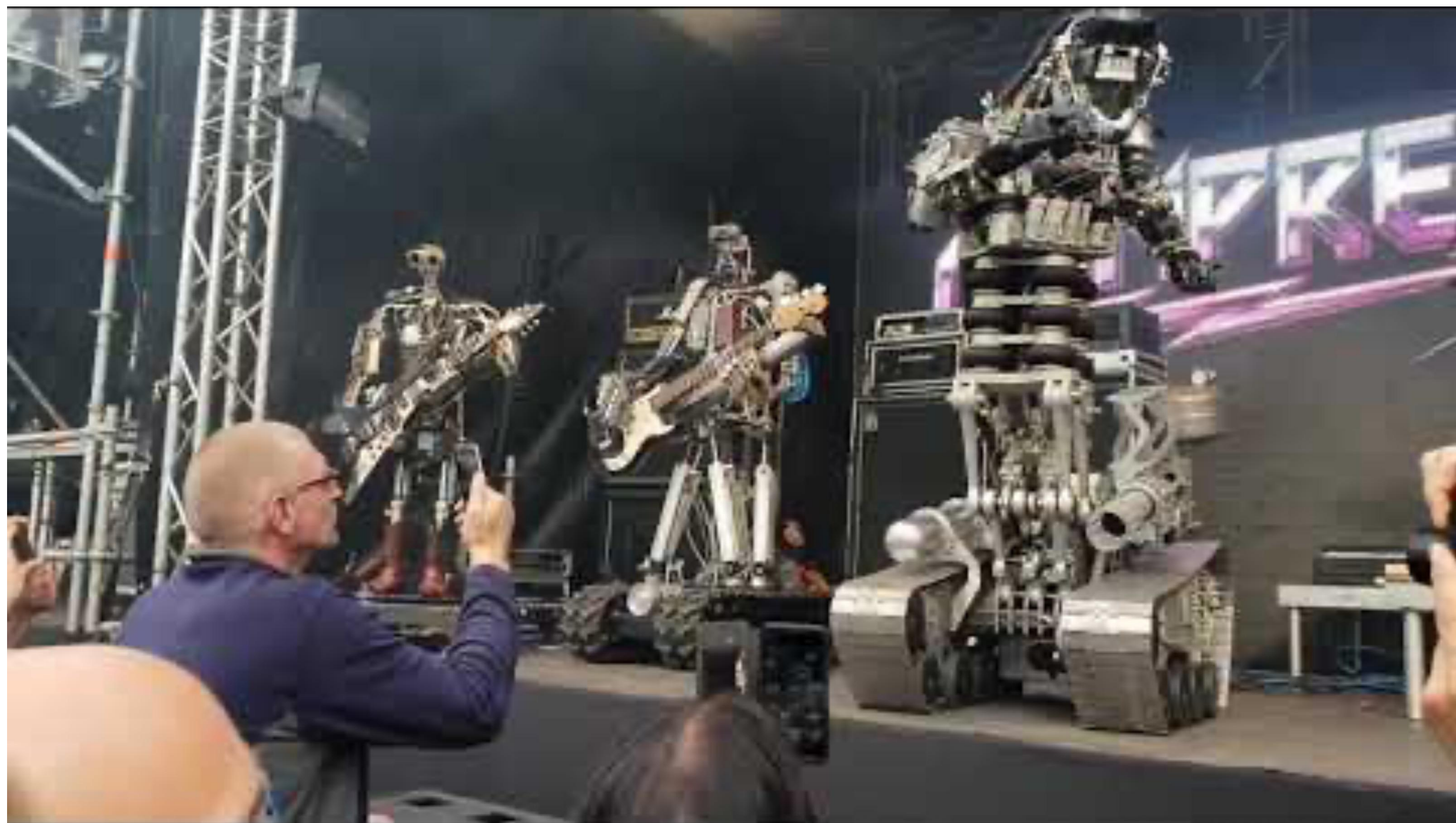


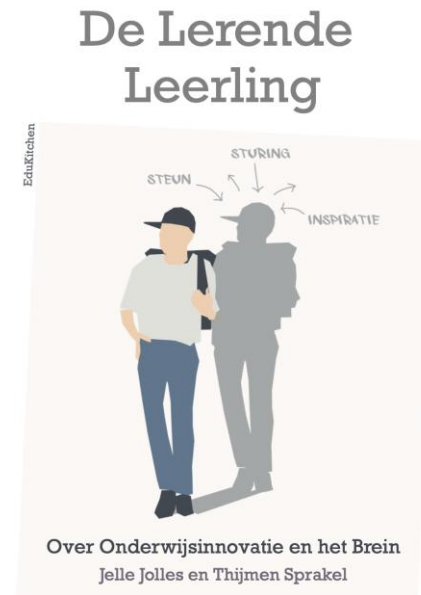


The background is a light grey gradient with a pattern of 3D plus signs. Some plus signs are white, some are grey, and some are a vibrant blue. They are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some appearing to float or be part of a larger structure.

Al voor de leraar

Minder werkdruk, méér werkplezier

Even voorstellen







Noam Chomsky



Thijmen Sprakel



Chris Hedges



Jandino



Caroline v/d Plas



Thijmen Sprakel



Jane Elliott



Thijmen Sprakel



Glenn Greenwald



Thijmen Sprakel



rogerwaters

Roger Waters (Pink Floyd)



Thijmen Sprakel



Hans Kazán



Philip Zimbardo



Thierry Baudet

EduKitchen.nl

In deze presentatie

De impact van AI
op onze lespraktijk

Waartoe leiden we
op?

Eén best-practice
die je meteen wil
inzetten

Een kleine verkenning

- Ga naar [EduKitchen.nl](https://www.edukitchen.nl) en vul de enquête in

De eerste chatbot



Waar hebben we mee te maken?



Sam Altman 

@sama - Nov 30, 2022

today we launched ChatGPT. try talking with it here:

chat.openai.com

Future of Jobs 2025 (WEF)

- 1000 grootste bedrijven in de wereld
- 14 miljoen werknemers
- 55 economieën wereldwijd
- CEO's

Impact op werk (Future of Jobs report)

- **22%** van de huidige banen zal veranderen (door groei of krimp).
- **170 miljoen** nieuwe banen verwacht (14% van huidige werkgelegenheid).
- **92 miljoen** banen verdwijnen (8% van huidige werkgelegenheid).
- Netto groei: **78 miljoen** banen (7%).
- **Top groeisectoren in aantal banen:**
- **Landarbeiders:** +35 miljoen
- **Bezorgers, bouwvakkers, verkoopmedewerkers, voedselverwerking:** grote groei
- **Zorg- en onderwijspersoneel** zoals **verpleegkundigen** en **docenten** groeien sterk

100 jobs of the future

- Zie website



- **Big Data Specialists**
- **FinTech Engineers**
- **AI & Machine Learning Specialists**
- **Software Developers**
- **Renewable Energy Engineers**



Snelst krimpende functies:

Administratieve en secretariële functies

Kassamedewerkers, banktellers, data-entry

Grafisch ontwerpers en juridische secretaresses (voor het eerst op de lijst)



Vaardigheden en scholing

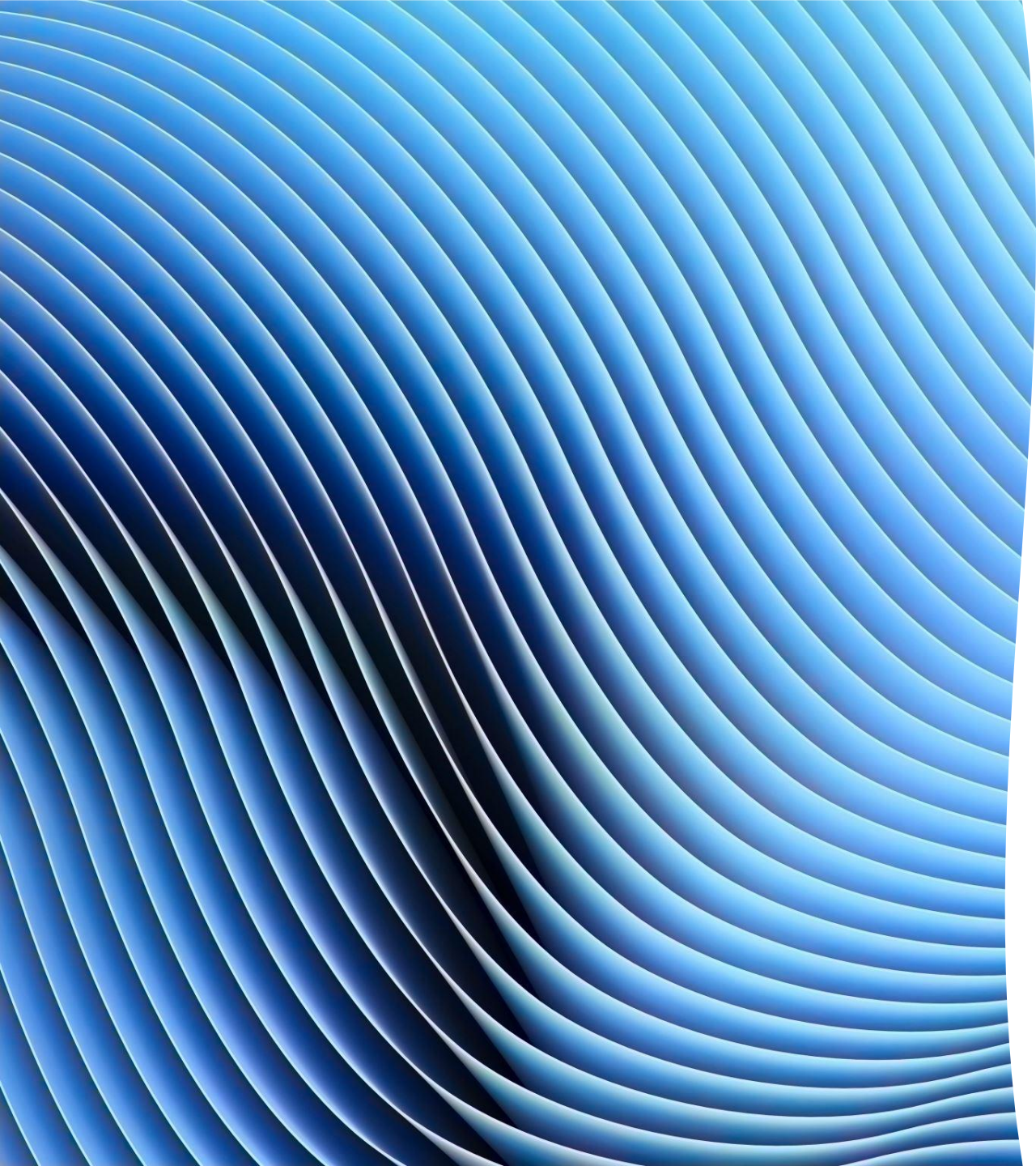
39% van huidige vaardigheden veroudert vóór 2030.

59% van de wereldwijde beroepsbevolking moet worden bijgeschoold.

- 29% kan blijven in huidige rol.
- 19% kan elders in de organisatie worden ingezet.
- 11% loopt risico op werkloosheid zonder bijscholing.

Topvaardigheden voor 2030:

- Analytisch denken
- Creatief denken
- Veerkracht, flexibiliteit en wendbaarheid
- Leiderschap en sociale invloed
- **AI, big data, netwerk- en cybersecurityvaardigheden**

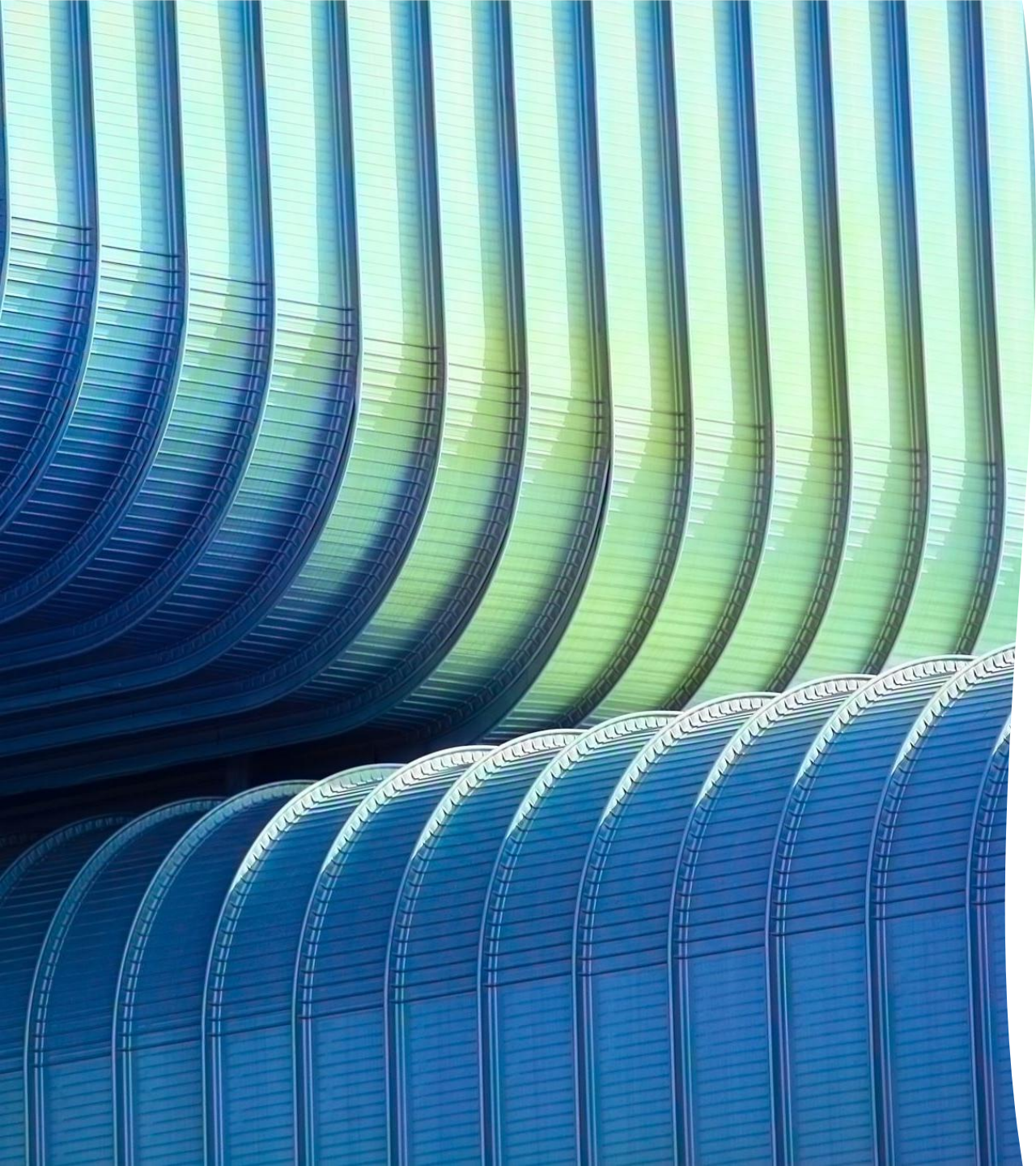
An abstract background on the left side of the slide, featuring a series of concentric, wavy lines in various shades of blue, creating a sense of depth and movement.

Bedrijfsstrategieën

85% van bedrijven wil medewerkers bijscholen.

70% wil nieuw personeel aannemen met andere vaardigheden.

50% wil personeel overplaatsen van verdwijnende naar groeiende functies.



Macrotrends met grote impact op werk

60% van bedrijven verwacht transformatie door **digitale toegang**.

86% ziet **AI** en informatieverwerking als gamechanger.

58% noemt **robots en autonome systemen**.

47%: klimaatmitigatie zal bedrijfsvoering veranderen.

40%: demografische verschuiving (vergrijzing/groeiende jonge bevolking) als transformatiebron.

Fastest growing and declining jobs by 2030



Top fastest growing jobs

1	Big data specialists
2	FinTech engineers
3	AI and machine learning specialists
4	Software and applications developers
5	Security management specialists
6	Data warehousing specialists
7	Autonomous and electric vehicle specialists
8	UI and UX designers
9	Light truck or delivery services drivers
10	Internet of things specialists
11	Data analysts and scientists
12	Environmental engineers
13	Information security analysts
14	DevOps engineers
15	Renewable energy engineers



Top fastest declining jobs

1	Postal service clerks
2	Bank tellers and related clerks
3	Data entry clerks
4	Cashiers and ticket clerks
5	Administrative assistants and executive secretaries
6	Printing and related trades workers
7	Accounting, bookkeeping and payroll clerks
8	Material-recording and stock-keeping clerks
9	Transportation attendants and conductors
10	Door-to-door sales workers, news and street vendors, and related workers
11	Graphic designers
12	Claims adjusters, examiners and investigators
13	Legal officials
14	Legal secretaries
15	Telemarketers

Note: The jobs that survey respondents report the highest and lowest net growth (%) by 2030.

Source: World Economic Forum. (2025). *Future of Jobs Report 2025*.

Een aantal scenario's



VR & AR



China





2025 het jaar van de agents



AI-agents komen eraan en 'veranderen elke kantoorbaan'

Door Rutger Otto

6 jan 2025 om 04:59

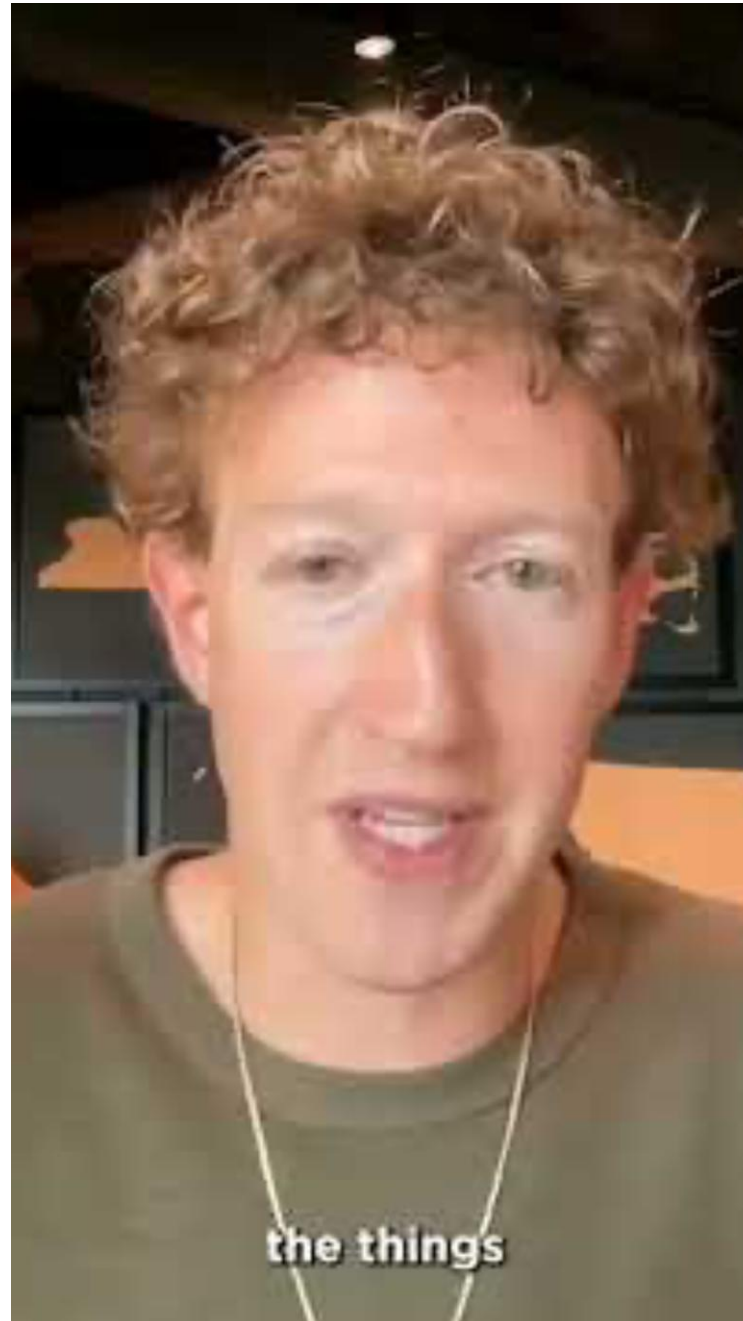
Update: 2 dagen geleden

 1.3K reacties

 Delen

Kunstmatige intelligentie is met de komst van onder meer ChatGPT razendsnel populair geworden. Nu staat de volgende evolutie voor de deur. Zogeheten *AI-agents* beantwoorden niet alleen vragen, maar nemen ons daadwerkelijk taken uit handen. "Wij worden de manager van robotlegers."

Je kunt AI-agents zien als persoonlijke assistenten die allerlei klusjes voor je doen. Ze kunnen zelfstandig beslissingen nemen om een opdracht uit te voeren. Een agent kan zelf informatie verzamelen, begrijpen wat er gebeurt en daarop reageren.



Op welke wijze gebruik jij AI tbv je onderwijs?

- Zie padlet

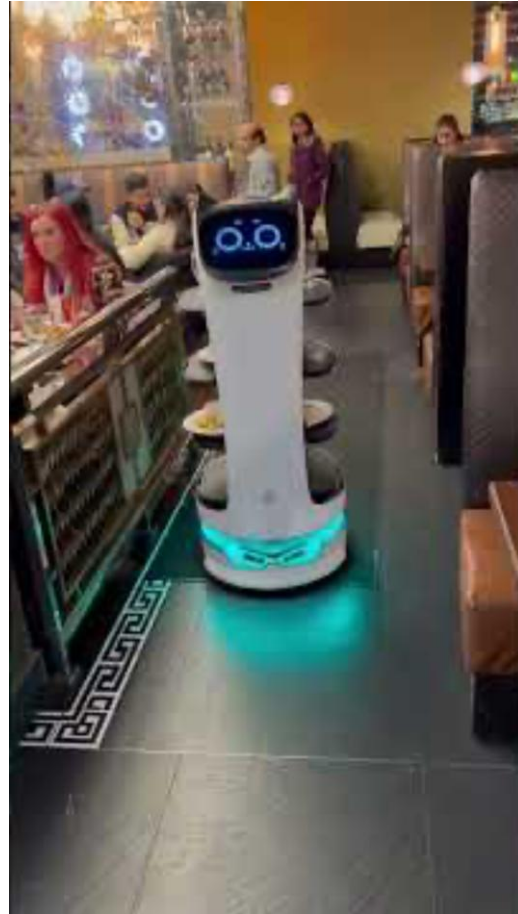


Voorbeelden arbeid

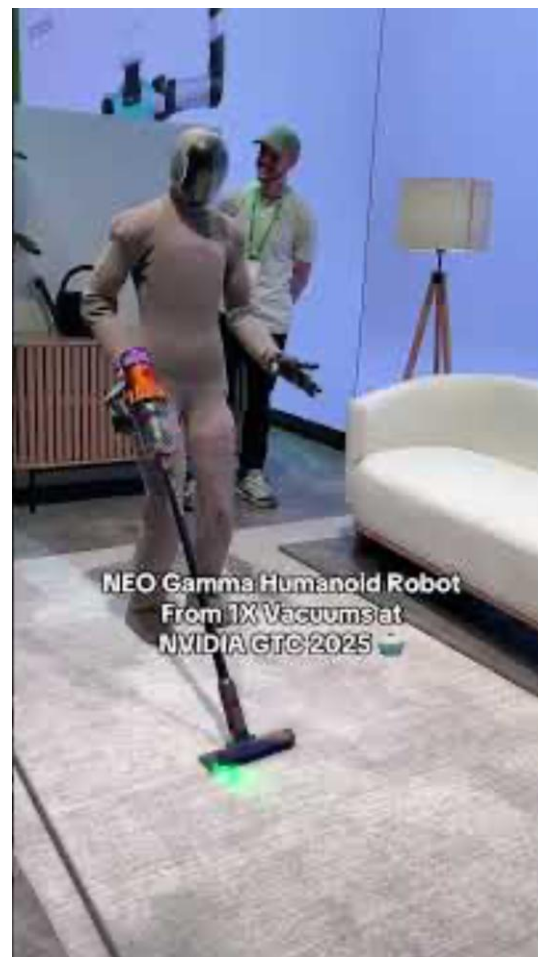
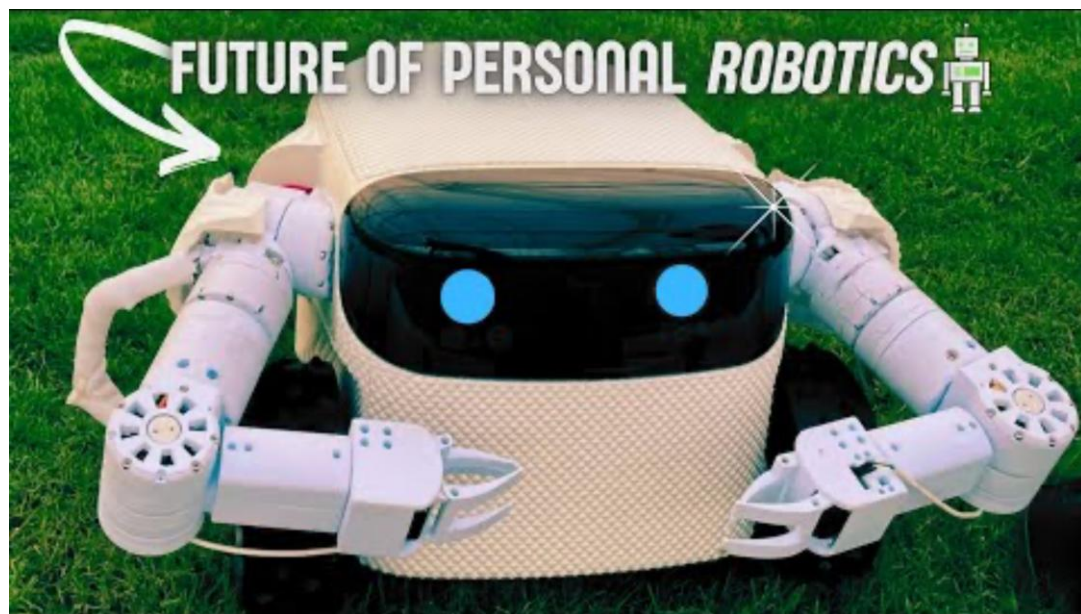
Transport



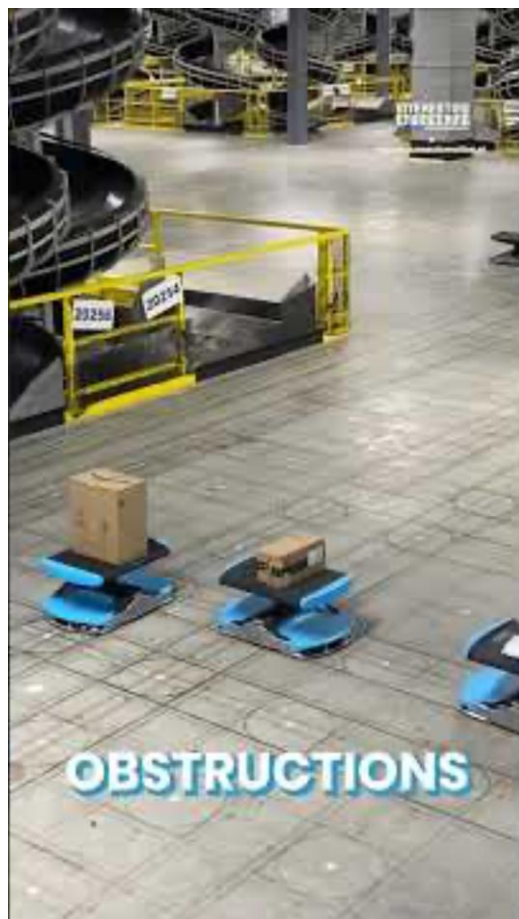
Robot in restaurant



Huishouden

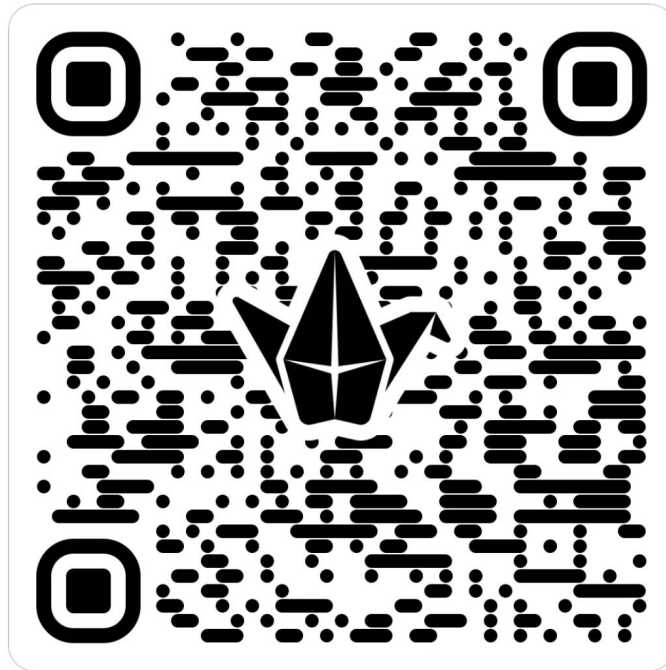


Fabriek



Hoe agile ben jij? Als jij morgen zou moeten wisselen van baan? Wat zou het worden?

- Zie Padlet



AI in het Nederlandse klaslokaal?

Vreemdetalenonderwijs en AI







HEARVIEW

SEE THE SOUNDS OF THE WORLD



AI EMPOWERED GLASSES FOR DEAF PEOPLE, WITH A 95% ACCURACY IN VOICE-TO-TEXT CONVERSION HELP YOU BETTER HEAR THE WORLD.

MAGICAL, that's Hearview	EFFORTLESS, that's Hearview	DURABLE, that's Hearview	WIRELESS, that's Hearview
In-person conversations with subtitles Live stream shows with subtitles. Safety alarm based on environment analysis	Product body weight of 52g, ensuring comfort for all-day wear.	5 days of stand-by, 7 hours of full usage	The latest wireless technology for a flexible and convenient experience.

Demo Google Translate



SPRAAK



TEKST

Dit moet je
niet willen!



100.000+ STRATENBOEK

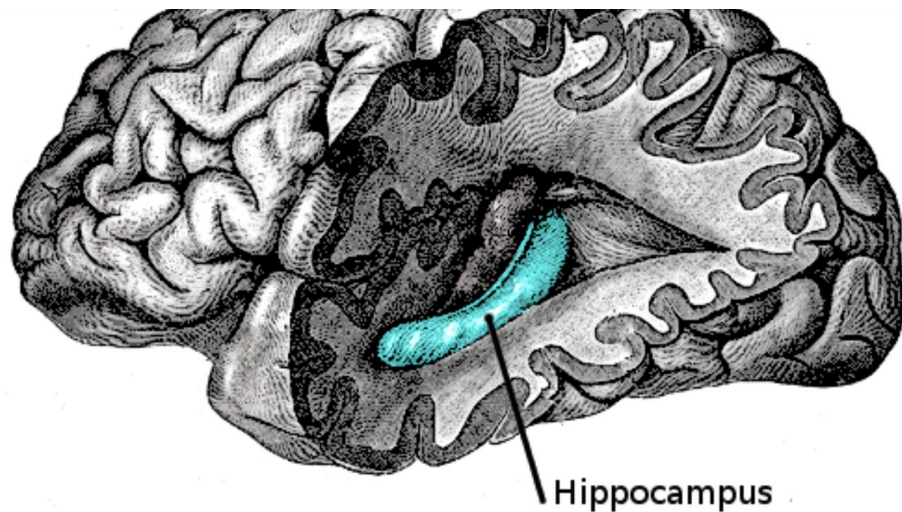
HERZIENE UITGAVE
AKTUEEL BIJGEWERKT
UITBREIDING MET NIEUWE STRAATNAMEN
EN AANGEPASTE PLATTEGRONDEN

8



100.000+ STRATENBOEK





In het kader van de rol van de hippocampus bij navigatie, vroeg Eleanor Maguire, onderzoekster aan University College London, zich af of taxichauffeurs in Londen grotere hippocampi zouden hebben dan gemiddeld. In tegenstelling tot andere grootsteden, zoals bijvoorbeeld New York, waar het stratenplan eenvoudig georganiseerd is, is hartje Londen een regelrechte wirwar met meer dan 25.000 straten. Kersverse taxichauffeurs dienen dan ook een training van 3 à 4 jaar te doorlopen alvorens ze hun kwalificatie kunnen krijgen, iets wat maar voor 50% van de starters is weggelegd. Maguire ontdekte dat de Londense taxichauffeurs meer grijze stof hadden in het posterieure (achterste) deel van hun hippocampus (1,2,3) wanneer dit vergeleken werd met een controlegroep (geen taxichauffeurs) met dezelfde leeftijd, geslacht en educatie. Bovendien kende dit ook een lineair verband: hoe langer iemand ervaring had als taxichauffeur, hoe groter de hippocampus.

In hetzelfde licht hebben Amerikaanse onderzoekers over verschillende studies dan weer aangetoond dat de functie van de hippocampus daalt wanneer mensen afhankelijk zijn van een GPS (4,5,6). Daarnaast is het volume van de grijze stof in de hippocampus ook kleiner bij GPS-gebruikers. Bovendien scoorden zij in hetzelfde onderzoek ook slechter op een cognitieve test in vergelijking met mensen die geen GPS gebruiken. Dit kan erop wijzen dat het niet uitdagen van ons intern navigatiesysteem (door op automatische piloot te rijden met GPS) ook nefaste gevolgen kan hebben voor onze cognitie.



Kid Cuisine®

All American Fried Chicken

Dark Meat Drumsticks • Corn
• Chocolate Pudding with a Stars Sprinkle Packet

REAL
MEALS®



Nederlands misschien wel meest relevante
schoolvak vanaf nu

Stel kritische vragen over je eigen vak

Welke rol speelt mijn vak binnen werk en maatschappij?

Hoe draagt het bij aan de algehele ontwikkeling van de leerling?

Welke rol speelt AI binnen mijn vakgebied? Gaat het taken overnemen? Hoe gaat de leerling hiermee om?

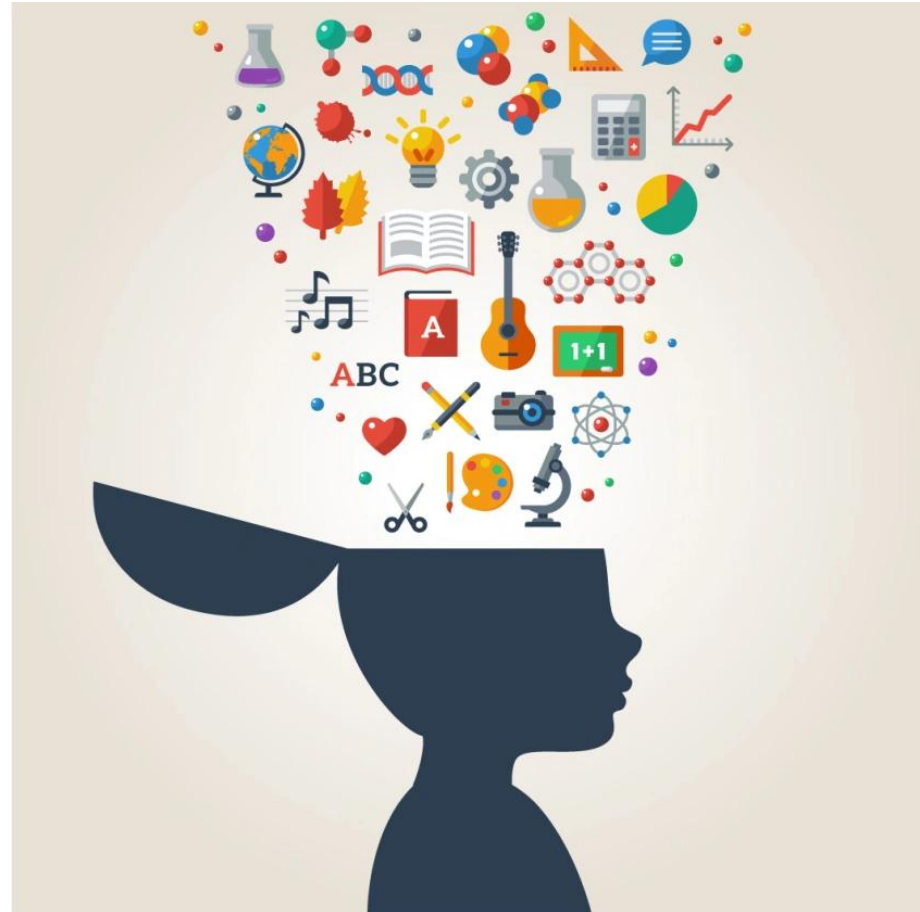
Mijn best-practice

- Zie demo

Vier redenen
waarom school
en de leeraar
relevant blijven



1. Kennis belangrijkste instrument bij gebruik AI



2. School als safe space



3. De mythe van de digital native



Vroeger



4. Mens worden is mensenwerk

- Remember Corona?
- Kwalificeren
- Socialiseren
- Subjectivatie





The image is decorated with various colorful elements including circles, teardrop shapes, and swirls in shades of orange, yellow, teal, and black, scattered around the text.

VAN HARTE

GEFELICITEERD