

Het Vlaamse beleidsplan voor Artificiële Intelligentie

AI VLAANDEREN

BOUWEN AAN JE DIGITALE TOEKOMST



Vlaanderen klaarstomen voor een succesvol gebruik van AI

32 miljoen euro per jaar



I. Onderzoeksluik

Strategisch
basisonderzoek in AI
versterken

12 miljoen euro

II. Implementatieluik

Implementatie van AI
in alle sectoren
stimuleren

15 miljoen euro

III. Flankerend luik

Bewustmaking,
opleiding, ethisch
raamwerk voor AI

5 miljoen euro

Vlaanderen klaarstomen voor een succesvol gebruik van AI

I. Onderzoeksluik

- Vraaggedreven onderzoek en ontwikkeling van generieke AI-methodologieën die kunnen worden gebruikt voor toepassingen in de zorg, de industrie en de overheid

II. Implementatieluik

- Ondernemingen sensibiliseren, informeren en adviseren over de mogelijkheden van AI
- Bedrijven begeleiden en ondersteunen bij hun AI-toepassingen
- Bedrijven ondersteunen die AI-technologie ontwikkelen

III. Flankerend luik

- Richtsnoeren en adviezen inzake juridische, ethische en maatschappelijke aspecten van AI en datatoepassingen
- Kennis over AI vergroten
- Publieke outreach

Vraaggedreven uitdagingsgericht onderzoek



www.flandersairesearch.be/nl

Vraaggedreven – uitdagingsgericht onderzoek

Onderzoeksuitdagingen

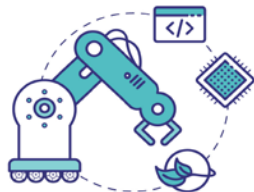
 samenwerken rond onderzoek en praktijktoepassingen

I: AI-gedreven datawetenschap



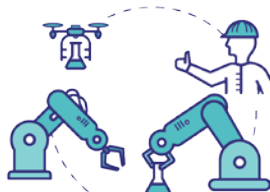
Ondersteunen bij **complexe beslissingen**

II: AI “aan de rand”



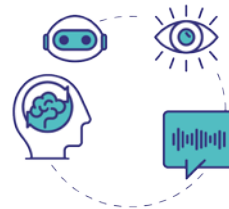
Informatie **extraheren** en lokaal **verwerken** (“aan de rand”)

III: Multi-Actor collaboratieve AI



Autonoom interageren met andere **besluitvormende** entiteiten

IV: “Menselijke” AI



Naadloos communiceren en vlot **samenwerken** met mensen

Internationaal erkend uitdagingsgericht onderzoek



publikaties, doctoraatstudenten



Focusdomeinen en praktijktoepassingen



GEZONDHEID



INDUSTRIE



OVERHEID & BURGERS

ADOPTIE van AI

onderzoeks- & technologie-absorptie
collaboratief onderzoek



capteren & dissemineren



PROOFS-OF-CONCEPTS (POCs)
vraaggestuurde demonstratoren inspireren, toetsen, sturen en passen onderzoek toe



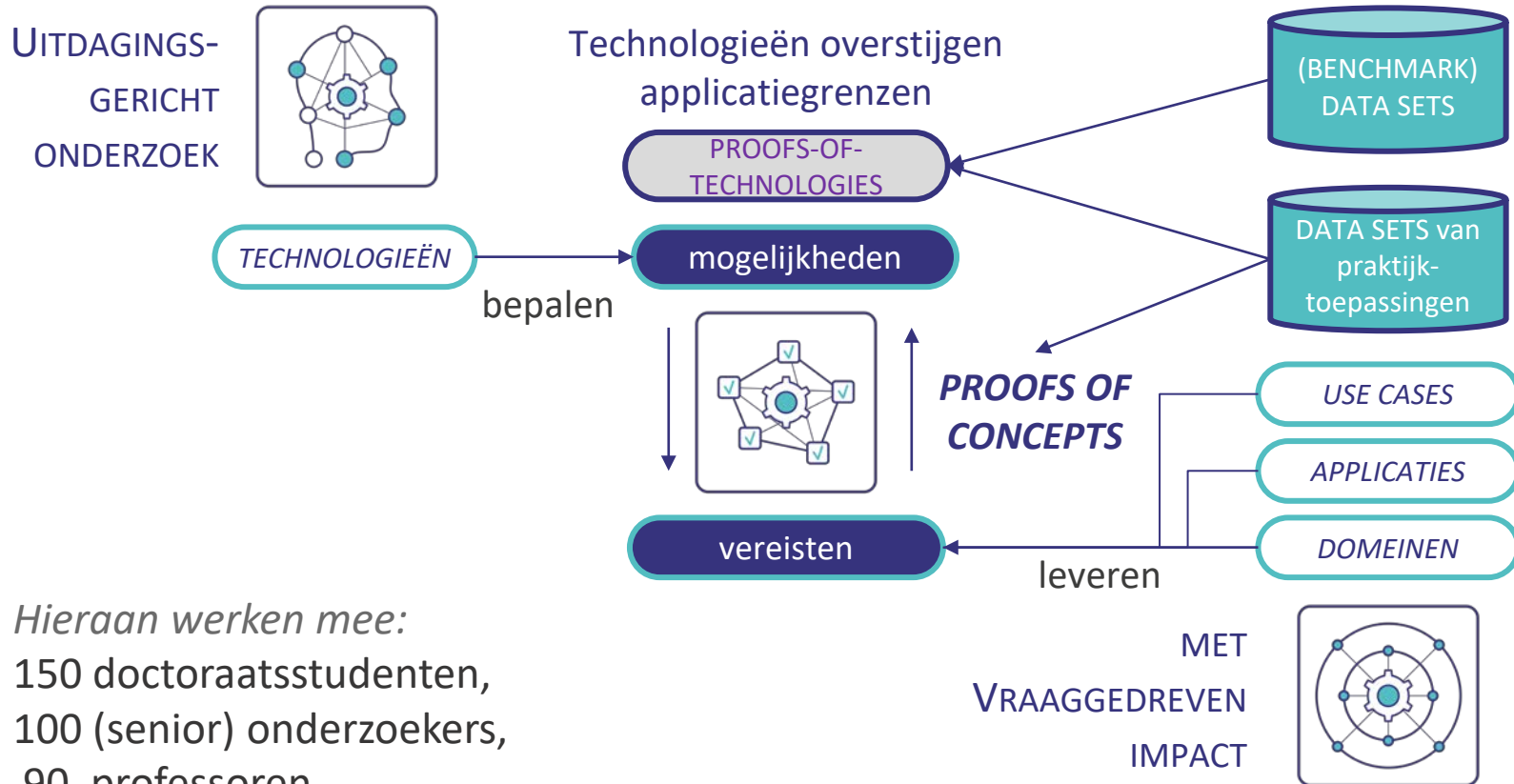
demonstratoren (POCs) verbeteren the state of the art en de praktijk



samenwerking met **nieuwe partijen**



Vraaggedreven – uitdagingsgericht onderzoek



Hieraan werken mee:
150 doctoraatsstudenten,
100 (senior) onderzoekers,
90 professoren

Vraaggedreven – uitdagingsgericht onderzoek



GEZONDHEID



INDUSTRIE



OVERHEID & BURGERS

Precisie Geneeskunde	Klinische Beslissingssystemen	Slimme Machines	Slimme Fabrieken	Publieke Tewerkstellingsdiensten	Persoonlijke Gegevens
Hospitaal Beslissingssystemen	...	Slimme Energie

Slimme Ruimtes

Vraaggedreven – uitdagingsgericht onderzoek

Een tripel helix configuratie



.AGORIA

VOKA Vlaams
netwerk van
ondernemingen

INDUSTRIE

OVERHEID

ILVO
Instituut voor Landbouw-
Visserij- en Voedingsonderzoek



DEPARTEMENT
ECONOMIE
WETENSCHAP &
INNOVATIE

VDAB



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN

Vlaamse
overheid

DIGITAAL
VLAANDEREN

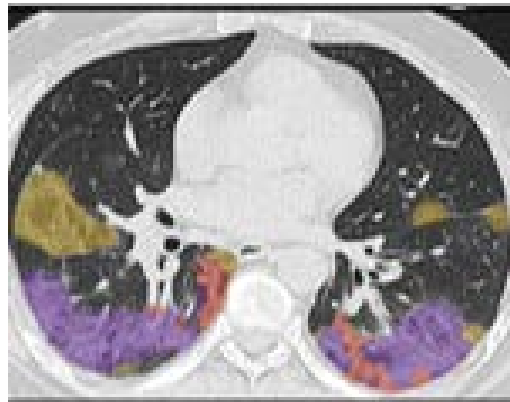


www.flandersairesearch.be/nl

AI VLAANDEREN
BOUWEN AAN JE DIGITALE TOEKOMST

Vraaggedreven- uitdagingsgericht onderzoek

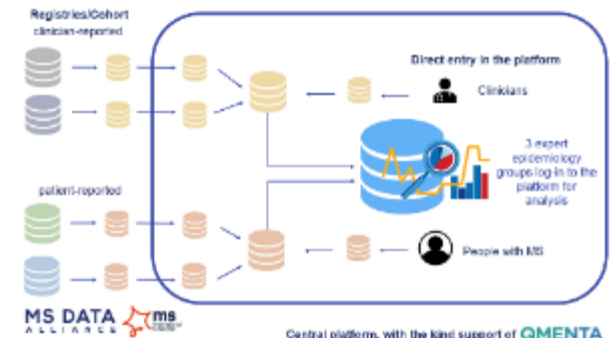
Praktijktoepassingen – Eerste resultaten
Niet-exhaustieve lijst



segmentatie van longscans



Beheer van een windmolenpark



Precisiegeneeskunde – MS behandelings-
Infrastructuur voor data van meerdere interna-
tionale centra om inzicht te verwerven in risico-
profielen van MS-patiënten met COVID19



Klinische besluitvorming – detectie van
epileptische aanvallen ----- winnaar

Gebruik van AI in alle sectoren stimuleren

AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN

Gebruik van AI in alle sectoren stimuleren



*Technologiegebruikers en technologieaanbieders,
Innovatiekoplopers en innovatievolgers*

**Sensibiliseren, adviseren
en informeren**

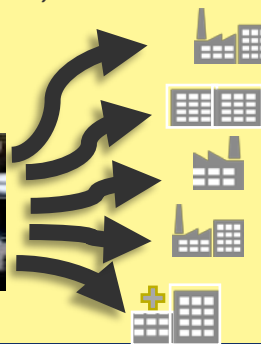
Coaching en begeleiding

*Netwerk van structurele partners
en kennisinstellingen in Contract
ondernemerschap, Blikopener,
digitale experimenteerruimtes,
bedrijfsadviseurs bij VLAIO, ...*



**Collectieve kennisopbouw
en kennisverspreiding door
onderzoeksorganisaties**

*Projecten van kennisinstellingen,
collectieve onderzoeksorganisaties,
proeftuinen, ...*



**Subsidies aan bedrijven
voor kennisopbouw en
implementatie**

*Subsidies voor O&O (individueel
dan wel samenwerking tussen
bedrijven of tussen bedrijven en
KI's), PhDs in samenwerking met
bedrijven, kmo-groeisubsidie, ...*



Gebruik van AI in alle sectoren stimuleren

Sensibiliseren, informeren en adviseren over de mogelijkheden van AI

Coachen en begeleiden van individuele AI praktijktoepassingen

Netwerk van structurele partners, onderzoeksorganisaties, kennisinstellingen, digitale experimenteerruimtes, bedrijfsadviseurs

COLLECTIEVE AANPAK

- Thematische events and webinars
- Seminars
- Masterclasses
- Netwerk-events

INDIVIDUELE AANPAK

- Advies en coaching sessies
- Doorverwijzing naar relevante partners
- Vraagarticulatie

Voorbeelden:

- Masterclass Data Innovation beyond the hype (Sirris)
- AI Discovery Sessions (AGORIA)
- Optimaliseer je inzichten en bedrijfsprocessen door middel van Artificiële Intelligentie (VOKA)
- Individueel coaching: Innoveren met AI en smart products (IMEC)

Gebruik van AI in alle sectoren stimuleren

Collectieve kennisopbouw en kennisverspreiding door onderzoeksorganisaties

Universiteiten, hogescholen, collectieve onderzoekscentra, proeftuinen, ...

- Nieuwe kennis vertalen, combineren en valideren in samenwerking met een groep van bedrijven
- Collectieve toepassingen en demonstratoren om de adoptie en aanvaardingsgraad van AI-toepassingen te versnellen



Voorbeelden:

- Vision in the manufacturing industry (Flanders MAKE)
- iSTORAGE4SME, Intelligente Advanced Anomaly Detection at storage and transport moments in the food supply chain (Howest)
- Smart devices and Artificial Intelligence for revalidation (Erasmus and VUB)

Gebruik van AI in alle sectoren stimuleren

Subsidies aan bedrijven voor kennisopbouw en implementatie

- O&O : ondersteunen van **onderzoek en ontwikkeling van AI-projecten** (zowel toepassingen als technologieën)
 - **Individuele** subsidies
 - **Coöperatieve** subsidies → samenwerking tussen bedrijven
 - ICON projecten → specifieke **inter-disciplinaire samenwerkingsprojecten** bestaande uit een aandeel **strategisch basisonderzoek** bij de kennisinstellingen en een **onderzoeksdeel bij de bedrijven**
 - Baekelandmandaat of innovatiemandaat voor **(post)doctoraatsonderzoek in samenwerking met een bedrijf**
 - O&O projecten in een **internationaal consortium** → EUREKA AI call
- Implementatie
 - Kmo-groeisubsidie : subsidie voor de aankoop van advies voor de uitrol van een concreet traject → aanmoedigen van de transitie naar een meer **data-gedreven organisatie** door slim gebruik en beheer van data

Gebruik van AI in alle sectoren stimuleren

Ondersteunend AI-ecosysteem in Vlaanderen



AI ten behoeve van samenleving en burgers



www.vaia.be

www.data-en-maatschappij.ai

AI ten behoeve van samenleving en burgers

I. Opleidingsluik 3 miljoen euro

1. Vlaamse AI Academie
1 miljoen euro
2. VLAIO + Dept. Werk en Sociale Economie (+ ESF Vlaanderen optioneel)
1 miljoen euro
3. VLAIO (+ Dept. Onderwijs en Vorming)
1 miljoen euro

II. Ethisch luik 750.000 euro

Kenniscentrum Data en
Maatschappij

III. Publieke outreach 1,1 miljoen euro

AI ten behoeve van samenleving en burgers

- 1a. Opleidingen voor (jonge) onderzoekers en AI-“voorlopers” [doctoral school]
- 1b. korte/middenlange termijn opleidingen voor hoger opgeleiden [permanente vorming]
2. Bevorderen van AI-/digitale vaardigheden op de werkvloer
3. Verbeteren van digitale vaardigheden in secundaire scholen

- Vlaamse bedrijven, beleidsmakers, regelgevers en burgers in staat stellen om de grootste sociale en / of economische voordelen uit AI te benutten
- Diverse belangenorganisaties samenbrengen
- Creëren van tools, advies en aanbevelingen

- Oproep burgerwetenschap (“AMAI”) (1 miljoen euro)
- Serie van korte tv-uitzendingen voor experts (Z into AI)
- Universiteit van Vlaanderen – bijdrage gewijd aan AI (VRT)

AI ten behoeve van samenleving en burgers

I. Opleidingsluik



En alle 19
Hogescholen



II. Ethisch luik



RESEARCH GROUP FOR MEDIA, INNOVATION
AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

III. Publieke outreach



https://kanaalz.knack.be/business-communities/z-into-ai/groepement-normal-1664553.html?cookie_check=1615217292



Algemene / Beleidsinformatie: www.ewi-vlaanderen.be/ai

Peter.Spyns@vlaanderen.be

I. Onderzoeksluik



Sabine.Demey@imec.be

www.flandersairesearch.be/nl

II. Implementatieluik



Jeroen.Fiers@vlaio.be

Jo.bultreys@vlaio.be

www.digitaletoeekomst.be

III. Flankerend beleid



Iris.Musschoot@kuleuven.be

www.vaia.be



Rob.Heyman@vub.be

www.data-en-maatschappij.ai

**Digitale skills op de
werkvloer/onderwijs**

Ellen.cardon@vlaio.be

Jeroen.fiers@vlaio.be

Overige activiteiten

Simon.Verschaeren@vlaanderen.be



Vlaamse
overheid

AI VLAANDEREN

BOUWEN AAN JE DIGITALE TOEKOMST



Bedankt voor uw aandacht!