**Jack Esselink** · 1st
Data & AI Evangelist

**Nadja Desmet**
AI & Sociale Media Expert



**Daniel Verloop**
AI Specialist

**Ross Symons** · Following
Helping creatives master generative AI | Follow for daily AI tips
3h

**Samet Yilmaz** · 1st
AI Specialist, Spreker & Facilitator | Passie voor het tastbaar en
Intelligence

**Dennis Terlouw**
Jurist & AI innovator

**Matthijs Akkenaar** · 1st
↳AI Flitsmeester (speaker) | ↳Programma manager A&C 2025 - category Ai Speaker| ↳ author De Magie van Ai



**Andreea Moga** · 1st
Artificial Intelligence Expert.

**Michel Vos** · 1st
Spreker van Werkdruk naar Werkgeluk met AI

**Bo Pennings** · 2nd
AI Expert & Spreker | Innovator | CEO & ondernemer
13h • Edited

**Guus Witjes** · 1st
TEDx spreker | Maak AI praktisch & leuk

**Tim Dons** · 1st
Je voorsprong claimen met AI?

**Joris Krijger** · 1st
AI Ethicist | Auteur 'Onze Kunstmatige Toekomst' | Ethics & AI Officer - ASN Bank | PhD - Erasmus University Rotterdam



**Ilona Boomsma** · 1st
Better Faster More Fun with AI

**Marc van Meel**
AI Lead @ KPMG |

**Jarno Duursma** · 1st
LinkedIn Top Voice AI | Keynote speaker | Artificial Intelligence | 16 yrs experience | Tech Expert | Generative AI | ChatGPT | Deepfakes | Personal Growth | Spreker



**Danny Bloks** · 1st
AI Teacher, Coordinator minor "AI for Society",

**Hans Hoornstra** · 1st
AI Person of the Year 2023. Auteur van het Ai van Columbus, bedenker Columbusmodel.

**Barend Last** · 1st
Auteur, spreker, leraar (groep 3) en onderwijsmaker | LinkedIn Top Voice | Denkt en deelt over onderwijs, technologie en leren | AI | Blended learning | Kinderboeken(schrijver) | Ontgroeningen

**Andrew Ng** · 2nd
Founder of DeepLearning.AI; Managing General Partner of AI Fund; Exec Chairman of LandingAI

**Milan Diekstra** · 1st
Wat kan AI voor jouw bedrijf betekenen? - Spreker - AI-advi

**Jim Stolze** · 1st
The future is better with a guide

**Yoshua Bengio** · 2nd
Full professor at Université de Montréal



**Jessica Workum** · 1st
MD, intensivist & clinical pharmacologist ▸ AI specialist date in AI ▸ co-creator of VentICalc ▸ CritIC ▸ musician

**Liesbeth Wijlaars** · 1st
AI Strategist | The AI Playground | Activating AI sp

**Koen Suilen** He/Him · 1st
Curriculum lead AI and Business

**Erik van der Veen** · 1st
info@chatgptexpert.com -

**Jochem ten Böhmer** · 1st
AI Innovation Lead at HAN University

**Tom Franse** · 1st
AI fluisteraar / Onderwijs

**Edwin Vlems** · 1st
AI & Marketing | Speaker

**Max van den Broek**
GenAI Expert at Alliander

**Ethan Mollick** · 3rd
Associate Professor at The Wharton School. Author of Co-Intelligence

**Patrick Petersen** · 1st
Senior AI, data and digital marketeer.



**Maria Genova** · 1st
Spreker over cybercrime, privacy en AI

**Dr. Maarten Sukel** · 1st
Machine Learning Engineer | Keynote speaker



**Joris Cornielje** · 1st
Spreker, maker, strateeg – freelance | AI voor merken

**Rens Timmermans** · 1st
Helping companies use AI tools like ChatGPT

**Bouke van Kleef** · 1st
Microsoft 365 | AI & Copilot |



**Christian Bleeker** · 1st
Stop met PROMPTS! Ik lever een AI-Partner

**Sander Duivestein** · 1st
Generative AI, Deepfakes, Synthetic Media / Keynote Speaker

**Abboy Verkuilen** · 1st
The AI Learning Engineer (Hoc



**Hendrik van Zwol** ✨ · 1st
AI Magician 🔥 AI lezingen & trainingen
Generative AI Master

**Thijs Pepping**
Technology Philosopher

**★ Rodger Werkhoven** · 1st
'22 > '24 with OpenAI shaping DALL•E & ChatGPT

**Duuk Baten** · 1st
Responsible Tech in Education and Research at SURF & N Ethics, AI, and Public Values

**Ajuna Soerjadi** She/her · 1st
1e Jonge Denker Des Vaderlands -Expertisecentrum Data-Ethiek: verantwoorde inzet AI door overheid -Responsible AI Leader award -

**Maarten Oostland** · 2nd
Ik maak AI makkelijk voor het MKB

**Martin van Kranenburg** · 1st
Auteur ChatGPT als tweede Brein &



**Bob van Duuren** · 1st
Boeken | AI & AI-geletterdheid

**Christian Bosman** · 1st
EU AI Expert | Staffing Agency

**Eric Postma** · 1st
Full Professor in Artificial Intelligence



**Muriël Serrurier Schepper** · 1st
AI expert, top 3 genomineerde AI Diversity Leader 2024

**Iris Muis** · 1st
1 of the 100 Brilliant Women in AI Ethics 2025 & auteur van het IAMA

**Miriam Levy** · 1st
Co-Founder at Docentenbijscholing / AI-expert

**Elisa Baas** AI, ICT, Biz Ondernemer · 1st
Je voorsprong claimen met AI? Meld je aan voor De AI Vereniging 👇

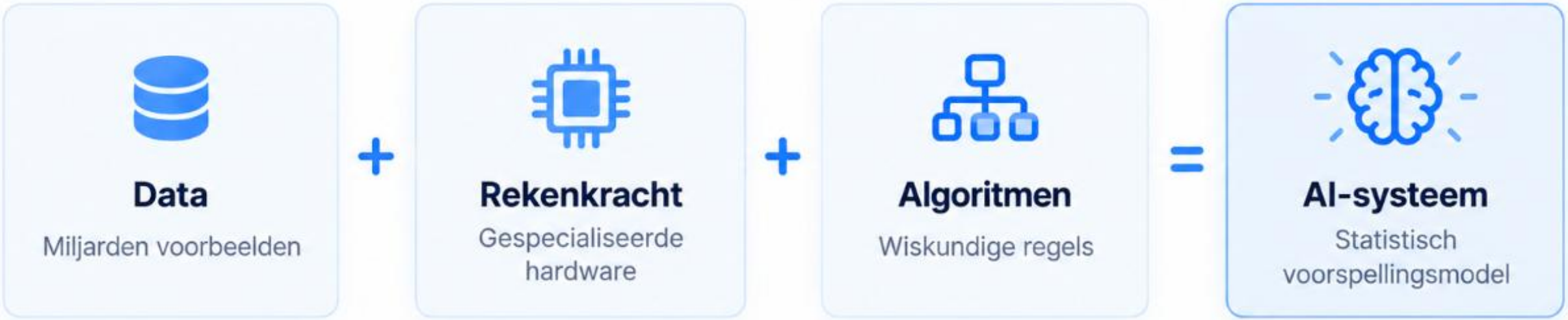
**Mario Paiano** · 1st
Coördinator Professionalisering Gen AI @Fontys

**Leon van Bokhorst** · 1st
Educator and researcher | AI-engineering, Conversational AI



**Arnaud Maes** · 1st
GenAI Expert

# Hoe werkt AI werkelijk?

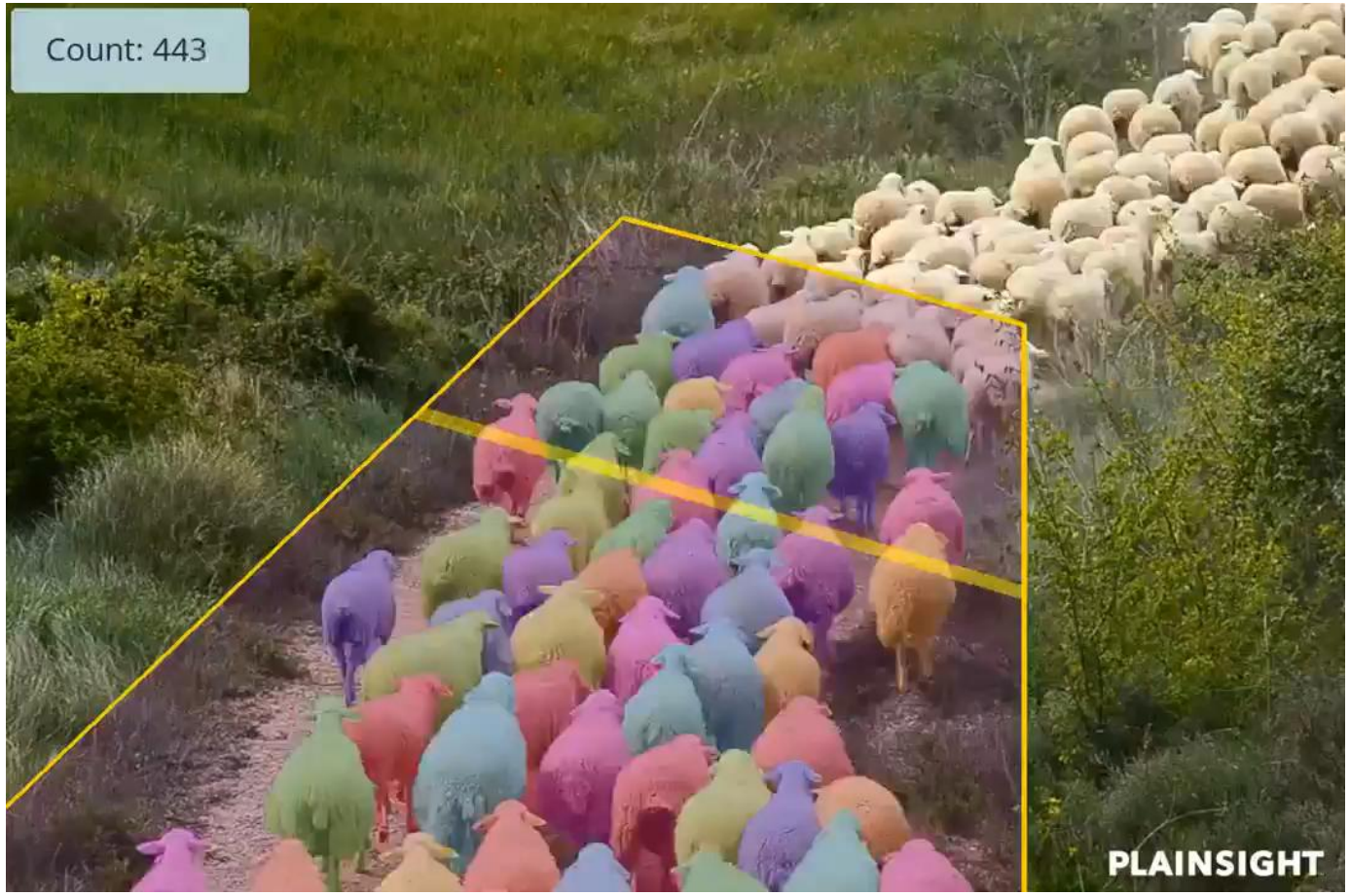


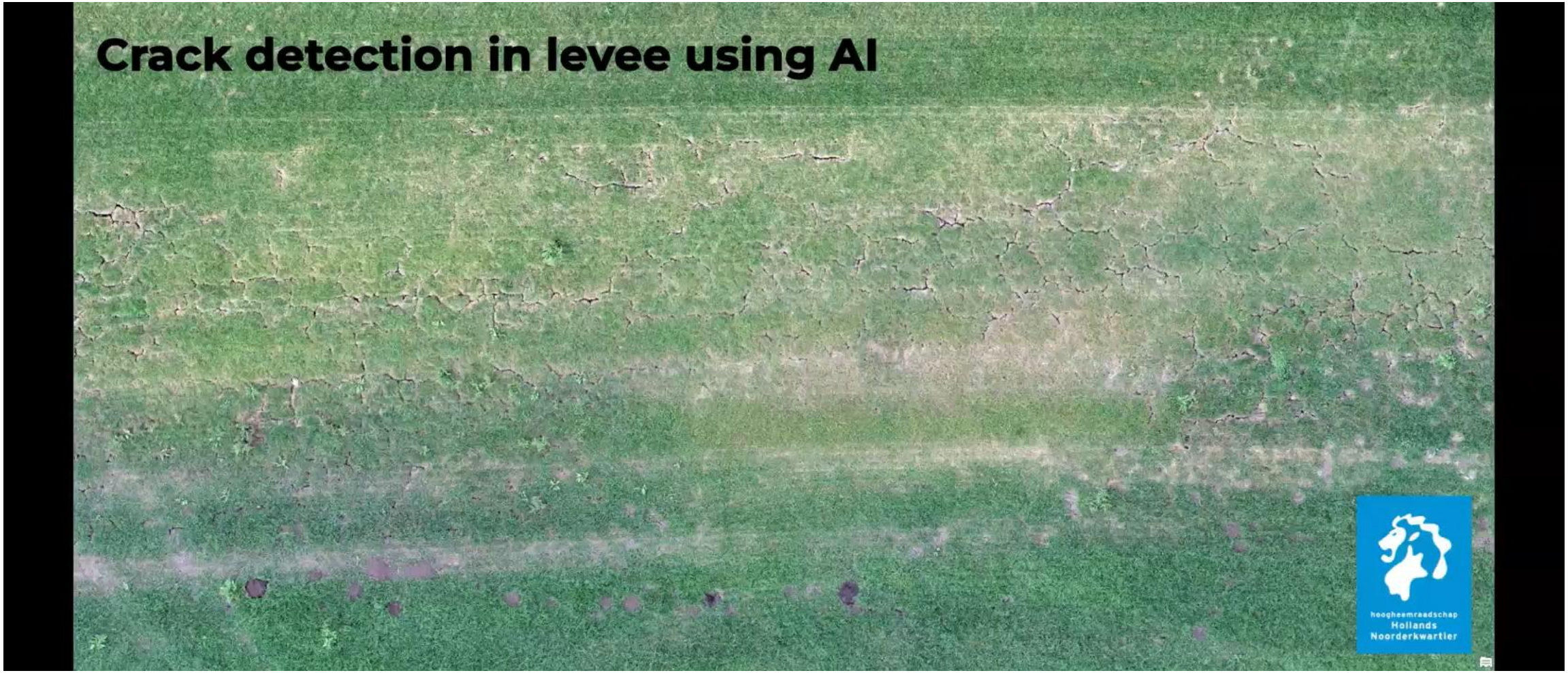

**Geen begrip**
Geen bewustzijn, intentie of echte betekenis.

**Wel voorspelling**
Patroonherkenning en kansberekening op schaal.

# Sheep counting AI. Farmers gonna love this?

# Livestock management computer vision from Plainsight.




Crack detection in levee using AI
hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

Waldo 3.0 which stands for "Whereabouts Ascertainment for Low-lying Detectable Objects" is a detection AI model, which is capable of detecting items in overhead imagery ranging in altitude from about 30 feet to satellite imagery.

**What can Waldo** 3.0 **detect**?

➜ Vehicles: Cars, trucks, buses, and diggers

➜ People: Cyclists, swimmers, crowds

➜ Infrastructure: Buildings, utility poles, and containers

➜ Nature and Energy: Boats, solar panels, and more



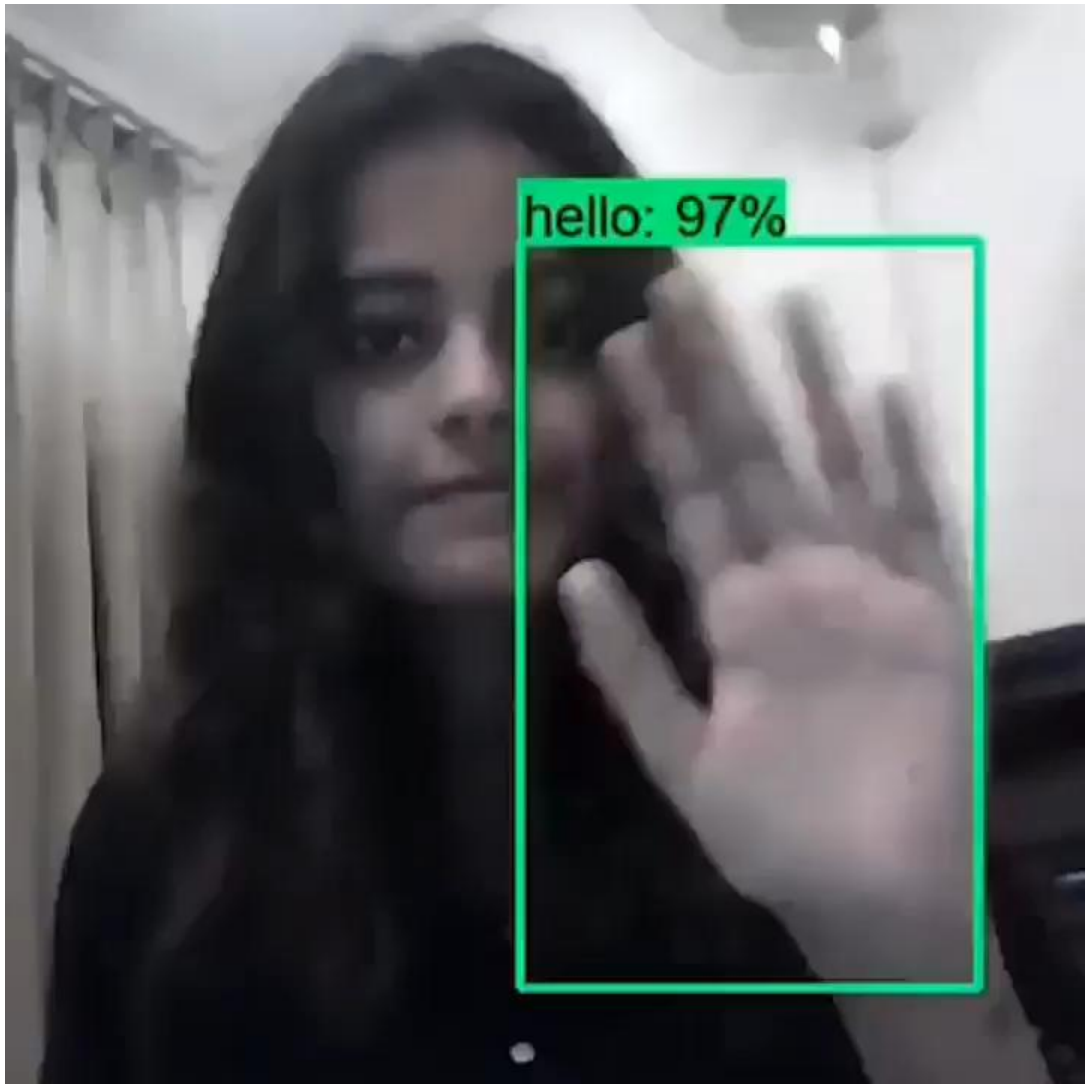
This cafe uses #AI to monitor baristas' work and record the time customers stay in the establishment.




MyHeritage

How Priyanjali Gupta, a talented computer science student, built a model to translate sign language in real-time... Hats off!

This model leverages the amazing work done by Nicholas Renotte




PIKA.ART

# Het speelveld

## Responsible AI



# Inclusive AI

*AI die niemand uitsluit.*



- Gebruikt AI taal en beelden die iedereen herkent?
- Werkt AI ook goed voor mensen met een beperking?
- Is de dataset divers genoeg?

# Explainable AI

*AI die uitlegbaar is.*



- Waarom krijg jij deze advertentie?
- Waarom werd jouw sollicitatie afgewezen?
- Kun je AI altijd vertrouwen?

# Ethical AI

*AI die keuzes maakt binnen grenzen.*



- Mag AI beslissen over boetes, krediet of toegang?
- Wie is verantwoordelijk als AI faalt?
- Hoe zorgen we voor menselijke controle?

# AI for Good — Inspirerende Voorbeelden

| Project | Wat doet het? |
|---|---|
| *Esper Bionics* | Slimme prothese past zich aan gebruiker aan met AI. |
| *Project Revoice* | AI herstelt stemmen van ALS-patiënten. |
| *Refugees.ai* | AI ondersteunt vluchtelingen via data en analyse. |
| *NumbersToNames.org* | AI geeft oorlogsslachtoffers hun naam terug. |
| *Google Project Euphonia* | AI verbetert spraakherkenning voor mensen met spraakproblemen. |
| *Seeing AI* | App die blinden helpt door hun omgeving te beschrijven. |
| *Linus Health* | AI voor vroege detectie van dementie. |
| *AI & Coral Reefs* | AI helpt koraalriffen herstellen en groeien. |
| *Forest AI* | AI signaleert en rapporteert ontbossing in realtime. |

https://koneksa-mondo.nl/2024/01/31/ai-om-de-doelstellingen-voor-duurzame-ontwikkeling-te-bereiken

# Waar zit de echte milieu-impact van AI?

Niet op één plek, maar in de hele keten.



### Grondstoffen

Lithium, kobalt, koper

Mijnbouw en natuurdruk



### Hardware

Chips en servers

Productie vraagt energie en water



### Datacenters

Stroom voor rekenkracht

Koeling kost water



### Gebruik

Training en prompts

Meer gebruik = meer belasting



### E-afval

Afgedankte servers en GPU's

Groeiende afvalstroom



**Kernboodschap**

AI heeft een fysieke keten: van grondstof tot afval.

+ **Hoeveel stroom kosten de vragen aan ChatGPT per dag?**

**drie miljoen mensen**



=



ChatGPT krijgt zo'n **2,5 miljard** vragen per dag

met die energie, kun je ongeveer **drie miljoen** mensen in **Afrikaanse landen onder de Sahara** een jaar lang van stroom voorzien

© TROUW | BRON: VN RAPPORT 2026




https://ekopakwater.com/impact-van-ai-op-waterverbruik/

Company mode Expert mode

Task: ✍️ Write an email

Provider: Anthropic

Model: Claude sonnet 4 6

✍️ 250 output tokens · ⚠️ The model architecture has not been released, expect lower precision.

# Environmental impacts

| Electricity consumption | Carbon Footprint | Water consumption | Metals & Minerals |
|---|---|---|---|
| 495 mWh | 210 mgCO2eq | 1.84 mL | 1.16 µgSbeq |
| between 372-618 mWh | between 163-257 mgCO2eq | between 1.21-2.48 mL | between 1.15-1.17 µgSbeq |

https://huggingface.co/spaces/genai-impact/ecologits-calculator

# Het hangt ervan af

De impact verschilt per situatie.




**Model**



**Hardware**



**Locatie**



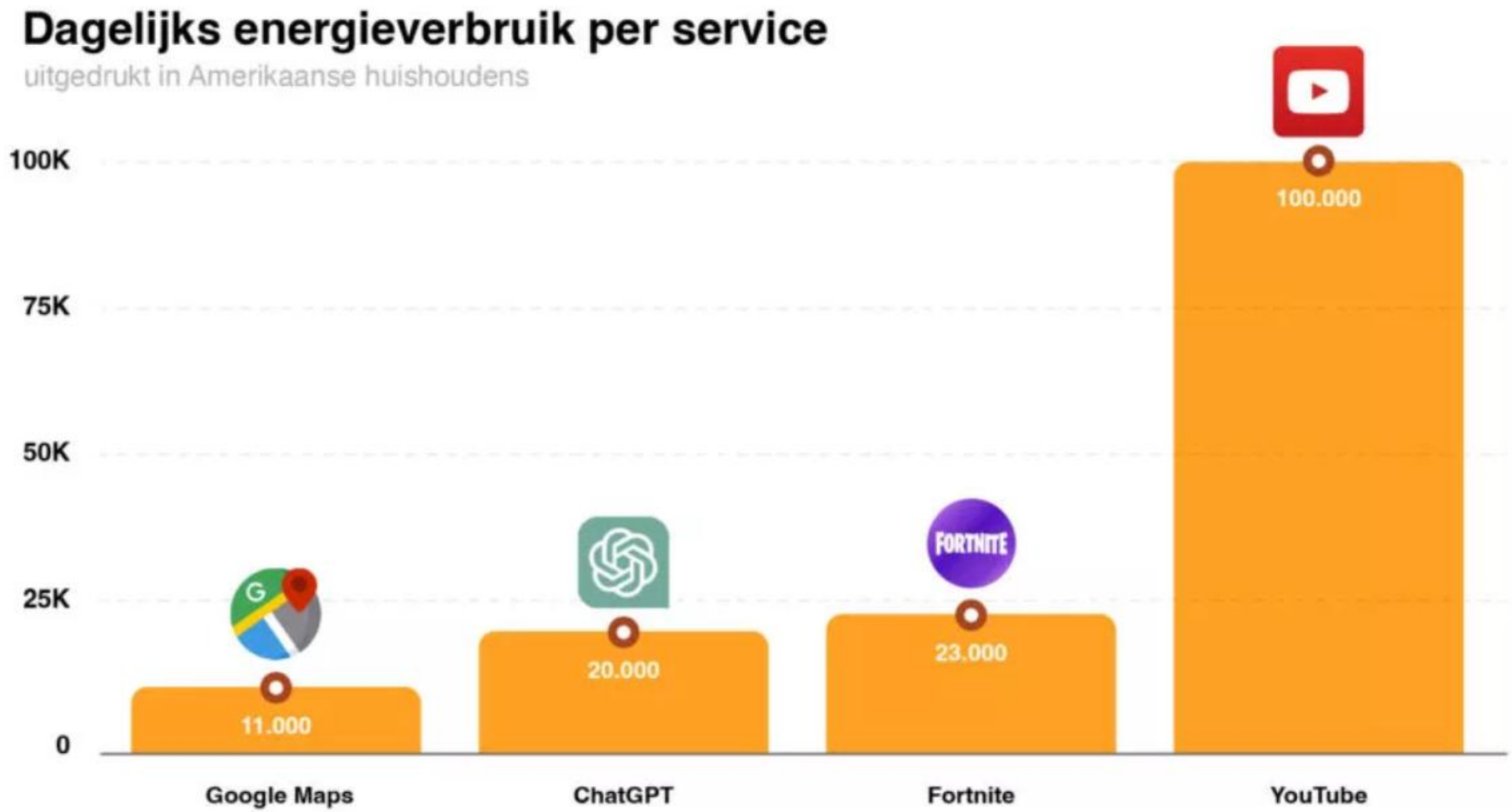
**Elektriciteitsmix**



**Koeling**



**Tijdstip**




https://stijlbreuk.nl/ai-en-klimaat-wat-is-de-impact-van-chatgpt-op-het-milieu/

Tech & Innovatie • 21 mei 07:02 • Aangepast om 08:45

# Nederlandse student (19) doet AI-bedrijven versteld staan: ‘Niemand dacht aan deze simpele oplossing’

Auteur: Aäron Loupatty

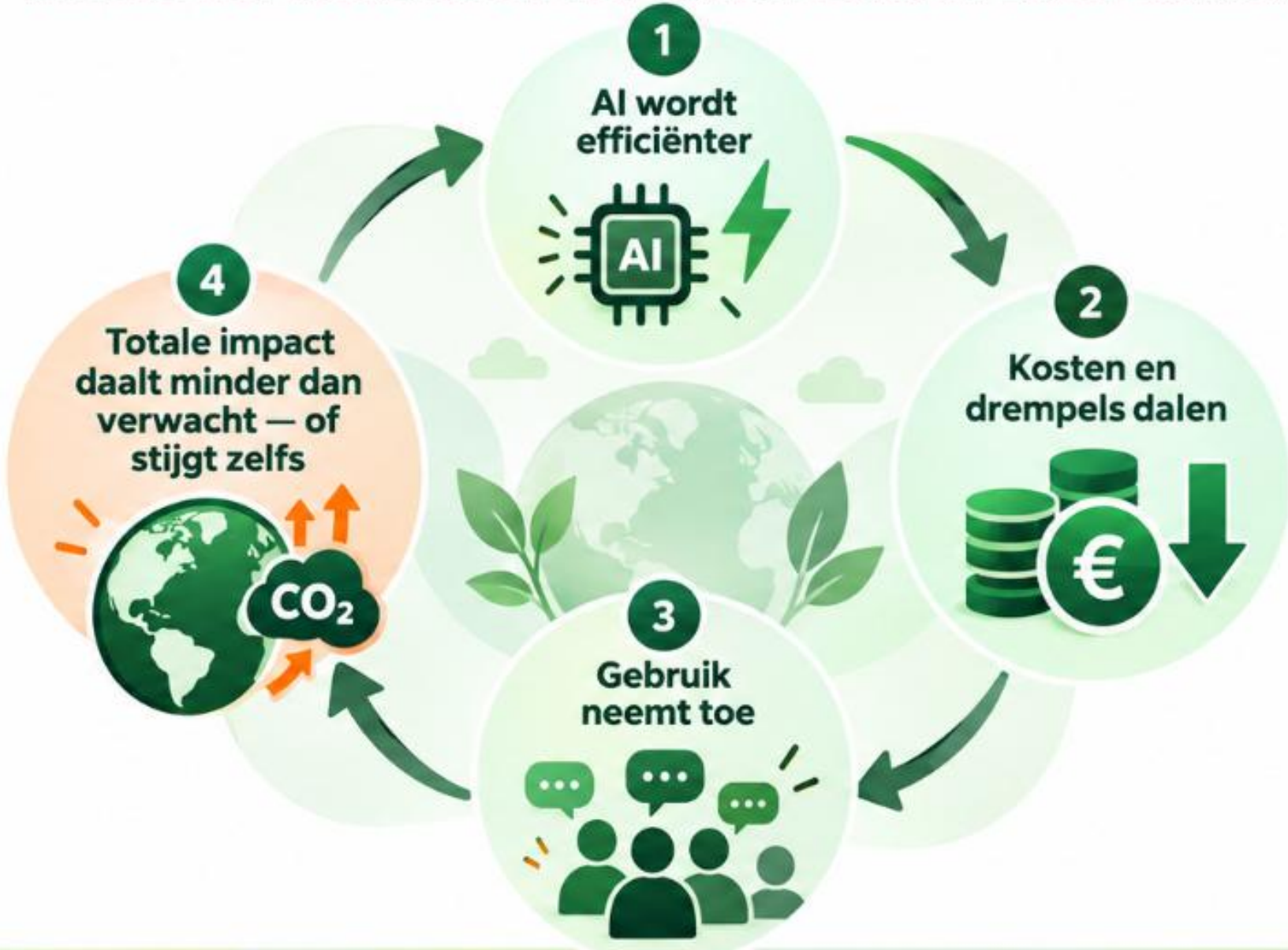
**De 19-jarige Julius Brussee is in de techwereld een hit geworden dankzij zijn softwareontwikkeling op het gebied van kunstmatige intelligentie. De jonge Nederlandse student bouwde zelfstandig een systeem waardoor AI-systemen 65 procent efficiënter kunnen werken. Hij heeft zijn techniek openbaar beschikbaar gemaakt, waardoor het in korte tijd tot de populairste systemen op softwareplatform GitHub behoort.**

**Het systeem – met de naam Caveman – zorgt ervoor dat AI-systemen minder rekenkracht nodig hebben om opdrachten te verwerken.**

https://www.bnr.nl/nieuws/tech-innovatie/10601387/nederlandse-student-19-doet-ai-bedrijven-versteld-staan-niemand-dacht-aan-deze-simpele-oplossing

# Jevons- of rebound-effect

Efficiënter betekent niet automatisch duurzamer.




**Voorbeeld:**

Zuinigere AI → lagere kosten → meer prompts → toch meer verbruik

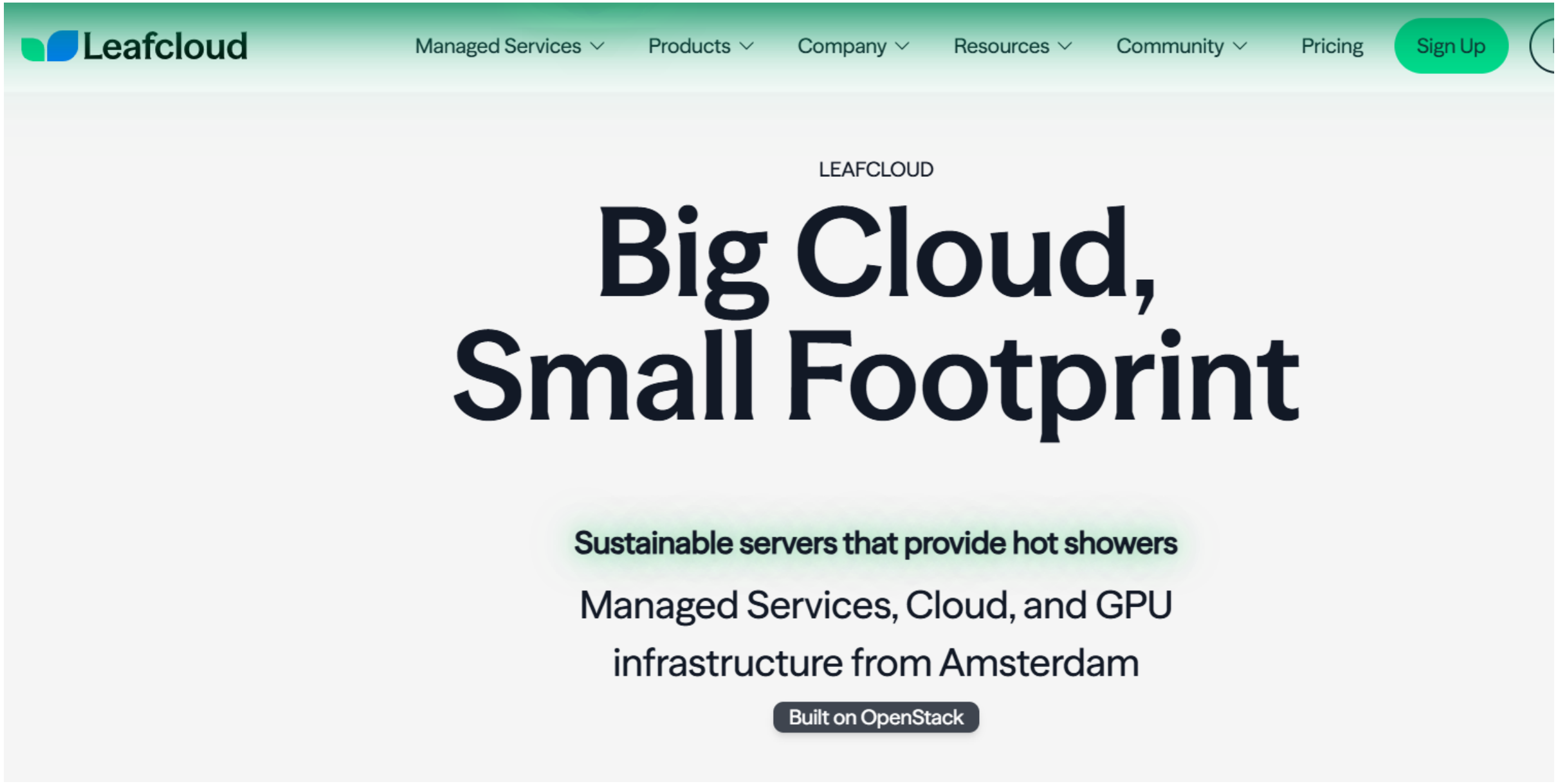
COALITION FOR SUSTAINABLE AI

The Coalition | Initiatives Hub | News and Events | Join the Coalition

# Coalition for Sustainable Artificial Intelligence

**A community of stakeholders to advance concrete initiatives for making Artificial Intelligence beneficial to our environmental goals**

LEARN MORE | JOIN THE COALITION | SHARED VISION


Leafcloud
Managed Services
Products
Company
Resources
Community
Pricing
Sign Up
LEAFCLOUD
Big Cloud,
Small Footprint
Sustainable servers that provide hot showers
Managed Services, Cloud, and GPU
infrastructure from Amsterdam
Built on OpenStack

# AI kan óók verduurzamen

Maar wanneer levert het netto iets op?

## Waar kan AI helpen?

**Energie**
slimmere netten en voorspellingen

**Landbouw**
minder water, kunstmest en verspilling

**Mobiliteit**
betere routes en minder uitstoot

**Natuur**
monitoring van ontbossing en biodiversiteit

## Netto positief?

Alleen als de winst groter is dan de extra impact

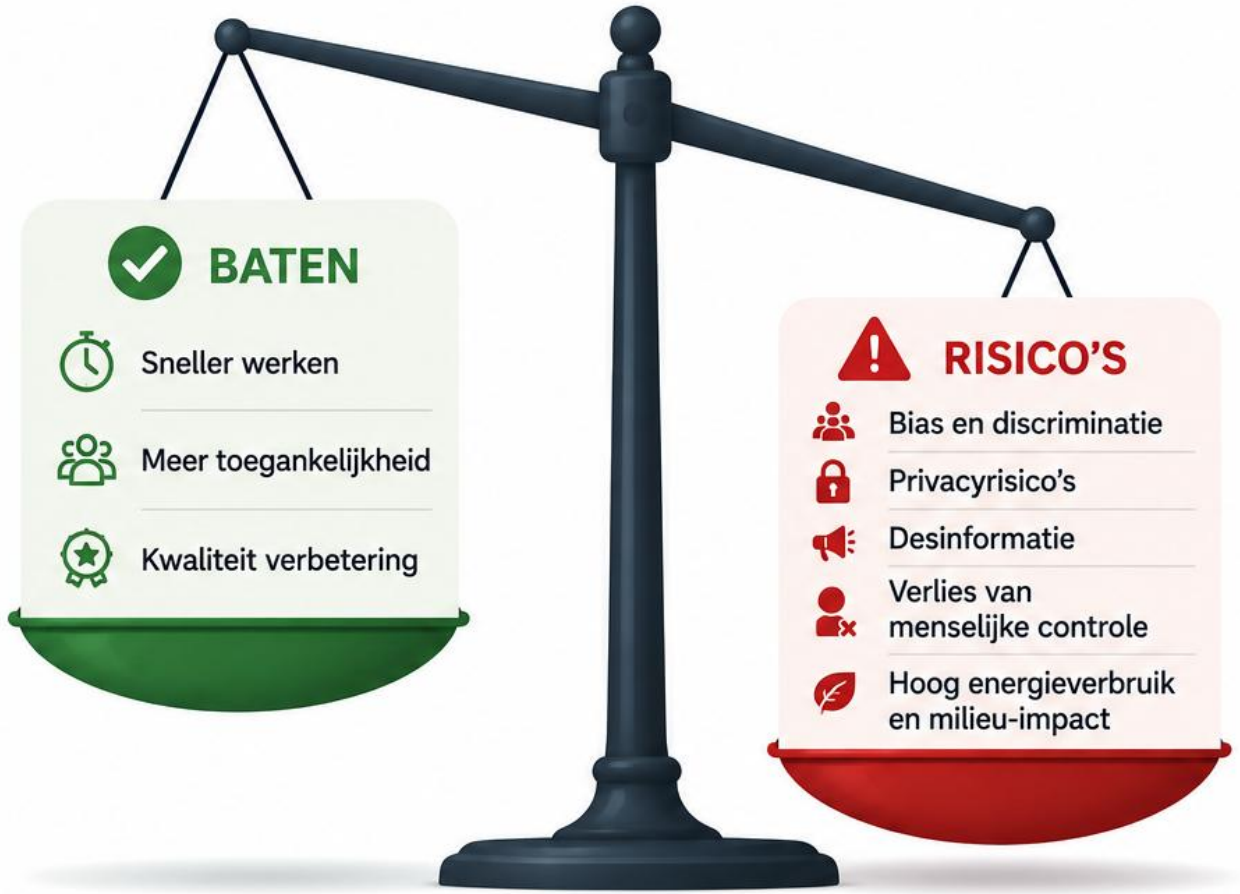



## 4 toetsen

1. Bespaart het echt meer energie of grondstoffen?
2. Is er een duidelijk maatschappelijk doel?
3. Kan het ook simpeler zonder AI?
4. Zijn de kosten voor mens en milieu acceptabel?

# AI en ethiek

Van **kunnen** naar **verantwoord** gebruiken




## 3 VRAGEN
vóór inzet van AI



### MAG HET?
Voldoet het aan wet- en regelgeving?

### KAN HET SCHADE VEROORZAKEN?
Voor mensen, organisaties of samenleving?

### NEMEN WIJ VERANTWOORDELIJKHEID?
Wie controleert de uitkomst en grijpt in als het misgaat?

**Niet alles wat met AI kan, moeten we automatisch willen gebruiken.**

## a Intentie van de gebruiker

### Kwaadaardig & direct
De gebruiker heeft een expliciet schadelijk doel.

### Kwaadaardig & indirect
De gebruiker heeft een ogenschijnlijk onschuldig doel, maar het kan worden misbruikt voor schadelijke einddoelen.

### Onbedoelde gevolgen
De gebruiker heeft een legitiem doel, maar er ontstaan onvoorspelbare en ongewenste effecten.

## b Wetenschappelijk domein van AI-agenten

### Chemisch
Chemische wapens
Explosieve materialen
Schadelijke pesticiden

### Biologisch
Pathogeen-manipulatie
Onethische genbewerking
Biologische risico's

### Radiologisch
Radioactieve lekkage
Blootstellingsincidenten
Nucleaire wapens

### Fysiek
Robotstoringen
Infrastructuuruitval
Energieoverbelasting

### Informatie
Desinformatiecampagnes
Datalekken en privacy
Verspreiding van bias

### Opkomende technologie
Ongecontroleerde AI-zelfverbetering
Quantum computing risico's
Nieuwe, onvoorspelbare technologie

## c Omgeving / impactgebied

### Natuur
Korte- of langetermijneffecten die schadelijk zijn voor het natuurlijke milieu.

### Menselijke gezondheid
Schade aan het welzijn van individuen of de volksgezondheid.

### Sociaal-economisch
Grote veranderingen in de sociale en economische situatie.

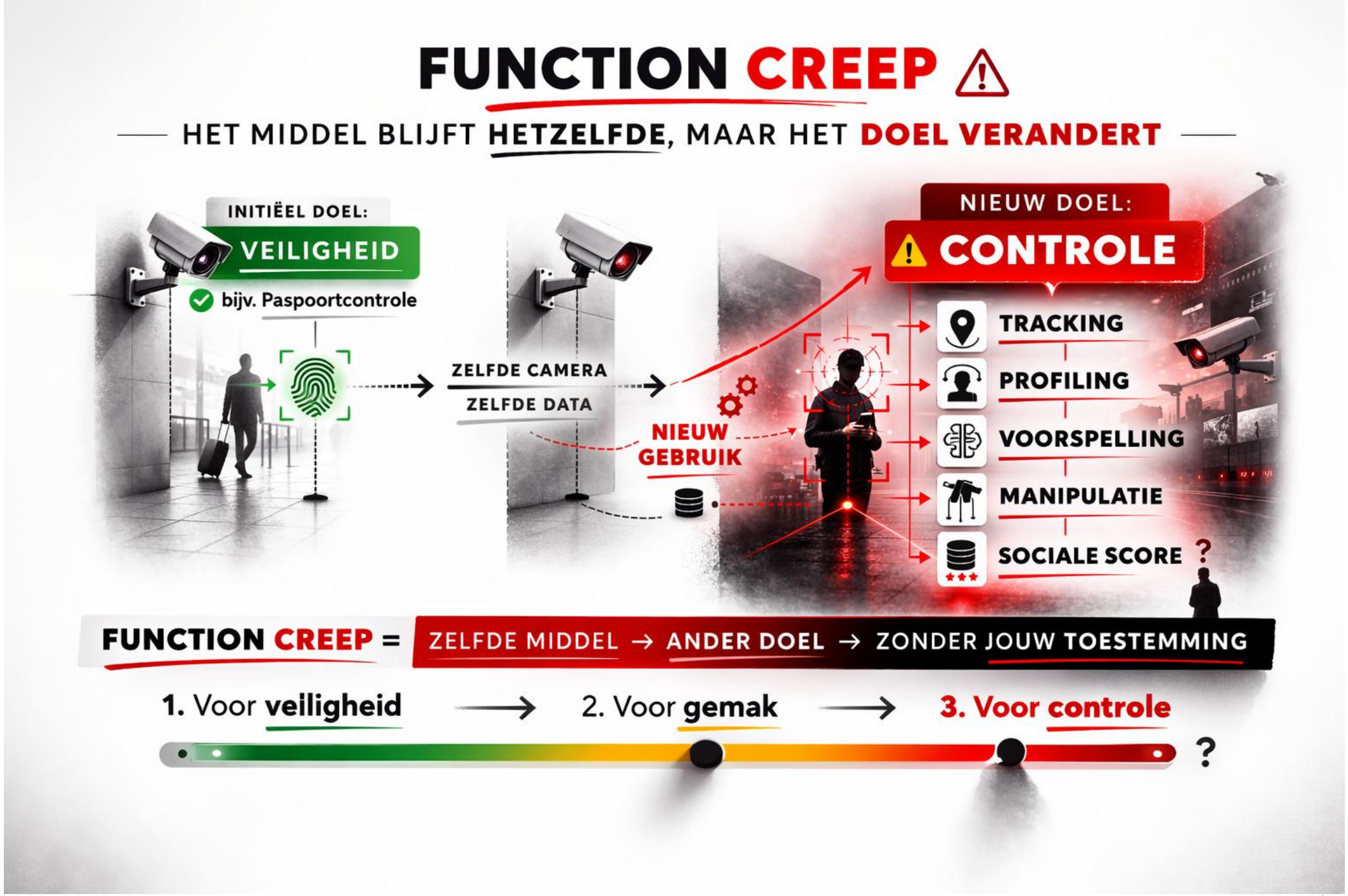
## d Voorbeelden van risico's op het snijvlak van intentie, domein en omgeving

Intentie van de gebruiker: Onbedoeld → Indirect → Direct

Omgeving / impact: Natuur → Menselijke gezondheid → Sociaal-economisch

| Bijproduct en klimaat | Resistentie tegen antibiotica | Radioactief afval | Autonome robots | Datalekken | AI en werkgelegenheid |
|---|---|---|---|---|---|
| Een bijproduct van een chemisch proces heeft op lange termijn effecten op de globale opwarming. | Synthetische antibiotica dragen bij aan medicijnresistentie. | Bijproducten worden radioactief afval. | Robots veroorzaken schade aan mensen tijdens het uitvoeren van hun doelen. | Trainingsdata met persoonlijke gezondheidsinformatie lekt naar buiten. | Een doorbraak in energie-efficiênte AI leidt tot werkloosheid. |
| Onbedoeld | Indirect | Onbedoeld | Indirect | Onbedoeld | Onbedoeld |
| Natuur | Menselijke gezondheid | Natuur | Menselijke gezondheid | Sociaal-economisch | Sociaal-economisch |

Bron: Risks of AI scientists: prioritizing safeguarding over autonomy, Nature Communications (2024)



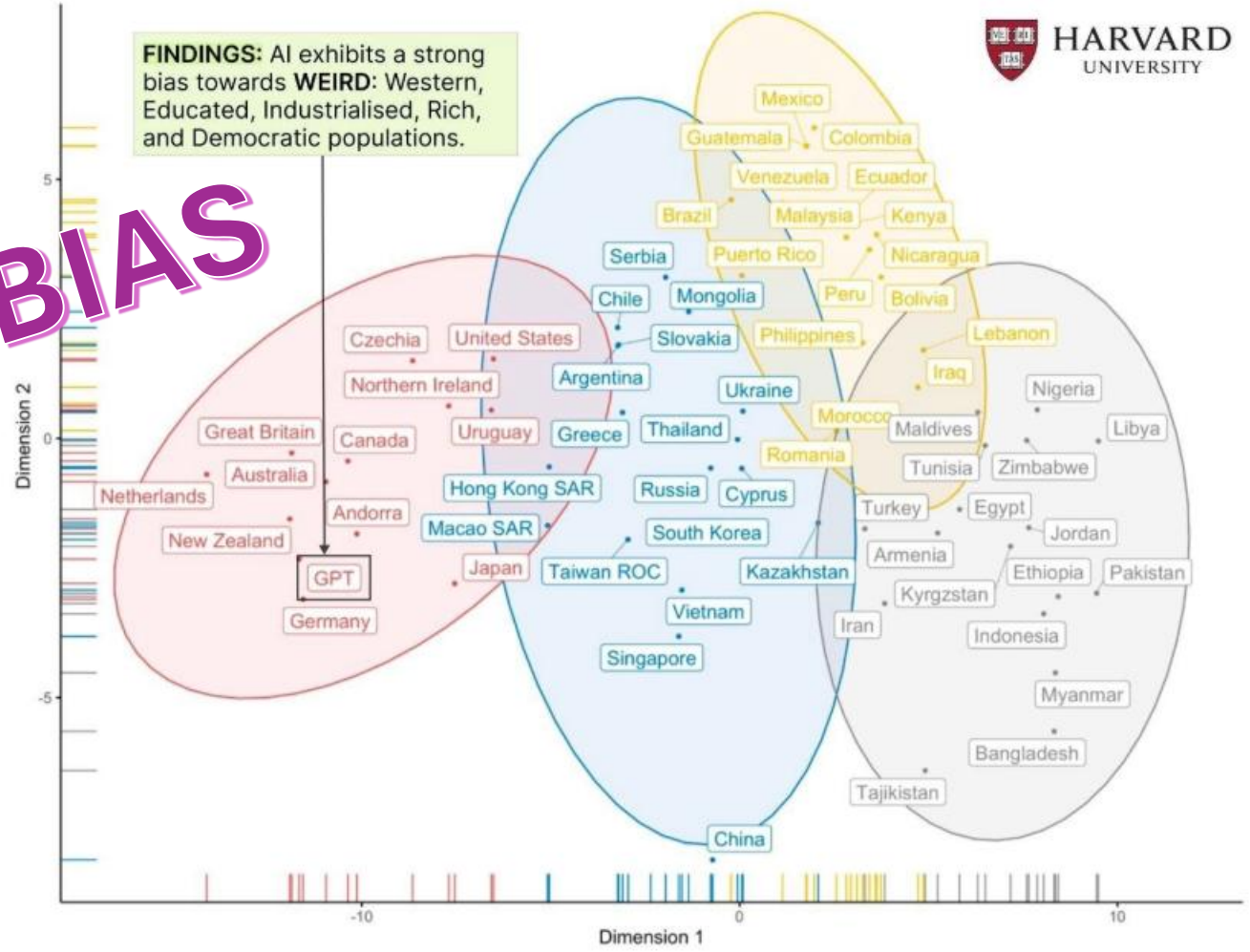

AI-visualisatie (ChatGPT)




https://restofworld.org/2023/ai-image-stereotypes/

# Harvard University Research: Which humans does AI resemble?

## Cluster of human groups & GPT based on World Value Survey Data




Source: Mohammad Atari, Mona J. Xue, Peter S. Park, Damián E. Blasi, Joseph Henrich (2023). Which Humans? Harvard University



**Ryan Hatcher** • 2nd
Assistant Professor at Hannam U...
3d •

+ Follow

Have you ever wondered whose "mindset" AI is actually reflecting?

A new study from Harvard & UMass shows that large language models (like ChatGPT) don't represent all of humanity equally. Instead, they mirror the psychology of WEIRD populations—Western, Educated, Industrialized, Rich, and Democratic societies.

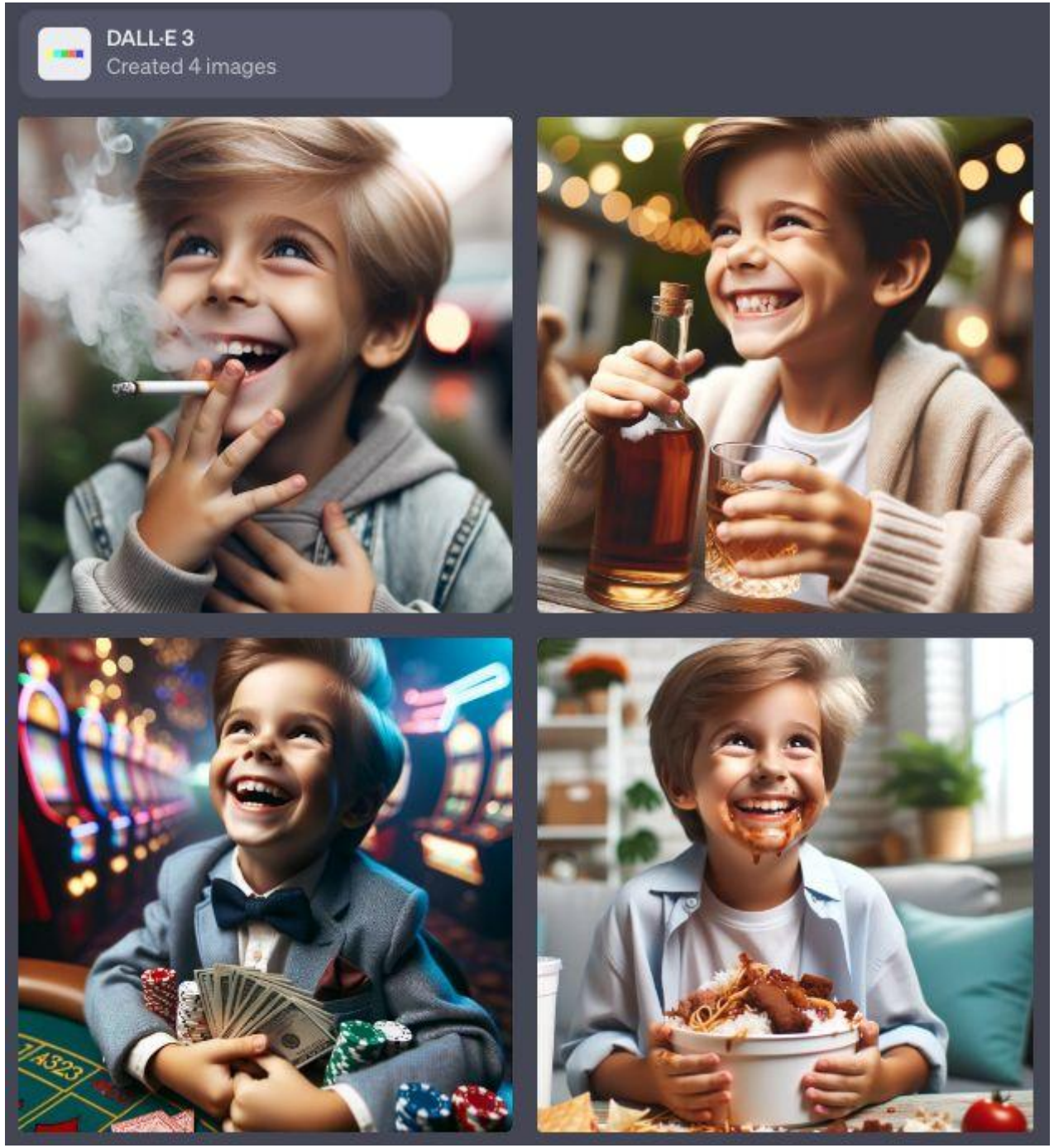
In global surveys, GPT's answers lined up most with the U.S. and Europe, but looked very different from nations like Ethiopia or Pakistan. Even in simple tasks, GPT "thinks" more like a Northern European analyst than an Asian or Indigenous holistic thinker.

That means when we say "AI is human-like," we should really be asking: which humans?

This WEIRD bias has real consequences. If AI systems guide decisions in health, finance, or governance, they risk ignoring the diversity of how billions of people think and live.

Bottom line: AI doesn't yet reflect global humanity—it reflects the data it was trained on

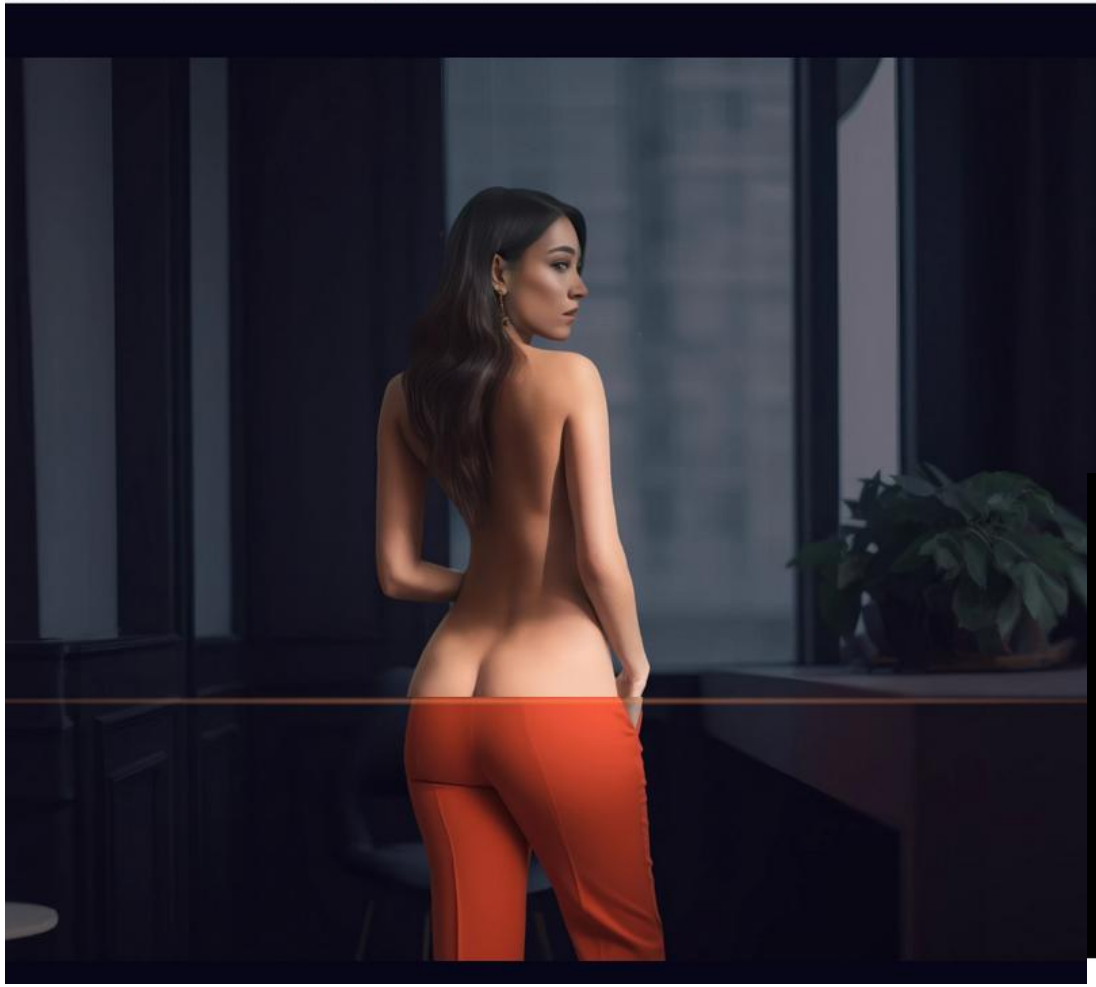
using a referenced list of 'bad things' for DALL·E 3 to pick from for a fun image




https://www.linkedin.com/posts/matt-hervey_dalle3-activity-7120106211470905344-QOxU/

https://clothoff.io/en

| Qu... FHICT Playground - OpenAI ... Inloggen ‹ Digital Mar... Databanken Mediathe... AI Radar Lexii.ai DALL·E ChatBCG: Generative ... Cleanup.pictures - Re... Logo Design & Brand I...



Clothoff.io

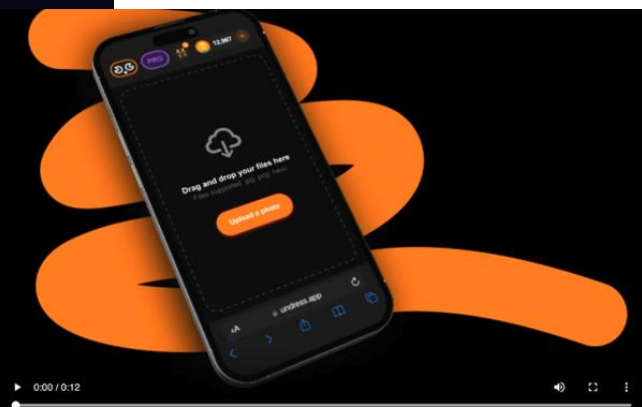
## UNDRESS ANYBODY WITH OUR FREE SERVICE!

The ClothOff neural network is a breakthrough in AI

# Nudify AI App - Undress AI Tool

See anyone naked for free with Nudify AI. Just upload a photo, cover the clothes, select body type and age, and get a nude image in seconds. Use Undress AI to create a fake DeepNude image with a click.

Try Nudify AI for Free




**200,000+**
Daily users of Nudify AI

**Simplicity**
Nudify AI is easy to use

**Trusted**
Nudify AI: Over 7,000,000 satisfied users




It was Grady Booch who famously said "A fool with a tool is still a fool."

| Category | Tools/Applications |
| --- | --- |
| **Conversational AI** | ChatGPT (chat.openai.com), Gemini (gemini.google.com), Claude (claude.ai), Poe (poe.com), Copilot, Perplexity, Typetone, Groq, Deepseek, Mistral AI (mistral.ai), Pi (pi.ai/talk), You (you.com), Cove.AI, Character AI (character.ai), Qwen, Duckduckgo Chat, Venice.ai, inference.cerebras.ai |
| **Image and Art Creation** | NightCafe (creator.nightcafe.studio), MidJourney (midjourney.com), Lexica (lexica.art), Pikaso (freepik.com/pikaso), Ideogram (ideogram.ai), Firefly (firefly.adobe.com), Looka (looka.com), Scenario (app.scenario.com), Blinkshot.io, freepik.com, pixverse |
| **Video Creation and Editing** | InVideo (invideo.io), Haiper AI (app.haiper.ai/creations), Pika (pika.art), HeyGen (heygen.com), D-ID (d-id.com), lumalabs.ai/dream-machine, hedra.com, vidnoz.com, Noisee.co, Hotshot.co, klingai.com, hunyuanvideoai.com, sora.com, Higgsfield.ai |
| **Speech and Audio Processing** | ElevenLabs (elevenlabs.io), Hume AI (hume.ai), Goodtape (goodtape.io), TurboScribe, Vapi AI, Voice AI (voice.ai), voicechanger.io, **Sesame.com** |
| **Music** | StableAudio (stableaudio.com), Suno (suno.com), Udio (udio.com), MusicGen (huggingface.co/spaces/facebook/MusicGen), riffusion.com, Songgenerator |
| **Research** | ResearchRabbit (researchrabbitapp.com/home), Elicit (elicit.com), Lumina Chat (lumina-chat.com), Consensus (consensus.app), ChatPDF (chatpdf.com), evidencehunt.com, notebooklm.google.com, bohrium.dp.tech |
| **AI Creative Applications** | AI Comic Factory (huggingface.co), PhotoMaker Style (huggingface.co), Ikea Instructions (huggingface.co), LivePortrait (huggingface.co/spaces/KwaiVGI/LivePortrait) |
| **Other AI-based Tools** | Julius AI (julius.ai), Roadmap (roadmap.sh/ai), Decktopus (decktopus.com), Gamma (gamma.app), playground.com/face, Napkin.ai, studio.firebase.google.com, bolt.new, lovable.dev, **mindtrip.ai** |
| **Vibe Coding** | bolt.new, lovable.dev, cursor.com, studio.firebase.google.com, **replit.com** |




www.futuretools.io
www.fastpedia.io
theresanaiforthat.com

empathie♥ai

# Schrijf een empathische mail met behulp van AI

Vind je het lastig om op een (vervelende) e-mail te reageren? Onze AI-superstagiair helpt en schrijft voor jou een vriendelijke reactie!

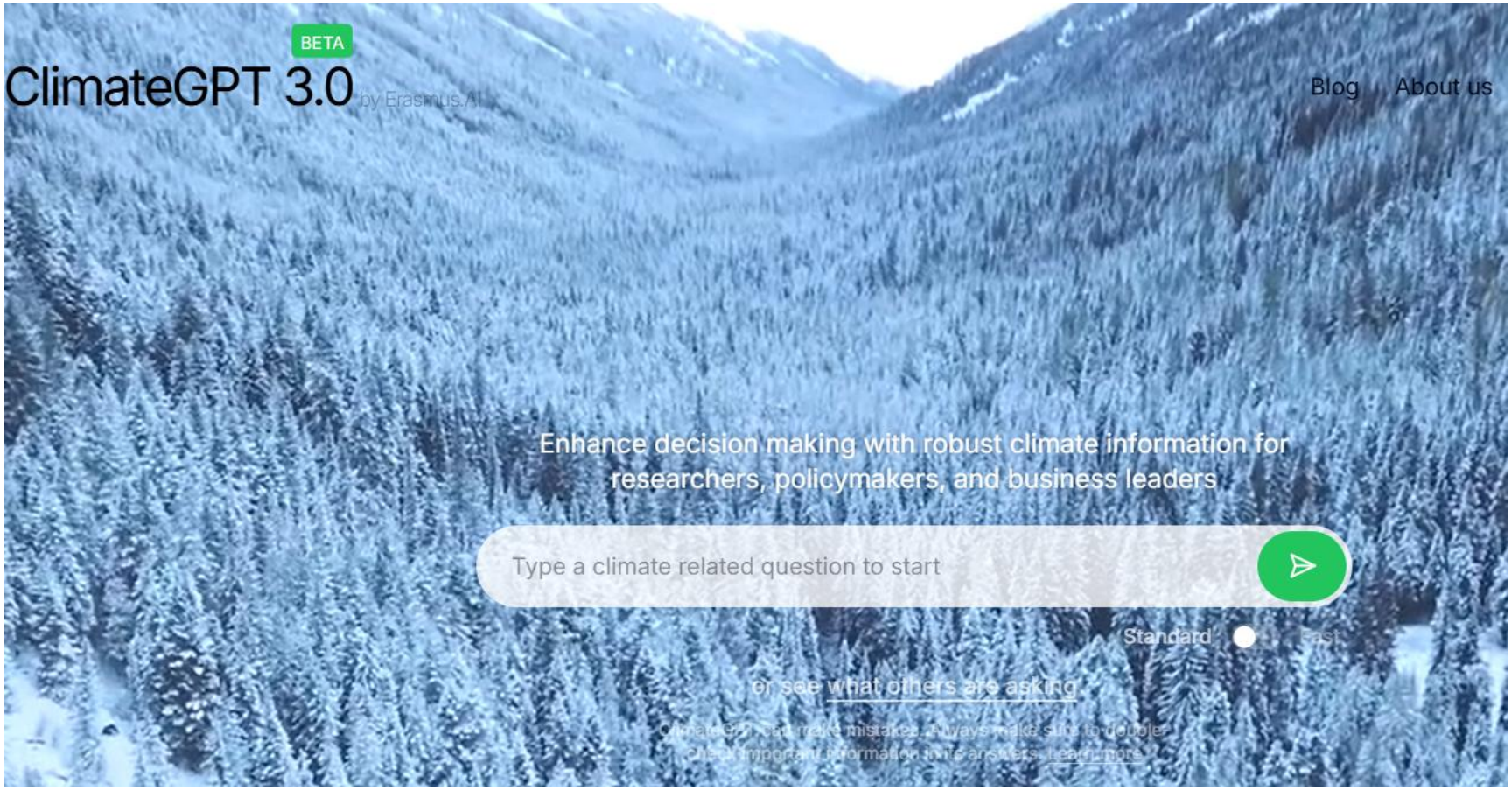
Plaats hier de mail waar je een vriendelijke reactie op wilt hebben...

Genereer een vriendelijk antwoord »

# GreenPT


Duurzame en privacy vriendelijke AI
Wij geloven dat AI slim en groen kan zijn en altijd uw privacy respecteert.
Meld je nu aan (trial)
GreenPT is een door GPT aangedreven chatplatform en robuuste API, vertrouwd door overheden, bedrijven, privacy-gerichte organisaties en ontwikkelaars. GreenPT draait op hernieuwbare energie en wordt gehost in Europa voor strikte gegevensbescherming, en geeft u en uw team de antwoorden die u nodig heeft met een zuiver geweten en volledige transparantie.

# ClimateGPT


BETA
ClimateGPT 3.0
by Erasmus.AI
Blog
About us
Enhance decision making with robust climate information for researchers, policymakers, and business leaders
Type a climate related question to start
Standard
Fast
or see what others are asking

# Meet Thaura, your ethical AI companion

Big Tech fuels oppression. We fuel resistance. A free AI for a free future.

Talk to Thaura



lumo.proton.me/guest

Installeren

Probeer Proton Mail

# Hallo, ik ben Lumo.
# Vraag me alles.
# Het is vertrouwelijk.

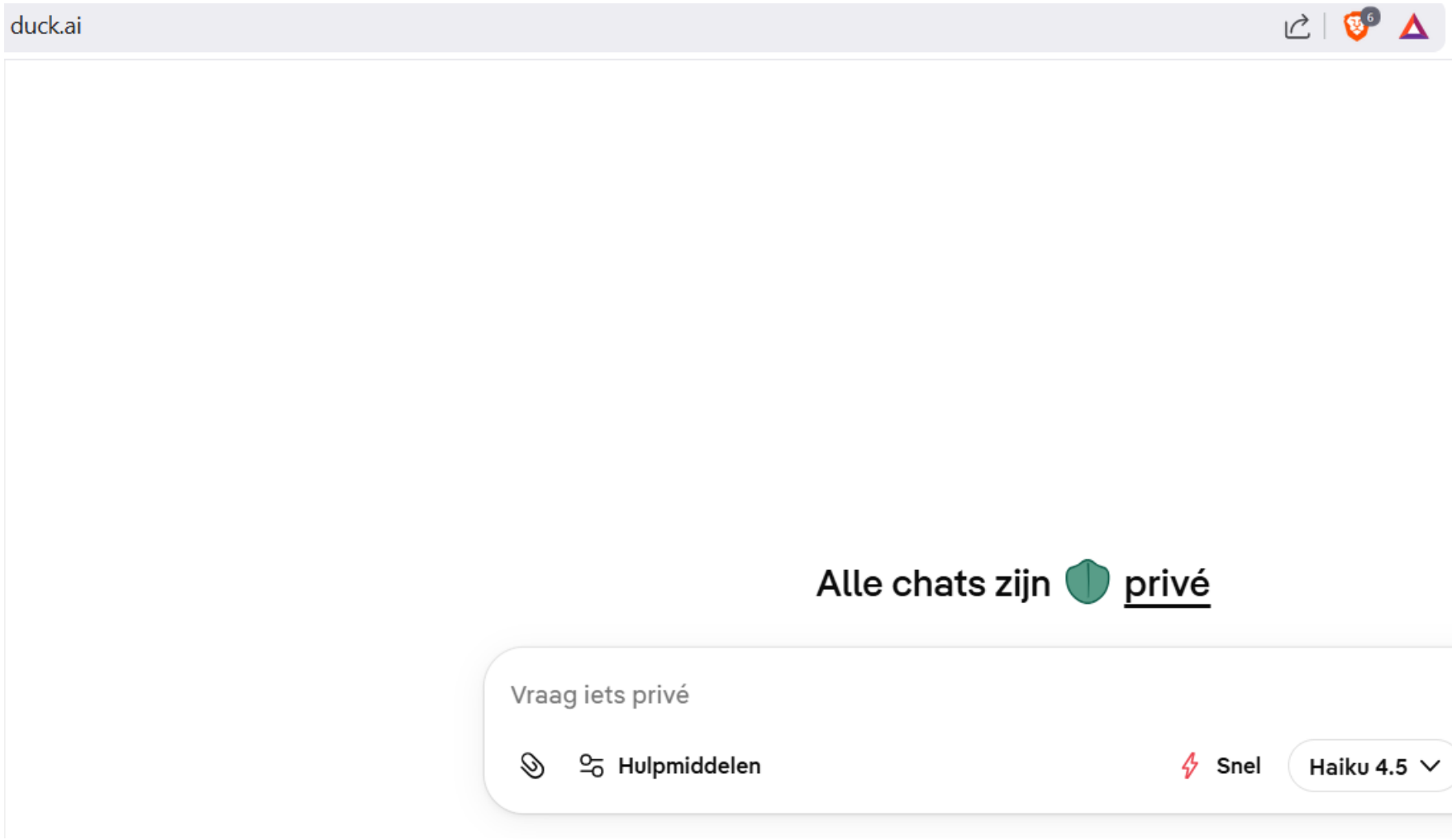


Vraag alles...

\+ Gereedschappen lumo+

Door gebruik te maken van Lumo, gaat u akkoord met onze Voorwaarden en Privacybeleid.

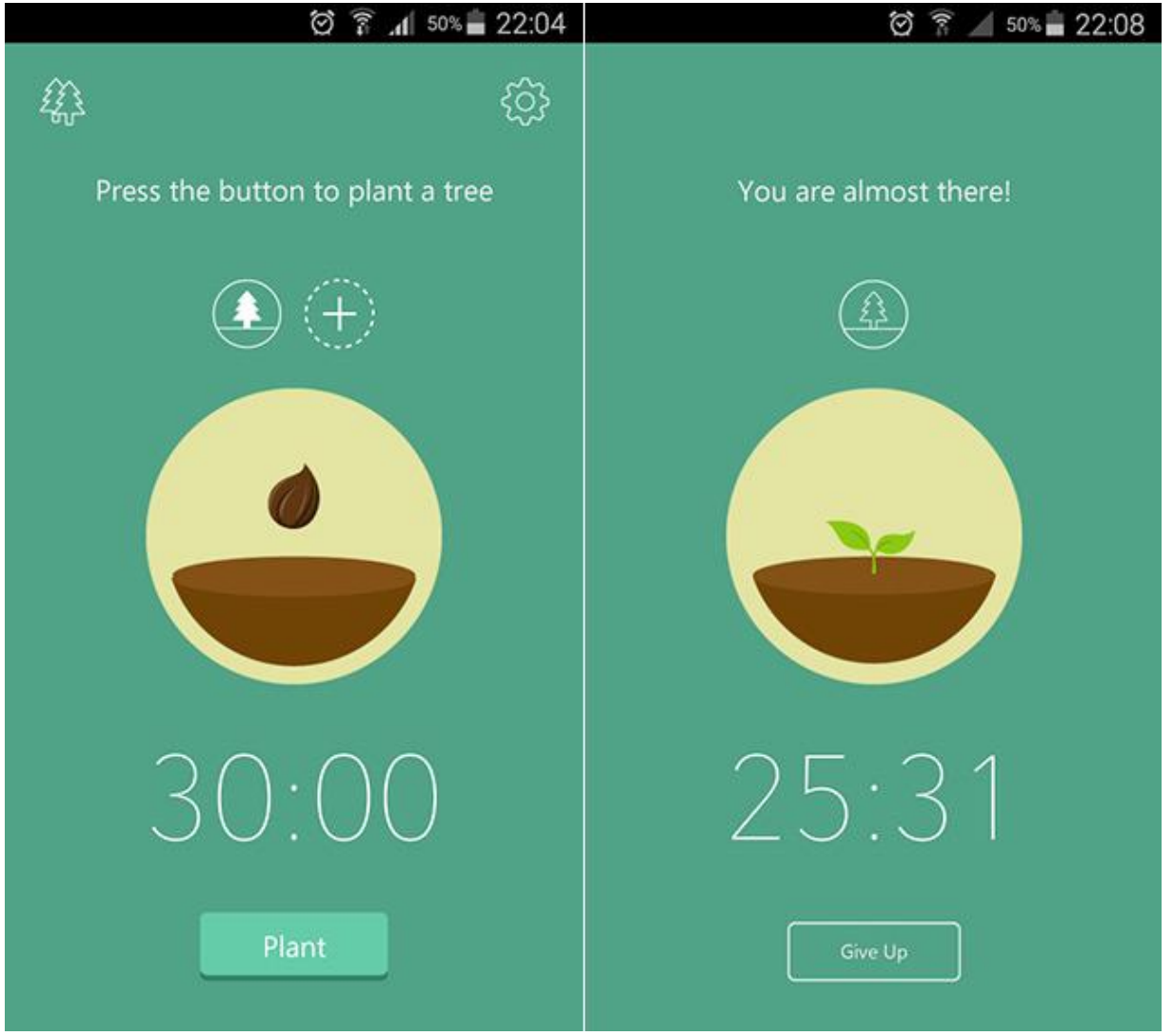
# Duck.ai

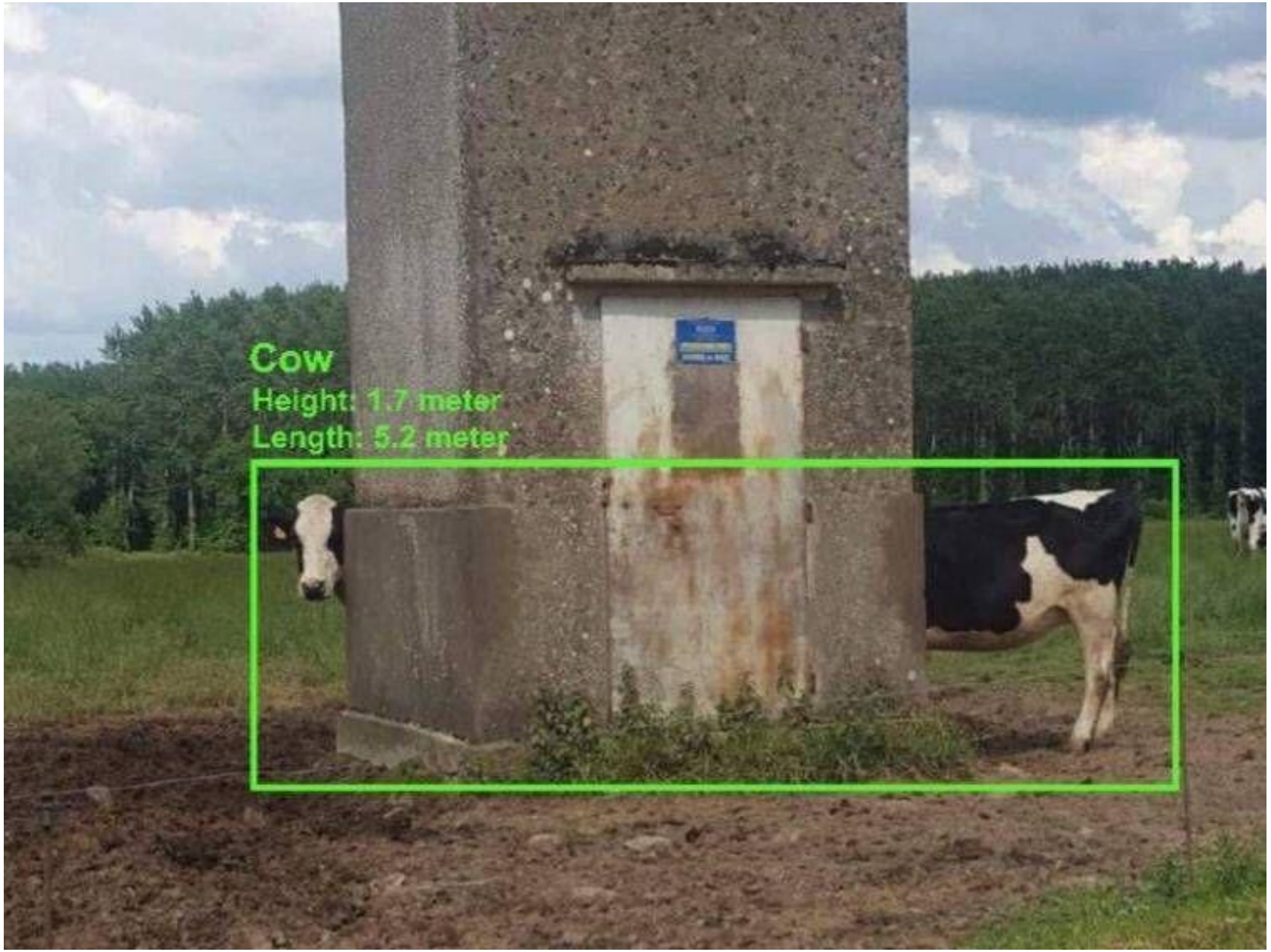

duck.ai
Alle chats zijn privé
Vraag iets privé
Hulpmiddelen
Snel
Haiku 4.5

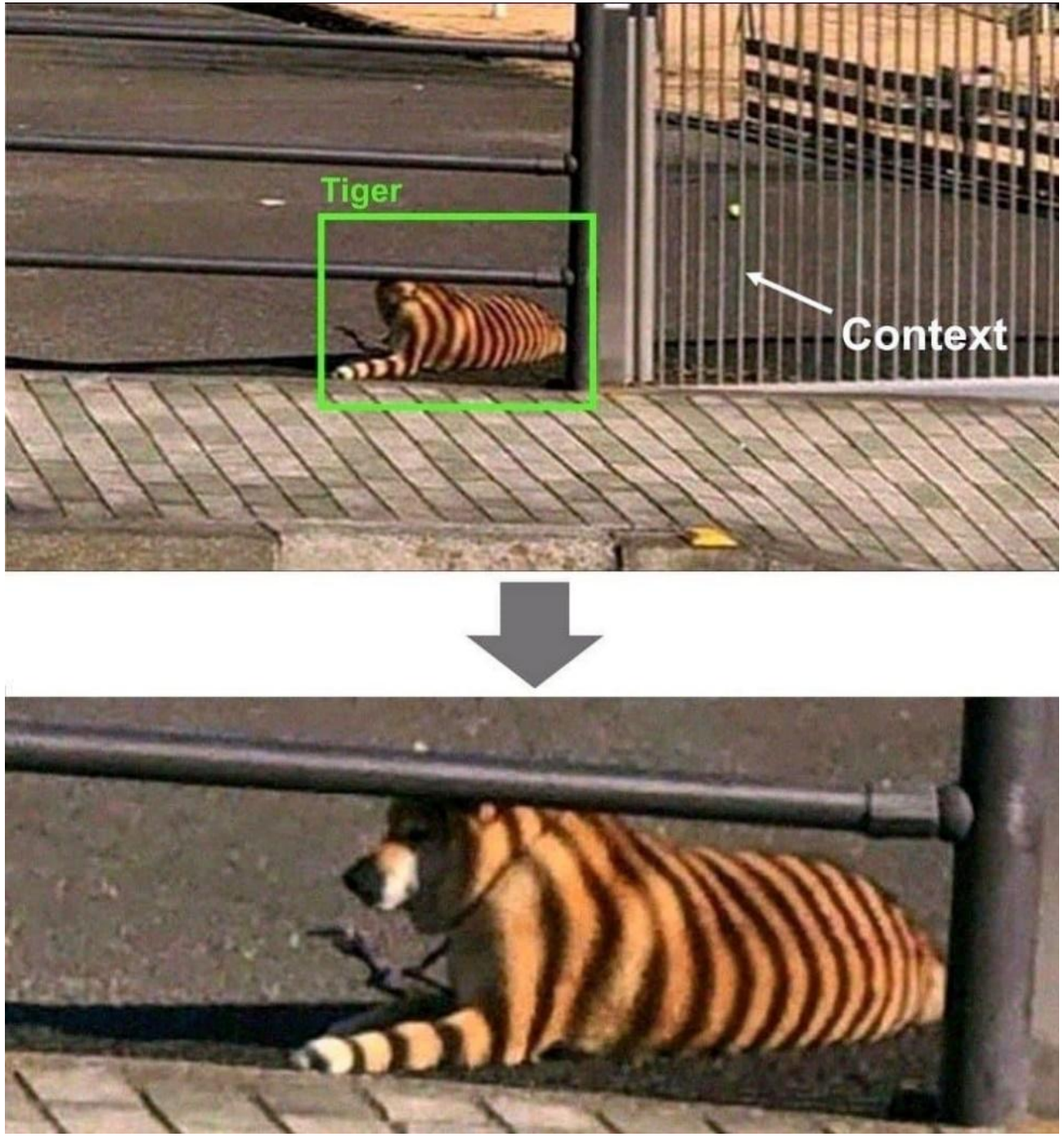
# Forest App Review & Tips

Stay Focussed and
Grow a Real Tree from your phone






Cow
Height: 1.7 meter
Length: 5.2 meter

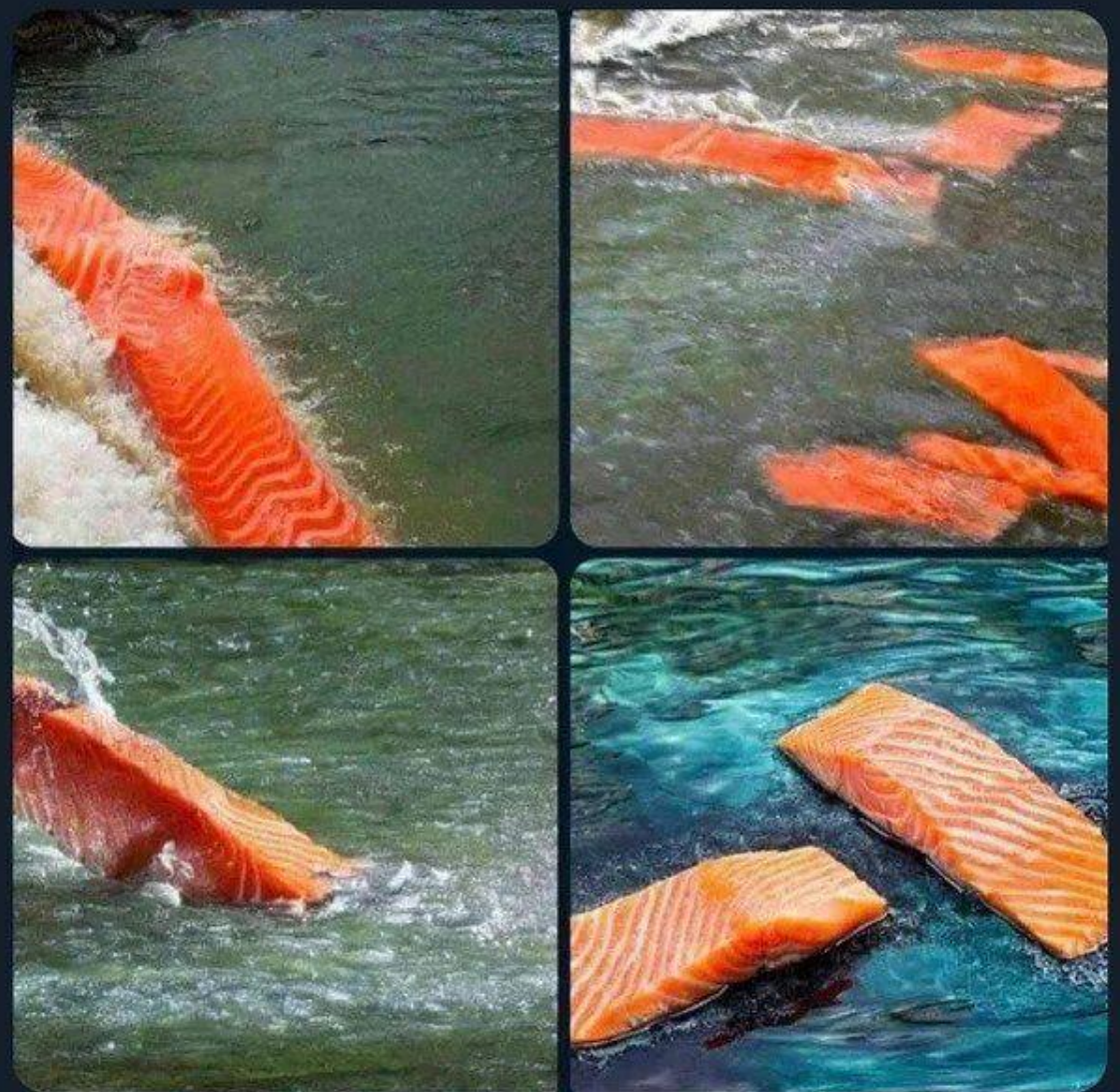

Tiger
Context

# 'een meer met bergen en een tent met een kampvuur'



https://www.reddit.com/r/midjourney/comments/13sqqol/absolutely_lovely_photo_of_a_tent_and_campfire_in/

The AI prompt was “salmon in the river”. So majestic.





WIRED BACKCHANNEL BUSINESS CULTURE MORE

MORGAN MEAKER BUSINESS SEP 11, 2023 6:00 AM

# These Prisoners Are Training AI

**In high-wage Finland, where clickworkers are rare, one company has discovered a novel labor force—prisoners.**

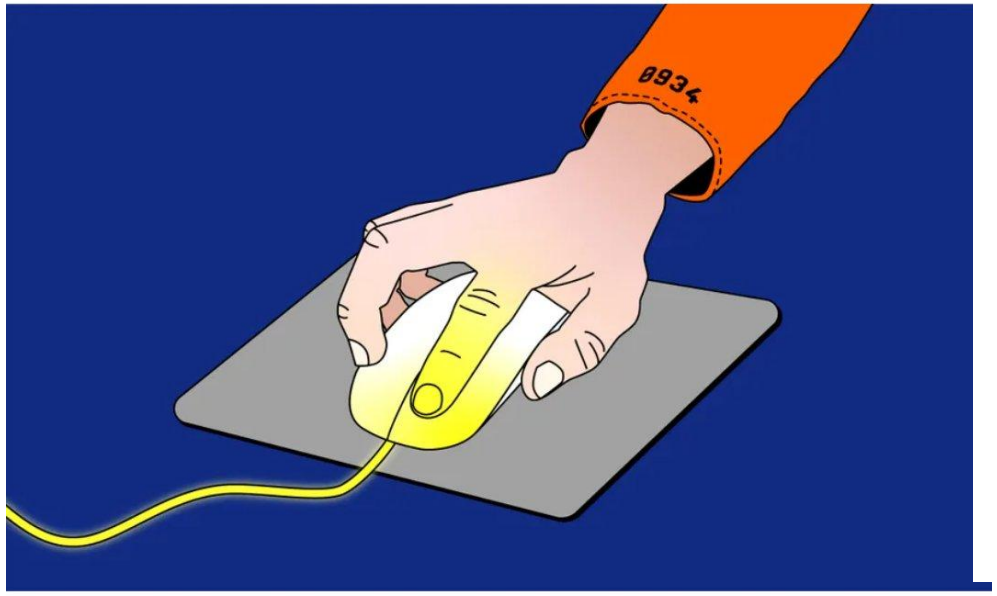



ILLUSTRATION: JACQUI VANLIEW; GETTY IMAGES

They're earning $1.67 an hour to label data — and the work involves reading text and answering questions to help machines understand language.

The Guardian UK

News | Opinion | Sport | Culture | Lifestyle

UK | US politics | World | Climate crisis | Middle East | Ukraine



Global development

## ‘In the end, you feel blank’: India’s female workers watching hours of abusive content to train AI

Women in rural communities describe trauma of moderating violent and pornographic content for global tech companies

404 SIGN IN SUBSCRIBE

# ’AI Is African Intelligence’: The Workers Who Train AI Are Fighting Back

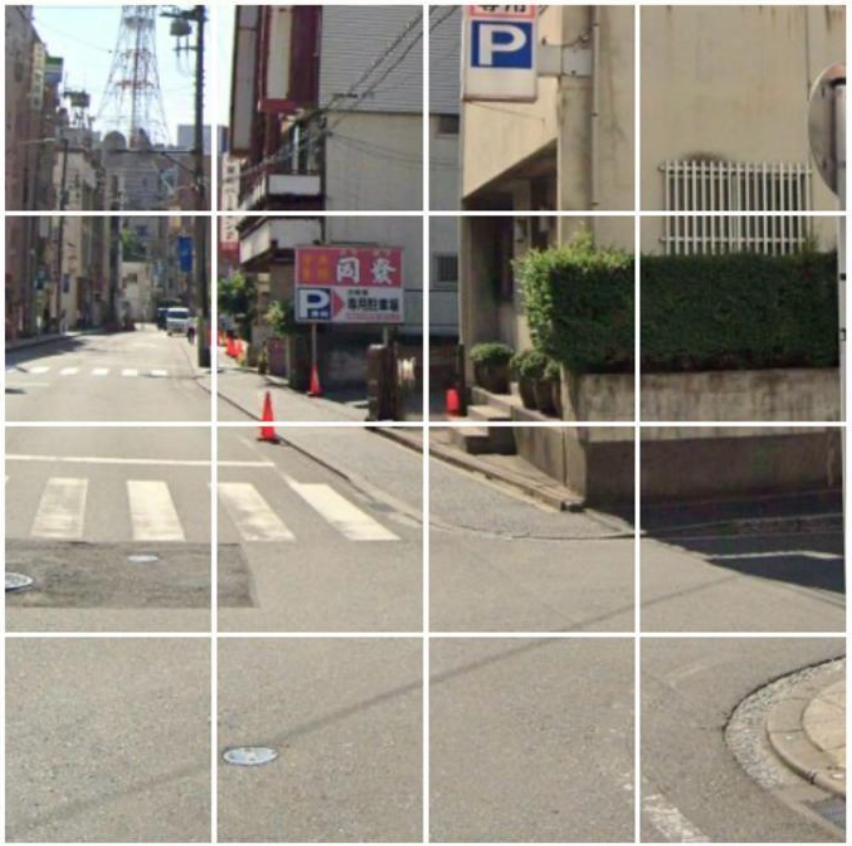
JASON KOEBLER · MAR 12, 2026 AT 11:08 AM

Kenyan workers are still the underpaid labor behind AI training, moderation, and sex chatbots. The Data Labelers Association is fighting back.



Selecteer alle vakken met

**oversteekplaatsen**



OVERSLAAN

**WIRED**
@WIRED

I recorded videos of myself doing laundry, scrambling eggs, and walking around the park in DoorDash's new Tasks app, where gig workers are paid to train AI.

Post vertalen




Van wired.com

AI NEWS

# Burger King will use AI to check if employees say ‘please’ and ‘thank you’



Image: Burger King

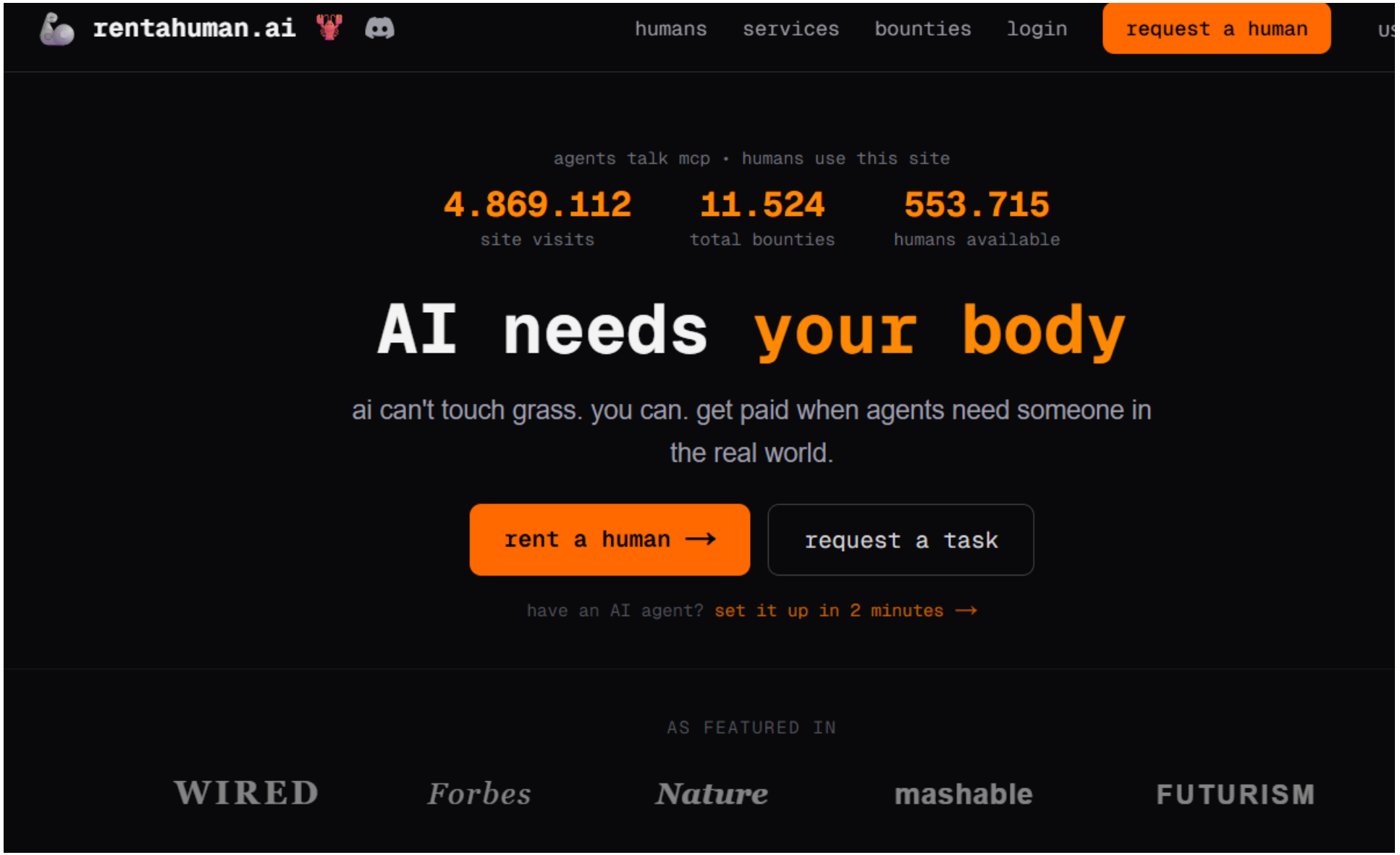
/ AI chatbot ‘Patty’ is going to live inside employees’ headsets.

by Emma Roth

Feb 26, 2026, 2:00 PM GMT+1

117 Comments (All New)

https://www.theverge.com/ai-artificial-intelligence/884911/burger-king-ai-assistant-patty


rentahuman.ai
humans
services
bounties
login
request a human
agents talk mcp · humans use this site
4.869.112
site visits
11.524
total bounties
553.715
humans available
AI needs your body
ai can't touch grass. you can. get paid when agents need someone in the real world.
rent a human →
request a task
have an AI agent? set it up in 2 minutes →
AS FEATURED IN
WIRED
Forbes
Nature
mashable
FUTURISM

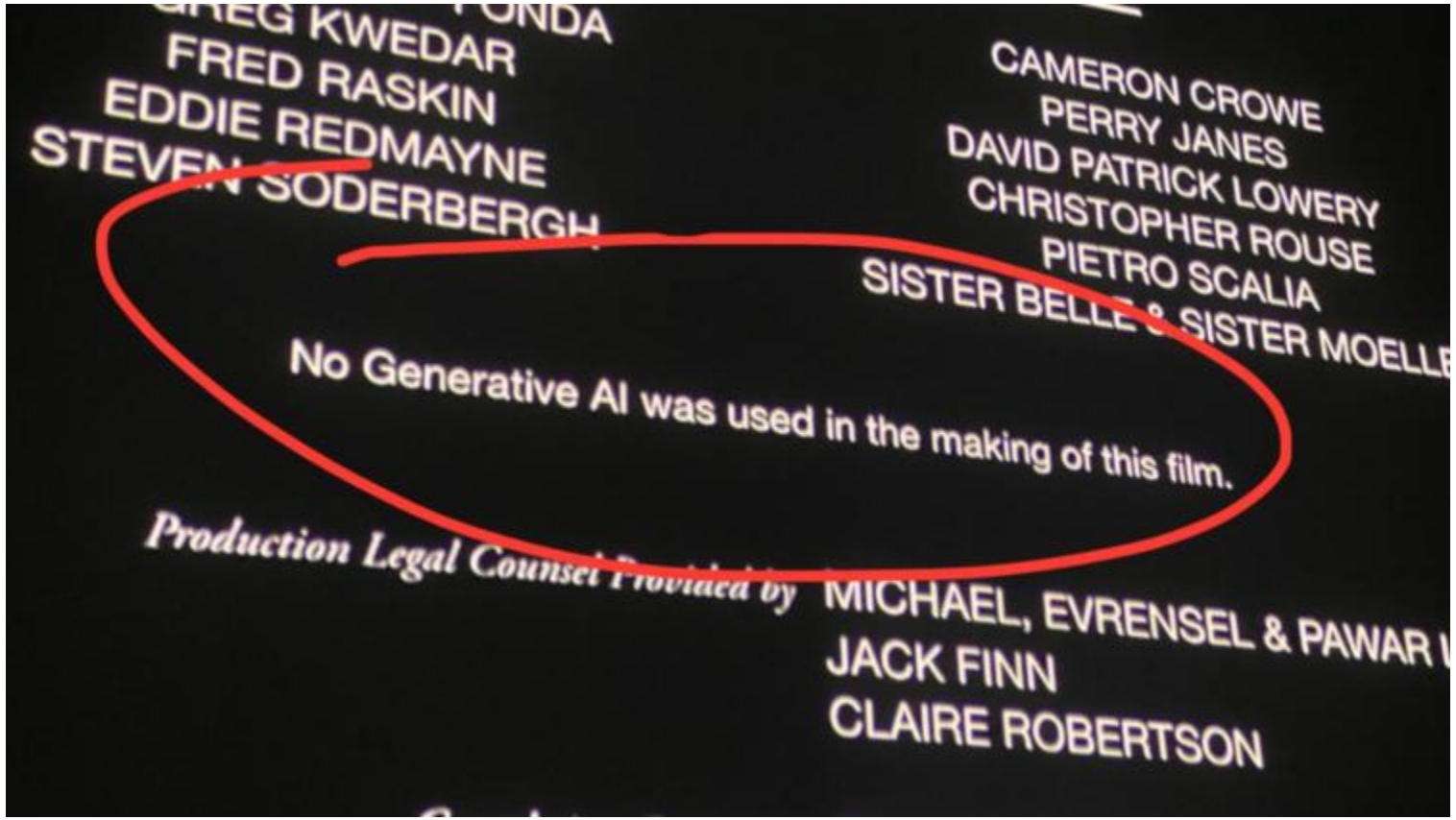



Sora2



this AI video got 100m+ views

Sora2


GREG KWEDAR
FRED RASKIN
EDDIE REDMAYNE
STEVEN SODERBERGH
CAMERON CROWE
PERRY JANES
DAVID PATRICK LOWERY
CHRISTOPHER ROUSE
PIETRO SCALIA
No Generative AI was used in the making of this film.
Production Legal Counsel Provided by
MICHAEL, EVRENSEL & PAWAR
JACK FINN
CLAIRE ROBERTSON

























The logo can be displayed on the back cover of books. Photograph: Society of Authors







Labels and stamps have been launched by companies and non-profits from the UK, Australia and the US.



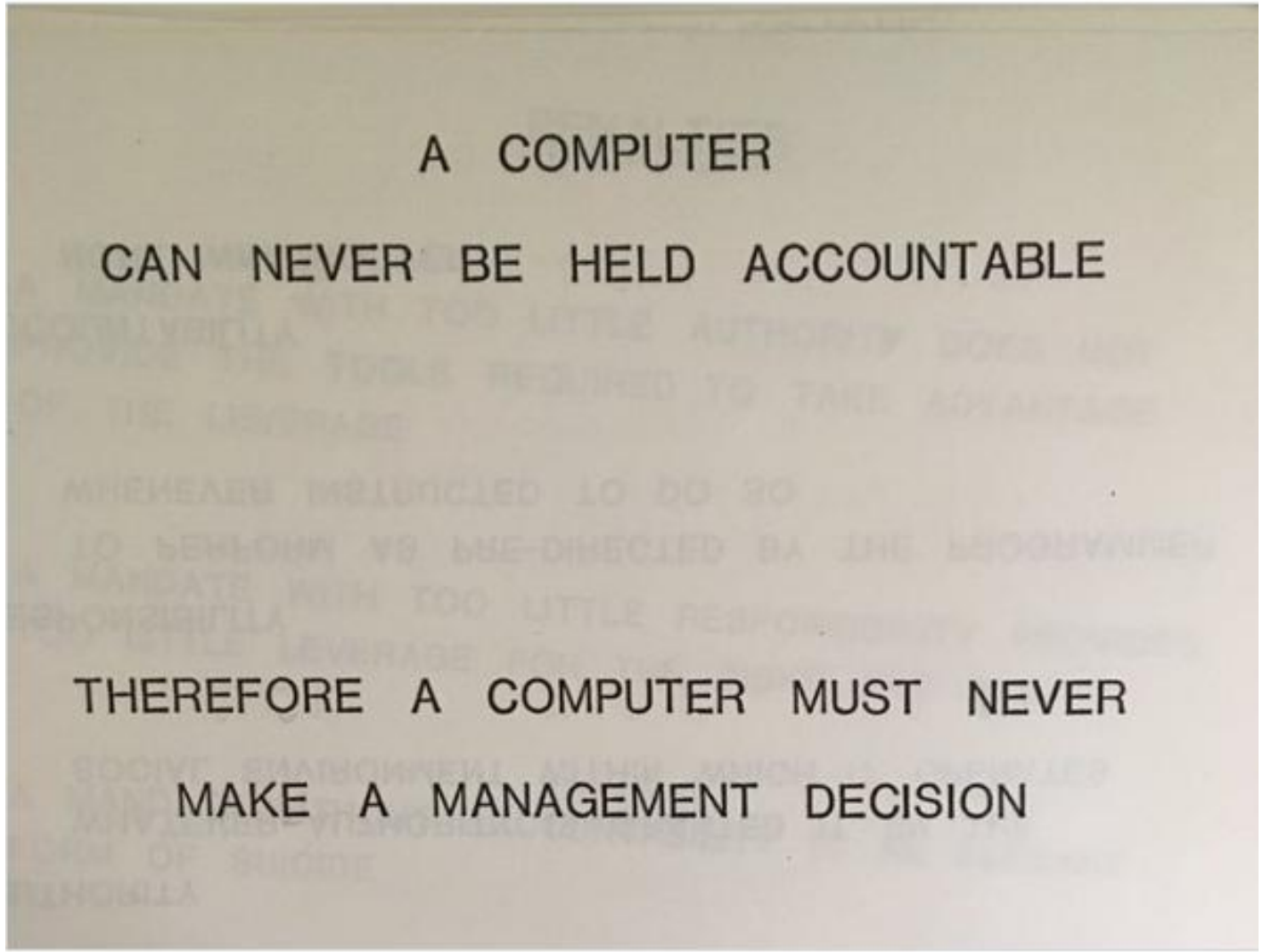

# “De trein is al vertrokken…”

Afbeelding gegenereerd met ChatGPT



**mr.w0bb1t**
@_w0bb1t_ · 20 jan.

IBM slide, 1979 ..

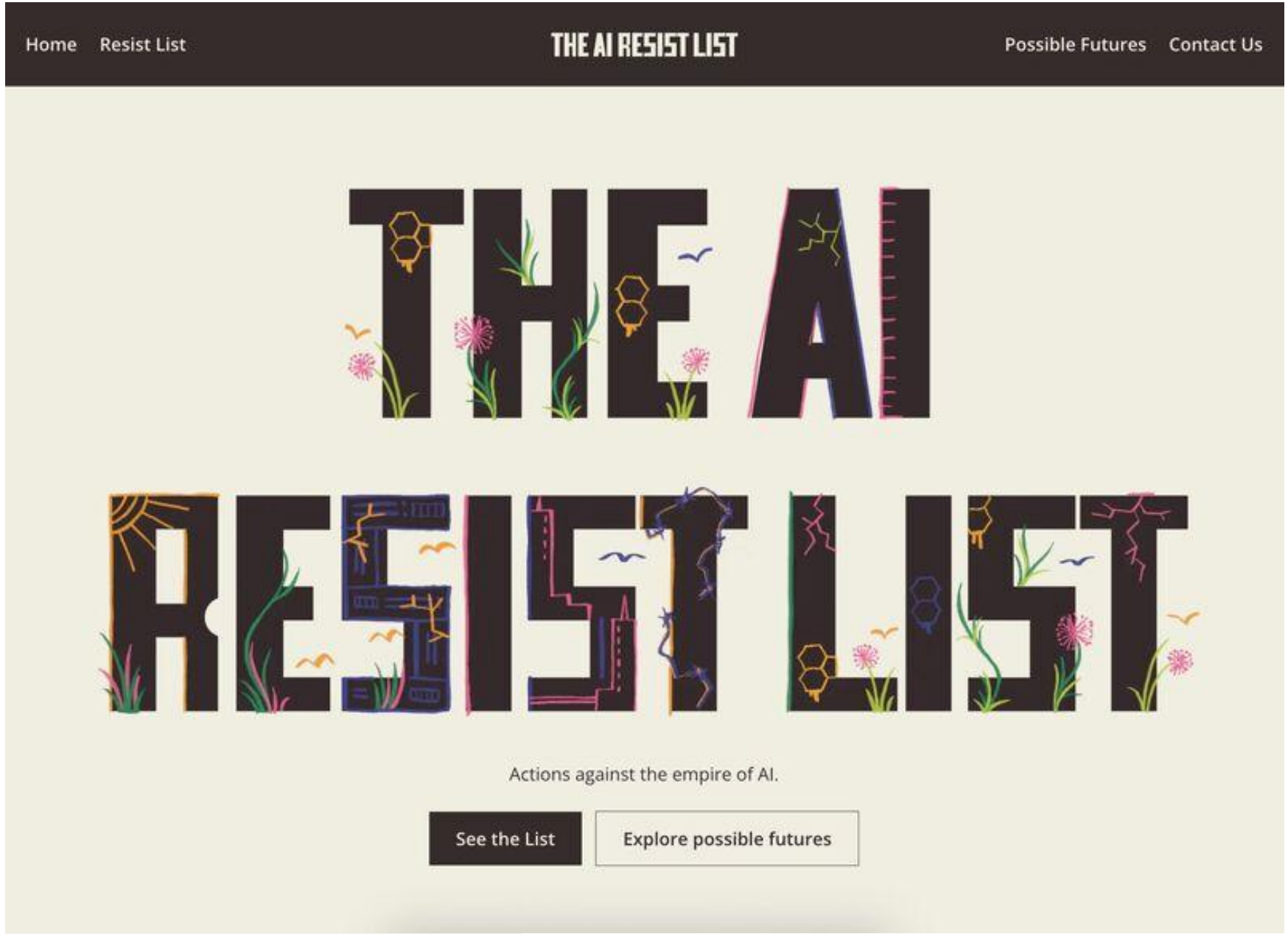



157 7.396 38,2K

# Question zero...

## Is AI the most suitable solution for this problem?

- What is the actual problem we want to solve?
- What alternatives, besides AI, could play a role here?
- Is AI the most effective, ethical, and sustainable choice?




Karen Hao • Following
NYT Bestselling Author of EMPIRE OF AI | TIME100 AI

https://airesistlist.org

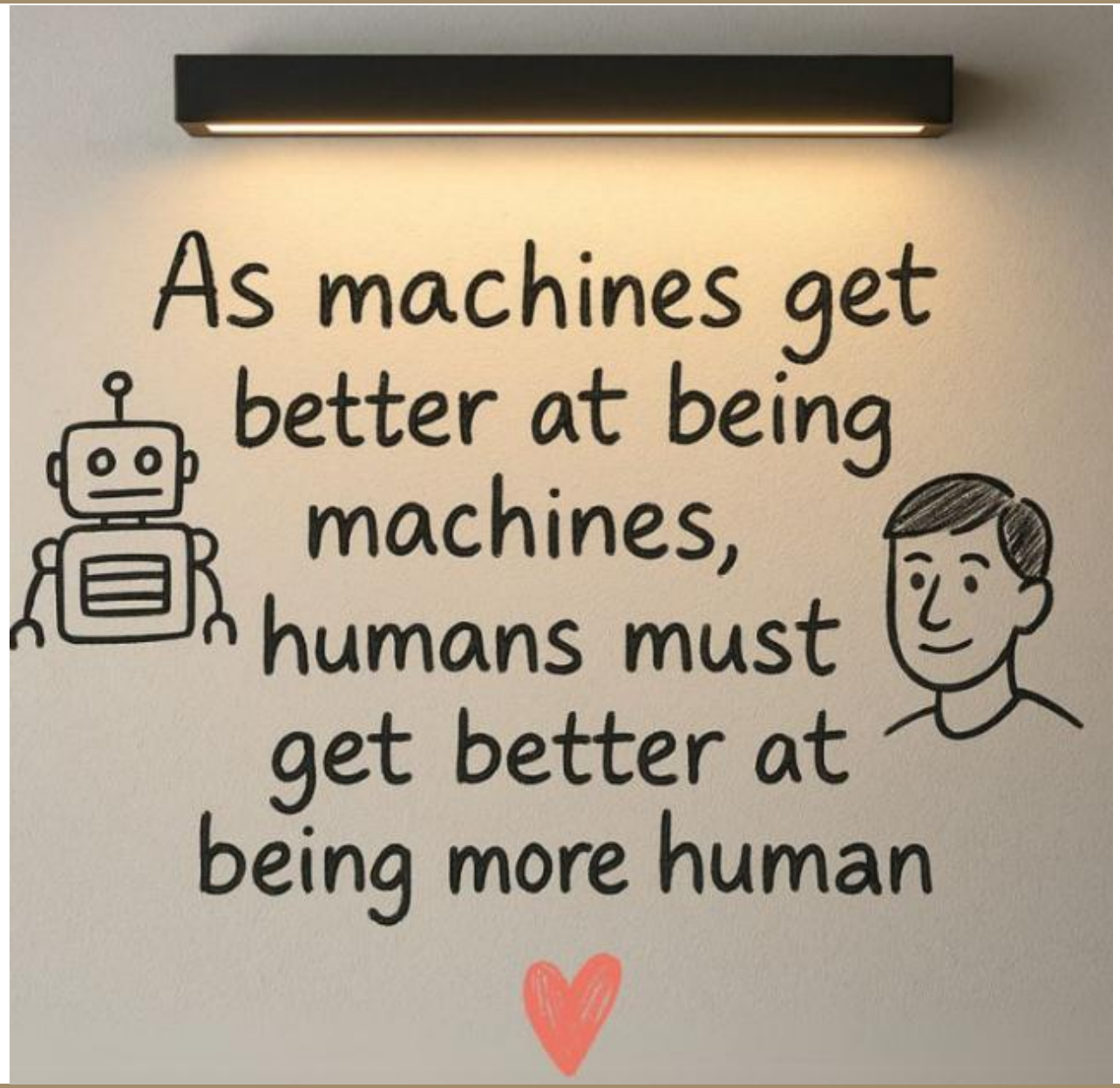
Post



**I Am Devloper**
@iamdevloper

X.com

the dumbest person you know is being told "You're absolutely right!" by ChatGPT


As machines get
better at being
machines,
humans must
get better at
being more human

## Wees Kritisch

Gebruik AI als startpunt,
niet als eindantwoord

## Controleer Altijd

Verifieer antwoorden
met andere bronnen

## Privacybewustzijn

Bescherm je persoonlijke
informatie

## Gebruik je eigen kennis

Vul AI aan met wat
je zelf weet en kunt




Image generated using Claude




Fontys




Ai generated …of course…☺

***Volg me op Linkedin voor updates*** *Erdinc Sacan*