

A faint, blue-toned image of a robotic hand reaching upwards from the bottom left corner of the slide.

Inspiratiesessie

25 mei 2023

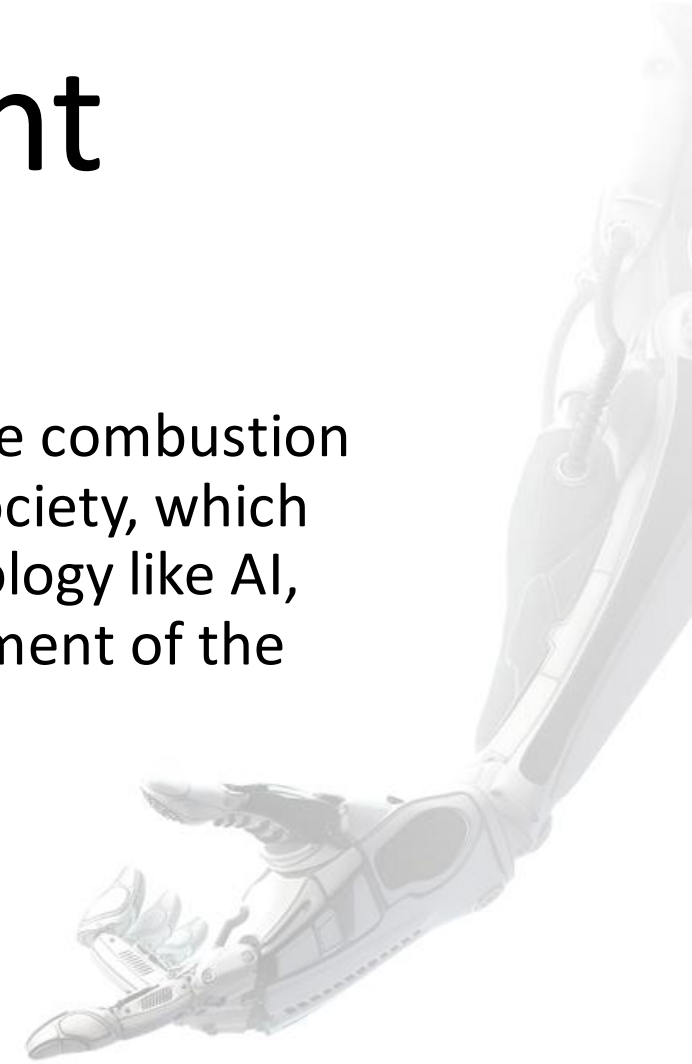
Agenda

- Korte terugblik
- AI voor HRM, welke invalshoek?
- Vervolg?



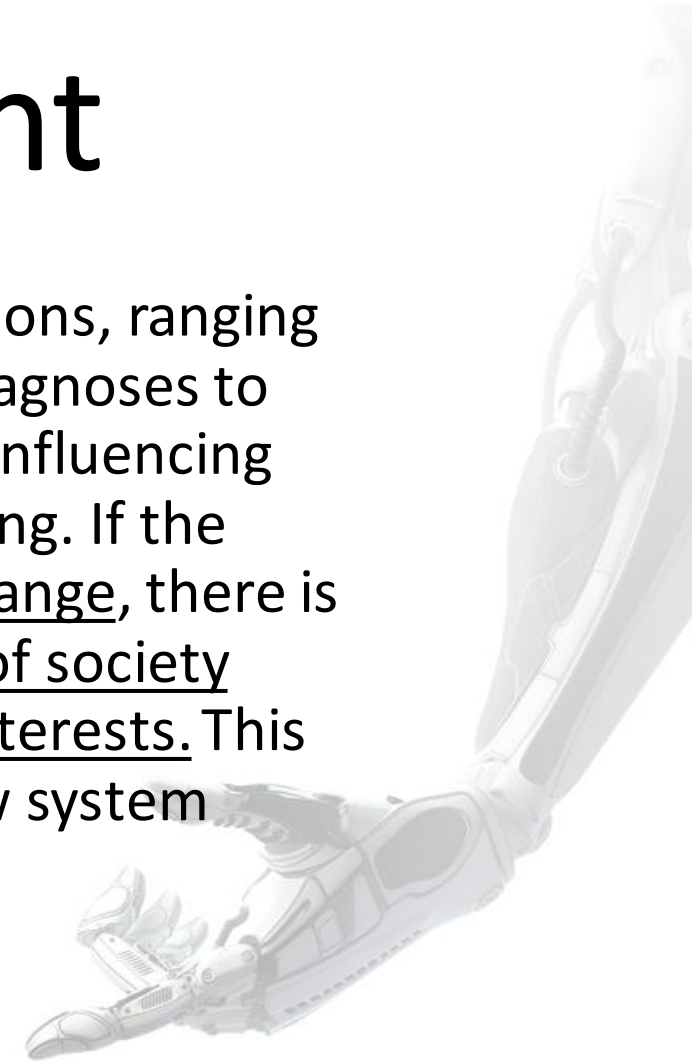
Why is this important

AI is a system technology, comparable to electricity and the combustion engine. A system technology has a significant impact on society, which cannot be foreseen in advance. To embed a system technology like AI, an integrated approach is required, with intensive involvement of the government



Why is this important

Artificial Intelligence (AI) takes on many forms and applications, ranging from facial recognition to translation apps, from medical diagnoses to anticipating criminal activity, and from combating fraud to influencing what we buy, read, and vote for. And that's just the beginning. If the Netherlands does not prepare well for this fundamental change, there is not only the risk of missed opportunities, but also the risk of society being burdened with technology that does not serve our interests. This is stated by the WRR in the report "105 Opgave AI. The new system technology."



What is Ai

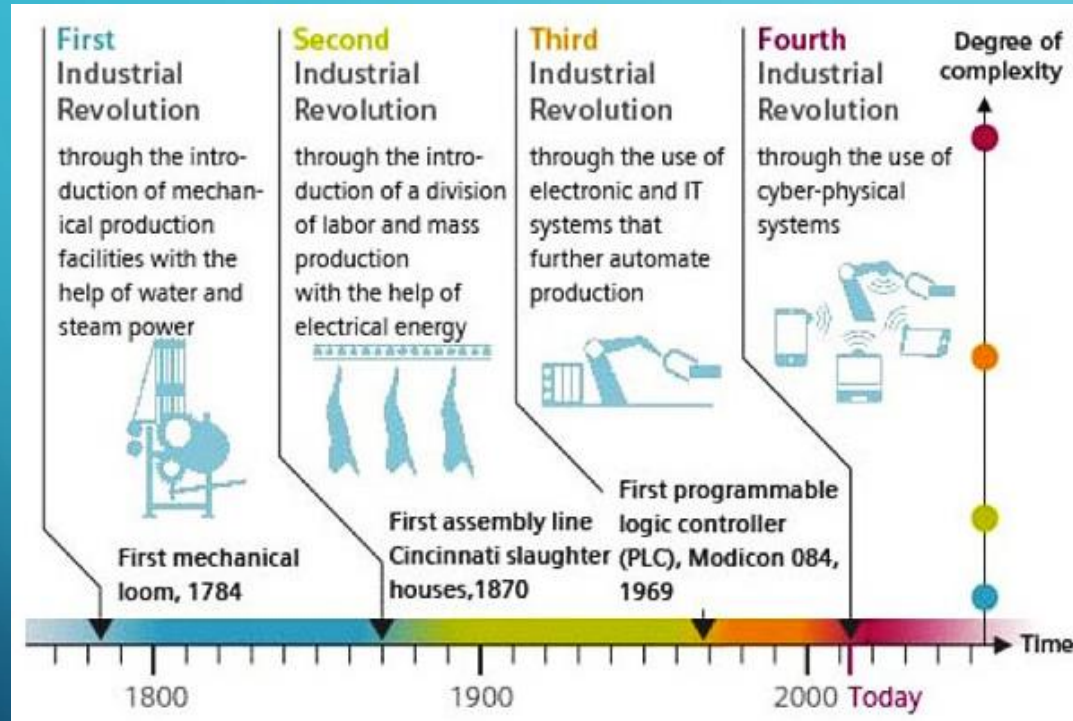
Artificial Narrow Intelligence- siri/alexa (single area and single task)

Artificial General Intelligence– almost human brain performance

Artificial Super Intelligence– outperforming human brain capacity



TRANSITIE VAN INDUSTRIE 4.0 NAAR INDUSTRIE 5.0



Afbeelding: EU Resilient, Sustainable, Human centric

Deze slimme industrie heeft disruptieve gevolgen voor de maatschappij.

Zo zullen 10 tot 50 % van de banen in deze sector verdwijnen of ingrijpend veranderen. Dit vergt training en educatie van de huidige en nieuwe medewerkers en tevens een aanpassing van de bedrijfsmodellen en onderwijs.

Hieruit is een matrix ontstaan met de belangrijkste 17 uitdagingen.

Eind 2022 is er een regionale zienswijze voor digitalisering van de industrie ontwikkeld. Deze zienswijze wordt gesteund door een grote vertegenwoordiging van de noordelijke industrie zoals Chemport Europe, NPAL, ICD, Samenwerking Noord. De uitdagingen in de nationale roadmap werden ook als zodanig herkend door de Noordelijke industrie en hebben geresulteerd in een regionaal programma concept.

Table 1 Positioning of the 17 challenges

	IMPACT/development areas		
	Technologies	Business	Society
Smart Products & Services	1. Smart Design & Engineer. 2. Integrated Life-cycle Mgt.	11. New Business Models	15. Human Centered Technology
Smart Manufacturing & Processes	3. Additive Manufacturing 4. Advanced Manufacturing 5. Robotics & Mechatronics 6. High Precision Equipment	9. Mass Customization 10. Production Mgt. 13. Condition-Based Maint. 16. Employee Mgt.	15. Human Centered Technology
Smart Systems	5. Robotics & Mechatronics 7. Cyber Physical Systems 8. Digital Twin 14. Cyber Security	7. Cyber Physical Systems 13. (Trusted) Data Sharing	17. Smart Response 14. Cyber Security

Long term Program	Subjects number from roadmap	NPAL/Chemport	ICD	SN
Excellent, responsive, and smart factories	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 18	X	X	X
Integrated product and production engineering	1, 7, 8 11, 15, 19	X	X	X
Circularity & zero environmental impact	8, Industrie 5.0	X	X	X
Human driven manufacturing innovation	8, 15, 16	X	X	X
Logistics, Mobility, society	12, 20, 21	X	X	X
Data sharing / security	AI-coalition, 13, 14	X	X	X
Facility sharing / knowledge institutes	MBO, HBO, Universities, TO2	X	X	X

Het advies van de noordelijke industrie is daarbij om op basis van de content in de matrix samen te werken aan een projectenportfolio en vanuit daar naar een meerjaren investeringsagenda.

Eind 2022 is er een regionale zienswijze voor digitalisering van de industrie ontwikkeld. Deze zienswijze wordt gesteund door een grote vertegenwoordiging van de noordelijke industrie zoals Chemport Europe, NPAL, ICD, Samenwerking Noord. De uitdagingen in de nationale roadmap werden ook als zodanig herkend door de Noordelijke industrie en hebben geresulteerd in een regionaal programma concept.

Long term Program	Subjects number from roadmap	NPAL/Chemport	ICD	SN
Excellent, responsive, and smart factories	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 18	X	X	X
Integrated product and production engineering	1, 7, 8 11, 15, 19	X	X	X
Circularity & zero environmental impact	8, Industrie 5.0	X	X	X
Human driven manufacturing innovation	8, 15, 16	X	X	X
Logistics, Mobility, society	12, 20, 21	X	X	X
Data sharing / security	AI-coalition, 13, 14	X	X	X
Facility sharing / knowledge institutes	MBO, HBO, Universities, TO2	X	X	X

We zien hierin de industrie 5.0 componenten terugkomen bij de programma's over **Circularity & Zero Environmental Impact**, **Human Driven Manufacturing Innovation** en **Excellent Responsive and Smart factories**.

Het advies van de noordelijke industrie is daarbij om op basis van de content in de matrix samen te werken aan een projectenportfolio en vanuit daar naar een meerjaren investeringsagenda.

America-China-Europa





HORIZON EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 – 27



This presentation is based on the political agreement of 11 December 2020 on the Horizon Europe. Information on some parts is pending revision.
19 March 2021

Research and
Innovation

Regio Amsterdam

AI-hub Midden-Nederland

Opgericht maart 2021

AI-hub Zuid-holland

Opgericht oktober 2020

AI-hub Brainport

Opgericht november 2020

AI-hub Noord-Nederland

Opgericht november 2020

AI-hub Oost-Nederland

Opgericht oktober 2020

AI-hub Brightlands

Opgericht februari 2021

AI voor HRM

Wist u dat...

Werkgroep Ai en onderwijs

Human centric Ai

ELSA

Ai en data act



Ai voor HRM - scope

(Ai binnen productie of bedrijfsproces)

- Ai voor recruitment
- Ai voor HRM taken



Dutch selection for the European AI Startup Landscape

The top AI startups in the Netherlands

Enterprise Function

Cross-functional



Operations



Accounting & Finance



Enterprise Intelligence



Legal & Compliance



Human Resources



Purchasing & Procurement



Production



Customer Service & Support



SCM & Distribution



IT & Security



Marketing



Research & Development



Enterprise Intelligence

Computer Vision



Forecasting



Discovery



Planning

Robotics



Creation



Computer Linguistics

Technology Type

Platform



Frameworks



Applications



Promising AI startups

We hope to add to the Landscape soon

- AIDU
- Aizonic
- AlphaSys
- Annovating
- aqa.earth
- AskAnna
- DAISYS
- Enliven Social Enterprise
- Illuminoo
- insmart
- Interactive Robotics
- Jawsaver
- JoinSeven
- Lyvup
- MWLC BV
- Neolook Solutions
- SanguisAI
- Sentors
- Sky Dust
- Stactics
- Syntric AI
- Taktify
- VAART software
- wijcontrolerenjedata.nl

Industry

Human Health & Social Work Activities



Accommodation & Food Service Activities



Electricity, Gas, Steam & Air Conditioning Supply



Cross Industry



Construction



Manufacturing



Transportation & Storage



Agriculture, Forestry & Fishing



Education



Arts, Entertainment & Recreation



Financial & Insurance Activities



Professional, Scientific & Technical Activities



Collaborating partners



NL AI Coalition

The AI Startup Landscape

The European AI Startup Landscape is a tool that gives insight into the top AI startups of Europe. By using the filter function, investors as well as companies and organizations looking to collaborate with an AI startup can find a partner that matches their needs. The startups on the Landscape are carefully selected based on criteria such as maturity level and use of AI by each of the partner countries. The Netherlands AI Coalition coordinates the selection of the Dutch startups, in collaboration with the regional AI-hubs.



State-of-the-Art AI & Voice Technology met karakter

Met onze kennis, technologie en aanpak brengen we het beste in de mens naar boven, waardoor organisaties soepeler functioneren en burger, medewerker, student en klant beter worden bediend dan ooit tevoren.

Klaar voor de toekomst? Samen bereiken we de sterren!

Data Driven Team Optimization

Optimize your teams by analyzing your workforce. Match on personality, culture, and more. Support your onboarding process, recruitment, and strategic decisions with TAEMio!

[Free demo →](#)

WAT IS NEUROLYTICS?

Prijs winnende HR recruitment technologie

Neurolytics is een recruitment oplossing die een gepersonaliseerde en bedrijfsspecifieke video-ervaring gebruikt om kandidaten vroegtijdig te enthousiasmeren, pre-selecteren en aan te nemen op basis van waarden en cultuur van uw bedrijf. Het voegt compleet nieuwe, onbevooroordeelde menselijke data toe aan het HR en recruitmentproces.

Wij geloven dat iedereen uniek is en een gelijke kans moet hebben om zijn of haar droombaan te vinden, onafhankelijk van leeftijd, geslacht en etniciteit.

Alles- in - één student
volgsysteem, precies
zoals jij hem wilt
hebben



Ontsluit
verantwoorde ai
ook voor jouw
organisatie.

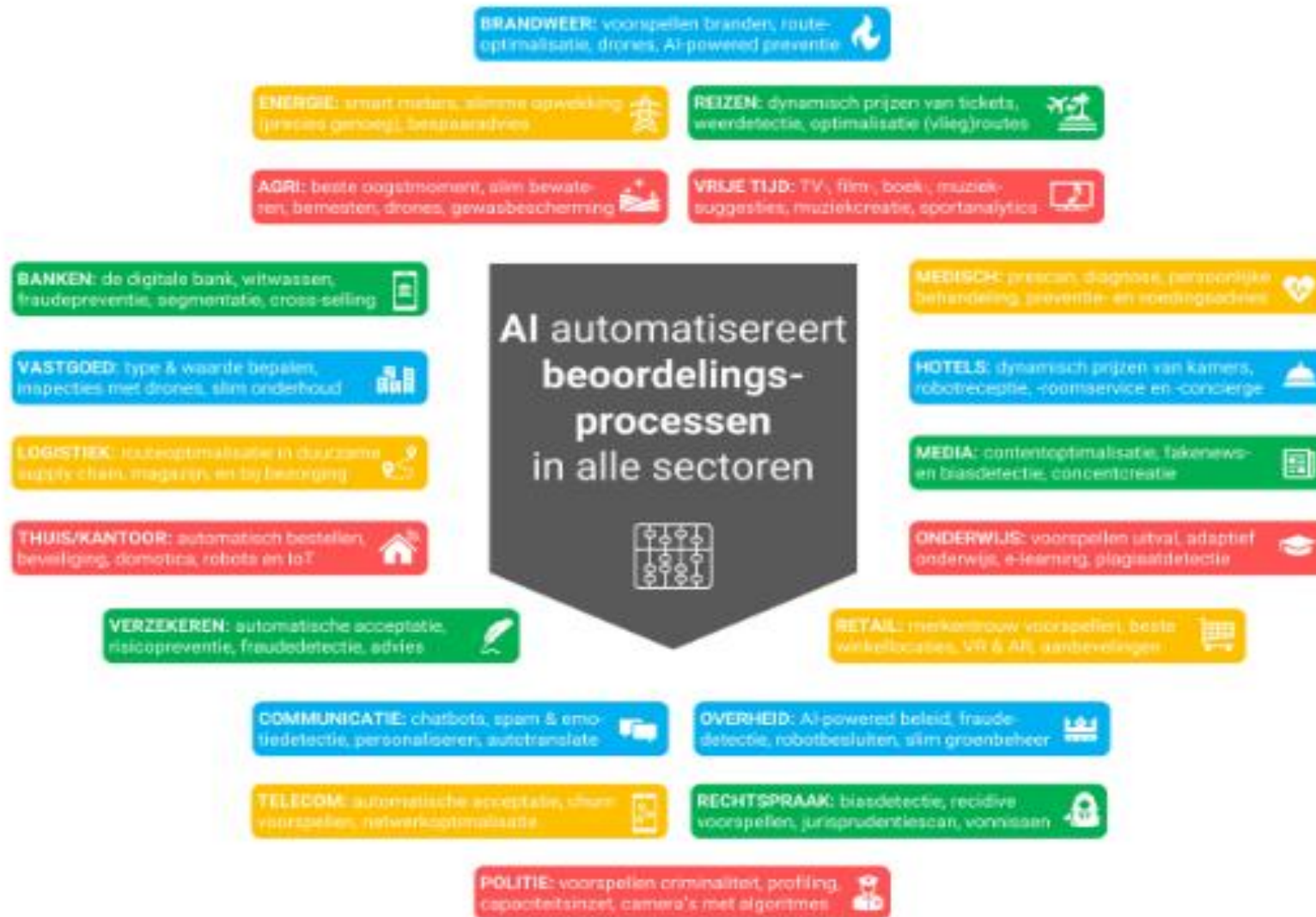
Test een demo
op Councyl.ai

[KLIK VOOR DEMO ↗](#)

Councyl maakt decision support toegankelijk voor jouw organisatie

Met de hulp van ai-technologie kan het maken van beslissingen worden verbeterd en versneld. Dit is tot nu toe echter niet eenvoudig. Councyl introduceert nu een wetenschappelijk bewezen innovatie die niet afhankelijk is van Big Data en een volledig transparant model oplevert. Dit maakt zelflerende Decision Support software toegankelijk voor elke organisatie. Ook voor jouw organisatie. Welkom bij Councyl.

[LEES VERDER](#)



"THE PERFECT STORM"

OVERCOME THE CURRENT ISSUES / TRANSITIONS:

- SUSTAINABILITY / CIRCULAR ECONOMY
- ENERGY TRANSITION
- DIGITALISATION
- PEOPLE
- INNOVATION

IMPROVE YOUR PRODUCTIVITY IN THE SAME TIME

Vervolg?

ELSA





Enjoy creating the future