

WIM CASTEELS

Docent en onderzoeker @ AP Hogeschool

- Departement Media Design & IT (MDI)
- Coördinator IT & AI

Achtergrond

- Doctor in de Fysica (UA)
- Data Scientist bij Argenta
- AI onderzoeker bij imec, UA & KMI
- Auteur *Het masker van AI* (2025)



Waar kan ik je mee helpen?

Bericht naar ChatGPT



 Maak een afbeelding

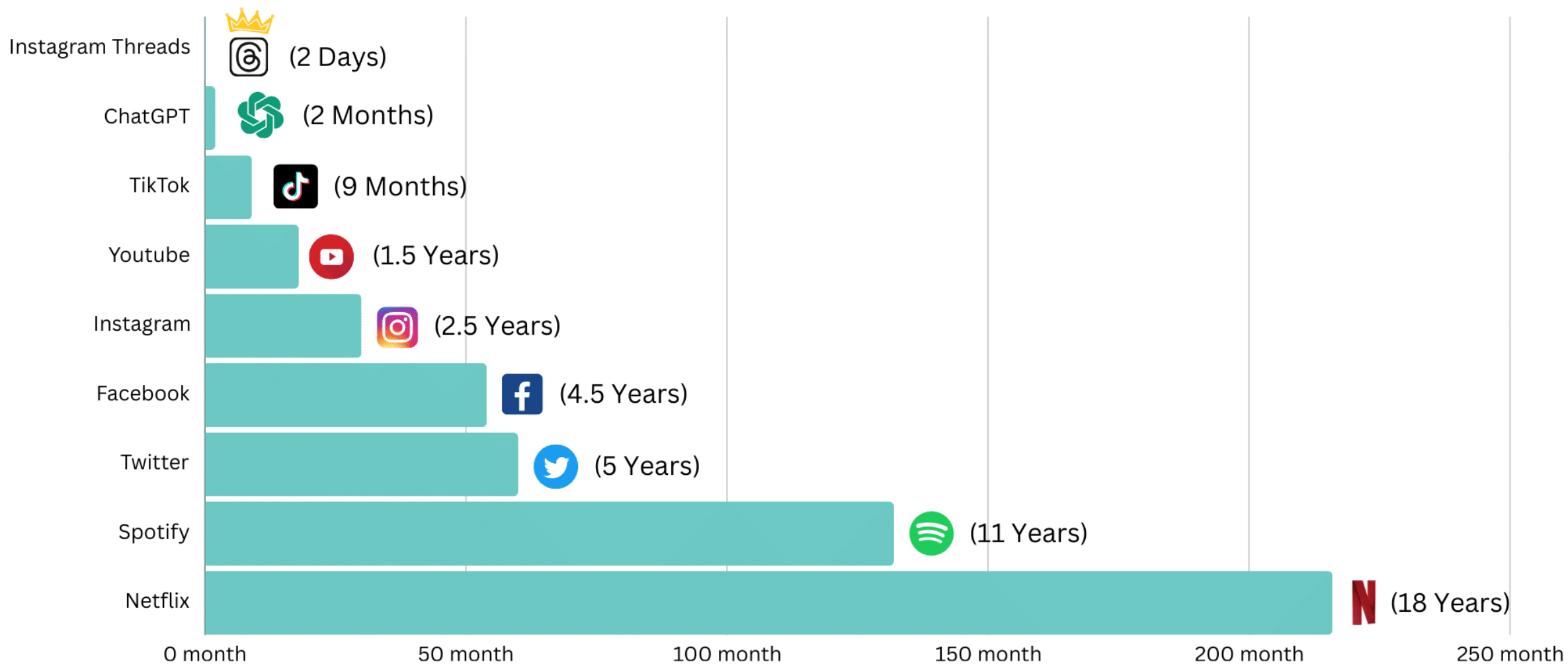
 Help met schrijven

 Gegevens analyseren

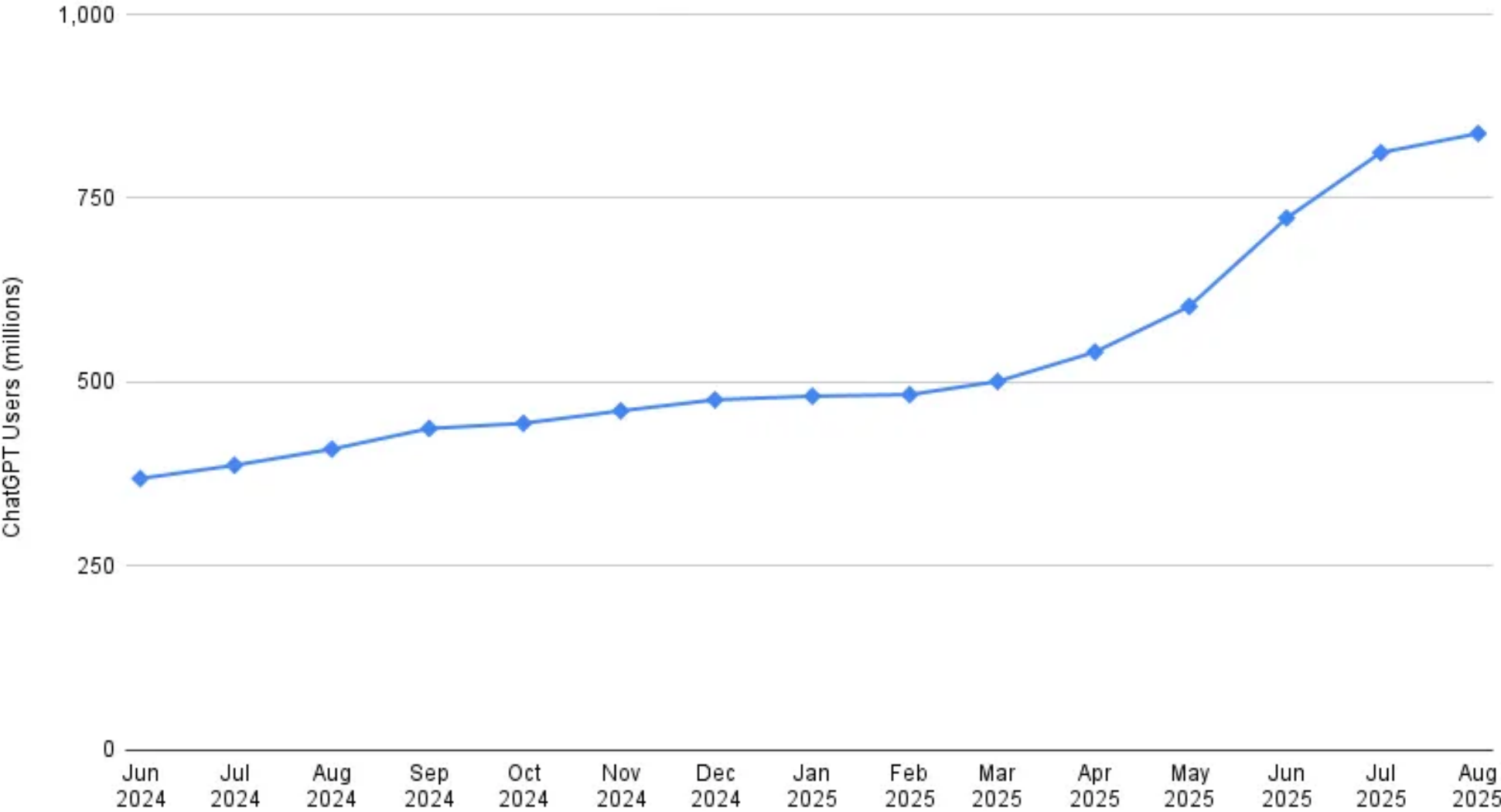
 Verras me

Meer

Road To 100 Million Users For Various Platforms



ChatGPT Monthly Users: 12 Month Trend

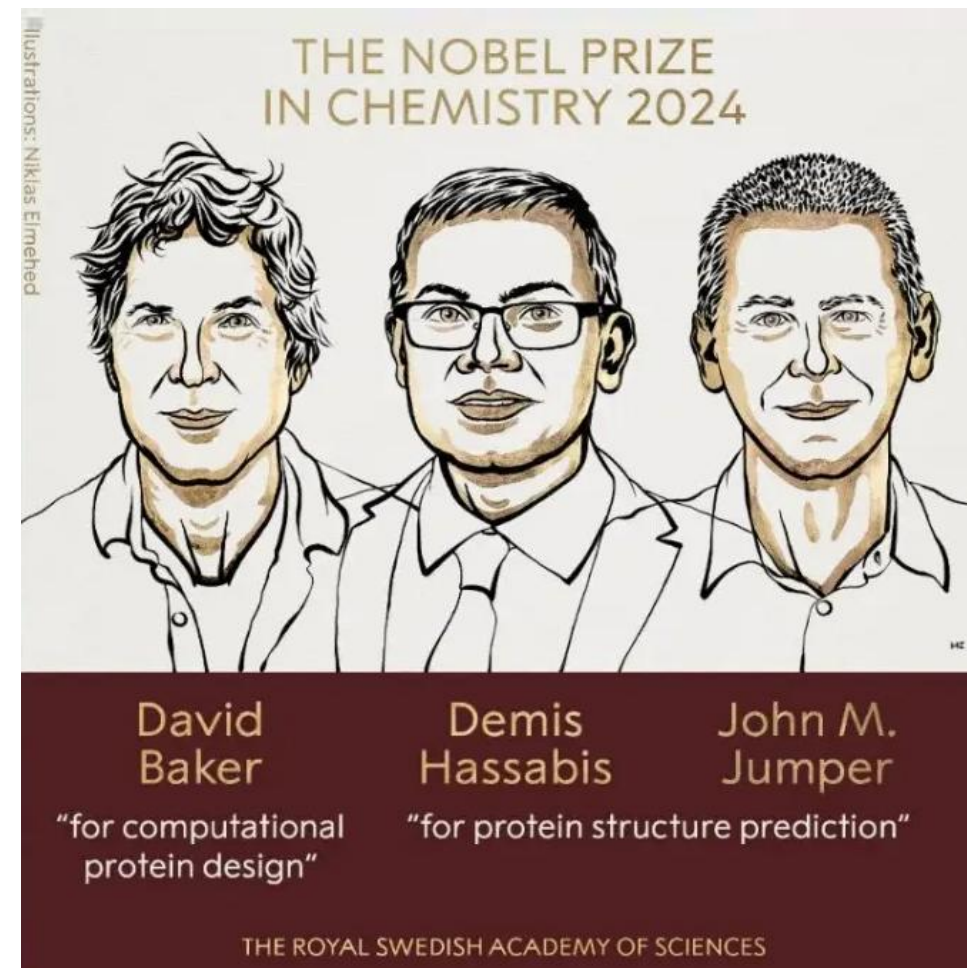
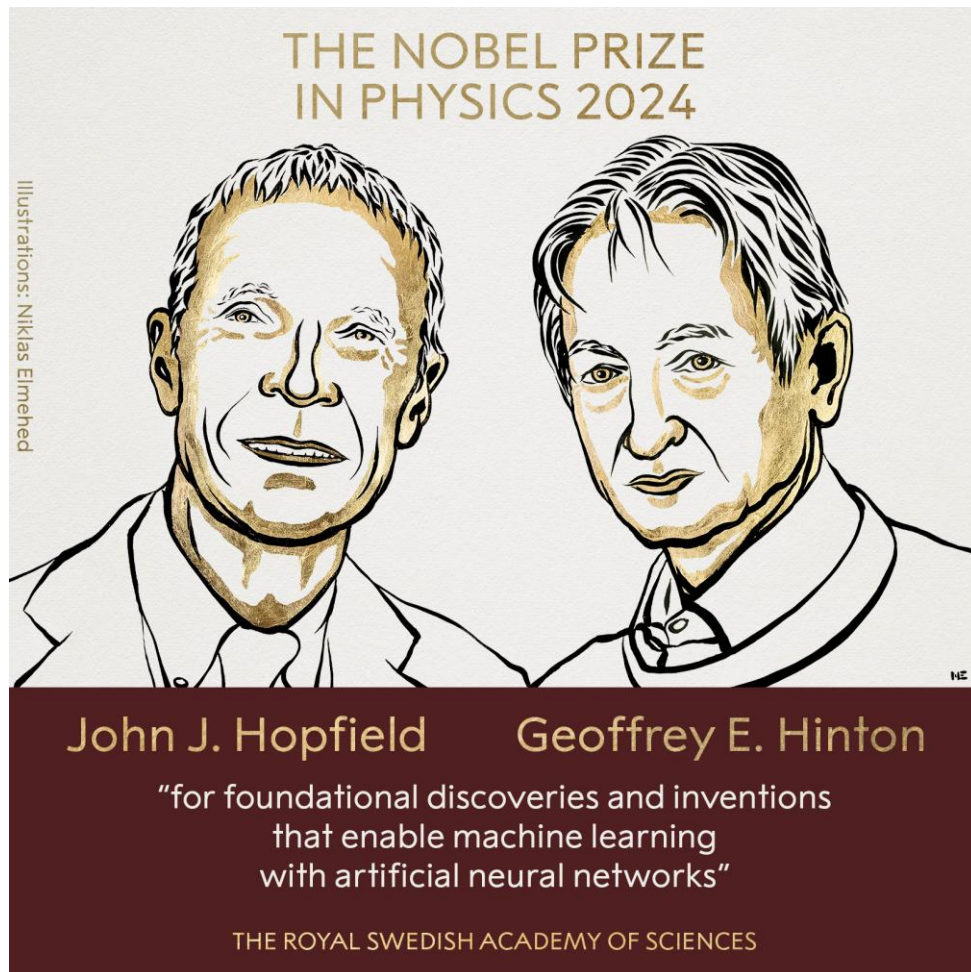


BY KYLIE ROBISON BUSINESS AUG 19, 2025 12:00 PM

OpenAI Is Poised to Become the Most Valuable Startup Ever. Should It Be?

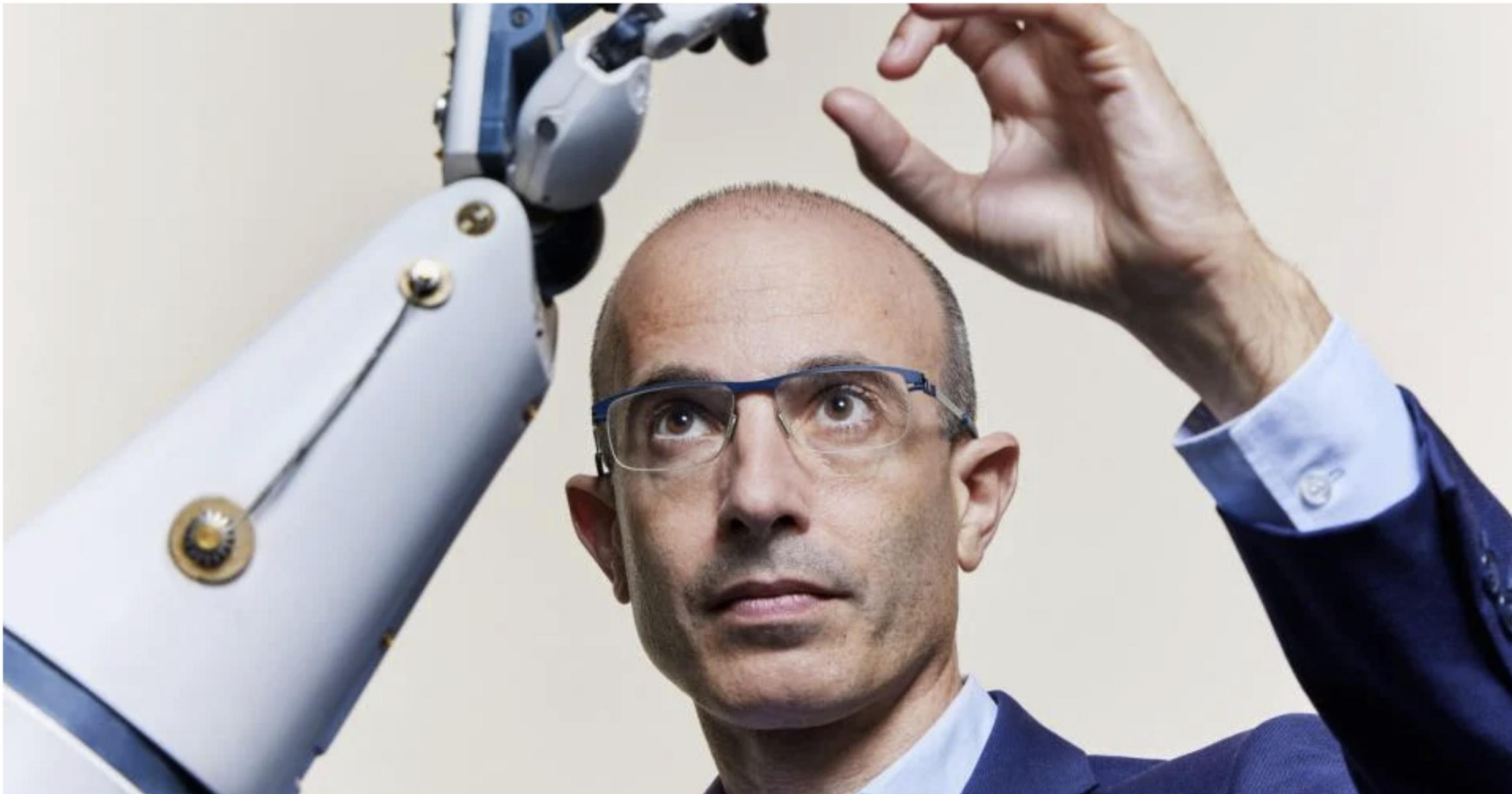
The AI startup is chasing a \$500 billion valuation, with backers betting it can become the next Apple or Google. There are reasons for skepticism.





Technologie

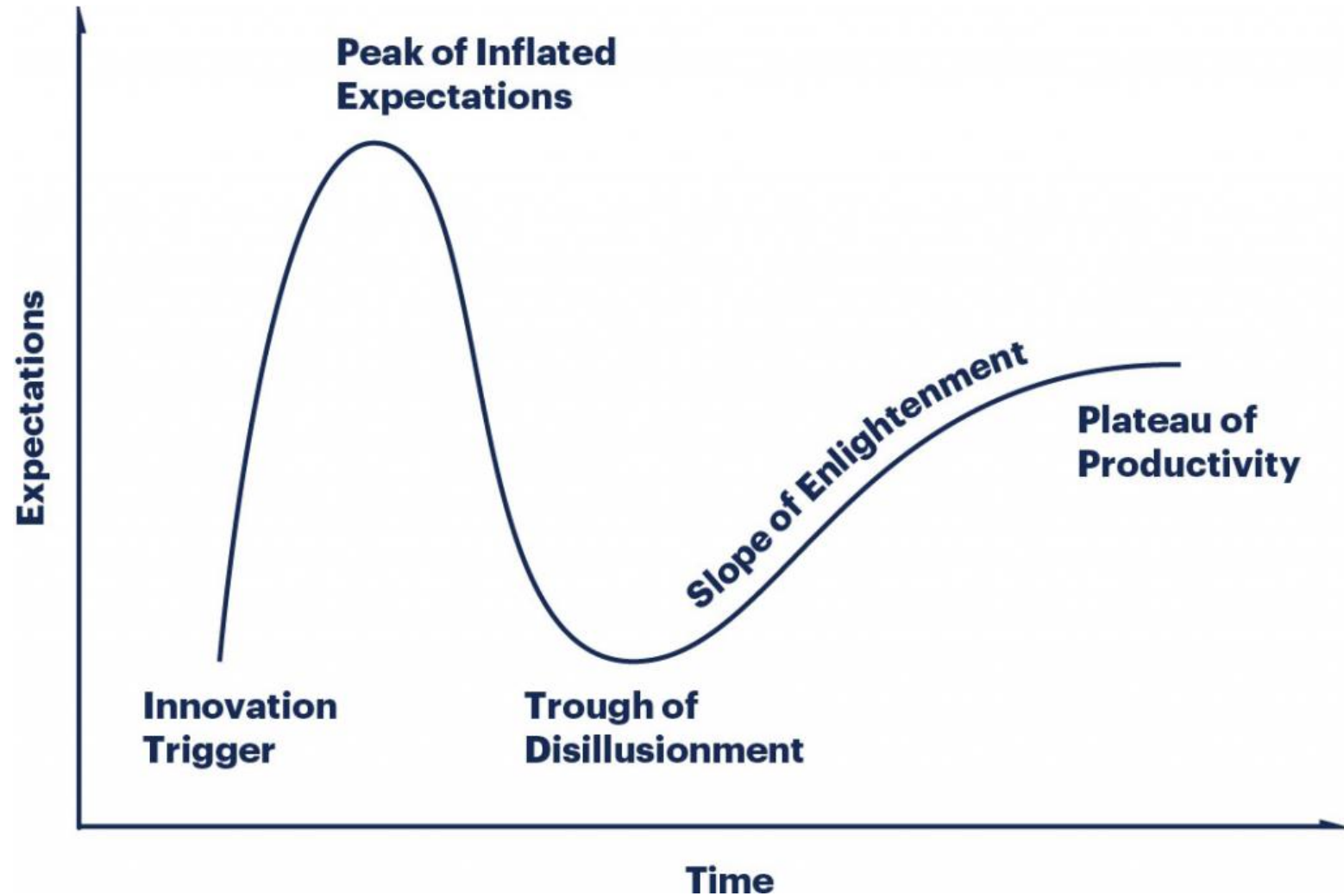
🔒 Yuval Noah Harari: 'Artificiële intelligentie kan slaven van ons maken'



Yuval Noah Harari: 'Ik koester van nature wantrouwen tegenover revoluties.' © David Vintiner

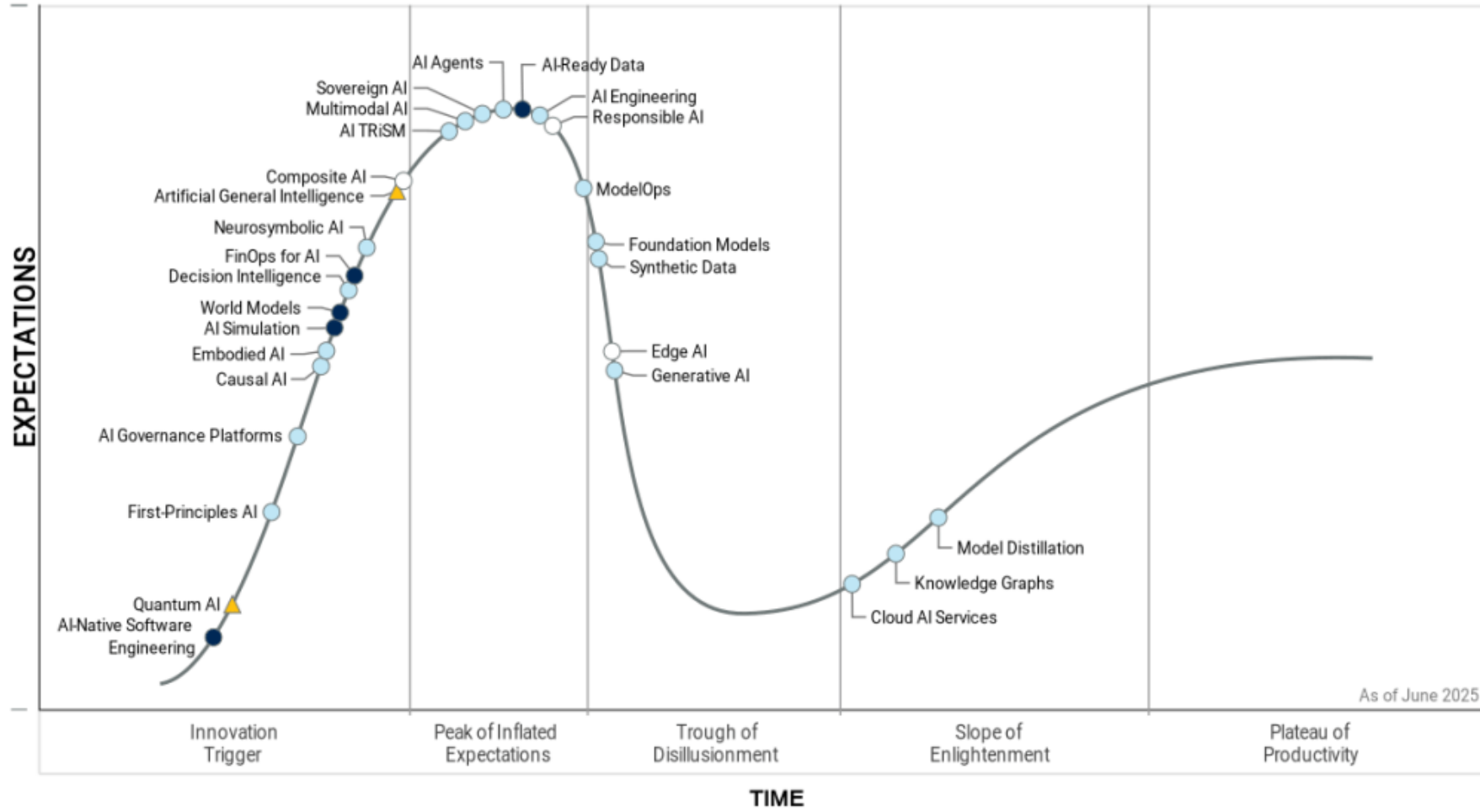
WAT IS AI?

GARTNER HYPERCYCLE

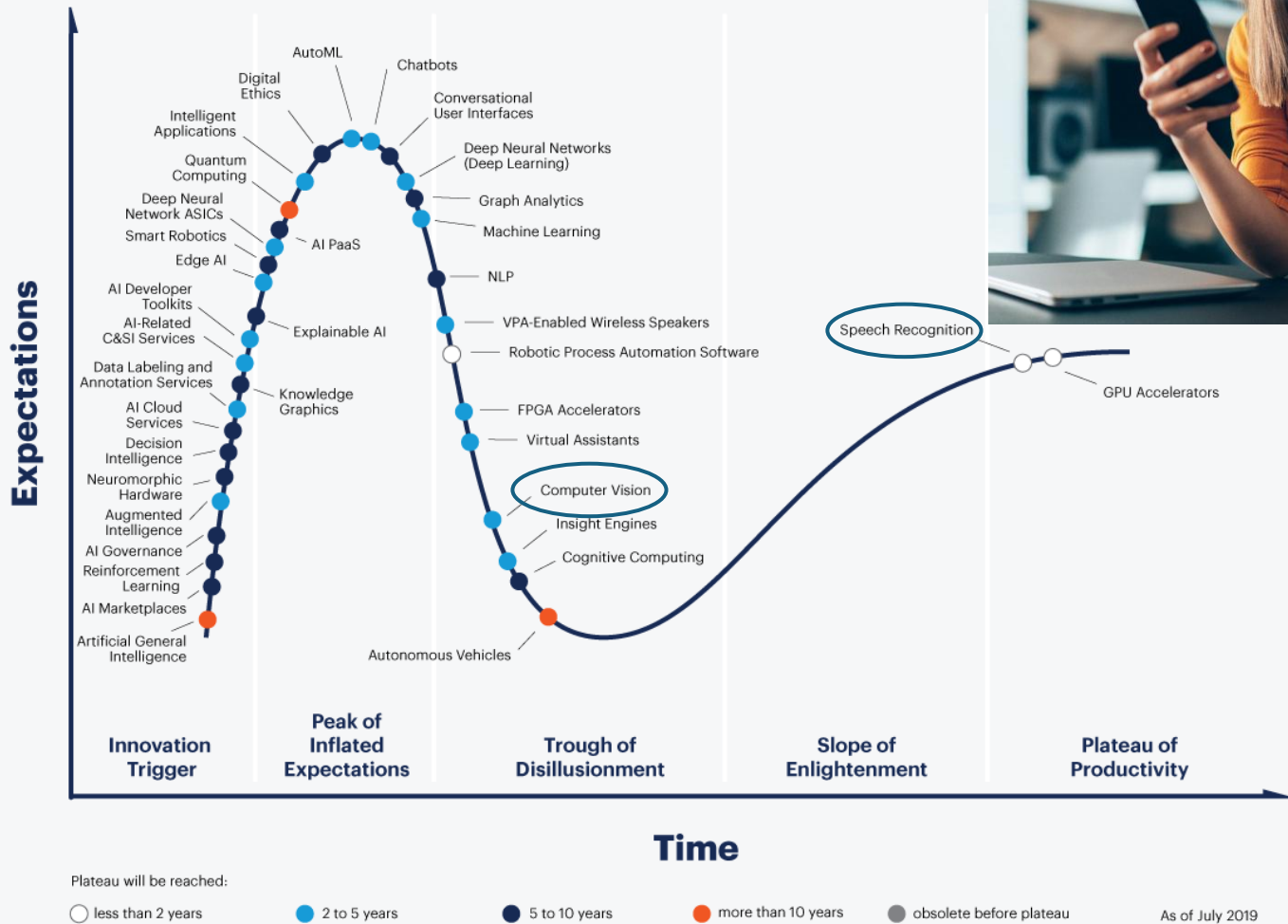


AI IS NIET ÉÉN TECHNOLOGIE

Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2025



Gartner Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2019



gartner.com/SmarterWithGartner

Source: Gartner
© 2019 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Gartner



“As soon as it works, no one calls it AI any more.”

John McCarthy
Pionier van AI

AI

Machine Learning

Computersystemen die automatisch patronen kunnen leren uit **data**.

Regels

Data

Klassiek
programmeren

Antwoorden

Data

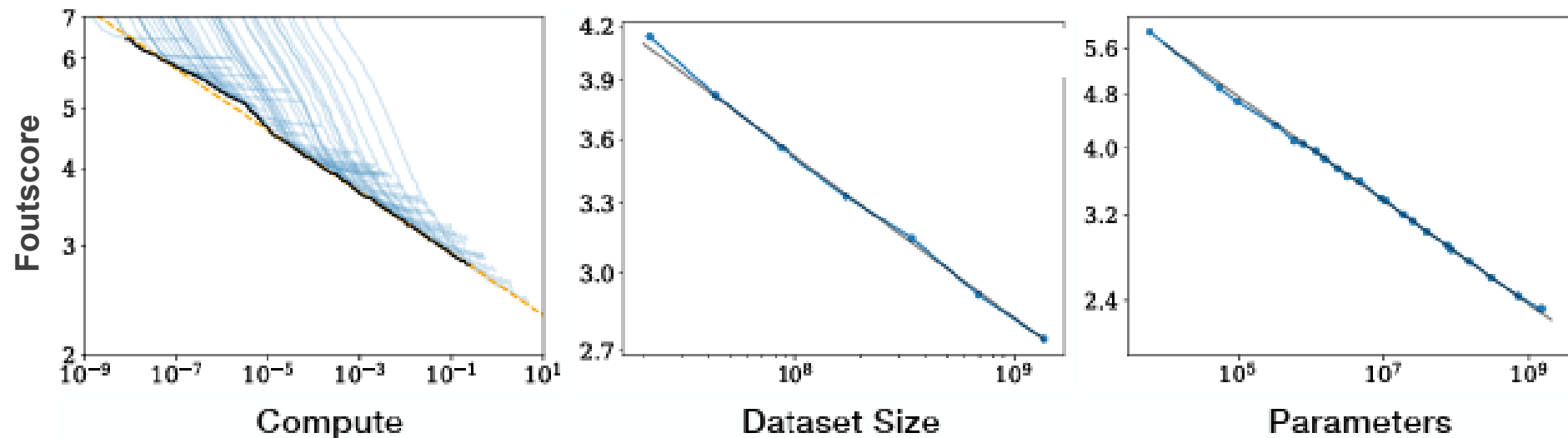
Antwoorden

Machine Learning

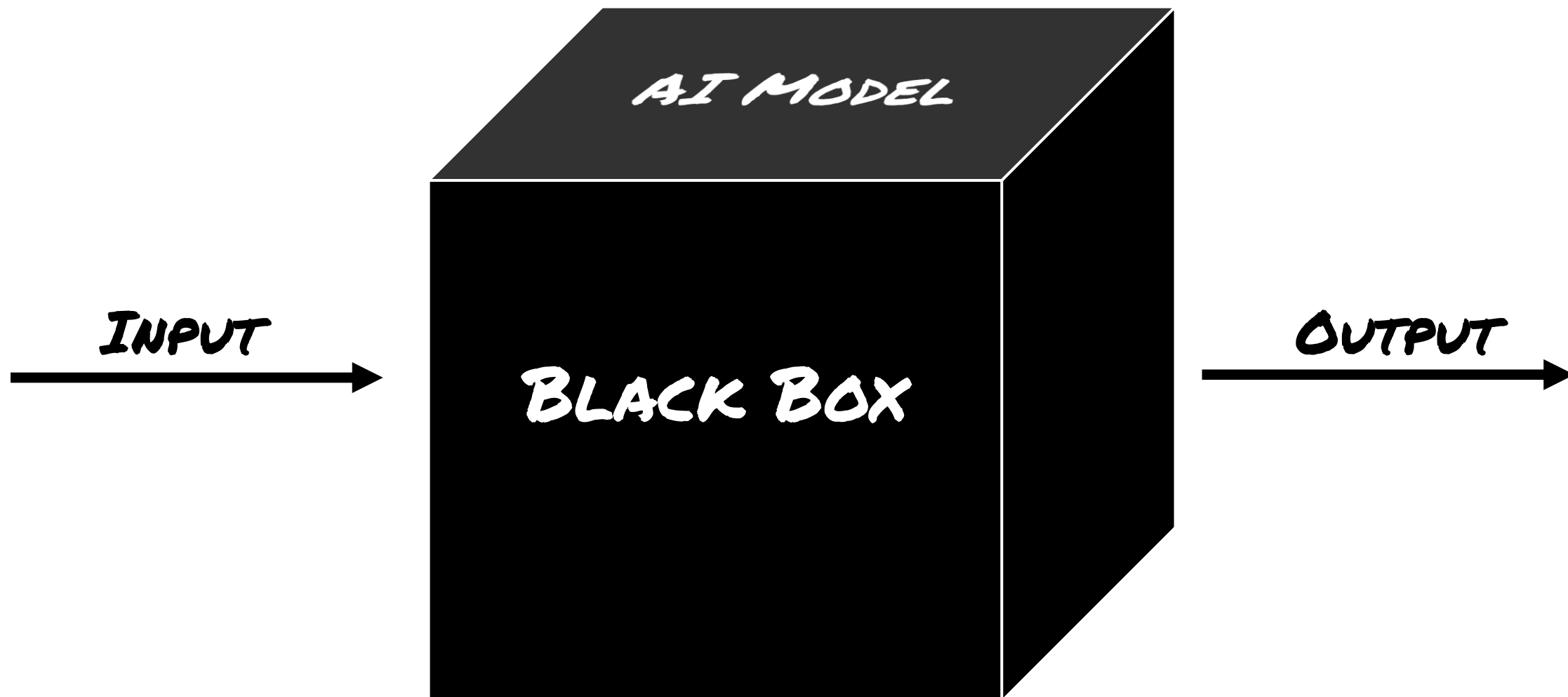
Regels



Scaling Laws for Neural Language Models



→ Hoe groter hoe beter!!!



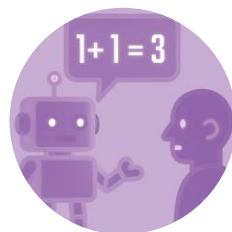


HET MASKER VAN AI

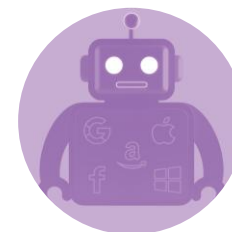
AI geletterdheid als antwoord op
maatschappelijke kansen en uitdagingen



DE AARDE



MISLEIDING



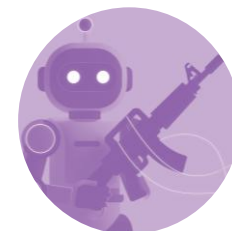
BIG TECH



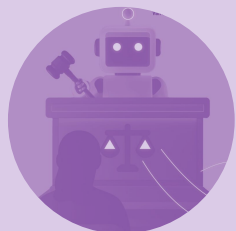
ARBEID



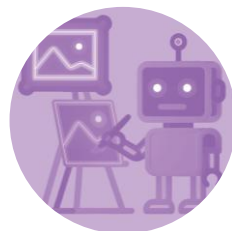
FAKE DATA



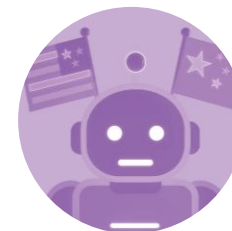
NATIONALE VEILIGHEID



RECHTVAARDIGHEID



PLAGIAAT



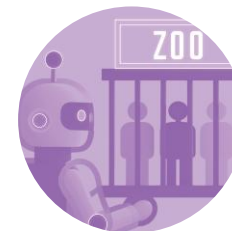
CHINA



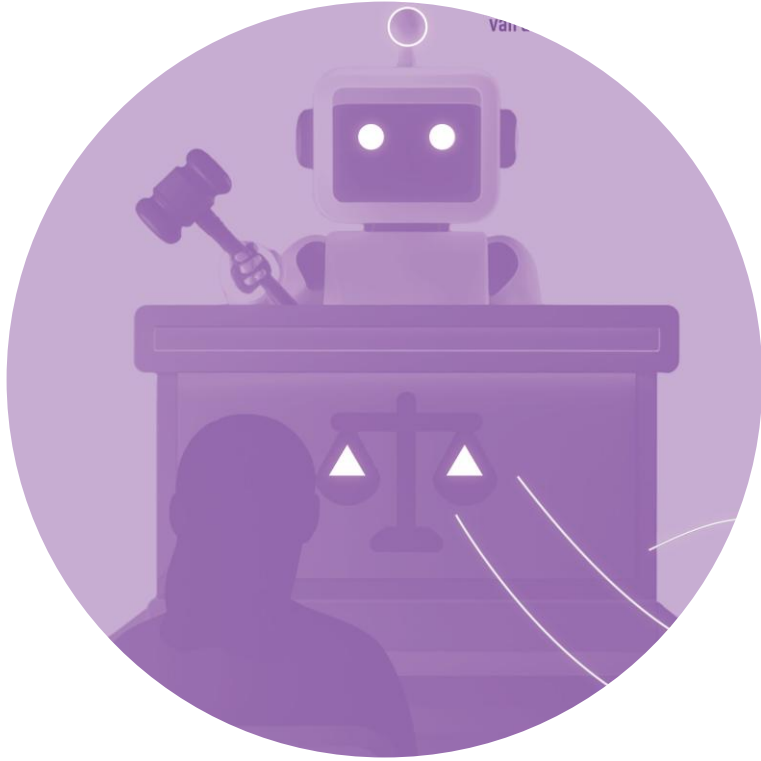
AANSPRAKELIJKHEID



PRIVACY



**ARTIFICIËLE
SUPERINTELLIGENTIE**



RECHTVAARDIGHEID

Amazon scrapped 'sexist AI' tool

10 October 2018

Share  Save 



The algorithm repeated bias towards men, reflected in the technology industry

An algorithm that was being tested as a recruitment tool by online giant Amazon was sexist and had to be scrapped, according to a Reuters report.

GARBAGE IN, GARBAGE OUT (GIGO)

$$f(\text{trash can and bag}) = \text{trash can and bag}$$

What is data bias?

Data bias occurs when biases present in the training and [fine-tuning](#) data sets of [artificial intelligence](#) (AI) models adversely affect model behavior.

 Analyzing resumes...



OPENAI'S GPT IS A RECRUITER'S DREAM TOOL. TESTS SHOW THERE'S RACIAL BIAS

Recruiters are eager to use generative AI, but a Bloomberg experiment found bias against job candidates based on their names alone

By [Leon Yin](#), [Davey Alba](#) and [Leonardo Nicoletti](#) for **Bloomberg Technology**

8 maart 2024

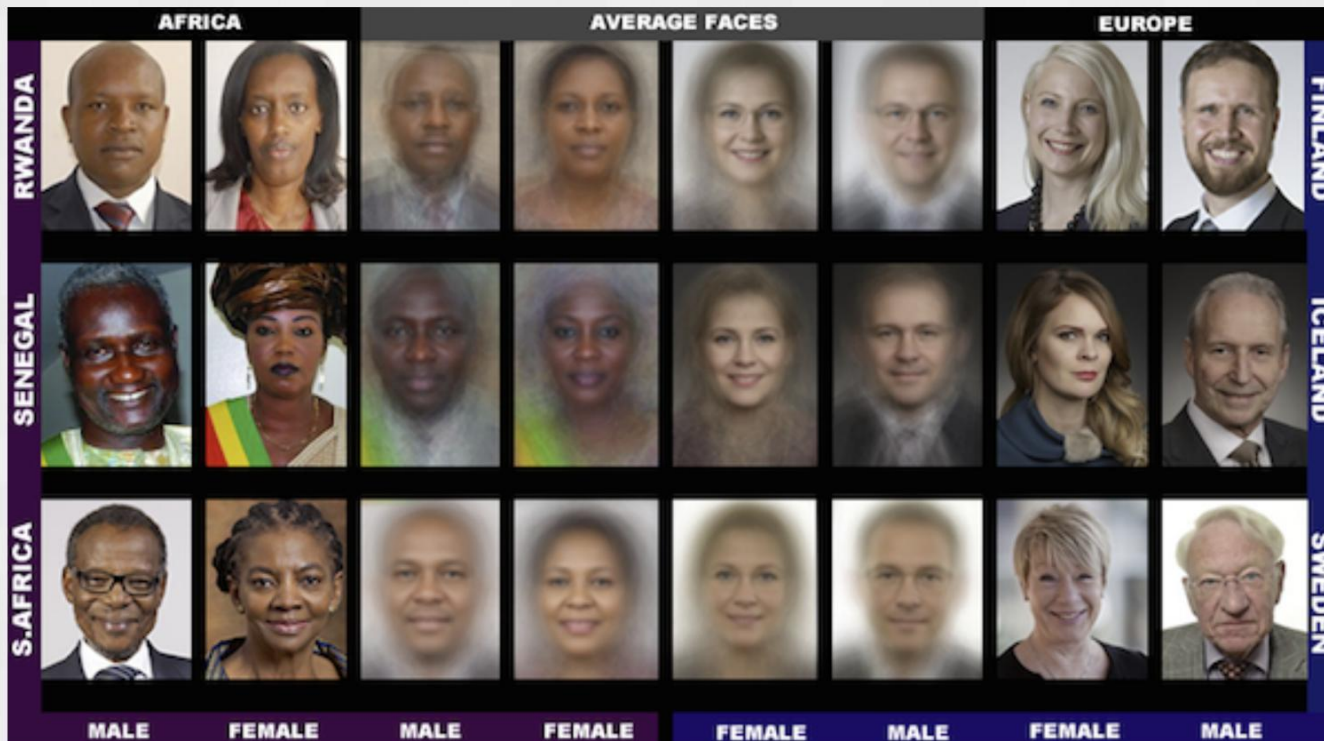


OCTOBER 24, 2020

BLOG, SCIENCE POLICY, SPECIAL EDITION: SCIENCE POLICY AND SOCIAL JUSTICE

Racial Discrimination in Face Recognition Technology

Gender Shades



Gender Classifier	Darker Male	Darker Female	Lighter Male	Lighter Female	Largest Gap
Microsoft	94.0% 	79.2% 	100% 	98.3% 	20.8%
FACE++	99.3% 	65.5% 	99.2% 	94.0% 	33.8%
IBM	88.0% 	65.3% 	99.7% 	92.9% 	34.4%



Pilot Parliaments Benchmark



'Facial recognition tech mistook me for wanted man'

6 August 2025

Share Save

Sonja Jessup BBC London Home Affairs Correspondent



Shaun Thompson is challenging the Met Police's use of live facial recognition technology after he was wrongly identified as a suspect

Facial Recognition Led to Wrongful Arrests. So Detroit Is Making Changes.

The Detroit Police Department arrested three people after bad facial recognition matches, a national record. But it's adopting new policies that even the A.C.L.U. endorses.

Listen to this article - 9:18 min [Learn more](#)

Share full article



Robert Williams sued the city of Detroit after being wrongly identified by facial recognition technology and arrested for a crime he didn't commit. His suit has led the police to change their practices. *Sylvia Jarrus for The New York Times*



By Kashmir Hill

Kashmir Hill, who covers privacy and has written a book about facial recognition technology, traveled to Detroit to report this article.

June 29, 2024

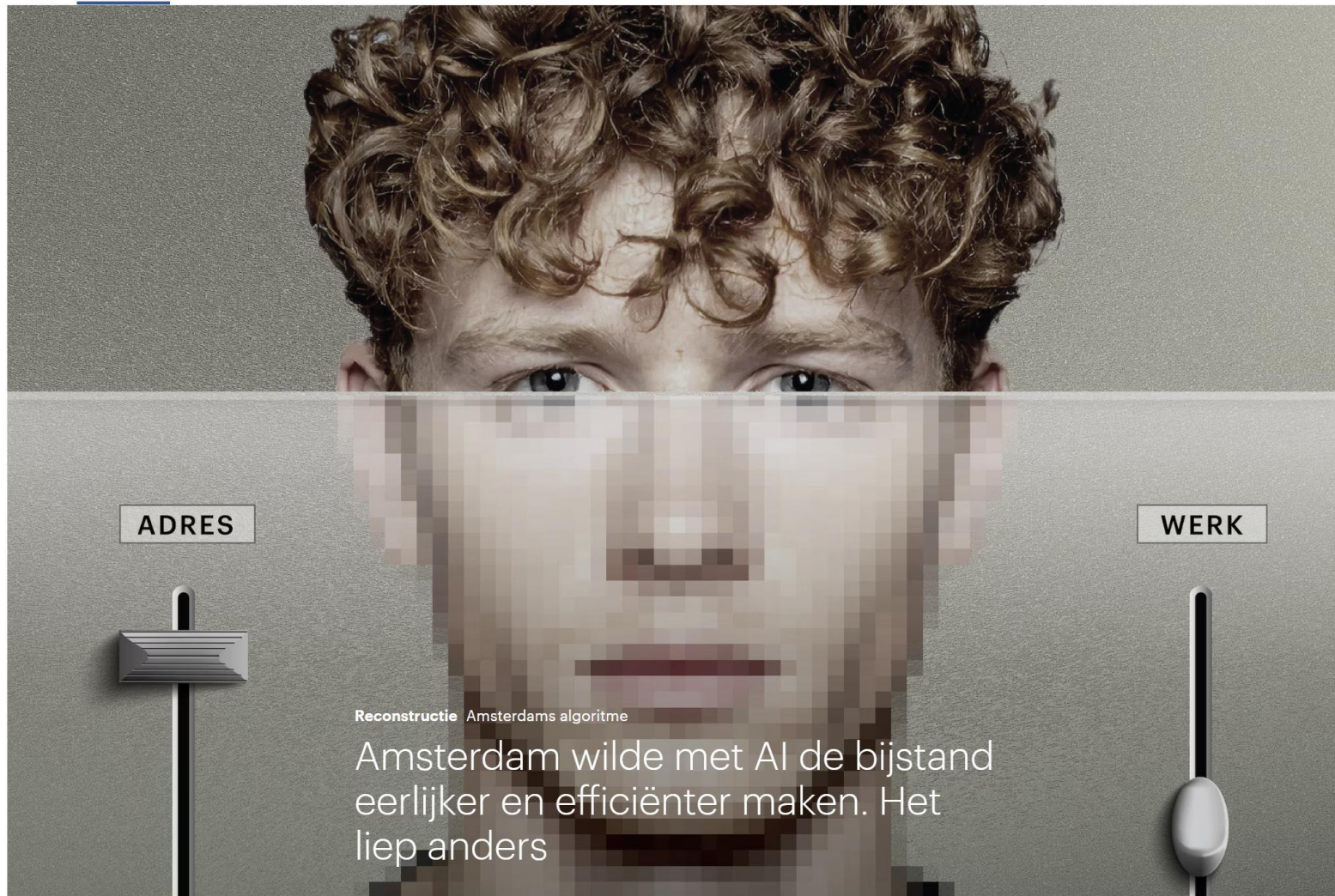
De toeslagenaffaire toont aan dat we uitlegbare AI-regels nodig hebben

UvA-onderzoeker Blażej Kuźniacki dringt aan op meer transparantie rond AI



Copyright: Shutterstock

De toeslagenaffaire leidde onder meer tot schulden, gebroken huwelijken en het uit huis plaatsen van kinderen. Hebben we AI echt nodig in de belasting?



Brechtje Rood

Al vaker ging de overheid de mist in met algoritmes bedoeld om uitkeringsfraude te bestrijden. De gemeente Amsterdam wilde het allemaal anders doen, maar kwam erachter: een ethisch algoritme is een illusie.

HUMANS ARE BIASED. GENERATIVE AI IS EVEN WORSE

Explore Images of Workers Generated by Stable Diffusion

A color photograph of a

◀

■

▶

STABLE DIFFUSION RESULTS									
SKIN TONE	I	II	III	IV	V	VI	GENDER	MEN	WOM. AMB.
SHARE (%)	48	23	8	8	10	3	SHARE (%)	87	3 9



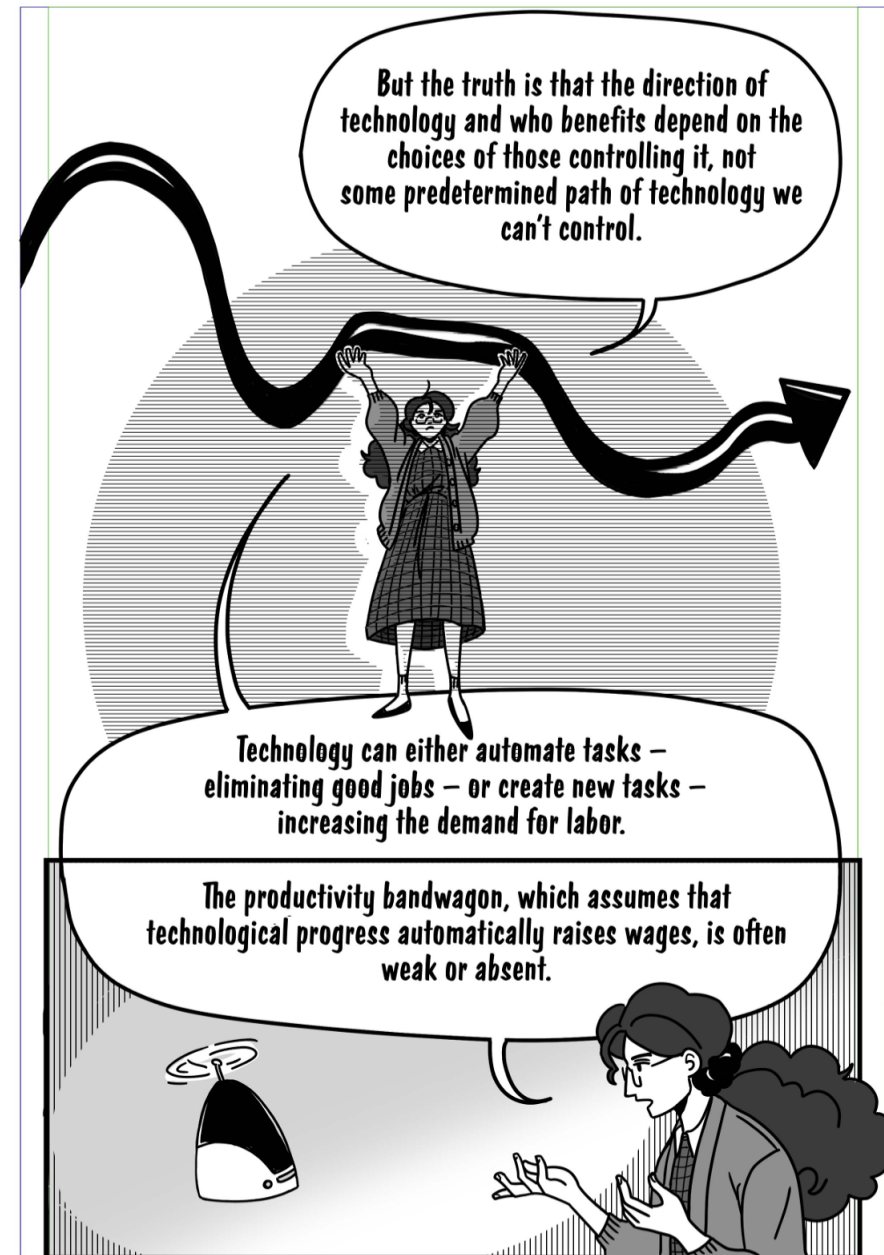
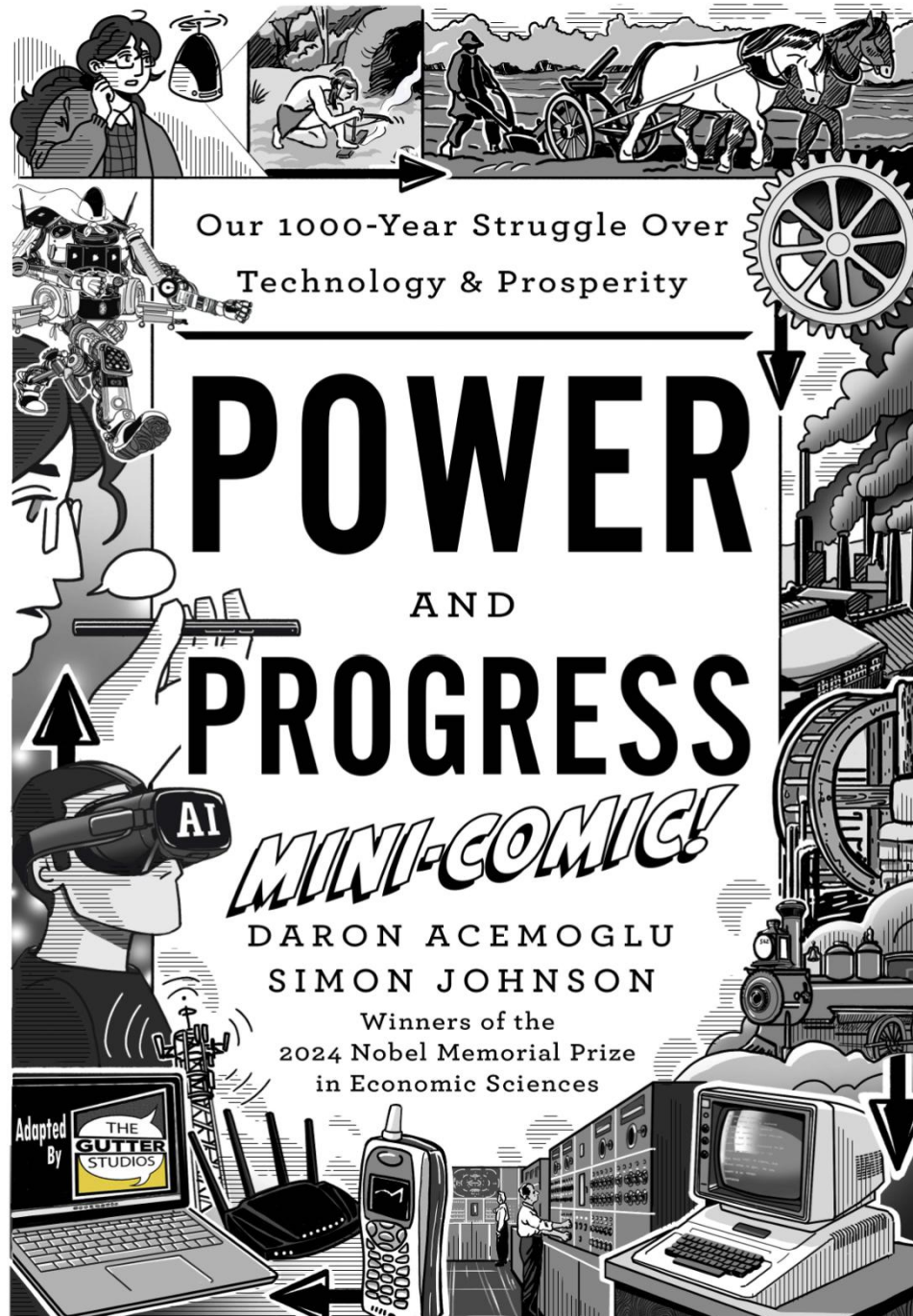
SAMEN STERK: JOUW IMPACT OP AI-ONTWIKKELING



wimcasteels.be



AP HOGESCHOOL
ANTWERPEN



[← Back to index](#)

 Copy URL

Part of [Chapter I: General Provisions](#)

Article 4: AI literacy

Date of entry into force:

2 February 2025

According to:

Article 113(a)

Inherited from:

Chapter I

See here for a [full implementation timeline](#).

SUMMARY +

Providers and deployers of AI systems shall take measures to ensure, to their best extent, a sufficient level of AI literacy of their staff and other persons dealing with the operation and use of AI systems on their behalf, taking into account their technical knowledge, experience, education and training and the context the AI systems are to be used in, and considering the persons or groups of persons on whom the AI systems are to be used.



BEWUST PROMPTEN: TIPS VOOR VERANTWOORD AI-GEBRUIK



Antropomorfisme betekent dat we niet-menselijke entiteiten, zoals AI, menselijke kenmerken toekennen. Daardoor wekt AI soms **de indruk te kunnen redeneren of bewust te zijn**, terwijl het in feite simpelweg een statistisch patroonherkenningsysteem is.



AI verbruikt **veel energie** en is momenteel verantwoordelijk voor zo'n 0,6% van de wereldwijde CO₂-uitstoot (vergelijkbaar met de luchtvaart). Bovendien vraagt de koeling van AI-systemen **veel water**: 50 vragen aan ChatGPT verbruikt zo'n 2 liter water.



Zeker bij gratis AI-diensten wordt alles wat je deelt opgeslagen en gebruikt, wees dus **voorzichtig met gevoelige informatie** en informeer je over wat er gebeurt met de data.

DE PROMPTGEBODEN



AI IS GEEN MENS



DENK DUURZAAM



PAS OP MET WAT JE DEELT



AI IS NIET NEUTRAAL



LAAT JE NIET MISLEIDEN



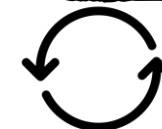
CONTEXT IS KONING



DEFEN IN EEN VEILIG DOMEIN



Een wiskundig AI model lijkt misschien neutraal maar bevat keuzes over data, variabelen en doelstellingen die vaak historische vooroordelen versterken. Zo kan ChatGPT stereotypen reproduceren of bepaalde thema's onderbelichten.



Oefening baart kunst en dat is met AI niet anders. **Experimenteer** met onderwerpen die je goed kent. Zo leer je de kracht en beperkingen van AI ontdekken.



Formuleer een **duidelijke vraag** met:

1. **Doel**: welk resultaat je nodig hebt?
2. **Context**: waarom wil je dit wilt of hoe ga je het gebruiken?
3. **Verwachtingen**: gewenste format of doelgroep.
4. **Bronnen**: relevante gegevensbronnen?

Stel **extra vragen**

- Begin eenvoudig en breid uit.
- Stel vervolgvragen of herformuleer je vraag

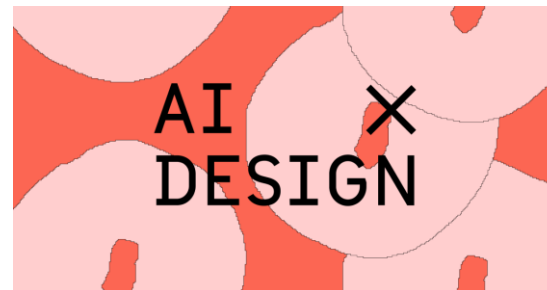


wimcasteels.be

Een model als ChatGPT kan **overtuigend klinken**, maar het werkt op basis van statistiek, niet van feitencontrole. **Verifieer** daarom altijd de inhoud, want AI kan verouderde data, vooroordelen of zelfs fictieve details ("hallucinaties") reproduceren.



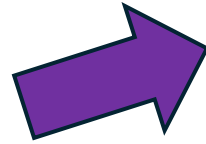
SAMEN STERK



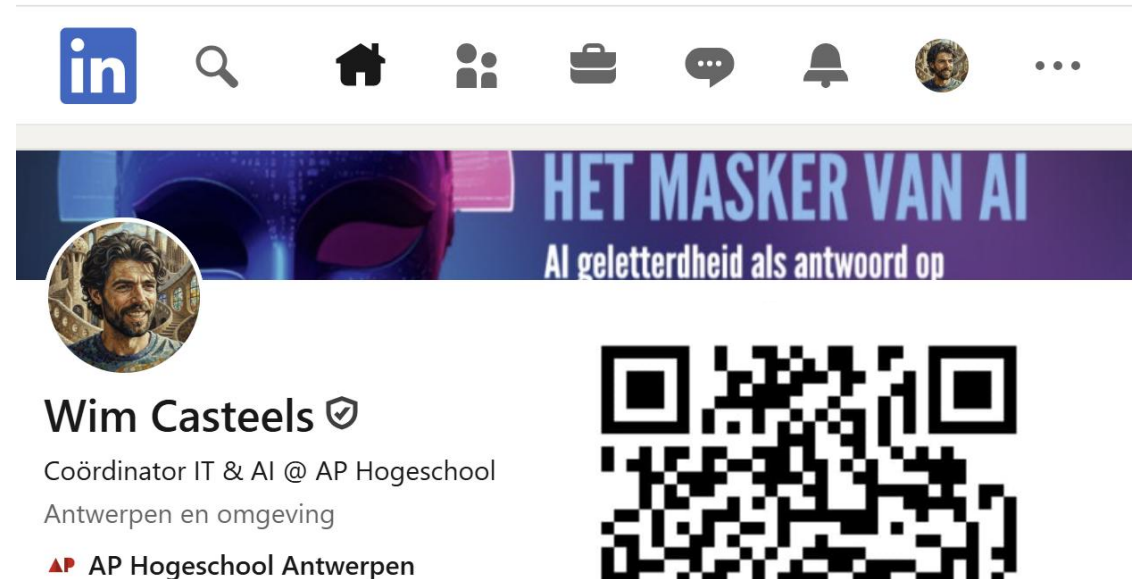


10% korting: **MaskerAI10**

Deze code is enkel geldig op de webshop van Lannoo en LannooCampus tot en met 31/12/2026. De code is niet cumuleerbaar met andere acties en/of promoties.



VERBINDEN OP **LinkedIn**?



wimcasteels.be



SLIDES



AP HOGESCHOOL
ANTWERPEN