

AI als motor van de circulaire economie



Gerard Duursma
Transformer | Mens &
Technologie





DEEPFAKE







LET ME EDUTAIN YOU

Roll the DICE and share the KNOWLEDGE

HOME | **NIEUWS** | DOWNLOADS | CIJFERS | STUDENTBASE | HOTSHOTS | FOTO ARCHIEF | LINKS

Welkom op de site van docent "Edutainer" Gerard Duursma aan de opleiding Marketing Management. Hier vind je allerlei zaken, zoals: nieuws, cijfers en foto's. Tevens kun je bestanden en sheets downloaden die worden/werden gebruikt tijdens de hoor- en werkcolleges.

Heb je vragen? Wacht dan niet!!! Stuur een e-mail naar info@bonopoly.nl, breng een bezoek op **kamer F113** voor een face-to-face gesprek of bel de BonoMobiel: **06 46250722**.

Bij het sturen van een e-mail kun je er van uit gaan (m.u.v. vakanties) dat je e-mail op werkdagen binnen **24 uur** wordt beantwoord. Dit omdat **jij** natuurlijk absoluut centraal staat bij Bonopoly.

Deze zomer naar Zweden? klik hier

BONO POLY .NL

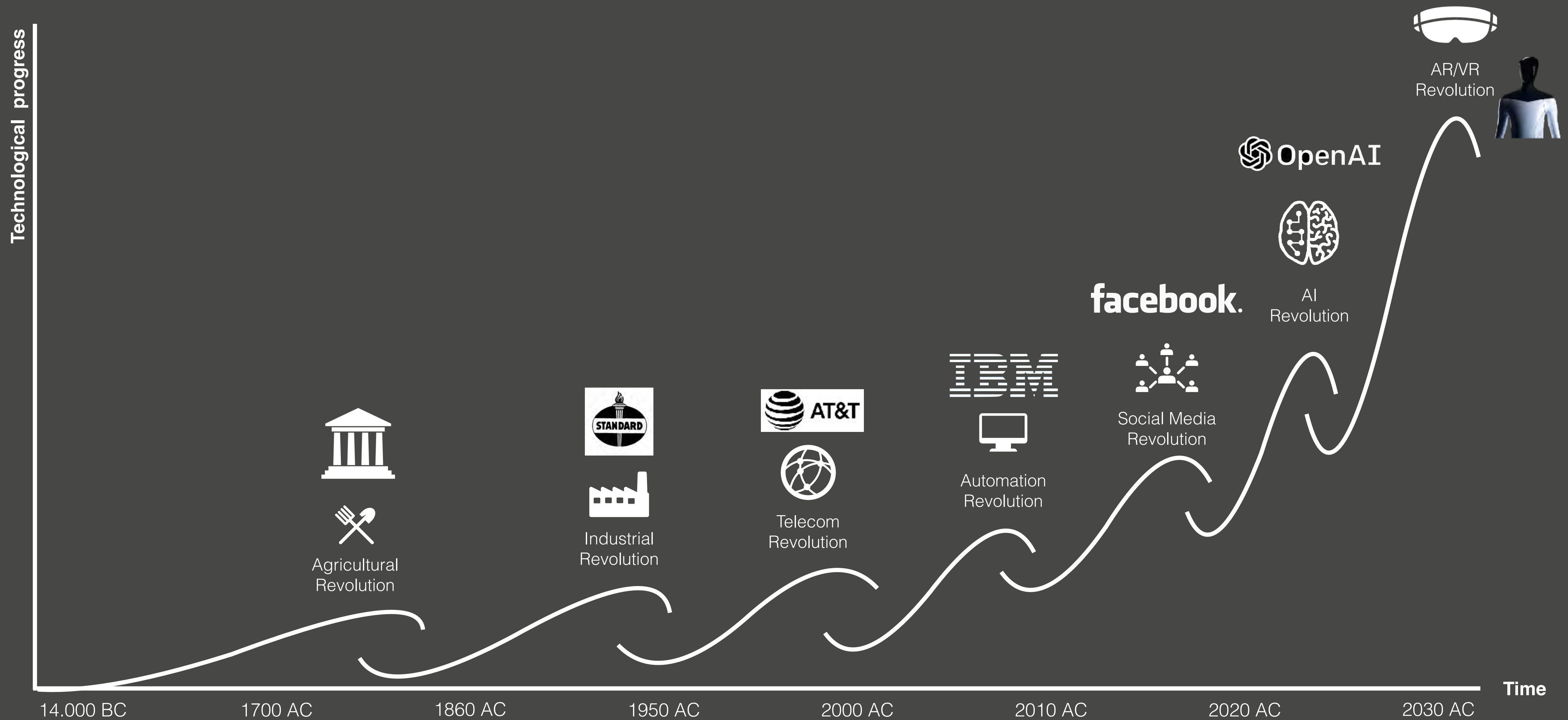
NOW ON THE NHL

EDUCATION BY EDUTAINING

BonoPoly
Communicatie & Educatie



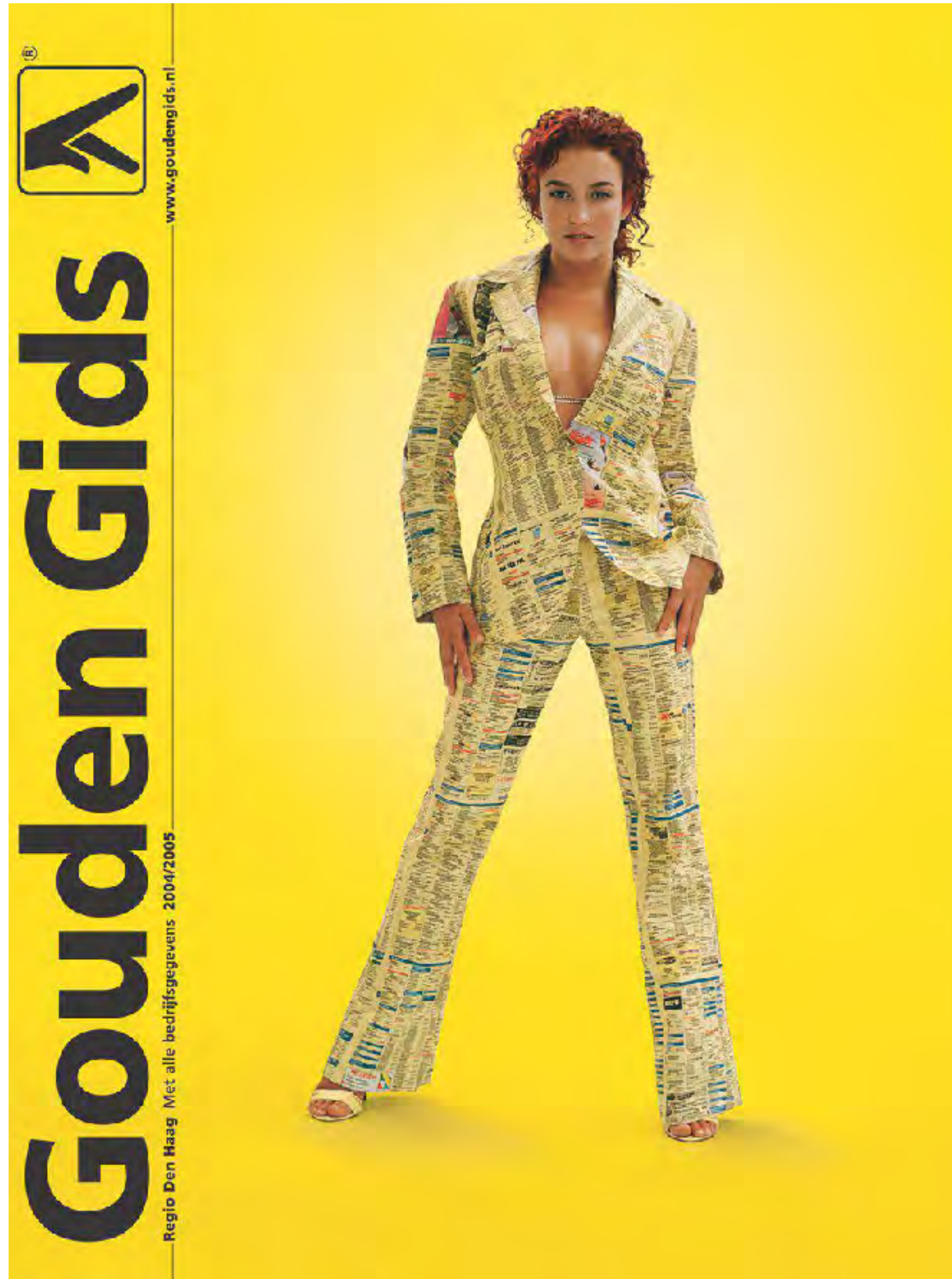






1999 | Nokia 3310





Google



ChatGPT Atlas

**WE WANT
THE
STEAM ENGINE!**

**ELECTRICITY
IS
DANGEROUS**

BEWARE!

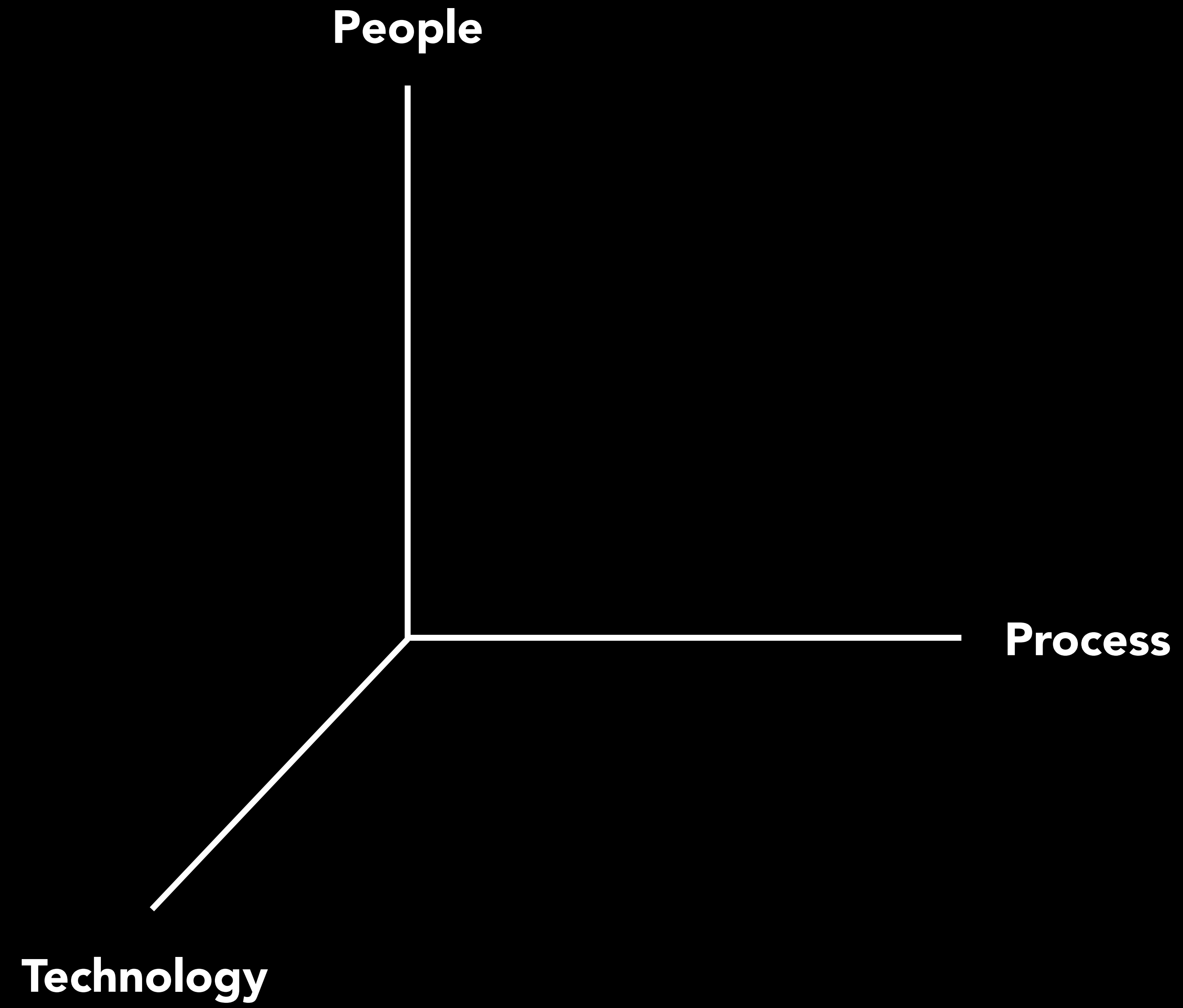
DEATH!

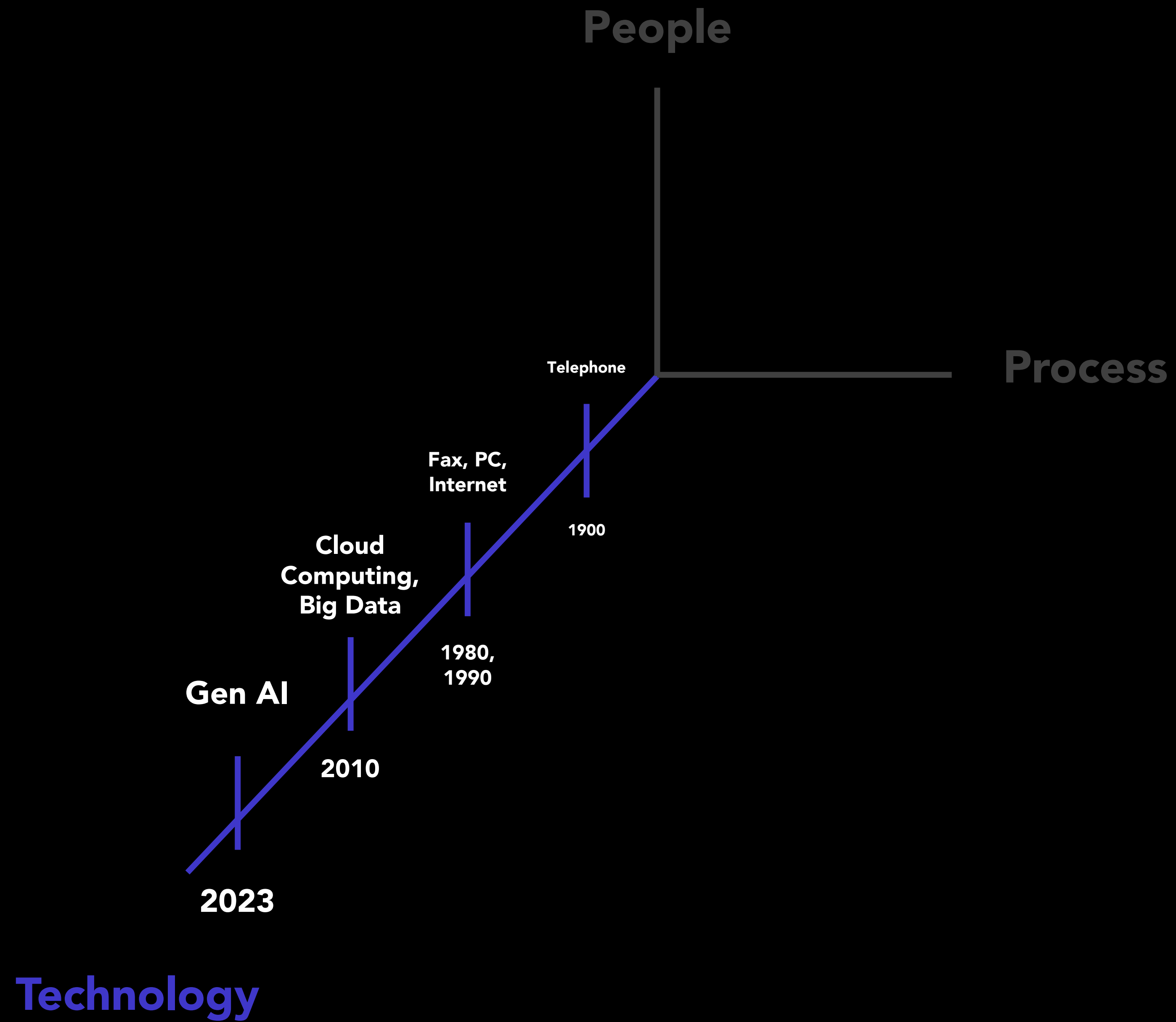
A photograph of two men standing in front of a modern Porsche dealership. The man on the left is bald with a beard and glasses, wearing a dark patterned jacket over a light blue shirt. The man on the right has grey hair and a beard, wearing a light blue suit jacket over a light blue shirt. They are both smiling and have their arms around each other's shoulders. In the background, the large red 'PORSCHE' logo is mounted on the building's facade. A bright green sports car is partially visible in the foreground on the right. A large white quote is overlaid on the bottom half of the image.

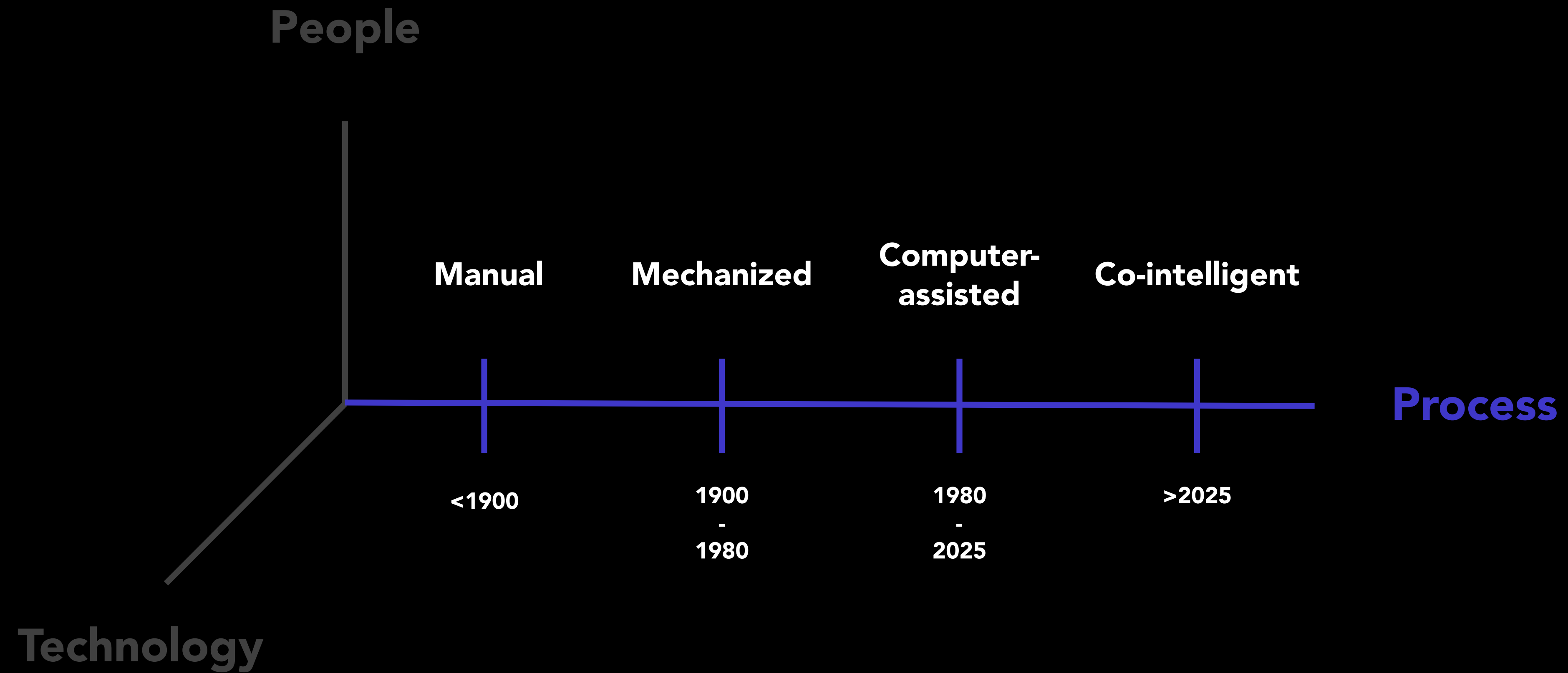
GEDREVEN DOOR DROMEN

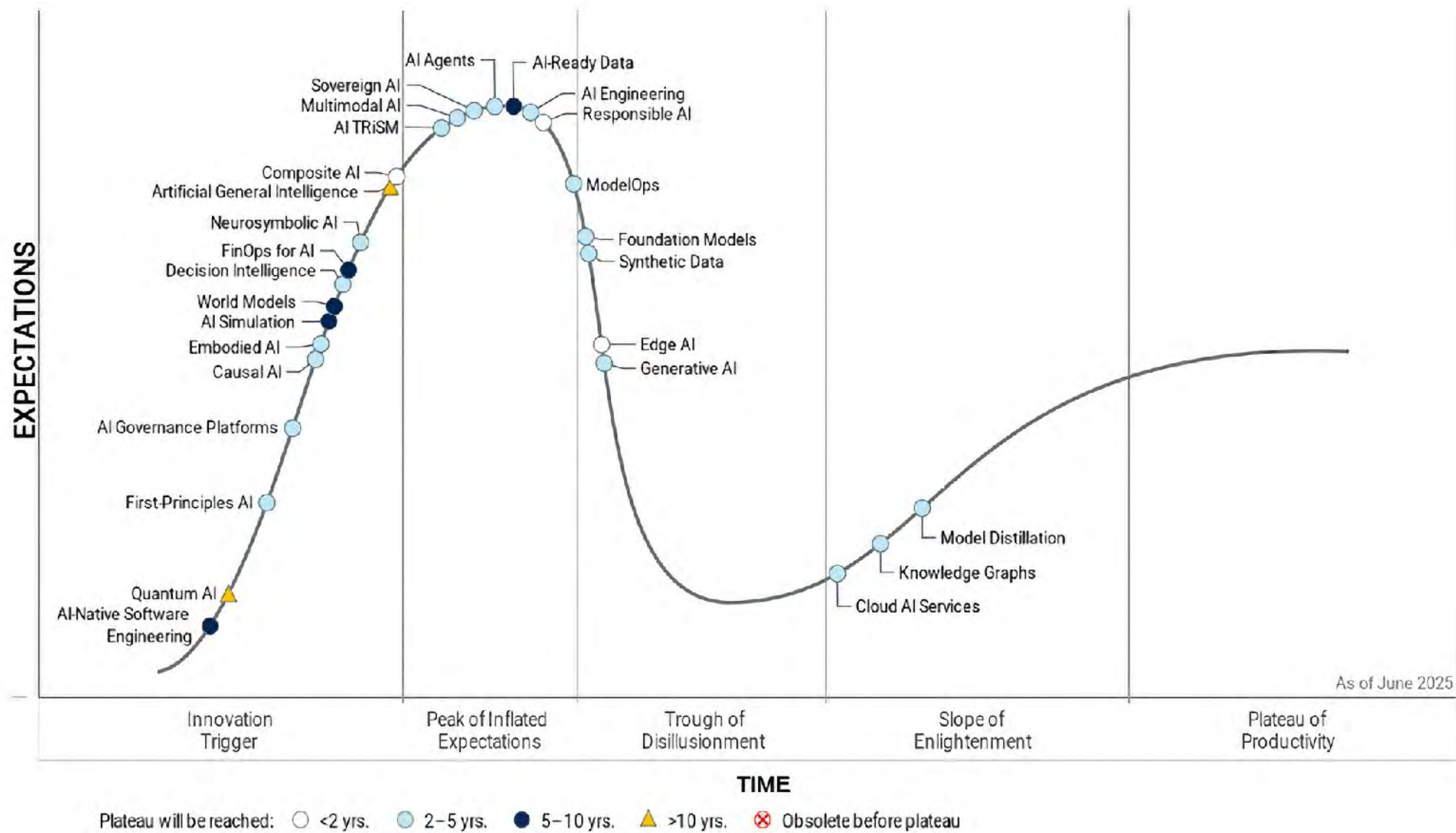
PROFESSOR BOB DE WIT

**‘ONZE MAATSCHAPPIJ ZAL
EXTREEM VERANDEREN’**



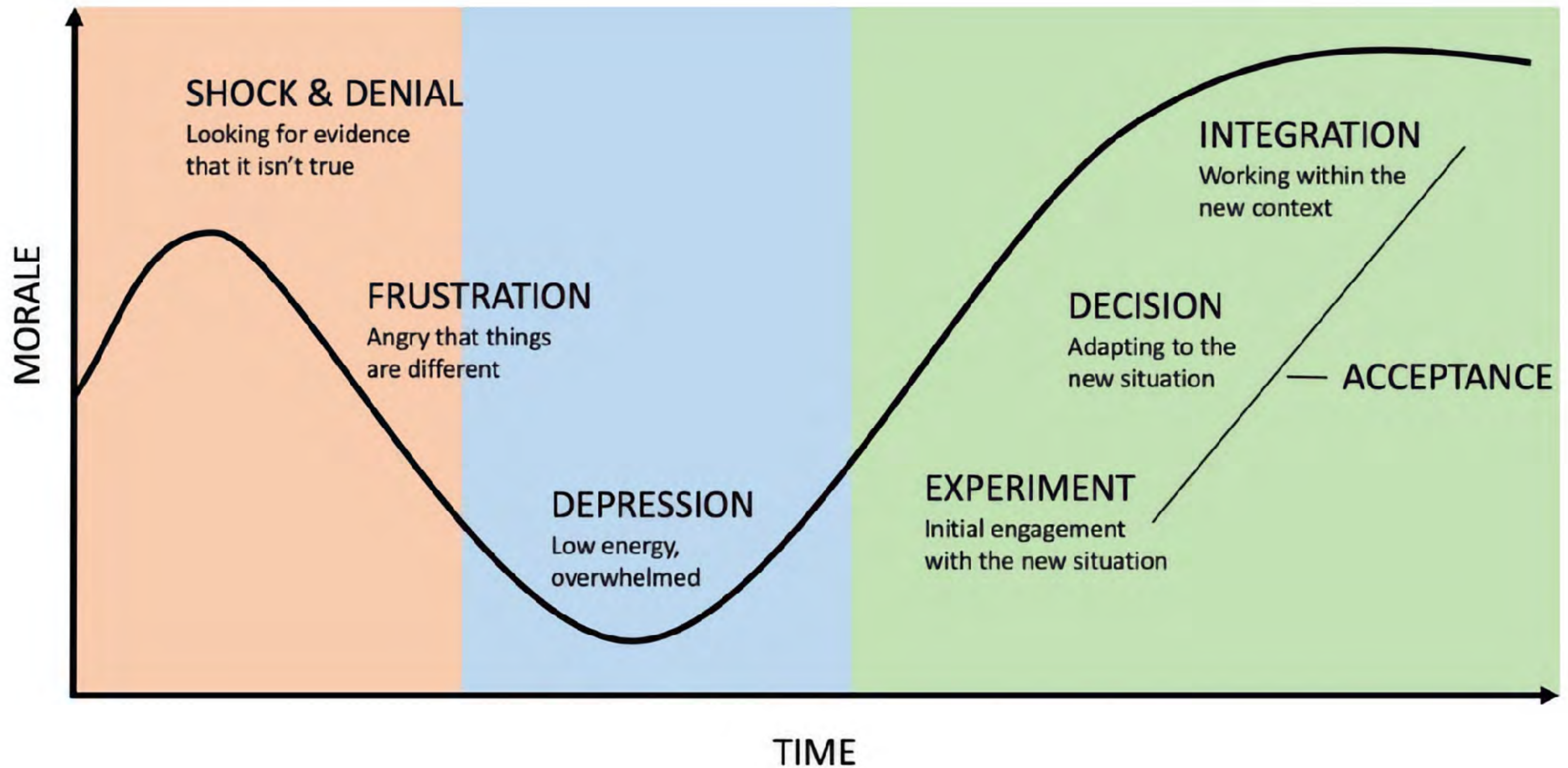






Gartner

Het Kübler-Ross-model



Large Language Models (LLM's)



ChatGPT



Qwen



Copilot



MISTRAL
AI_



deepseek

Gemini



Grok

ASML, Mistral AI enter strategic partnership

PRESS RELEASE - VELDHOVEN, THE NETHERLANDS, SEPTEMBER 9, 2025

- Companies agree on long-term collaboration deal to benefit ASML customers
- ASML to lead Mistral AI's Series C funding round investing €1.3 billion

Today, leading semiconductor equipment manufacturer ASML Holding NV (ASML) and France-based AI leader Mistral AI announced a strategic partnership based on a long-term collaboration agreement to explore the use of AI models across ASML's product portfolio as well as research, development and operations, to benefit ASML customers with faster time to market and higher performance holistic lithography systems.

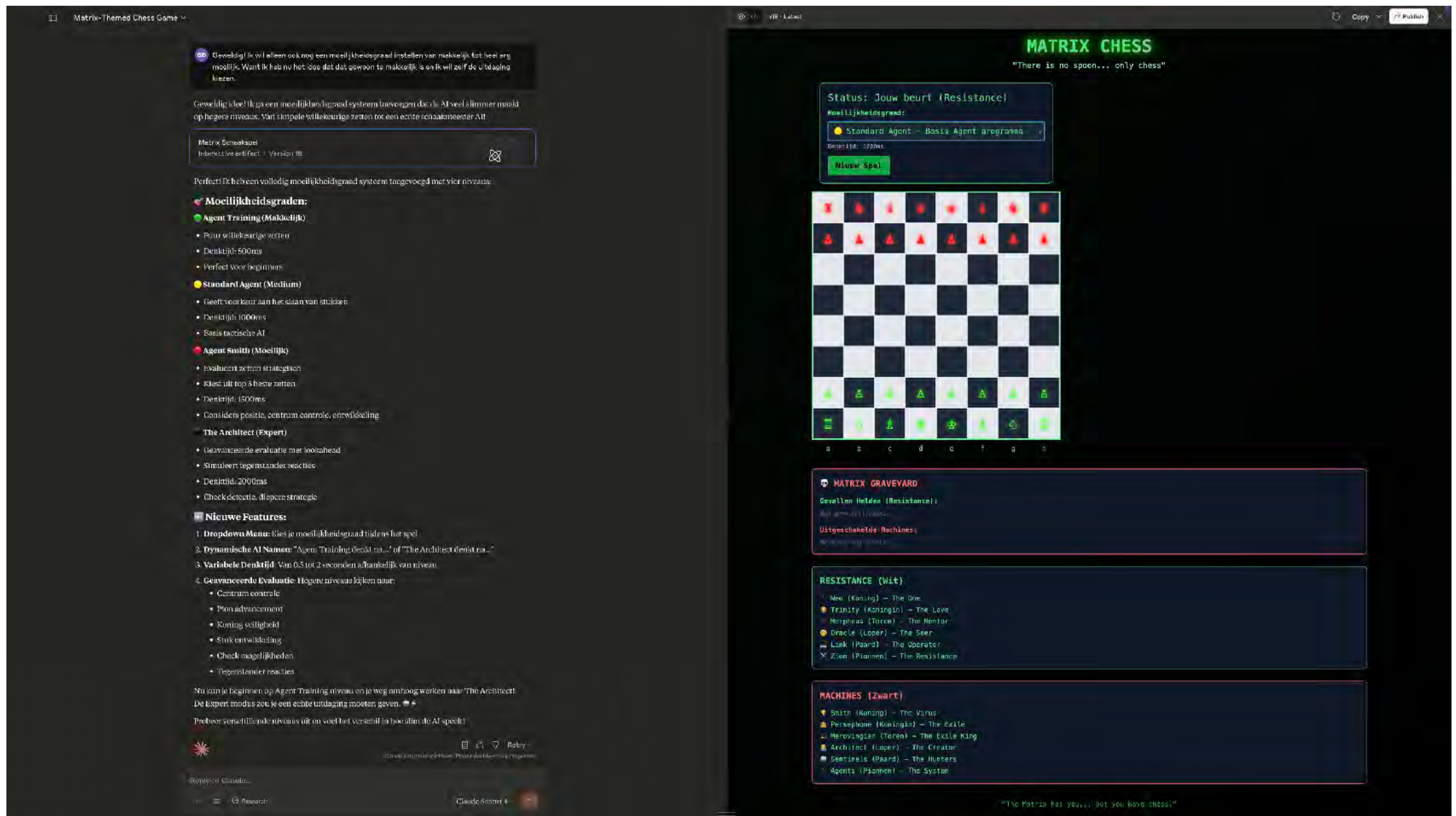
In addition, ASML is investing 1.3 billion EUR in Mistral AI's Series C funding round as lead investor, in order to support its development and reinforce the long-term partnership benefits. This results in ASML holding an approximately 11 percent share on a fully diluted basis in Mistral AI.



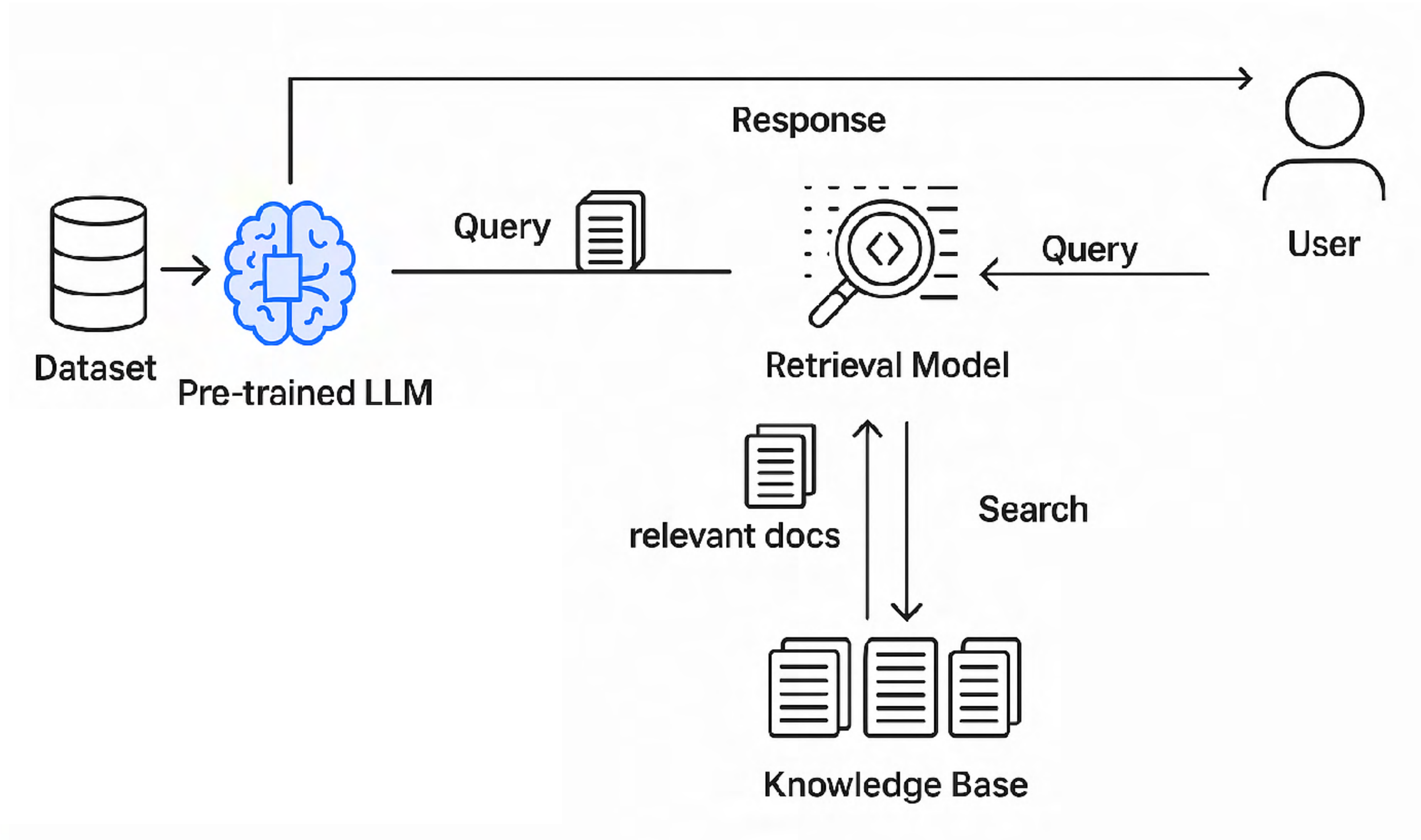
Select all squares with
traffic lights
If there are none, click skip

A 5x4 grid of 20 small images showing various street scenes. The task is to select all squares containing traffic lights.

⌂ 🎧 ⓘ SKIP



Retrieval-Augmented Generation (RAG)



Begrijpen **wat** **je** maar **wilt**

Je onderzoeks- en denkpartner, gebaseerd op de informatie die je vertrouwt,
gemaakt met de nieuwste Gemini-modellen.

NotebookLM proberen

Je AI-gestuurde onderzoekspartner



Je bronnen uploaden

Upload pdf's, websites, YouTube-video's, audiobestanden, Google-documenten of Google-presentaties.

Je bronnen uploaden

marize the story of Ulysses?

PERSONAS IN TEAM CHANGE

GEVANGENE: Weerstand



TOERIST: Passiviteit



SPELER: Betrokkenheit

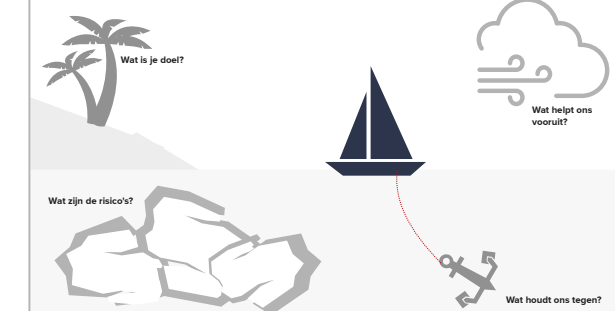


Werkblad Duurzame Verandering

Naam: _____

Oefening 1. Barrières & Stimulans

Beantwoord de volgende vragen met concrete regiegeving in gedachten.



Oefening 2. Regelgeving & doel

Regelgeving met de grootste impact is...	Grootste obstakel/verandering hierbij is...	Hoe ben je hier al mee bezig?

Oefening 3. Quotes over de mindset

Schrijf een quote vanuit de gedachte van de gevangene, de toerist en de speler die gaat over het doel wat je wilt bereiken.



Oefening 4. Persona's

Beantwoord de volgende vragen die persona's die voorkomen in je bedrijf of waarmee je samenwerkt, denk aan de grootste en kleinste groep werknemers of aan het type klanten die je tegenkomt.

Mijn naam is ...			
Mijn functie/ taken zijn ...			
Mijn doel is ...			
Ik word gemotiveerd door ...			
Ik ben / word gefrustreerd door ...			
Oefening 5. Mindset van persona's			
Ik denk zoals de ... Gevangene Toerist Speler			
Mijn gedachten over het doel zijn ...			
Dat herken je aan...			
Oefening 6. Strategie voor persona's			
Wat is de strategie om de persona's te motiveren en mee te laten werken?			
Hoe zorg je dat de verandering gewaarborgd ligt?			

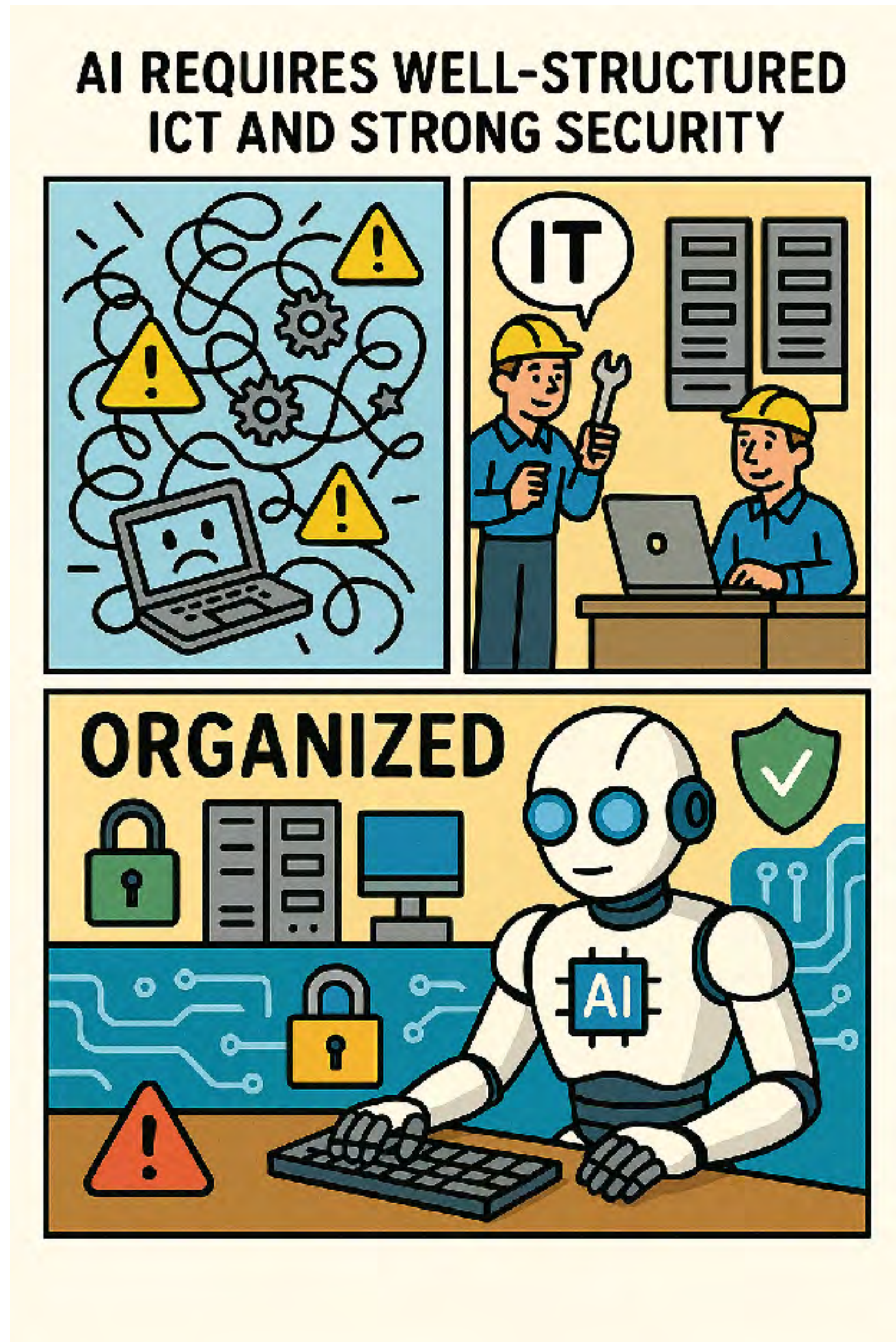
Wil je verder werken aan je doel samen met de Circular Plastics Academy?
Kijk dan voor meer informatie op www.circular-plastics-academy.com



Begrijpen van AI-uitdagingen



Garbage IN
=
Garbage Out





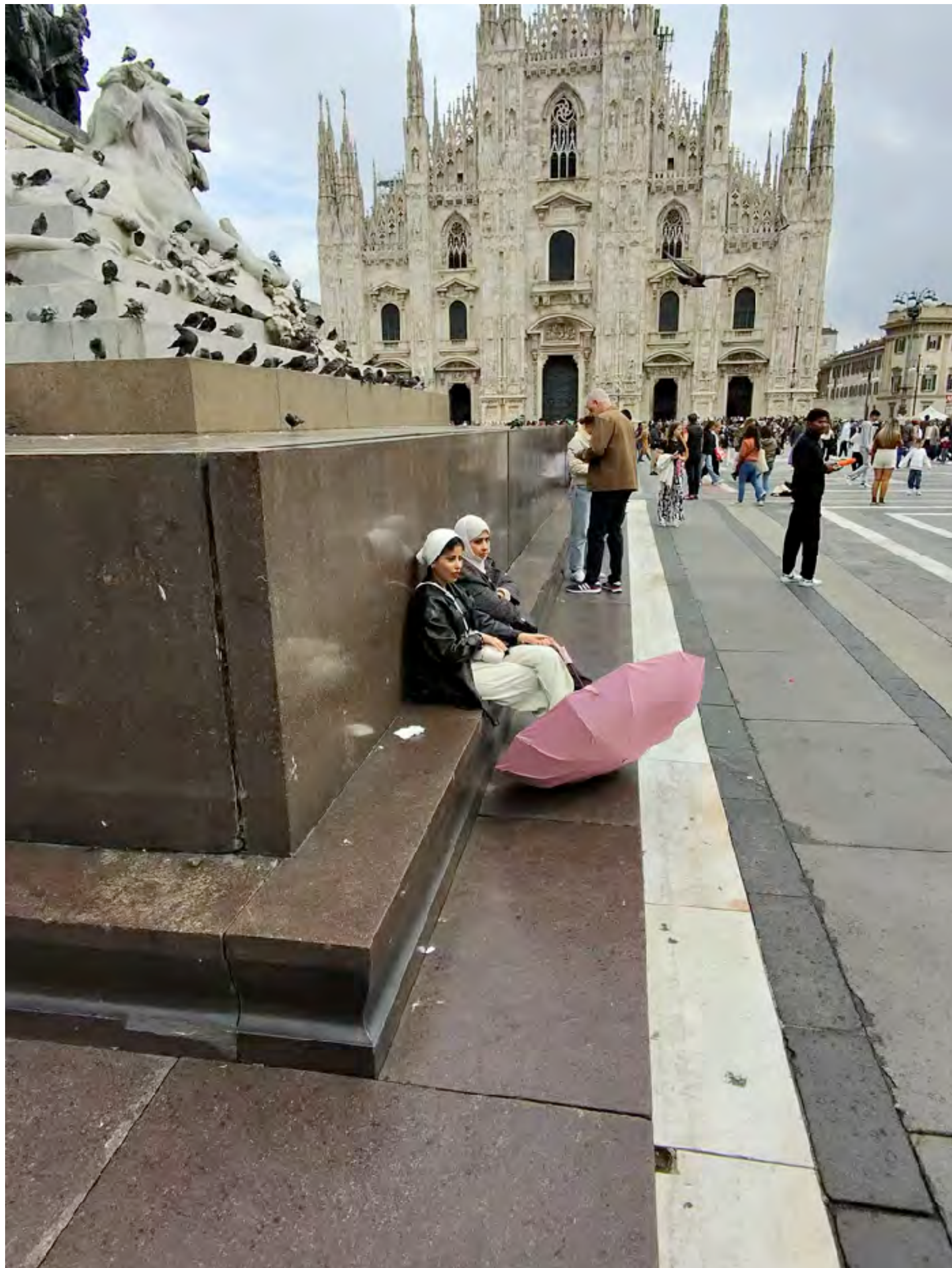
her(2013) | Joaquin Phoenix

ChatGPT Live Assist

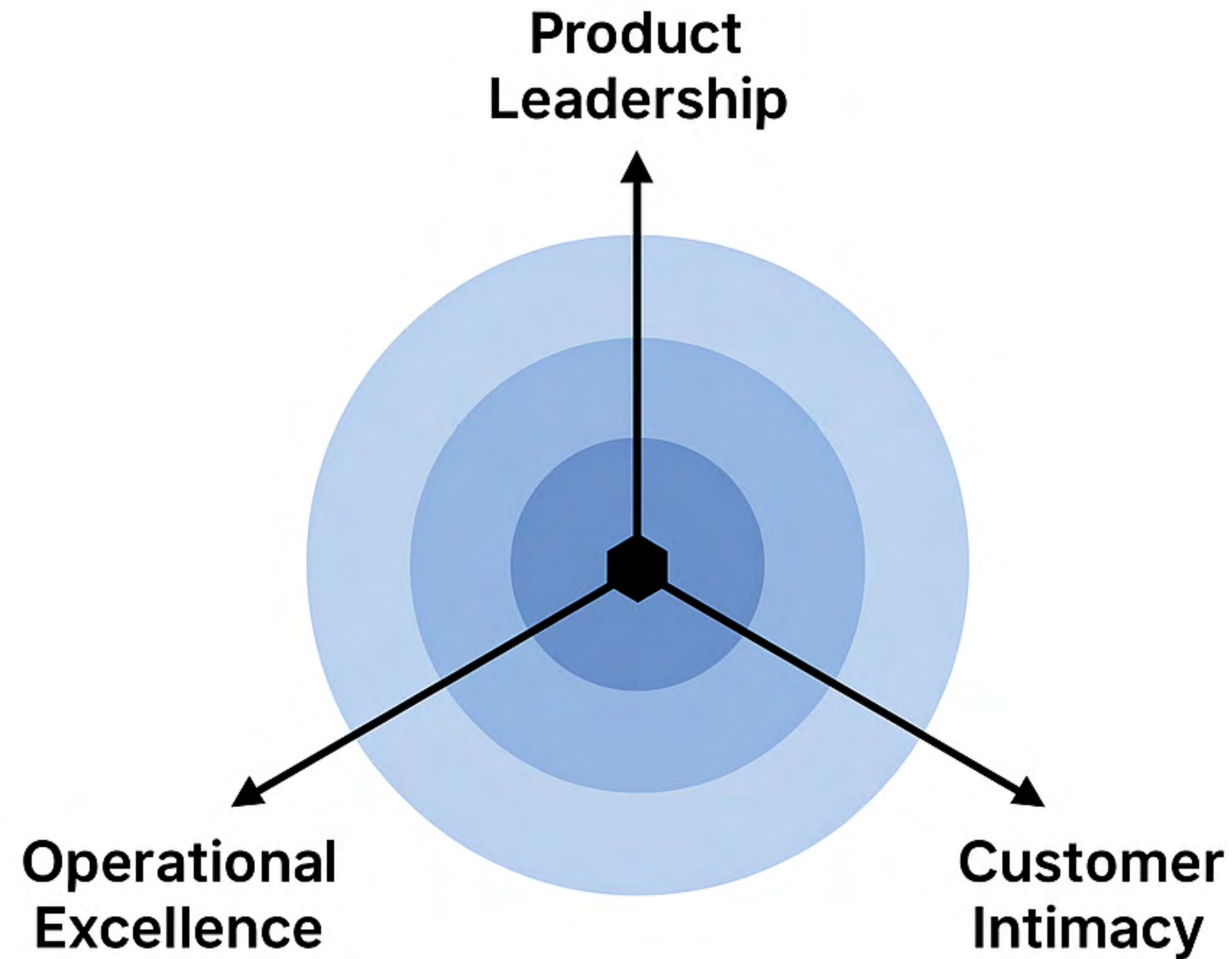


Ray-Ban | ∞ Meta





Klantwaardestrategie van Treacy & Wiersema



Concrete AI-toepassingen in de Circulaire Keten



Digital Twins

Virtuele kopieën van fysieke assets die real-time prestaties monitoren, onderhoud voorspellen en materialen traceren



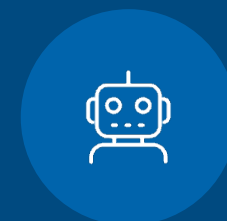
Materiaalmatching

AI verbindt reststromen met nieuwe toepassingen en koppelt aanbieders aan afnemers



Predictive Maintenance

Voorspelt via sensordata wanneer onderdelen onderhoud nodig hebben of gerefurbished kunnen worden



Slimme Sortering

Computer vision en robots identificeren materialen efficiënt voor hergebruik en recycling

Nieuwe Verdienmodellen door AI



Product-as-a-Service

Verkoop gebruik in plaats van bezit. AI monitort real-time prestaties en onderhoudsbehoeften, waardoor klanten betalen voor functionaliteit



Reststromen Marketplace

AI koppelt automatisch bedrijven met onderbenut materiaal aan afnemers – nieuwe inkomstenbron uit 'afval'



Refurbish Services

Voorspelling van onderdelen-vermoeidheid opent servicecontracten en hergebruik-business



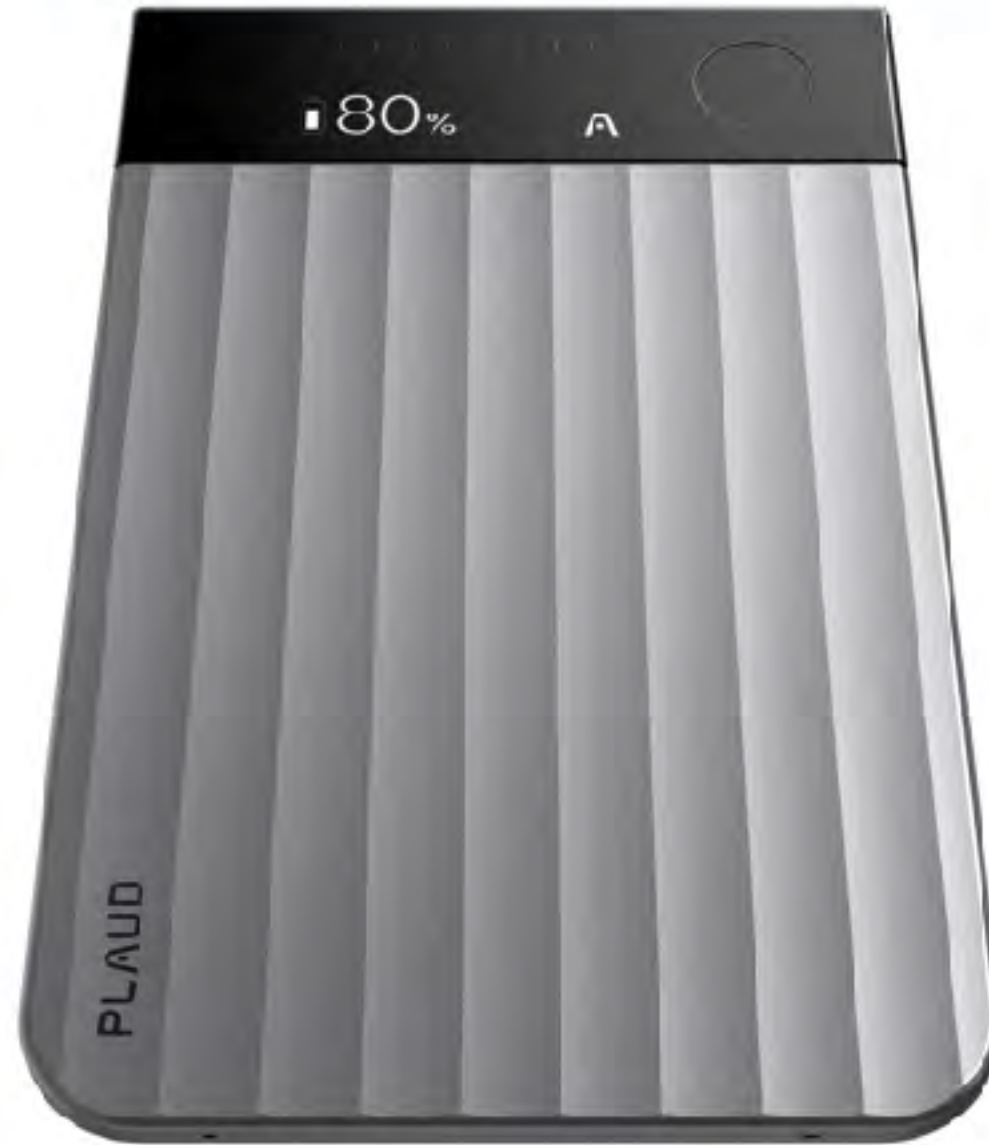
Data-gedreven Diensten

Gebruik- en prestatiedata genereren waarde door optimalisatie, certificatie en rapportages

"AI maakt het mogelijk om van producteigenaar naar dienstverlener te transformeren – met hogere marges en langdurige klantrelaties"

De meest geavanceerde AI-notitie-app ter grootte van een creditcard

PLAUD.AI



Tweekleurig rimpelontwerp

Ontworpen om net zo goed aan te voelen als het eruit ziet



2,99 mm dun

30g lichtgewicht

Creditcardformaat

Voor eenvoudig dagelijks dragen



InstantView-weergave

Corning® Gorilla®-glas
Uitzonderlijke duurzaamheid

24,1 mm
Groot scherm

AMOLED
Weergavetechnologie

600 nits
Zichtbaar onder zonlicht





How can I help you today?

15 pagina's PDF laten doorzoeken op basis van prompt

Compare storytelling techniques
in novels and intilms

Write a text message
asking a friend to be my plus-one at a wedding

Help me pick
a birthday gift for my mom who likes gardening

Help me pick
an outfit that will look good on camera

Product_voorwaarden.pdf
PDF

Gisteren had ik in mijn bijkeuken zonder dat te beseffen een lekkende kraan. Hierdoor is alles onder water komen te staan. Het tapijt en de ondergrond moet daardoor vervangen worden. Ook zijn een aantal waardevolle sneakersdozen kletsnat geworden. Hier zitten ware collectors items in met een totale waarde van 1000,-. Tevens is een grote hoeveelheid voedsel dat hier opgeslagen is, onbruikbaar geworden.

Kun jij onderzoeken of alles gedekt is? Ik heb de algemene polisvoorwaarden toegevoegd van mijn ING particuliere schadeverzekering.

ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

ChatGPT

Op basis van de informatie uit de algemene voorwaarden en productvoorwaarden van de ING particuliere schadeverzekeringen en de specifieke voorwaarden voor de ING Woonverzekering, lijkt het erop dat de schade als gevolg van de lekkende kraan in je bijkeuken op meerdere fronten gedekt kan zijn. Hieronder een overzicht:

1. Schade aan het tapijt en de ondergrond:

- Onder de **ING Inboedelverzekering** valt schade aan je inboedel die plotseling ontstaat door bijvoorbeeld wateroverlast als gevolg van een lekkage. Het vervangen van het tapijt en eventuele schade aan spullen die bij je huishouden horen (zoals de sneakersdozen), kan hieronder vallen, mits deze spullen als inboedel worden beschouwd.

2. Schade aan waardevolle sneakersdozen:

- Indien de sneakers en de dozen deel uitmaken van de inboedel en de schade is ontstaan door de wateroverlast, zou dit onder de dekking van de **Inboedelverzekering** kunnen vallen. Let wel op eventuele specifieke voorwaarden of limieten voor waardevolle items.

3. Voedselschade:

- Schade aan voedsel als gevolg van een gedekt risico (zoals wateroverlast door de lekkage) zou potentieel gedekt kunnen zijn. Echter, de specifieke dekking hiervoor wordt niet expliciet vermeld in de samengevatte voorwaarden. Voedselschade valt vaak onder een meer specifieke categorie en zou beperkt kunnen zijn in vergoeding.

4. Eigen risico en vergoedingslimieten:

- Let op dat bij een claim altijd het eigen risico in mindering wordt gebracht op de uitkering. Daarnaast kunnen er specifieke vergoedingslimieten gelden voor bepaalde categorieën van schade of voor waardevolle items.

5. Melden van de schade:

- Het is belangrijk de schade zo snel mogelijk te melden bij de verzekeraar en de schade te documenteren. Volg de instructies op zoals aangegeven in de voorwaarden voor het melden van schade.

6. Voorwaarden en uitsluitingen:

- Het is van cruciaal belang de volledige polisvoorwaarden na te lezen voor de exacte dekking en eventuele uitsluitingen of beperkingen. De samengevatte voorwaarden geven een algemeen beeld, maar de specifieke details en uitzonderingen staan in de volledige documentatie.

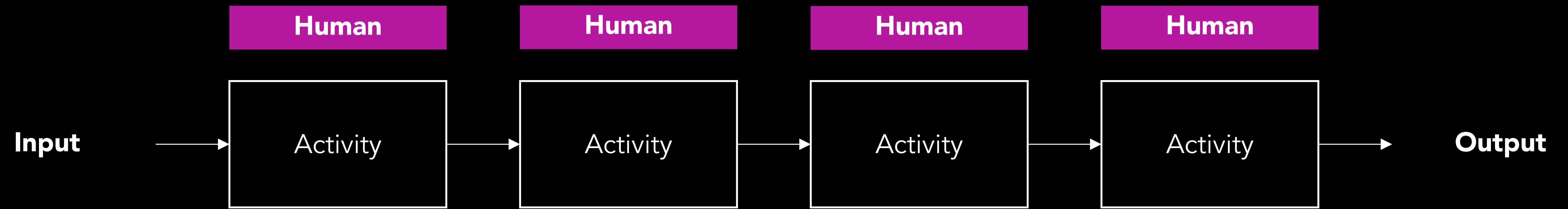
Aan de hand van deze punten is het raadzaam direct contact op te nemen met ING (of de betreffende verzekeringsmaatschappij, aangezien ING samenwerkt met Nationale-Nederlanden voor schadeverzekeringen) om je situatie te bespreken en te bevestigen in hoeverre de schade gedekt is onder je huidige polis.



People & Agents

Process

Technology



Welke van jouw taken kunnen nu al door AI geoptimaliseerd worden?



Goedemorgen Martijn!

Haal het maximale uit je werkdag

Jouw Agenda

Dag Week Volledig →

Don 25 Sep 2025

● Outlook verbonden

Sync: zojuist

9:00

Interview voor De Accountant | Martijn & Ronald

09:00 - 09:45

📍 IJsseltoren (Grote Voort 247, 8041 Bf Zwolle Netherlands)

10:00

11:00

12:00

Peter en Martijn over AI

12:00 - 14:00

📍 Groenestraat 24, 8325 AZ Vollenhove

13:00

14:00

Magic Cards 3

Budget goedkeuring Q2 **Urgent**

Sarah Marketing

Marketing vraagt goedkeuring voor €15k extra budget

Goedkeuren

Afwijzen

Nieuwe product feature

Product Team

Contextuele AI

Meeting Prep **AI Agent**

Genereer agenda voor "Peter en Martijn over AI"

[Genereer agenda →](#)Note Taker **AI Feature**

Maak meeting notes template

[Start template →](#)Follow-up Generator **AI Agent**

Creëer actiepunten en follow-ups

[Genereer acties →](#)Email Composer **AI Agent**

Concept meeting uitnodiging/update

[Draft email →](#)

Applicaties

Alle apps

Productiviteit

Financieel

AI Agents

Strategie

Aaron Saunders,
CTO Boston Dynamics

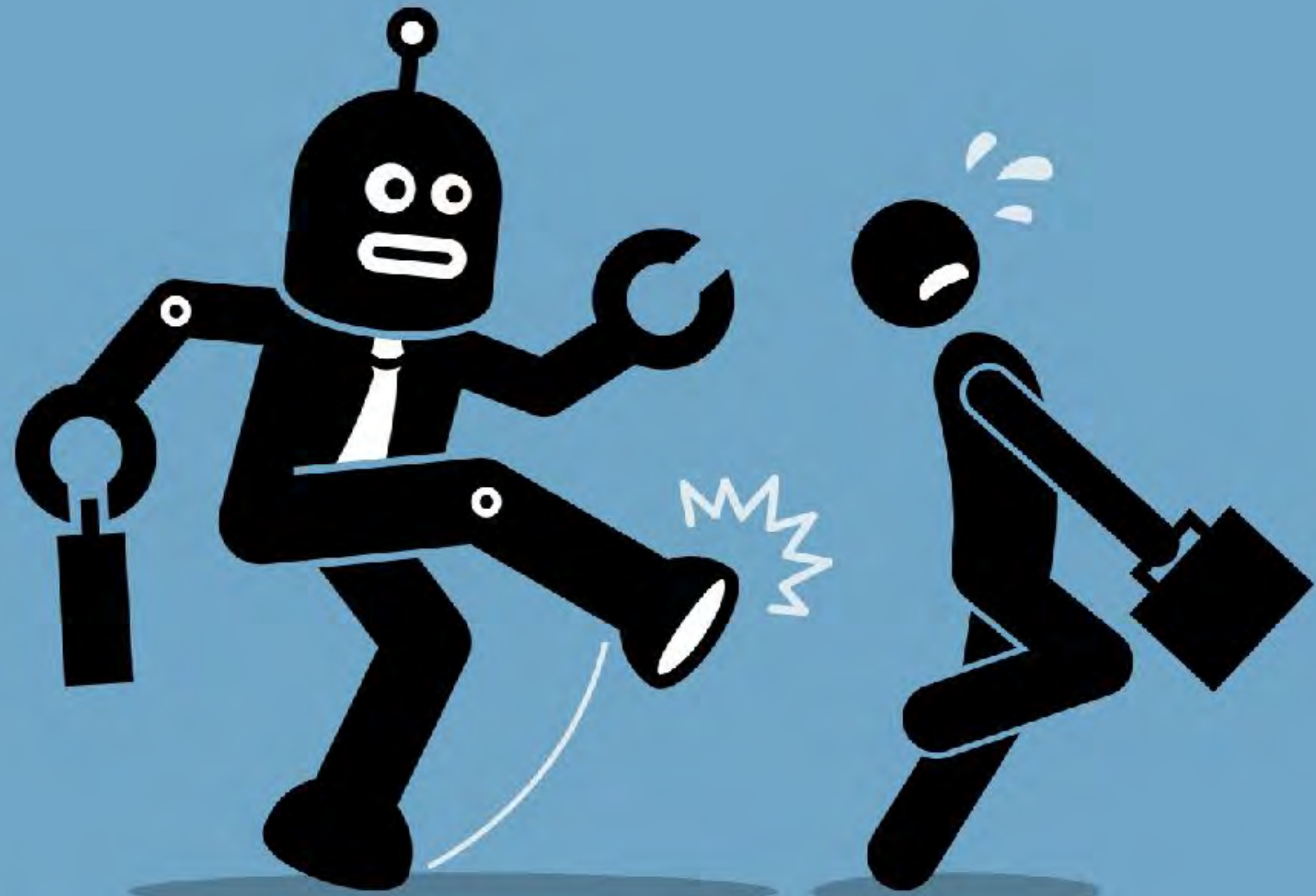
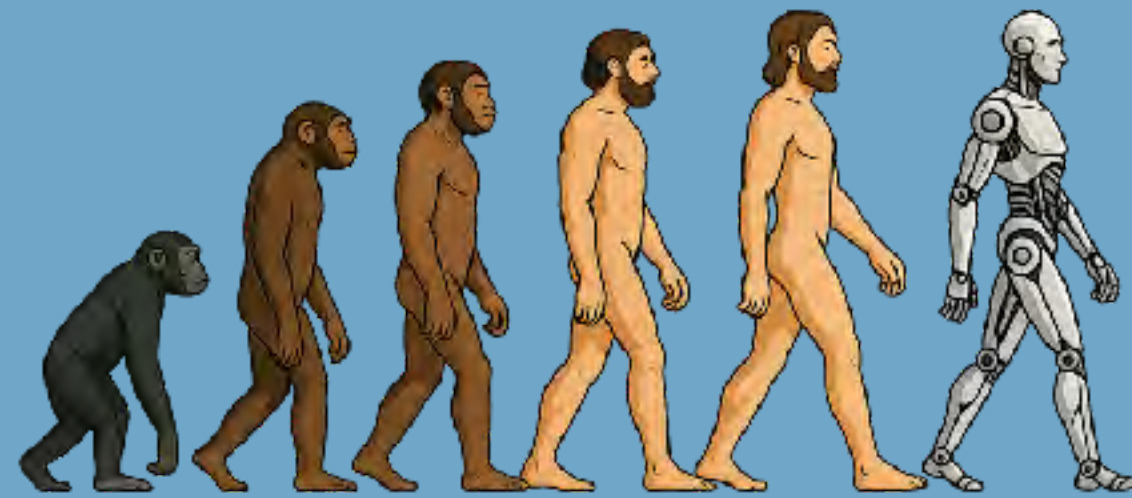
Drachten, 2 april '25

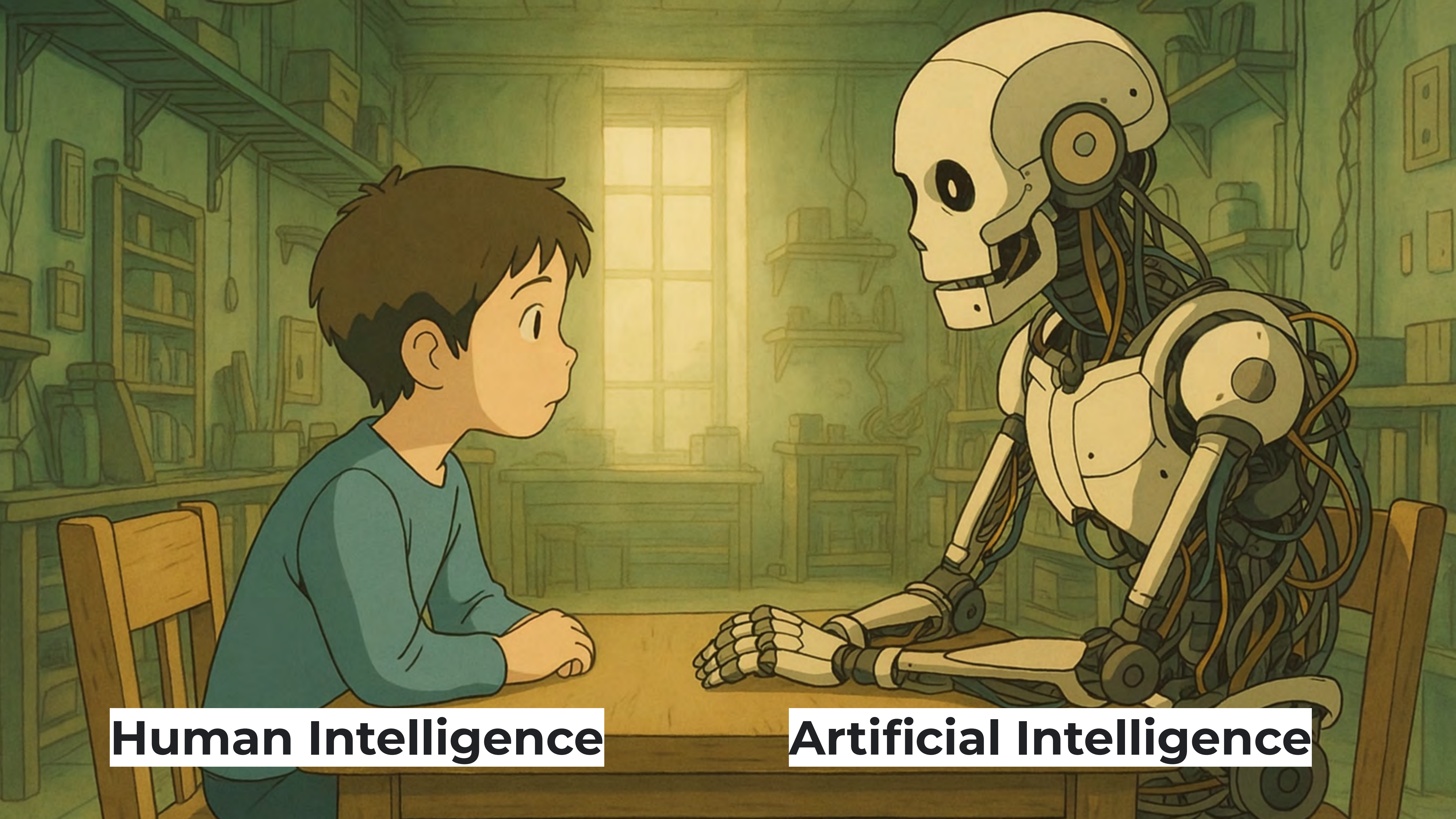






Help!!! De robots gaan ons vervangen. 🤖😓





Human Intelligence

Artificial Intelligence

‘Doe maar normaal’



The Matrix (1999)

modus en mediaan

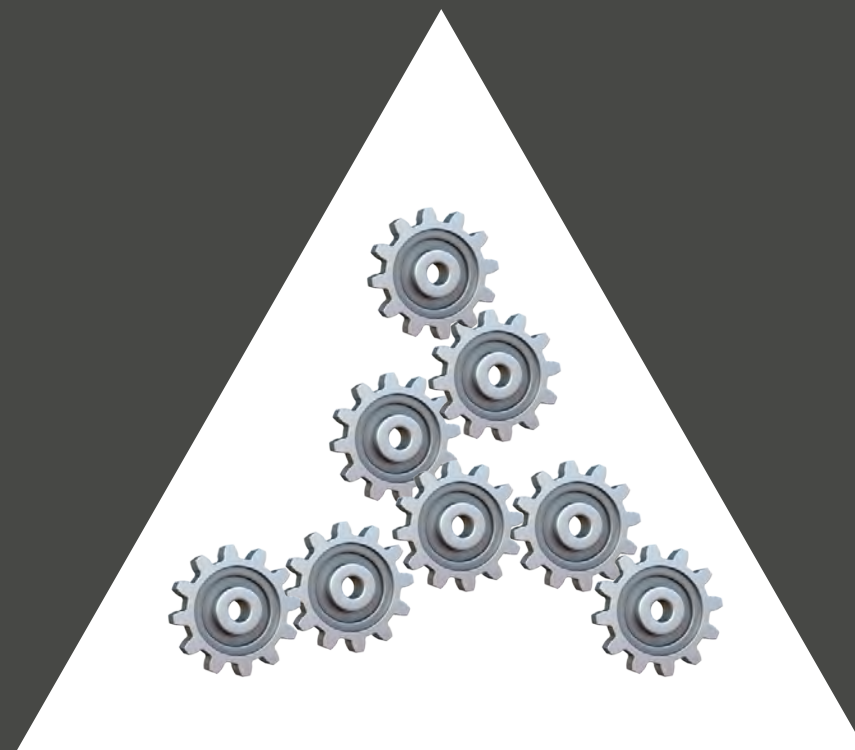
μ

gemiddelde

Verschuiving van systeem naar mens

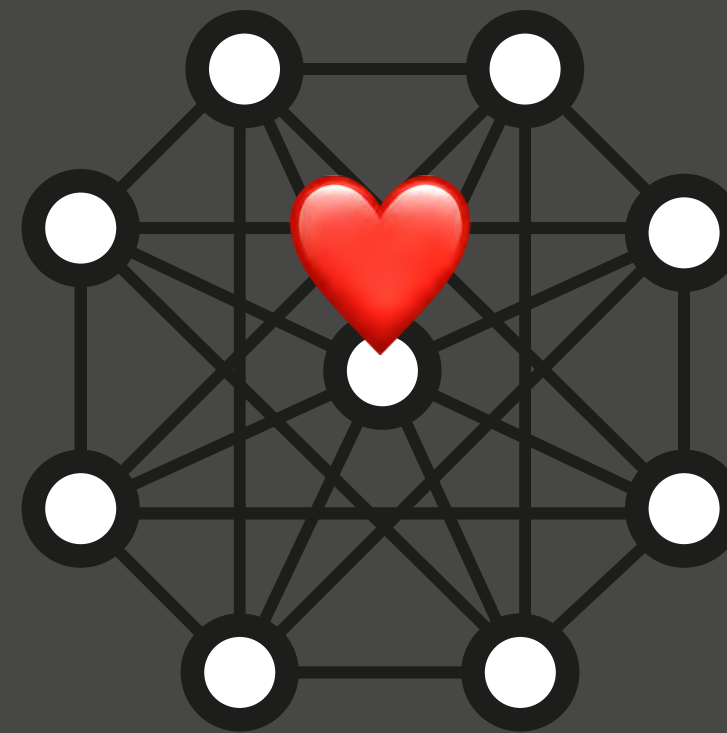
Industriële tijdperk (mens als machine)

- Hiërarchisch / top-down
- Schaarstedenken
- Tijd schrijven & verantwoorden
- Focus op imago
- Controle en beheersing
- Centraal georganiseerd (Web 2.0)
- Waarde hechten aan diploma's
- Lineaire processen
- Massaproductie
- Gesloten afdelingen
- Nadruk op harde vaardigheden
- **Vraag: Wat ben ik?**



Digitale tijdperk (mens als bewustzijn)

- Veranderlijk en adaptief
- Denken in overvloed
- Waarde toevoegen
- Wijsheid van het collectief
- Authentiek en persoonlijk
- Decentraal georganiseerd (Web 3.0)
- Organisch en flexibel
- Leven lang spelend leren
- Samenwerken met AI-systemen
- Snelle en directe afstemming
- Nadruk op soft skills & intuïtie
- **Vraag: Wie ben ik?**



An illustration of a man's face in profile, looking towards the right. He has dark hair and is wearing black-rimmed glasses. The background is a warm, orange-hued landscape with rolling hills and a sunset sky. The reflection in the right lens of his glasses shows a bright, fiery volcano erupting. The text 'Human Eyes' is written in a bold, dark blue font on a white rectangular background to the right of the glasses.

Human Eyes

“Wie zich aanpast aan het gemiddelde kijkt troebel, maar wie zichzelf durft te zijn ziet de wereld en zichzelf in volle scherpte en potentieel.”

“Het oude stort niet in door aanval.

Het stort in door irrelevantie.”

EGO in controle VS EGO onder controle



Sméagol - Gollum



NEO

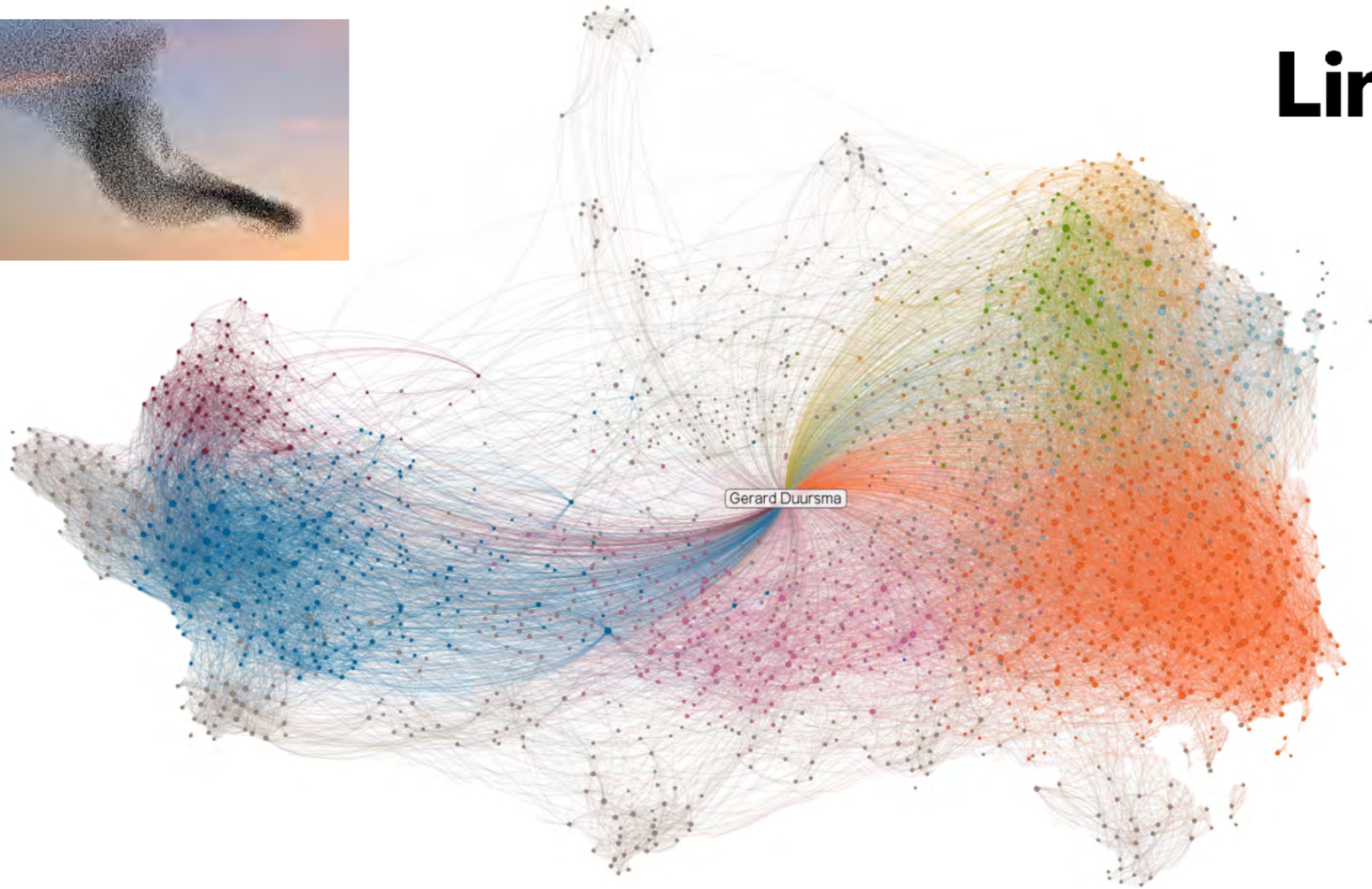


A man in a brown jacket and dark pants stands on a grassy hill, looking out at a sunset. To his left is a tall, dark stack of books. The sky is filled with warm, golden light from the setting sun, and the horizon shows rolling hills.

“Alles wat je tot je
neemt blijft kennis,
totdat je het leeft,
dan pas wordt het
wijsheid.”



Linked **in**



[Home](#)
[Mijn netwerk](#)
[Vacatures](#)
[Bedrijven](#)
[Meldingen](#)
[Uw LinkedIn](#)
[Aanmelden](#)

Gerard Duursma

Ik help bestuurders weer sturen - Met AI als hefboom voor bezieling, regie en focus

[Bijwerken](#) [Friesland, Nederland](#) [Contactgegevens](#)

7 209 volgers • 500+ connecties

[Beschikbaar](#)
[Profielonderdeel toevoegen](#)
[Mijn website bezoeken](#)
[Hulpbronnen](#)

Statistieken

Privé voor u

830 weergaven van profiel

Ontdek wie uw profiel heeft bekeken

75.222 impressies van bijdrage

Bekijk wie interactie heeft met uw bijdragen

Afgelopen 7 dagen

218 vermeldingen in zoekopdrachten

Bekijk hoe vaak u wordt weergegeven in zoekresultaten

[Alle statistieken weergeven](#)

Info

Ik ben Gerard Duursma, een toonaangevend expert op het gebied van kunstmatige intelligentie en menselijke transformatie. Met mijn diepgaande kennis en inspirerend aanpak help ik bedrijven en ondernemers AI te omarmen en strategisch in te zetten voor groei en efficiëntie. Ik geloof niet alleen in de kracht van technologie maar vooral in de balans tussen innovatie en menselijkheid....

Populaire vaardigheden

Kunstmatige intelligentie • Motivational Speaking • Online Marketing • Marketing Communications • Videoproductie

Services

Video

Video

Video

Humaniz helpt bestuurders AI begrijpen en toepassen met visie en bezieling. Ik geef keynotes, begeleid implementaties, bied workshops op maat en een actuele AI Mastery Course. ...

Spreken in het openbaar • Content-strategie • Contentmarketing • Leadgeneratie • Training • Marketingstrategie • Bedrijfsconsultancy • Coaching van executives

[Alle services weergeven](#)

Uitgelicht

Plaatsen

[Met Porsche Centrum Groningen heb ik momenteel...](#)

Plaatsen

[Hallo, mijn naam is Gerard Duursma, maar let op, zowel m...](#)

Link

Profieltaal

Engels Nederlands

Openbaar profiel en URL

www.linkedin.com/in/gerardduursma

SiteGround Web Hosting

Lid van LinkedIn, breid uw bedrijf uit met nieuwsberichten en inzichten van...

Give your business the best online presence - now with a 85% discount!

[Volgen](#)

Premium

Uw bezoekers bekeken ook

Privé voor u

Elke H. Woldring - 1e

Gastvrouw bij Porsche Centrum Groningen

[Bericht](#)

Thap van der Veen - 1e

Founder at NightCyclo

[Bericht](#)

Geert Schaaaij - 1e

CEO at Beursgenoten

[Bericht](#)

Bob de Wit - 1e

Society 4.0 | Digital transformation | Strategy...

[Bericht](#)

Martijn Mondria - 1e

Organisaties transformeren met co-intelligentie | AI...

[Bericht](#)

[Alles weergeven](#)

Mensen die u misschien kent

Rick Bakker

Customer Experience Manager | Sales Executive bi...

[Connectie maken](#)

Yvonne Van der Vlugt

Vergunningverlener Industrie bij FUMO

[Connectie maken](#)

Sleutels van een succesvolle AI-implementatie



Draagvlak creëren

Betrokkenheid van belanghebbenden waarborgen om AI-initiatieven te ondersteunen.



AI-geletterdheid

Investeren in onderwijs om AI-kennis en -vaardigheden te vergroten.



Infrastructuur en Compliance

Zorgen voor robuuste systemen en naleving van beveiligingseisen.



Procesoptimalisatie

Identificeren van kansen om efficiëntie te verbeteren en taken te automatiseren.



Slimme Keten = Minder Afval, Meer Waarde

- **AI is de katalysator van circulariteit**
Zonder AI geen circulaire keten van formaat
- **Digital twins regisseren de levenscyclus**
Van materiaalhergebruik tot levensduurverlenging
- **Nieuwe inkomstenstromen ontstaan**
Product-as-a-Service en data-gedreven dienstverlening

A person wearing a white racing suit, a black beanie, and sunglasses stands in the foreground of Monument Valley, looking out over the desert landscape. The person is standing on a sandy ridge. In the background, several large, iconic sandstone buttes rise from the valley floor under a clear blue sky. The scene is bathed in the warm light of late afternoon or early morning, with long shadows cast across the desert floor.

Automatiseer routinetaken, maak kostbare tijd vrij voor tactisch en strategisch werk en gebruik de rest van de tijd om in verbinding met jezelf en de omgeving te blijven.

The End...

... is just the beginning...



+31 (0)6 462 507 22



gerard@humaniz.nl

