



Hoop voor AI ? – Marijke Verhavert

Handelsingenieur in de beleidsinformatica

aan de Universiteit Antwerpen



iets voor jou?

Bachelor

Master

› bent hier:

› Onleidings- en vormingsaanbod

› Handelsingenieur in d/



Informatie Vlaanderen

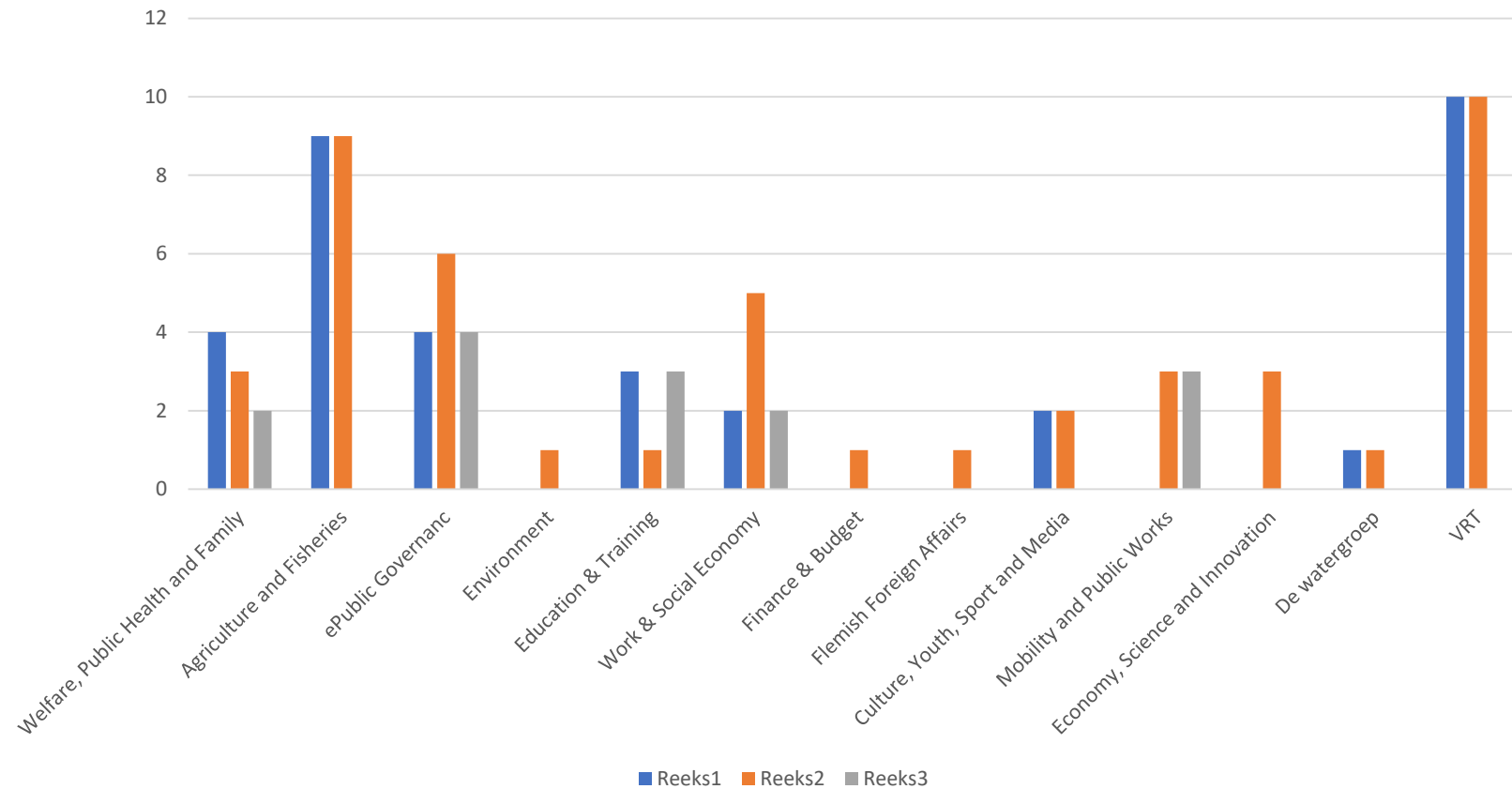
Ontdek onze producten en diensten

AI-inspiratiedag - 18/04/2018

Inspiratiedag artificiële intelligentie

AI Projects/Pilots Inventory as at December 2017

Quickscan ongoing and planned AU pilots/projects at Flemish public administrations



De bouwblokken voor AI

De randvoorwaarden voor AI



Digital Ethics

De roep naar proactieve regelgeving:

“A role for government: Elon Musk calls for regulation before it is too late.”

Jan Adriaenssens, IMEC: “De overheid moet de leiding nemen: vb hoe omgaan met biased data?”

AI = WANHOOP ?

Go master quits because AI 'cannot be defeated'

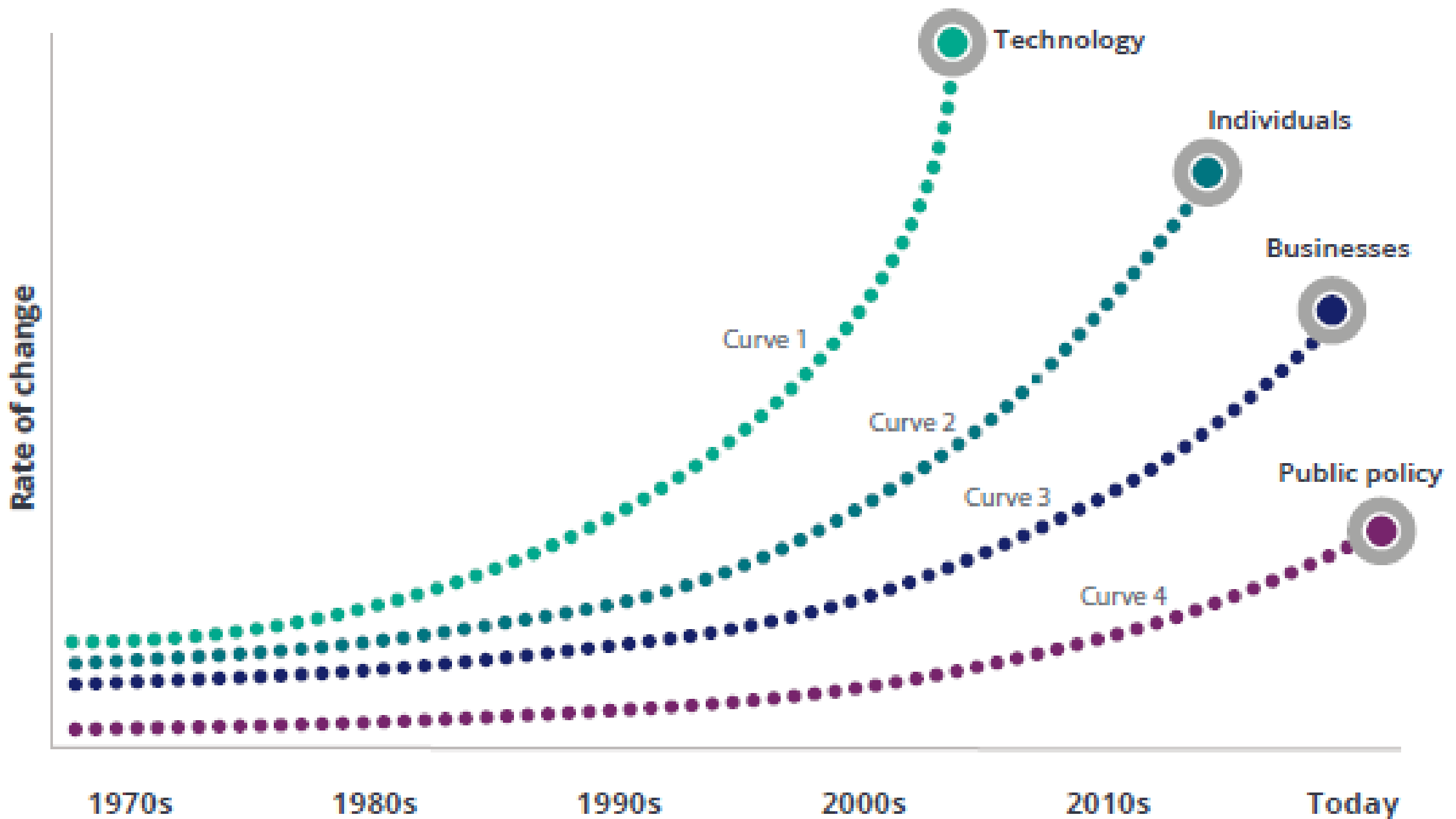
🕒 27 November 2019



GETTY IMAGES

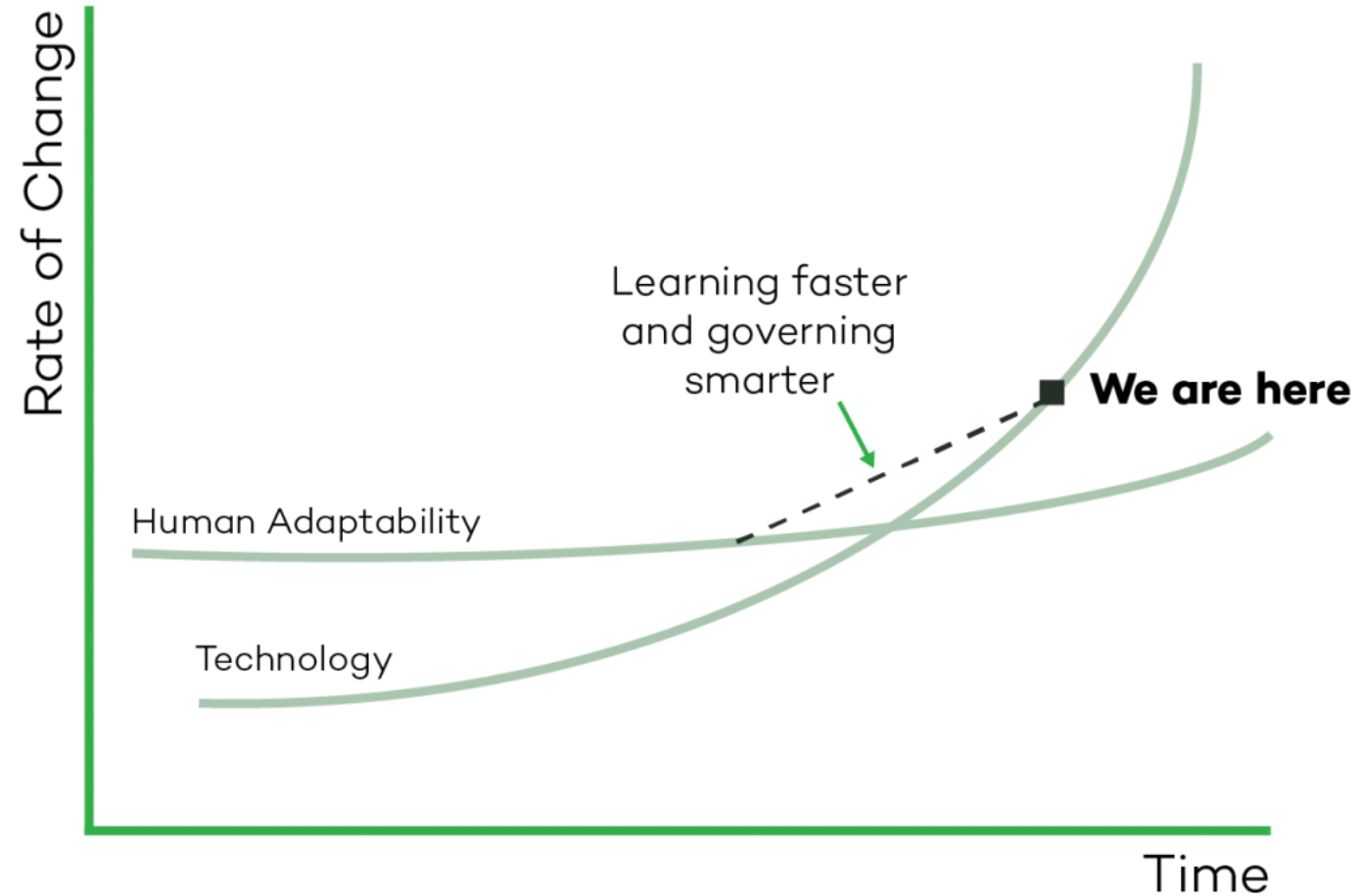
Chinese strategy game Go has decided to retire, due to the fact that "cannot be defeated".

beat the AlphaGo software developed by



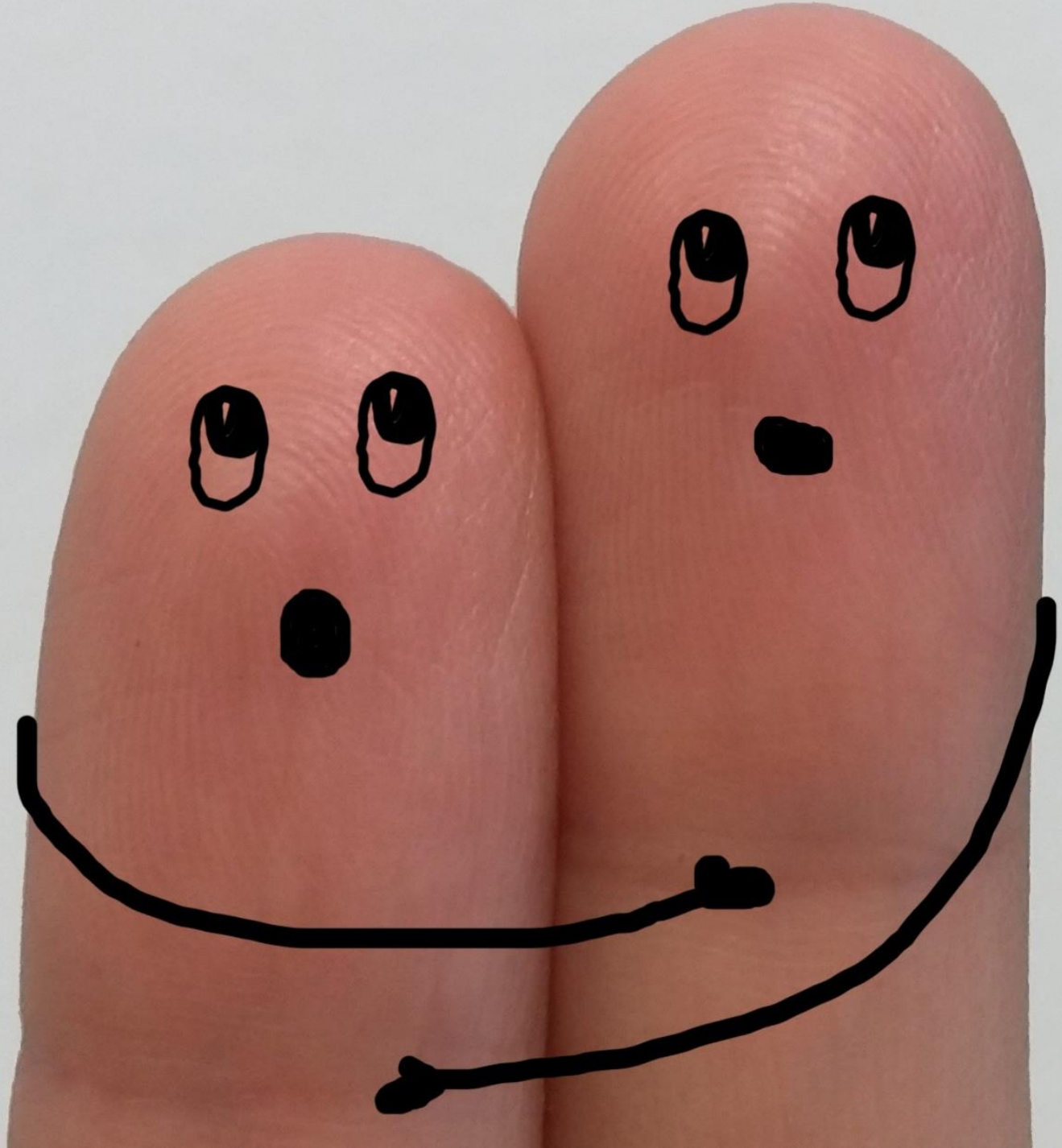
Speed of change versus adaptability

FRIEDMAN ACCELERATION





Zal technologie ons gelukkiger maken?





AI = **VALUE** HOOP
?

SYSTEM 1

Intuition & instinct

95%

Unconscious
Fast
Associative
Automatic pilot

SYSTEM 2

Rational thinking

5%

Takes effort
Slow
Logical
Lazy
Indecisive

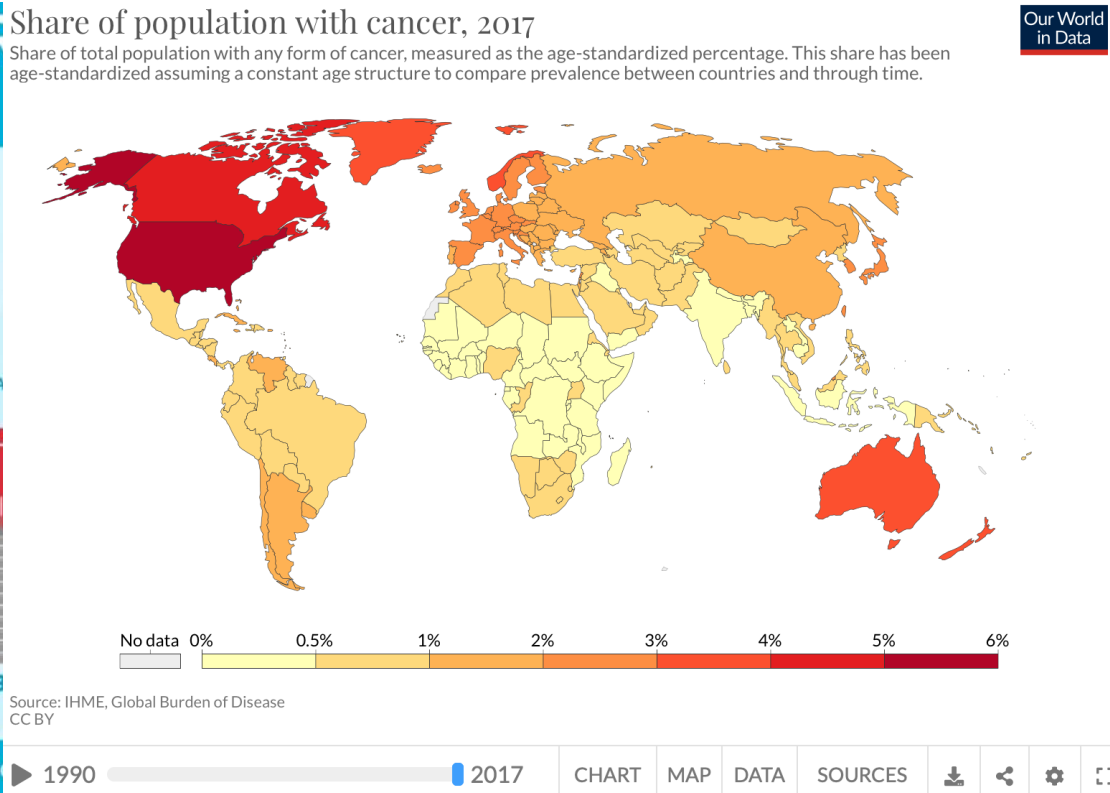
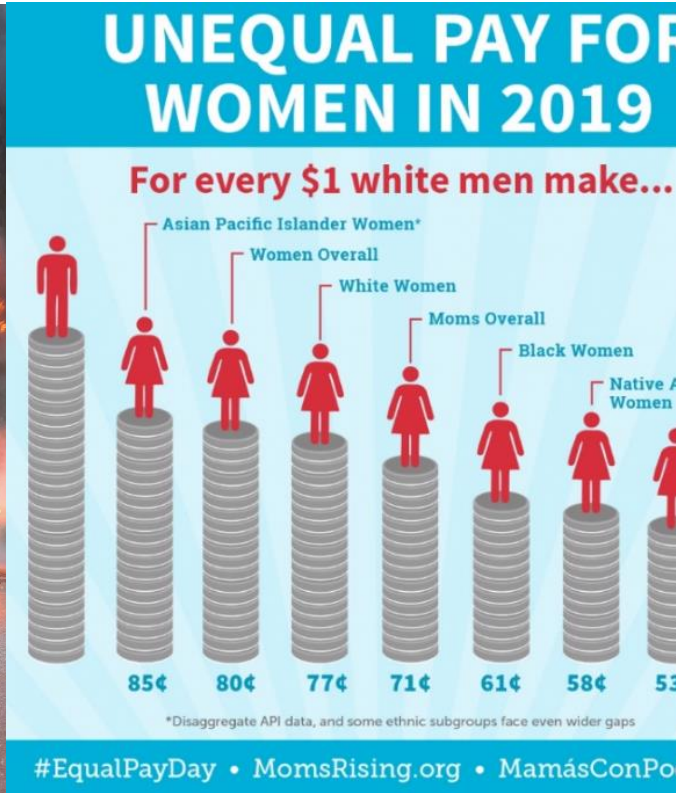


Source: Daniel Kahneman

HOOP VOOR AI



Zal technologie ons gelukkiger maken?



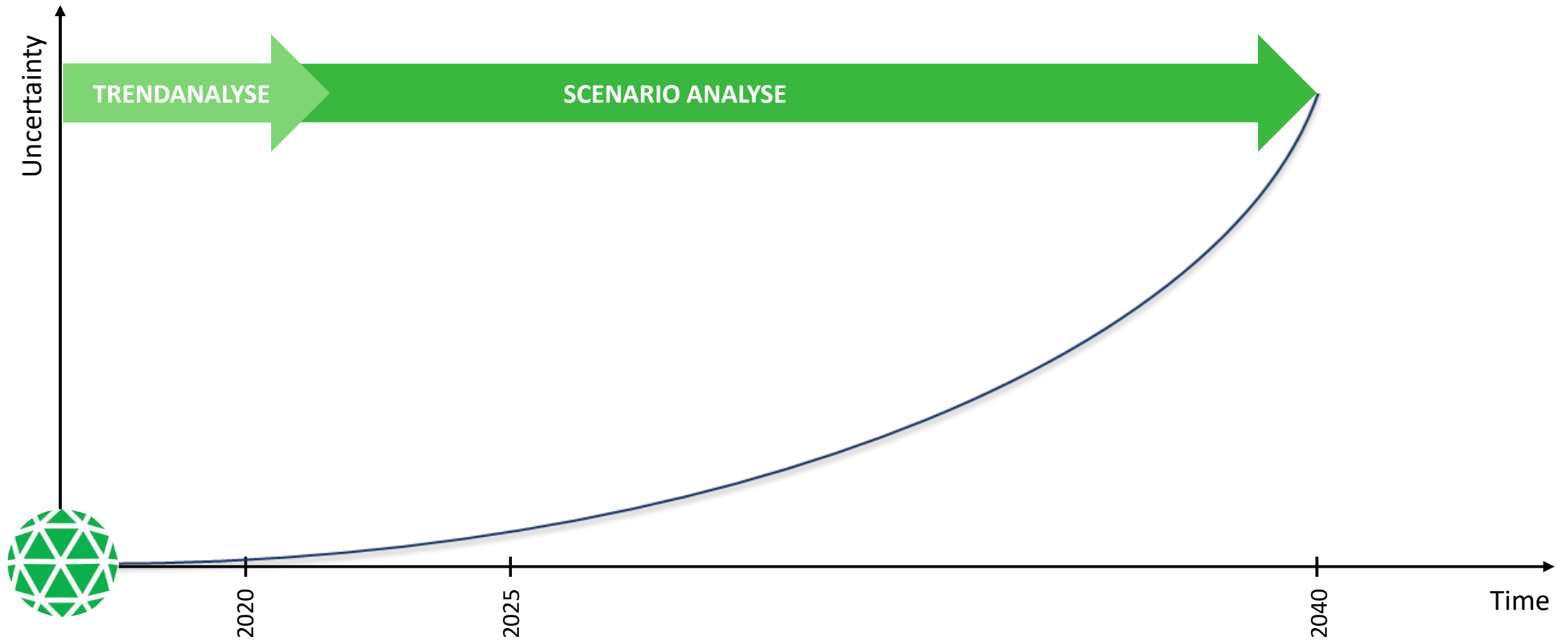
HOOP VOOR AI

Don't forget the speed of change

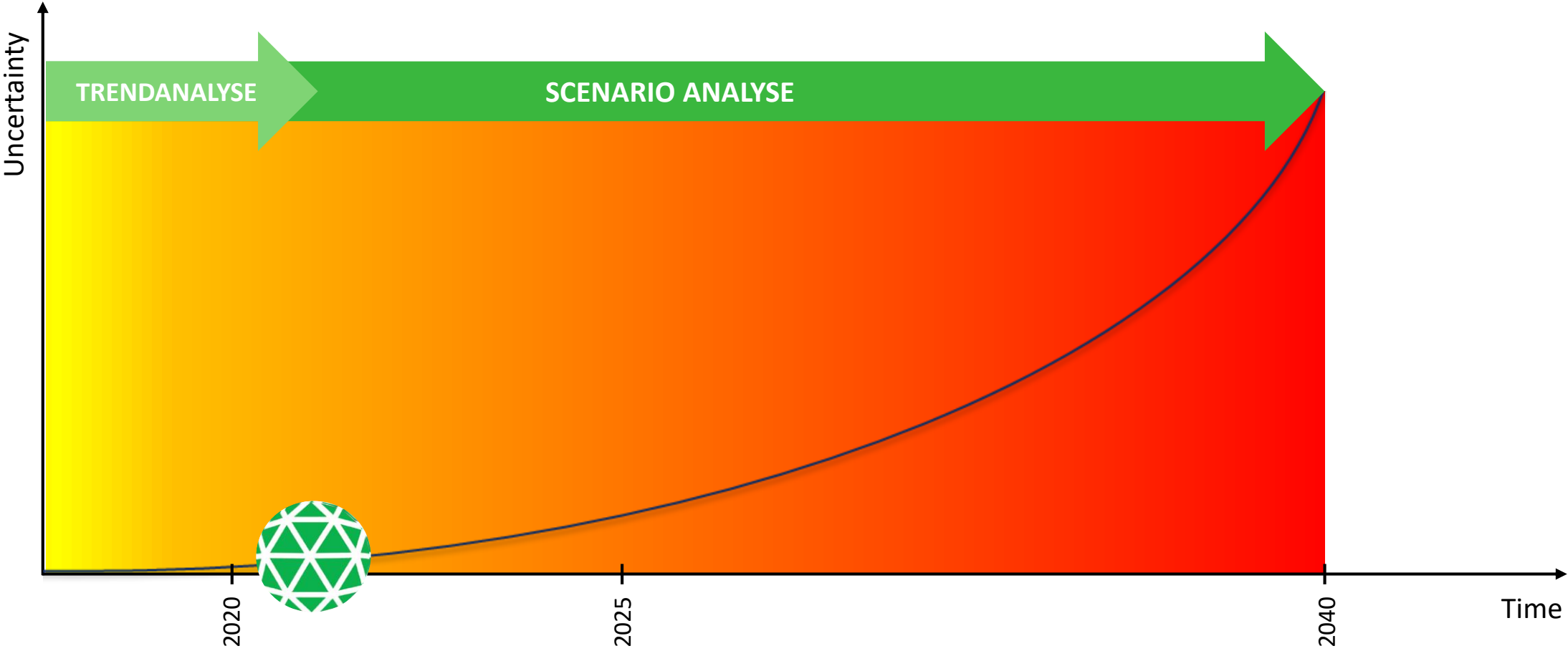




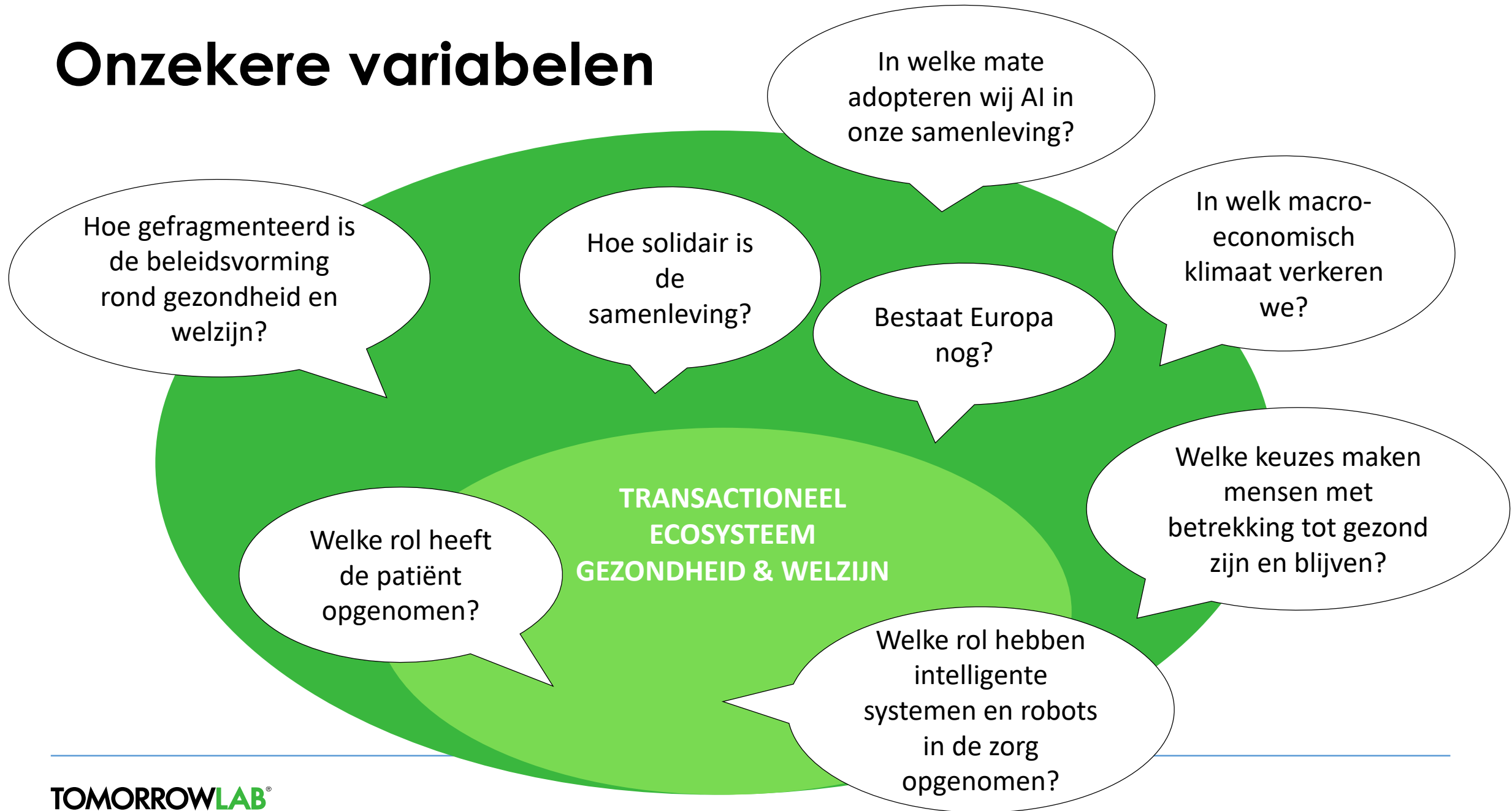
Toekomstonderzoek en onzekerheid



Scenarios voor de verre toekomst



Onzekere variabelen



Experten reflecteren
over ethiek in de
toekomst

“Voor mij is het de
basisrol van een
overheid om in het oog
te houden wat
privéactoren allemaal
doen? Is dit ethisch
correct? Beschermend?
Kwaliteitsvol? Veilig?”





Experten reflecteren over ethiek in de toekomst

"Een kapitalistisch systeem kan enkel overleven als mensen eerlijk zijn." Als mensen elkaar beginnen beliegen, dan stort het kapitalisme eigenlijk in elkaar. En hetzelfde is met een ecosysteem economie, met een netwerkeconomie, met een circulaire economie, met een deeleconomie, met allerlei tendensen die opkomen. Als daar de fundamentele waarden van eerlijkheid en solidariteit uit verdwijnt stort dat ook in elkaar. “

Experten reflecteren over ethiek in de toekomst

“We moeten mensen hebben die de maatschappelijke en ethische impact kunnen inschatten en ook het juridisch kader daarvoor beter creëren. De ganse opleidingsstroom moet duidelijk verbeterd worden en dan moet je dit soort zaken effectief in een breder maatschappelijk debat kunnen brengen. “





Experten reflecteren over ethiek in de toekomst

“De vorm van informatie die gedeeld wordt met de mensen, en niet gedeeld... ,en fake news, ... individuele boodschappen, ... Dat is een buitengewoon groot zorgpunt voor mij . De dominantie ook van een aantal Tech spelers in de wereld zoals Facebook en de impact op de waarden van de mensen ... ze zijn een buitengewoon zorgpunt. Ik denk dat er heel veel nood is aan ethische debatten, ethische bekommernissen en daarin ben ik niet alleen.”

Experten reflecteren over ethiek in de toekomst

“In Scandinavië bijvoorbeeld, koppelt men zonder problemen tal van databases, waardoor dat zij bijvoorbeeld rond kankeronderzoek heel veel weten over wat de impact is van werk op kanker. Hier hebben wij dat niet. Hier merk je dat GDPR te pas en te onpas wordt ingeroepen, vooral om iets niet te mogen of kunnen doen. En dat vind ik daar eigenlijk verkeerd aan. Ik vind het onethisch dat we dat onderzoek niet kunnen doen.”





AI in de Zorg?

Hoe houden we dit eerlijk, mensgericht, warm?

Understanding our future with AI

AI weak in Belgium / not ready to embrace AI

BACK IN TIME



FAKE NEWS WORLD
ALGORITHMS RULING THE WORLD



AI restricted
by regulation
in Belgium

AI not
regulated
at all-in
Belgium

TRADITIONAL JOB LOSS
DISRUPTION OF OUR
EXISTING BUSINESS MODELS



ROBOTS TAKING CONTROL
OVER HUMANS
ETHICS &
RESEARCH?



AI strong in Belgium

Understanding our future with AI

AI weak in Belgium / not ready to embrace AI



BACK IN TIME



NEW OPPORTUNITIES
THANKS TO THE
RISE OF THE GIG ECONOMY

AI restricted
by regulation
in Belgium

AI not
regulated
at all-in
Belgium

NEW JOBS WITH
AUGMENTATION OF HUMAN
INTELLIGENCE

RISE OF INTELLIGENCE
SOLVING OUR WICKED PROBLEMS

AI strong in Belgium


Verschuivingen in de arbeidsmarkt

ACHTERUITGAAND	VERANDEREND	TOENEMEND	NIEUW
<ul style="list-style-type: none"> Ongeschoolde handelsbediende Kassierster/en Isolatiebediende Administratief bediende 	<ul style="list-style-type: none"> Handelsvergenwoordigster Winkelbediende Productie-operator 	<ul style="list-style-type: none"> Verplegend en verzorgend personeel Digitale operen Wetenschapper en ingenieur 	<ul style="list-style-type: none"> Mobiliteitsplanner Consumptiecoach Informatiefilteraar, -verwerker en -beschermers

BE THE CHANCE .AGORIA

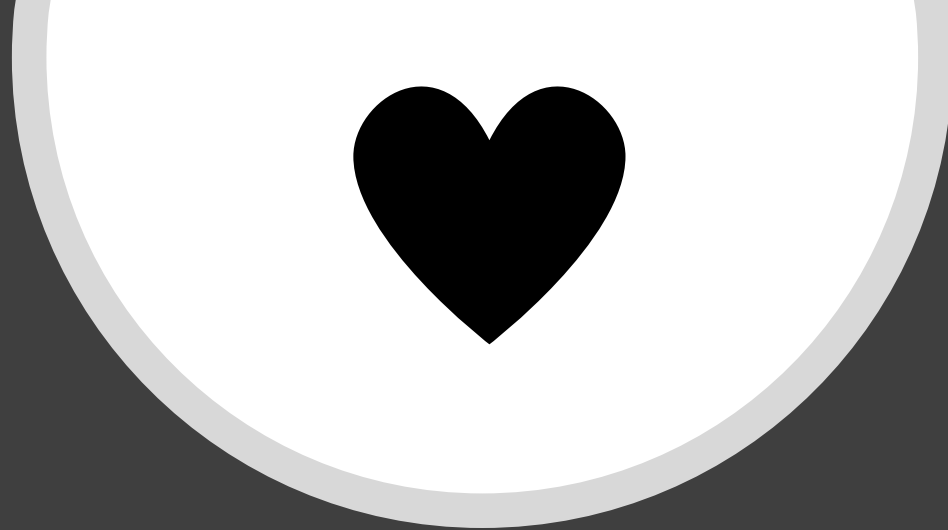




A photograph of a library with tall wooden bookshelves filled with books. A wooden ladder is leaning against the shelves on the left side. The image is slightly faded and has a soft, warm tone. On the right side of the bookshelves, the letters 'e' and 'd' are visible on the spines of the books.

“Men spreekt over een vuca wereld. Die speechen houden we op zondag maar maandag doen we weer hetzelfde als vrijdag omdat we onze methoden en systemen niet hebben veranderd om daarmee om te gaan.”

EXPERTENONDERZOEK TOMORROWLAB



Hoop voor AI



Thank You – [Marijke.Verhavert@ Tomorrowlab.co](mailto:Marijke.Verhavert@Tomorrowlab.co)



THANK YOU.

Marijke Verhavert

Marijke.Verhavert@tomorrowlab.com