

AI @ PZA

Lessons learned & best practices

PZ Antwerpen | Intelligence & Innovation

12 mei 2026



Onze AI-visie

Data omzetten in inzicht

AI puurt bruikbare informatie uit de enorme hoeveelheid gegevens die we dagelijks verzamelen.

Medewerkers ontlasten

Tijdrovende taken automatiseren, zodat er meer ruimte vrijkomt voor analyses waarvoor menselijke intelligentie cruciaal is.

Kernprincipes

100% lokaal (geen cloud) • Open source AI-modellen • Juridisch gevalideerd (DPO, AI Act) • Human-in-the-loop

Use cases — overzicht

Twee grote AI-domeinen, één gedeelde infrastructuur



Computer Vision

Beelden begrijpen

- ANPR & voertuigherkenning
- Object- & scènedetectie
- Beeldanalyse camerabeelden
- Forensische beeldopzoeking

...



Natural Language Processing

Tekst & taal verwerken

- Samenvatten van PV's & dossiers
- Doorzoekbaar maken van rapporten
- Spraak-naar-tekst (verhoren)
- Vraag-antwoord op interne data

...

8

In productie

5

In ontwikkeling

10

Gepland

Eigen AI-development op open source modellen

Strategische keuze. Zo volgen we de pacing van de AI-evoluties zelf — zonder afhankelijk te zijn van de roadmap of prijszetting van een vendor.

Pacing

Volgen wat er wekelijks vrijkomt uit de open source community.

Onafhankelijkheid

Geen lock-in op vendor-roadmap, prijs of voorwaarden.

Kennis in huis

Expertise opbouwen die meegaat met elke nieuwe modelgeneratie.

Drie sporen voor AI-gebruik

Het juiste type AI op de juiste plaats — gestuurd door criticaliteit en context.

1

PERSONAL PRODUCTIVITY

Copilot (en ChatGPT, Claude, Gemini, ...)

Niet-kritische use cases. Schrijven, samenvatten, brainstormen — voor de individuele medewerker.

2

KRITISCHE SCENARIO'S

AI op eigen infra

Open source modellen, lokaal gehost. Volledige controle over data, audit en juridisch kader.

3

DEVELOPMENT

Claude Code

AI als coding partner voor het AI-team zelf. Versnelt R&D, PoCs en productie-code.

De AI-revolutie is “open”

GOOGLE. "We Have No Moat, And Neither Does OpenAI". Leaked Internal Google Document Claims Open Source AI Will Outcompete Google and OpenAI. 04 MAY 2023.

Open source AI evolueert in maand-cycli, niet in jaar-cycli. Wie meekijkt en meedoet, kan elke week beter.

1M+

Open AI-modellen op Hugging Face — en het aantal blijft groeien.

Weken

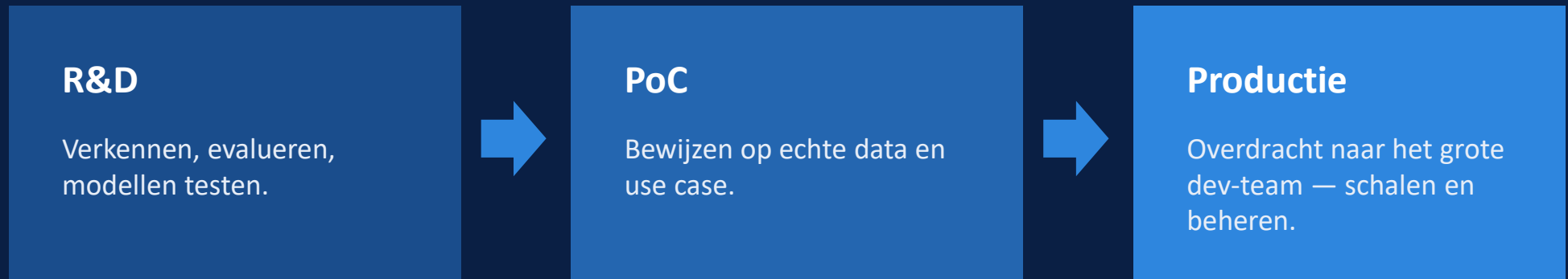
Tussen state-of-the-art releases. Niet maanden, niet kwartalen.

Open

Architecturen, gewichten én trainingsmethodes — publiek beschikbaar.

Klein, wendbaar AI-team — schaalt op wat werkt

R&D en PoCs gebeuren in een klein team. Pas wat zich bewijst, gaat door naar het grotere ontwikkelteam.



Klein team = snel falen, snel leren. Groot team = robuust opschalen. Allebei nodig.

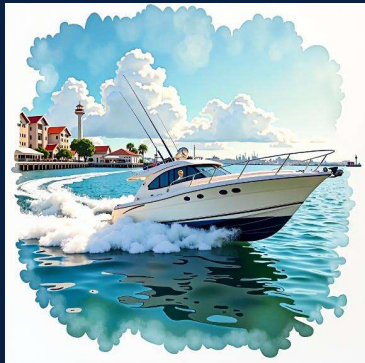
Bi-modale IT



Reguliere projecten

Weloverwogen lange termijn toevoegingen aan het Focus platform.

Gericht op **stabiliteit, integratie, gebruiksvriendelijkheid & onderhoudbaarheid.**



Innovatie projecten

Korte termijn initiatieven om snel iets tijdelijks te realiseren of uit te testen.

Volgt alle spelregels i.v.m. beveiliging & gegevensbescherming, maar is verder alleen gericht op **snelheid** en **wendbaarheid**

Governance via de Innovation Board

Eén centraal forum dat strategie, prioritisering en risico's bewaakt over alle AI-initiatieven heen.

Strategische richting

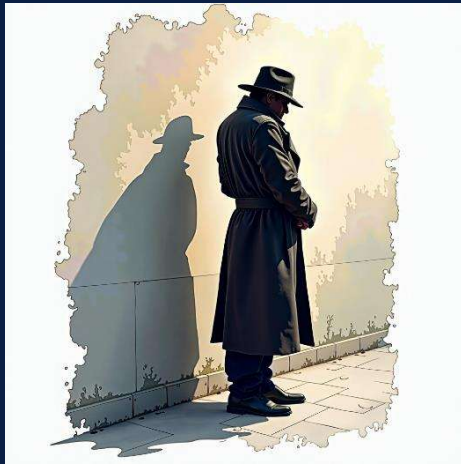
Prioritisering

**Innovation
Board**

Risico & ethiek

Juridisch & DPO

Wat de Innovation Board werking oplost



“Schaduw” ICT

Onbeheerde realisaties ontstaan buiten ICT op niet ondersteunde platformen



Slechte cost-benefit balans

Minder doordachte initiatieven en experimenten komen terecht in Focus met een teleurstellende meerwaarde t.o.v. het gependeerde budget



Geen oplossing

ICT kon niet snel genoeg schakelen om te helpen bij het oplossen van een noodsituatie



Gemiste kansen

Belangrijke toekomstige opportuniteiten worden gemist omdat er geen ruimte is voor experiment

Technologie verandert sneller dan organisaties

Het echte risico zit niet in de modellen — maar in het tempo waarmee mensen, processen en structuren mee kunnen.

Technologische evolutie



Wekelijks nieuwe modellen, capabilities, frameworks

Organisatorische / menselijke change



← de gap

Internationale uitwisseling van AI-expertise

Memoranda of Understanding met partner-politiediensten — leren van wat elders al werkt.

Europees project beschermt Joodse gemeenschappen in Antwerpen

26 november 2024

Politiezone Antwerpen coördineert vanaf januari 2025 het Europese project AEGIS. Dat project is een initiatief ter bescherming Joodse gemeenschappen in de Europese Unie. AEGIS, dat medegefinancierd wordt door de Europese Unie, bundelt de krachten van de Antwerpse politie en haar partners uit verschillende landen en zet in op innovatieve technologieën en versterkte samenwerking om de veiligheid te garanderen.



Niet uitwisseling van data — wel uitwisseling van kennis, methodes en lessons learned.

Onze troef: IT en Data onder één dak

De IT- en Data-teams werden recent samengebracht in één nieuwe afdeling: Intelligence & Innovation.

IT

Infrastructuur, applicaties,
security.

Data

Datamodellen, BI, analytics.



Intelligence & Innovation

Eén afdeling waar infrastructuur, data en AI-development naadloos samenwerken — minder hand-offs, meer pace.

Advies

01

Bouw zelf, op open source

De pacing van de AI-evoluties volg je alleen door zelf te bouwen — niet door op een vendor te wachten.

02

Klein team + governance

Wendbaar AI-team voor R&D en PoCs, Innovation Board voor richting en risico.

03

Mensen mee, niet techniek vóór

De grootste uitdaging is niet het model — wel het tempo waarop de organisatie meekomt.