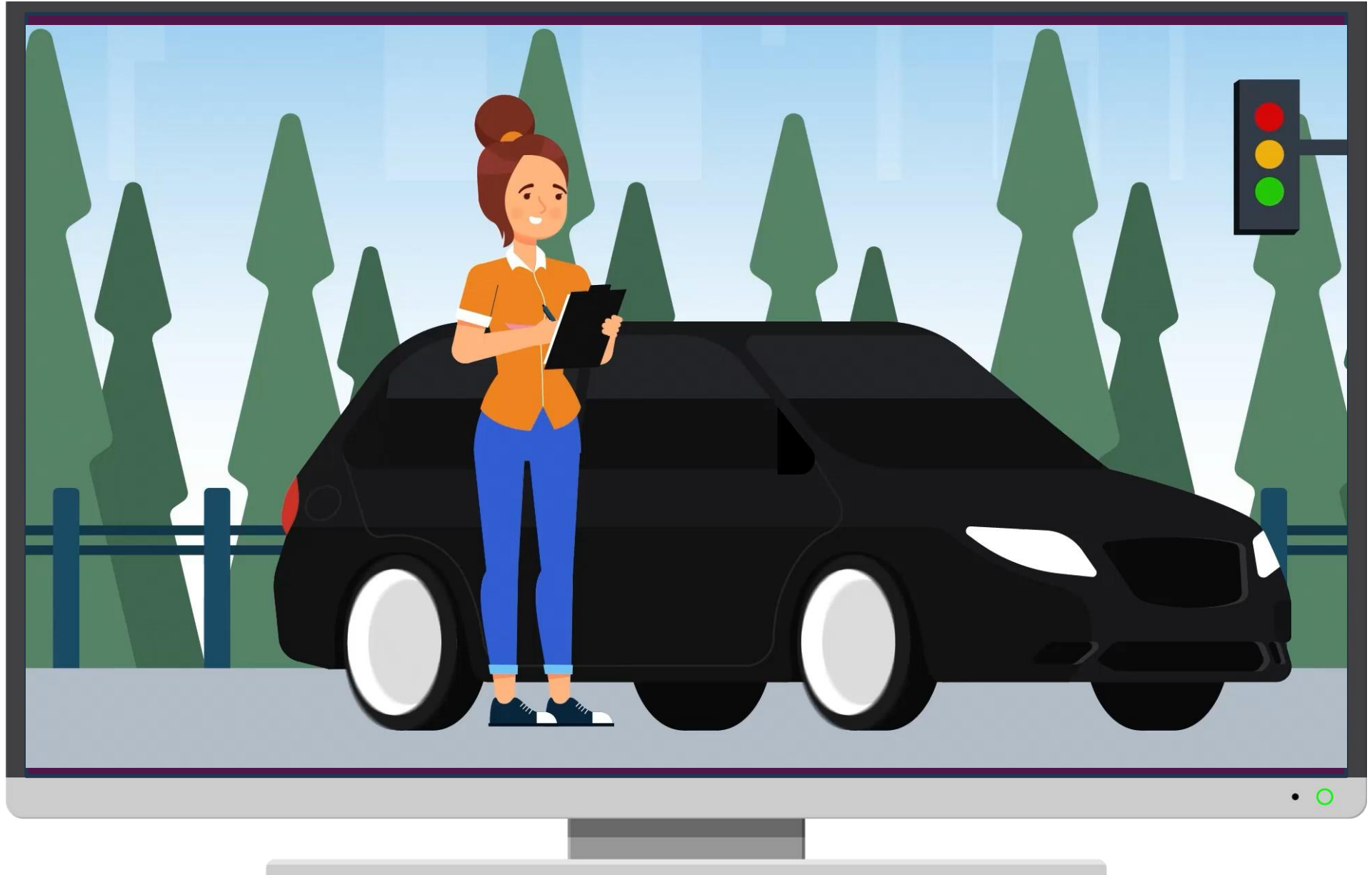


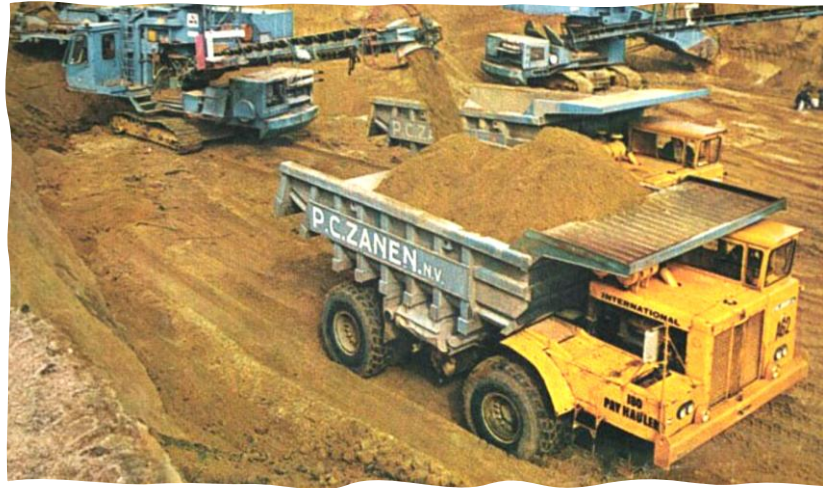


AI-INFRA SOLUTIONS

DE JUISTE K-AI-K OP DE LEEFOMGEVING – Groningen Airport
27 Juni 2025







NIEUWE RIJKSWEG No. 4
**A'DAM - SASSENHEIM
DEN HAAG**
± 80.000 M²
asfaltbetonwegdek
van het op j.l. Zaterdag
geopende wegdeelte,
werd dit voorjaar door ons
in ca. 6 weken uitgevoerd.
P.C. ZANEN
Thorstaal 75
IJDE - Tel. 28280

1500.000
of wel één en een half
miljoen vierkante meter
ASPHALT-BETONWEGEN
werden door ons in ruim
10 jaren aangelegd.
P.C. ZANEN
HEEMSTEDEN-TEL. 28840
N.V. AANNEMERS- EN WEGENBOUWBEDRIJF



WEGENBOUW
VLIEGVELDEN
★
ROADS
AERODROMES

BRUGGEN
WATERBOUW
★
BRIDGES
HYDRAULIC WORKS

BETONBOUW
UTILITEITSBOUW
★
CONCRETE CONSTR.
UTILITY BUILDING

GRONDWERK
★
EARTHWORKS

P. C. Zanen,
grondlegger van het bedrijf.



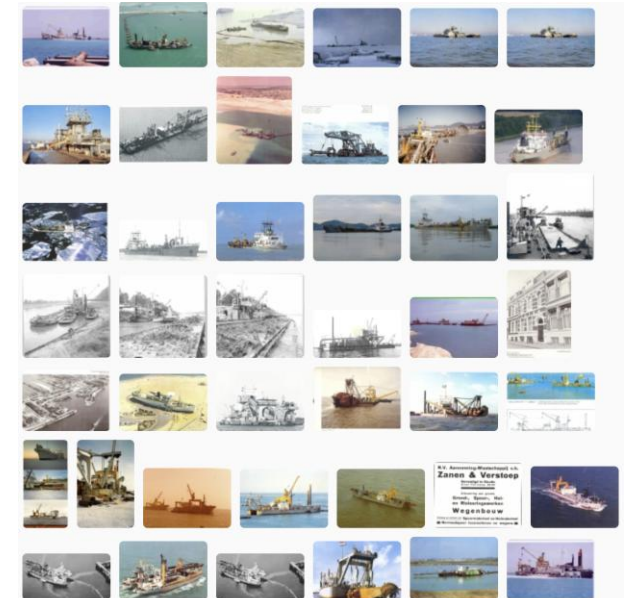
1971 - 1990

Oil and gas as well as large infrastructure projects drive Boskalis' growth. These include activities related to the installation of oil platforms and pipelines. Boskalis invests in expanding its fleet.

1980s Boskalis weathers the economic recession by focusing on its core business, dredging. It renews its fleet and acquires the well-established Dutch dredging companies Breejenbout (1985) and Zanen Verstoep (1988).

1978 Boskalis receives the designation 'Royal'.

1971 Boskalis goes public and acquires more companies.





**PROFESSIONALS IN STAAT STELLEN OM BUITENRUIMTES STRUCTUREEL TE VERBETEREN EN
DUURZAMER EN VEILIGER TE MAKEN.**





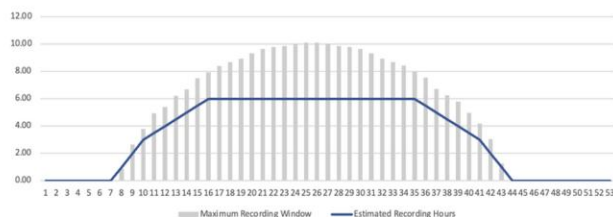
Netherlands Nationwide Collection 2024



AI-INFRA SOLUTIONS

Municipalities	Streetlines km to record	Pipeline km to process	Pipeline data to process	Foto Locations netto
342	140 000 km	280 000 km	1400 TB	28 Million

Hubs	Cars	Drivers	Fleet Coordinators	Collection Info
5	19	29	3	7 days a week



Heel Nederland in beeld!

Wij brengen sinds 2024 jaarlijks pro-actief **heel Nederland in beeld** en verrijken deze dataset vervolgens met diverse assets en bijbehorende attributen.

De dataset bestaat uit **360 graden panoramafoto's** en **puntenwolken** van alle rijks-, provinciale en gemeentelijke wegen.

Te bekijken via een **webbased viewer; Spatiall Studio**.

Tegen een **vaste prijs per concurrent user** en **geen** prijs-per-click! Haal daardoor **maximale waarde** uit de data.



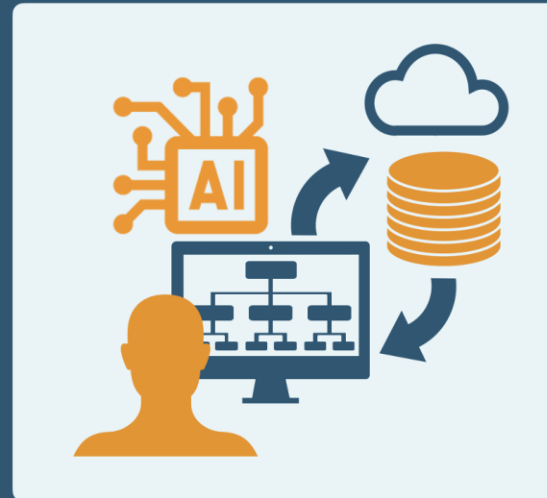
Wij combineren domeinkennis met AI



En vertalen geodata naar waardevolle informatie en inzichten voor de assetmanager.



Multi-sensor data-inwinning



**AI-ready data volledig
gehost in Nederland**



**Toegang tot de data via
Spatial// Studio (3D viewer)**





Slim, Snel en Schaalbaar: AI-gedreven Inventarisatie van Infra Assetmanagement



Spatial// AI Lenses

De Spatiall AI-lenzen worden gebruikt om automatisch assetinformatie uit de AI-ready data te halen. Dit maakt **snelle detectie, lokalisatie en classificatie van assets** mogelijk zonder moeizame, kostbare en tijdrovende handmatige processen.

Het biedt de mogelijkheden om **sneller datagestuurde beslissingen** te nemen, waardoor de kwaliteit en efficiëntie van beheer en onderhoudsprocessen kunnen worden verbeterd.

- ✓ Digitalisering openbare ruimte met **360 graden panoramafoto's & puntenwolken**.
- ✓ AI **detecteert, lokaliseert en classificeert** assets, conditie en context.
- ✓ AI biedt **snelle en datagedreven inzichten** voor slimmer beheer.
- ✓ **Kostenbesparing & duurzaamheid** door efficiënte planning.



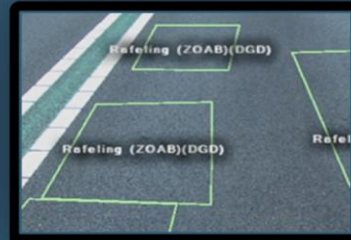
Detectie, lokalisatie en classificatie op basis van onze AI-Lenses



Verhardingssoorten



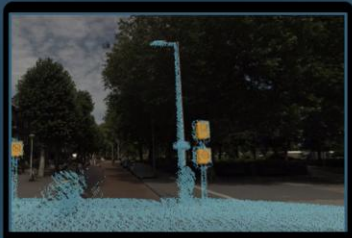
Verkeersborden



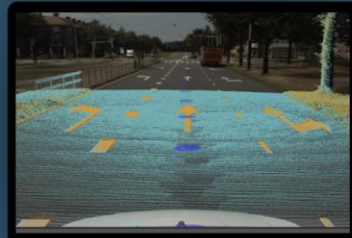
Weginspectie



Bomen



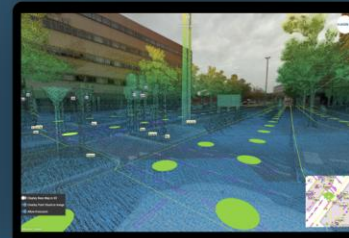
Lichtmasten



Wegmarkering



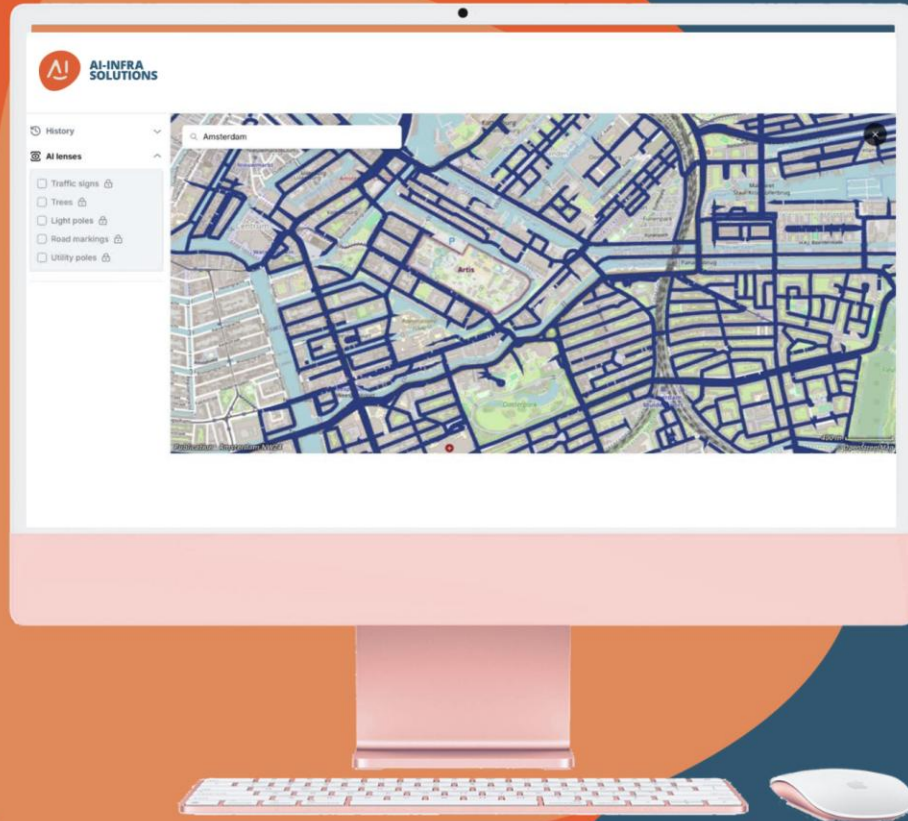
Blurring (AVG)



Straatmeubilair



Spatial Studio



Spatial Studio combineert 360 graden panorama foto's en puntenwolken in een intelligente webbased viewer. Waardoor **'one single view of truth'**!

- Projecteer verschillende datasets en kaartlagen virtueel.
- Voer eenvoudig metingen uit.
- Profiteer van een gebruiksvriendelijke interface – ontworpen voor niet-experts.
- Bouw snel en eenvoudig "afspeellijsten met assets" met behulp van de AI-lenzen als filter.
- Spatial Studio kan eenvoudig worden gekoppeld met GIS, CAD en beheerapplicaties via plug-ins en API's.
- Licentieprijns per concurrent user. Geen prijs-per-click! Haal daardoor maximaal waarde uit de data.





MARKTONTWIKKELINGEN.



Breaking news.....😊

09:00

WhatsApp

rijksverheid.nl

Nederland zet in op €200 miljoen voor AI-fabriek in Groningen

Nieuwsbericht | 27-06-2025 | 08:00

Kunstmatige intelligentie (AI) is de technologie die onze economie, veiligheid en manier van leven de komende jaren gaat bepalen. Maar op dit moment komen de belangrijkste innovaties uit de Verenigde Staten en China. Dat maakt Europa, en dus ook Nederland, te afhankelijk van anderen. Voor zowel onze digitale onafhankelijkheid als economische kracht moeten we dat niet willen. Daarom zetten kabinet en regio samen in op €200 miljoen financiering voor een Nederlandse AI-fabriek in Groningen.

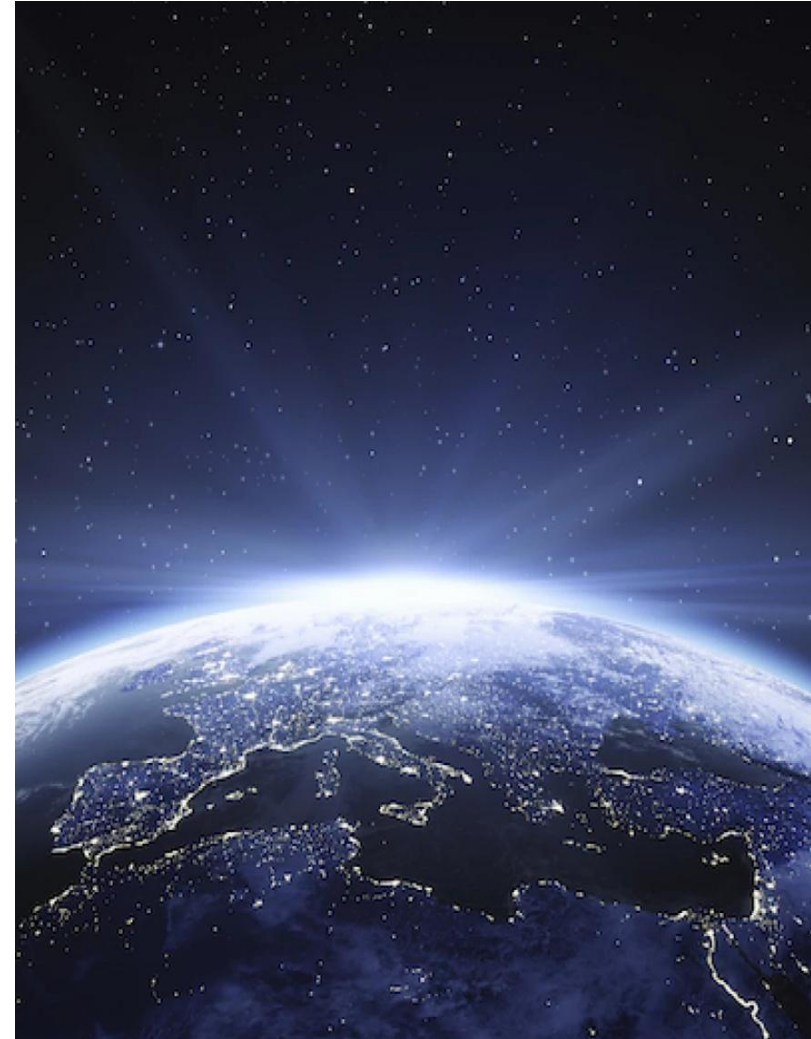
De AI-fabriek is een krachtige innovatiehub waar ondernemers, onderzoekers en overheden samen bouwen aan de technieken van morgen en kennis delen. Bedrijven experimenteren met AI-toepassingen, data veilig opslaan en gebruikmaken van een supercomputer met enorme rekenkracht. Het wordt een broedplaats voor innovatie, van slimme landbouw tot betere zorg.

Systeem verandering

Systeemverandering houdt in dat je complexe sociale systemen bekijkt.

Een sociaal 'systeem' is een samenhangend systeem van:

- denken (waarden en ideeën),
- organiseren (structuren en netwerken),
- en handelingen (routines en gedrag)



Dominante bedrijven uit China



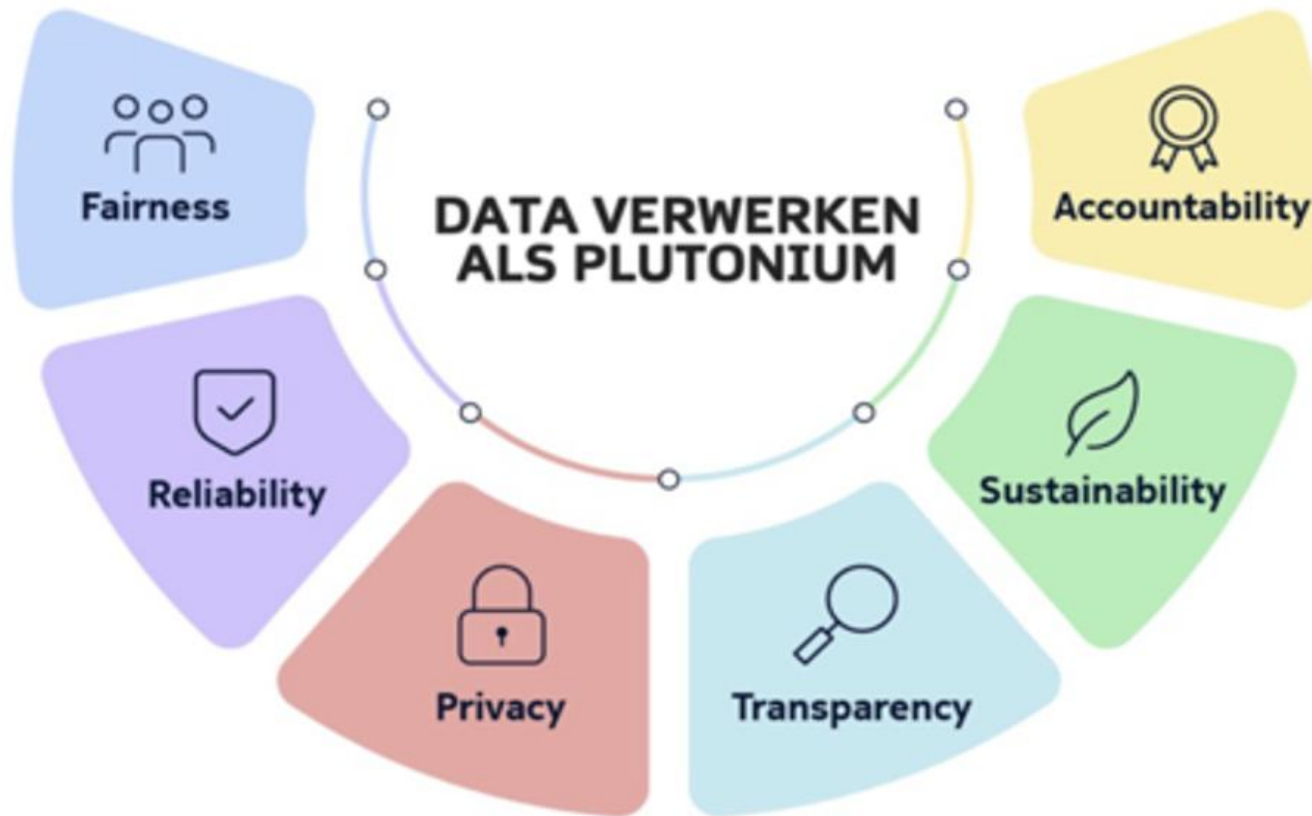
Dominante Amerikaanse bedrijven



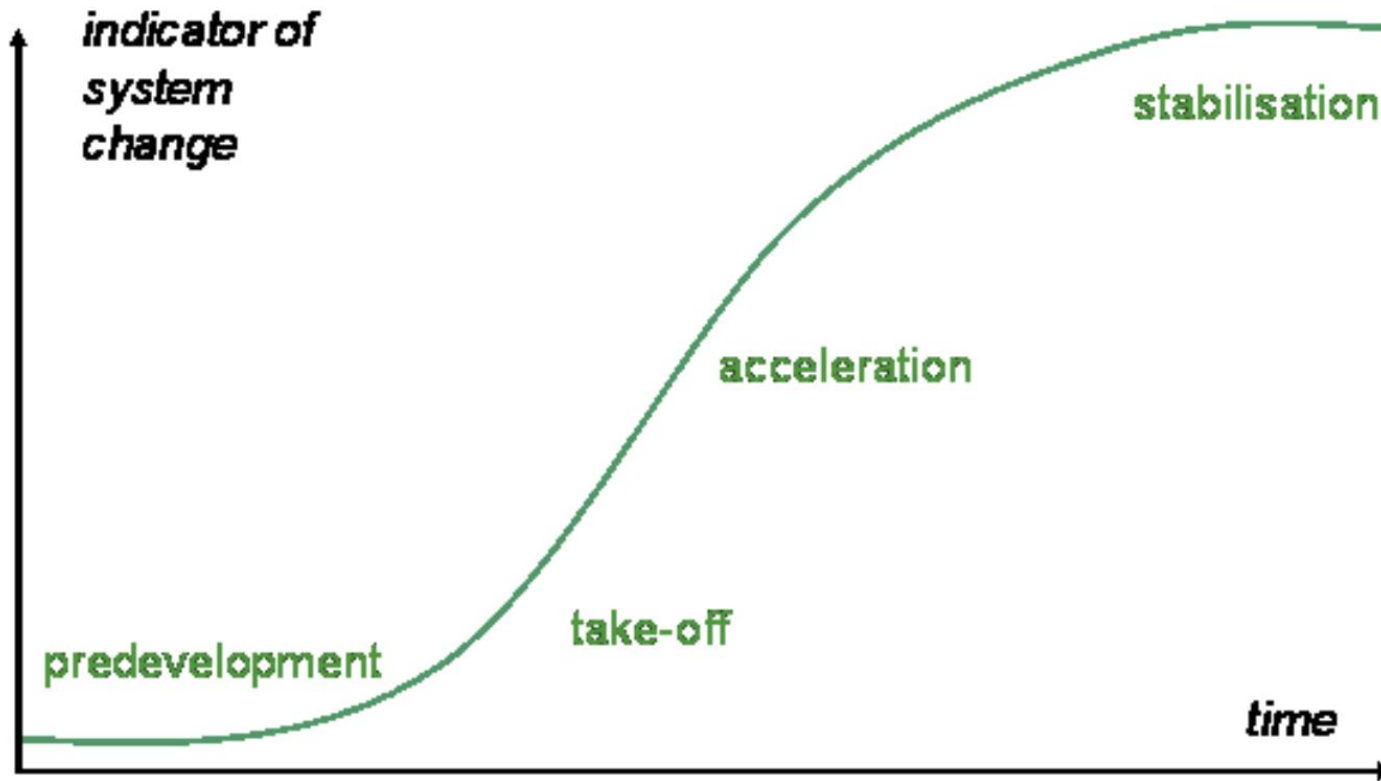
Zorgvuldiger met data omgaan....



Op een andere manier naar data verwerking kijken...



Verandering kost tijd.....



Uit het wereldwijde **KPMG** onderzoek blijkt namelijk dat Nederland het laagst scoort van 47 landen op het gebied van **#AI**-gebruik en vertrouwen:

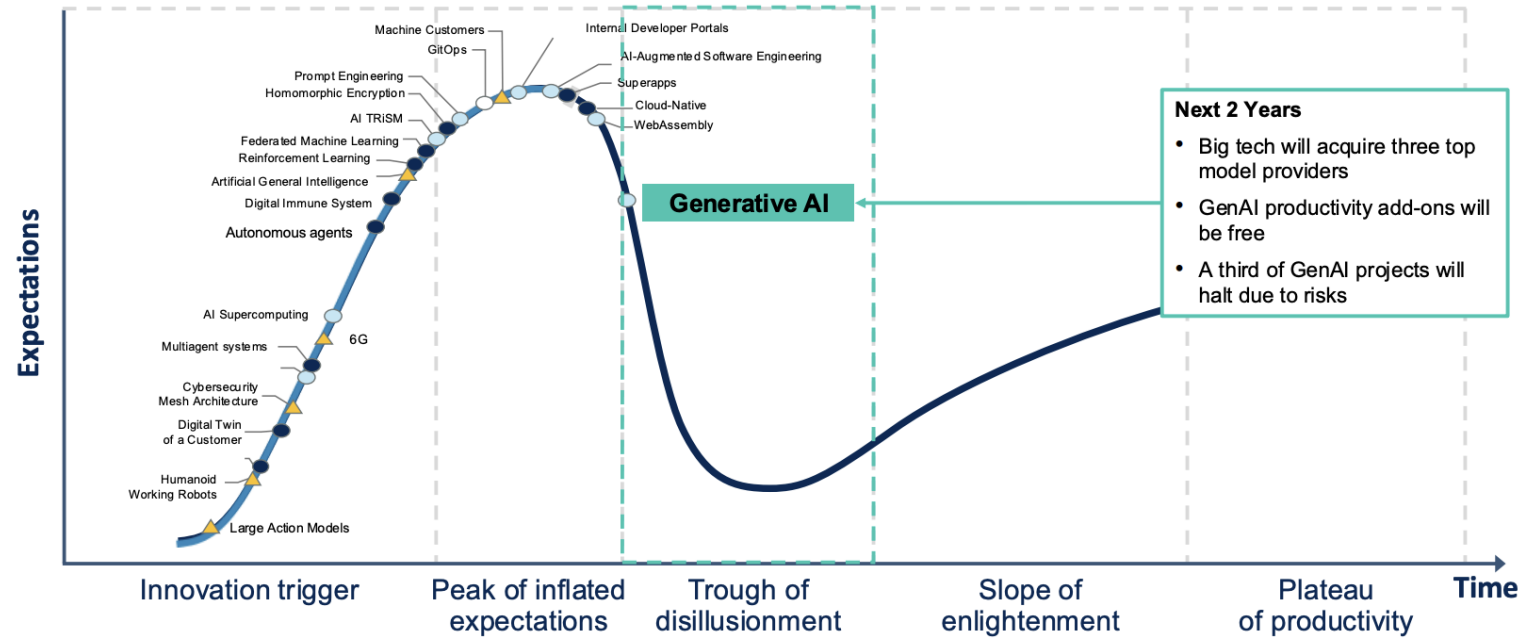
Het rapport:

-  Slechts 43% gebruikt AI regelmatig - wereldwijd 66%
-  Slechts 36% vertrouwt AI-systemen - wereldwijd 46%
-  Slechts 24% heeft AI-training gevolgd - wereldwijd 39%
-  AI-kennis: gemiddeld 2.5 - wereldwijd 3.1 (op een schaal van 5)

- 1 Laag gebruik = laag vertrouwen.
Minder ervaring → minder vertrouwen
- 2 Weinig training: Slechts 24% volgde AI-training
- 3 Kritisch & voorzichtig: Zorgen over privacy, bias & banen
- 4 Onvoldoende regels: Slechts 37% vindt wetgeving toereikend
- 5 Laag vertrouwen in overheid & bedrijven: Weinig geloof in verantwoord AI-gebruik

TRENDS / PRIORITIES / ACTIONS

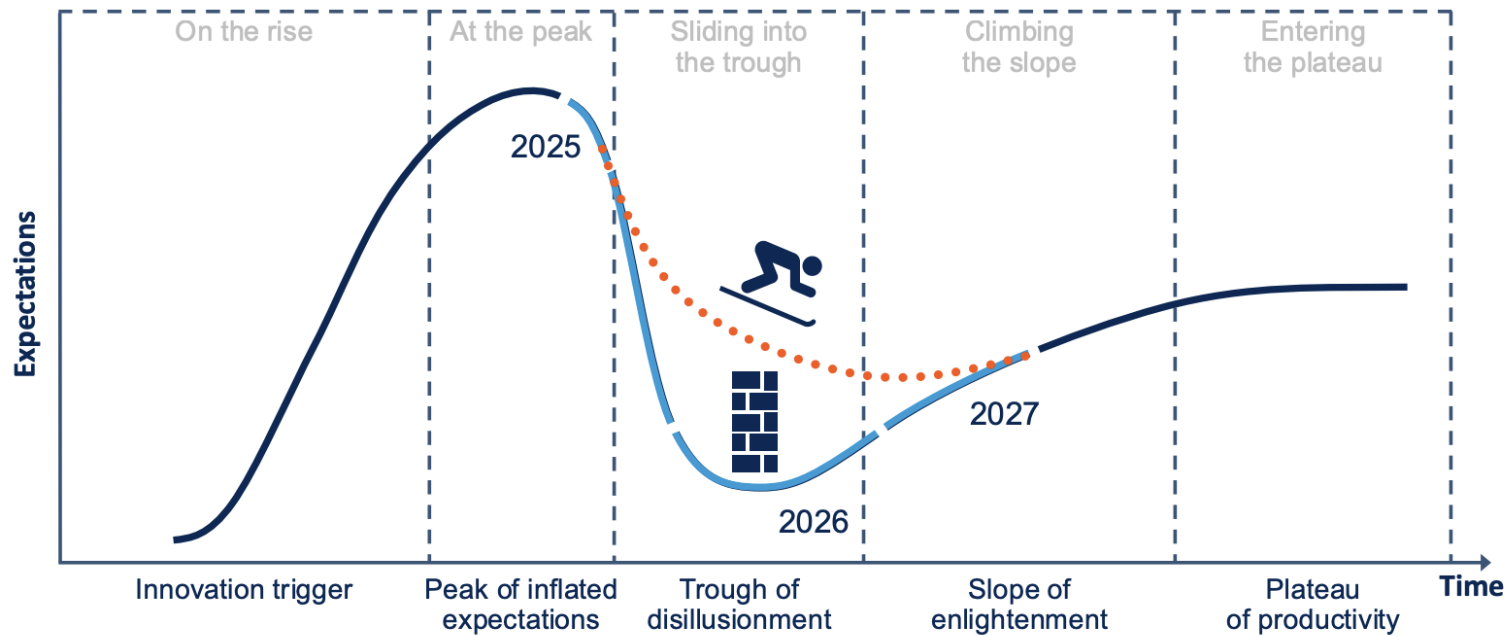
GenAI Slides into The Chasm of Disillusionment



Source: Gartner 2025
RESTRICTED DISTRIBUTION
20 © 2025 Gartner, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Gartner

GenAI Slides into The Chasm of Disillusionment



PROBLEEM

Steeds meer uitdagingen voor overheden



- Financiële uitdagingen (Ravijnjaar gemeenten)
- Vervangings- & renovatieopgave
- Digitalisering (WNR-RTTI-DSM-Digitaalstelsel omgevingswet)
- Datagedreven werken
- Data op orde
- Gegevensbescherming
- Duurzaamheid
- CO2-reductie
- Omgevingswet
- Personeelstekorten
- Etc.

PROBLEEM

De Status Quo is gebroken



Overheden en infrastructuurbeheerders worden geconfronteerd met hardnekkige, structurele barrières die effectief en modern assetmanagement in de weg staan.

Geen datasoeveriniteit:

Kritieke infrastructuurgegevens worden overwegend opgeslagen en verwerkt op Amerikaanse cloudplatforms, wat aanzienlijke compliance- en beveiligingsrisico's met zich meebrengt.

Gefragmenteerde en inconsistente data:

Data wordt verzameld in silo's met verschillende methoden en formaten, waardoor regionale integratie en schaalbare AI-analyse onmogelijk zijn.

Onvermijdelijke operationele last: Traditionele mapping is traag, duur en vereist handmatige nabewerking en gespecialiseerde experts.

Lage AI-gereedheid:

De meeste datasets missen de kwaliteit en standaardisatie die nodig zijn voor geautomatiseerde analyse.

PROBLEEM

Data diarree



Handmatige inspecties zijn inefficiënt en inconsistent.



De huidige gegevens zijn gefragmenteerd, niet-interoperabel en opgeslagen in silo's.



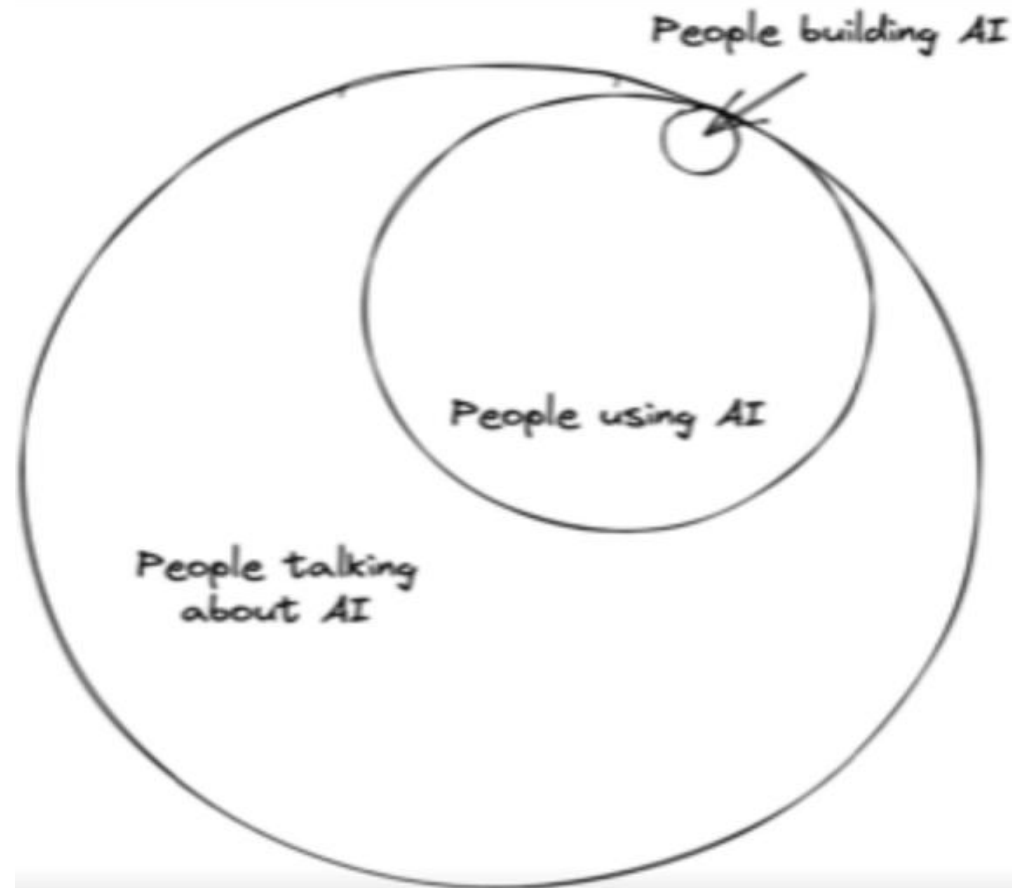
Het resultaat: gemiste kansen op het gebied van efficiëntie, veiligheid en klimaatbestendigheid.

In 2025 is het beheren van infrastructuur met verouderde data niet langer houdbaar.

Overheden staan wereldwijd onder toenemende druk om infrastructuur te moderniseren in lijn met AI-gereedheid, transparantiemandaten en de adoptie van digitale tweelingen.

Van de opendataregels van de EU tot de U.S. Infrastructure Investment Act en "Smart Nation"-programma's in Azië: publieke prioriteiten vereisen nu verifieerbare, actuele data.

Zonder realtime, door AI aangestuurde infrastructuurintelligentie lopen steden het risico op non-compliance, veiligheidsproblemen en gemiste kansen in de digitale en groene transitie.





**DE TOENAME VAN REKENKRACHT VERSNELT DE MOGELIJKHEDEN VAN AI.
ONZE HOOGWAARDIGE DATASETS EN INZICHTEN MAKEN DE DOORBRAAK VAN KUNSTMATIGE
INTELLIGENTIE IN DE “GEOSPATIAL KENNIS MARKT” MOGELIJK.**



Geospatiale KennisInfrastructuur: Blueprint van het toekomstige geospatiale ecosystem

De toekomst van geospatiale ecosystemen wordt hervormd door de convergentie van:

Spatial computing
“Digitale tweeling” bedrijven
Het data-naar-kennisparadigma

Deze elementen vormen de kern van het samensmeltende geospatiale ecosysteem van de toekomst.

Geospatiale Kennisinfrastructuur: een dynamisch, intelligent en interoperabel raamwerk dat (bijna) real-time situationeel bewustzijn, voorspellende inzichten en systemische besluitvorming mogelijk maakt.



Een wereldwijde AI-gestuurde zoek machine voor fysieke infrastructuur, die veilig, duurzaam en soeverein infrastructuur asset management op Schaal mogelijk maakt.

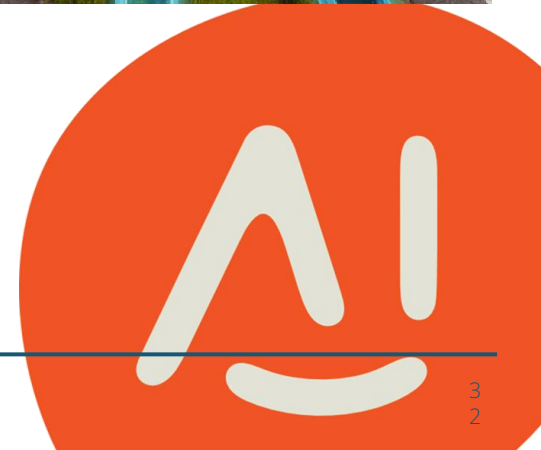
AI-native

Full-stack solution

End-to-end

Door en voor industrie experts

Bewezen in de markt



Onze **integrale**
oplossingen

Spatial **AI Lenzen**

Spatial **Studio**

Spatial **Data**

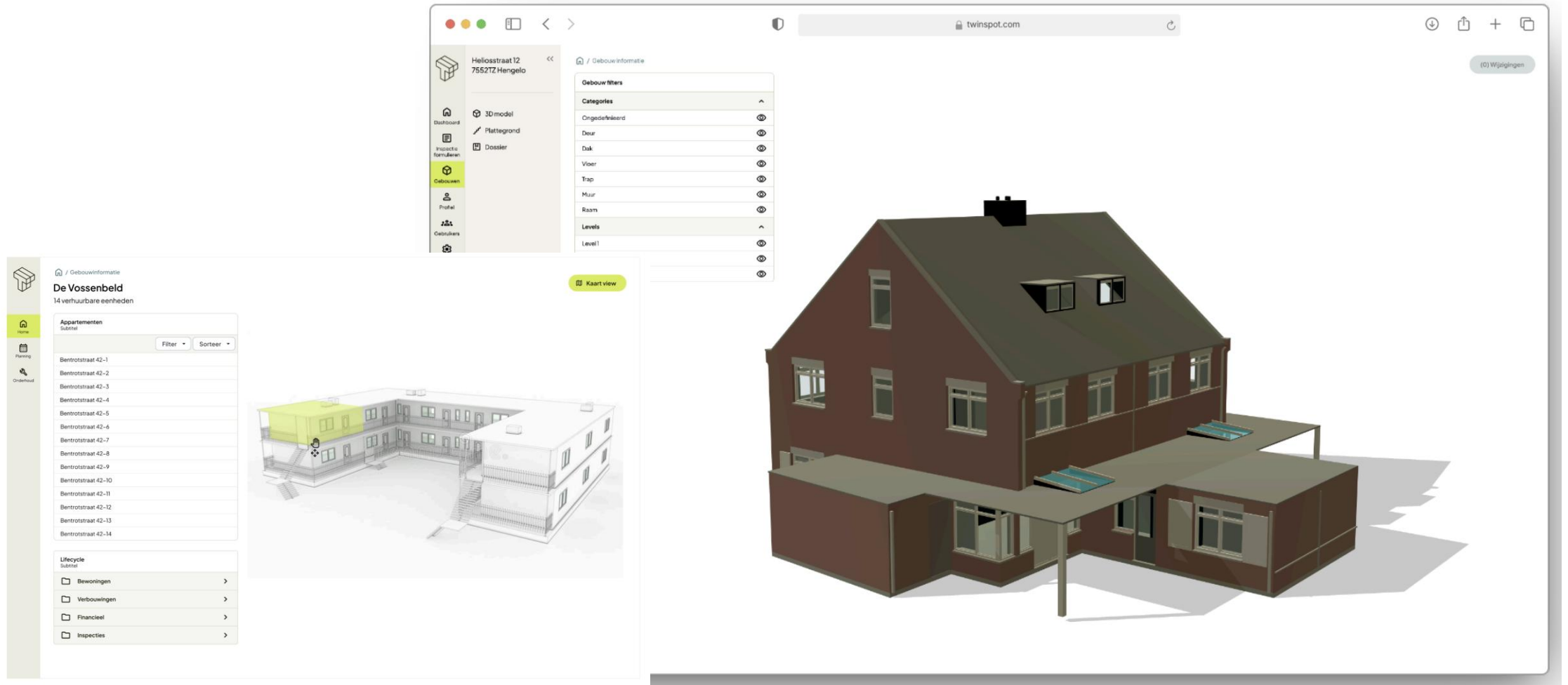








Twin Topics



Team





Tientallen jaren ervaring bij 's werelds beste bedrijven op het gebied van digitale kaarten, AI en bedrijfssoftware, waaronder HERE, Google Maps, TomTom, Leica Geosystems, Bosch, Apple Maps en Fugro.

Ons team is zeer getalenteerd, gemotiveerd en divers en bestaat momenteel uit 150 mensen.

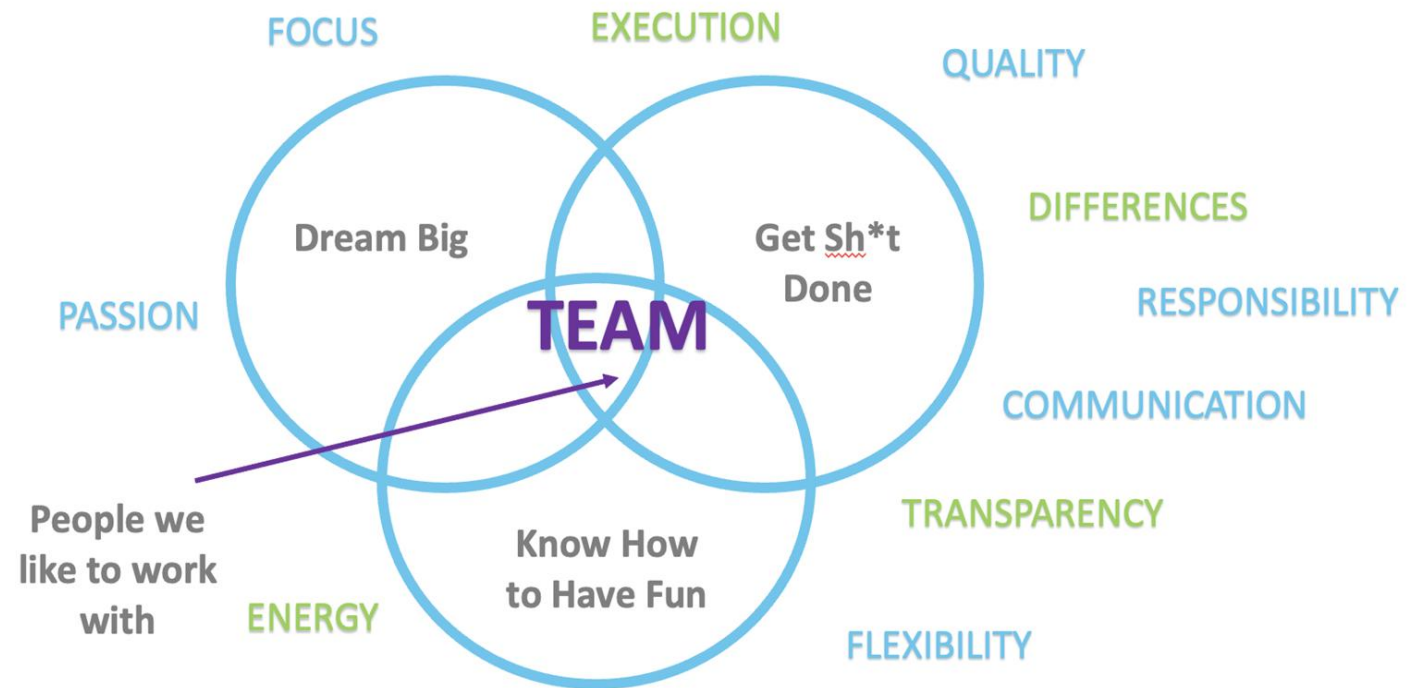
Onze organisatie kenmerkt zich door korte communicatielijnen en een slanke, efficiënte werkwijze.

Bedrijfswaarden

Core Principles How we want to work **together**



Team



Fundamentally different....



AI-InfraSolutions verzamelt grootschalige reality data en biedt naadloze integratie met effectieve AI-verrijking en innovatieve workflows.

Samen met ecosysteem partners in dataverzameling creëren we een wereldwijde geospatiale zoekmachine.

Met onze sterke focus op eindgebruikers stellen we professionals in staat efficiënter te werken aan een veiligere en duurzamere wereld.

Doorlopende R&D om meerwaarde te creëren



Infrastructuur vormt de ruggengraat van de wereld.

Intelligentie over de infrastructuur is de volgende stap.

Eco-system, voorspelbaarheid, lokale opslag van intellectueel eigendom (data en kennis).

AI-InfraSolutions verenigt dit via soevereine data, betrouwbare AI en een partnergestuurd platform, gebouwd voor schaalbaarheid



**PROFESSIONALS IN STAAT STELLEN OM BUITENRUIMTES STRUCTUREEL TE VERBETEREN EN
DUURZAMER EN VEILIGER TE MAKEN.**





+31 6 46 789690



linkedin.com/company/ai-infrasolutions/



Jeroen.zanen@ai-infrasolutions.com



ai-infrasolutions.com/en/



[HQ] Netherlands

[APAC] Singapore
30 Bukit Pasoh Road



**AI-INFRA
SOLUTIONS**

THANK YOU