Climate Resiliency
Data analytics
Urban Planning
Digital Twins

Tygron.CoP2026

Platform
AI
Supercomputer
GIS

Tygron.

Welkom!

01

Hedi van Dijk

- Operationeel directeur Tygron
- Dagvoorzitter

02

Florian Witsenburg

- Algemeen directeur Tygron

03

Dov Ballak

- Directeur Data- en Kennishub Gezond Stedelijk Leven

Tygron.

Tijd	Zaal 218 (usecases) Praktijktoepassingen	Zaal 214 (usecases) Gemeentelijke opgaven	Zaal 210 (technisch) AI	Zaal 219 (technisch) Praktische werksessies
08:45–09:30	Inloop met koffie, thee en koek			
09:30–10:10	Plenaire opening: Het grotere plaatje, samen verder naar betere besluitvorming			
10:30–12:00		Van beleid naar een integraal afwegingskader voor gebiedsontwikkeling	Tygron AI 2026: doorontwikkeling en testsessie	QuickStart: aan de slag met Tygron
12:00–13:00	Lunch			
13:00–13:35	De natuurherstelwet voorbij: bomenbeleid dat écht werkt	Integraal afwegen voor een gezonde leefomgeving: is dat te leren?	Tygron AI 2026 onder de motorkap: keuzes, afwegingen en technologie	Travel Distance Overlay: bereikbaarheid analyseren en verbeteren
13:45–14:20	Klimaatbestendig (her)inrichten van de bebouwde omgeving	Datagedreven vergroenen: waar is er nog ruimte?	AI voor hydrologen: C-watergangen in beeld voor betere watersysteemanalyses	Bouw je eigen ruimtelijke analyse met Combo Overlays
14:20–15:00	Pauze			
15:00–15:35	Van gebiedsopgave naar stuurbare keuzes	De klimaatstresstest als herbruikbare gemeentelijke werkwijze	Van beleidsdocumenten naar Digital Twin: kan AI de slag maken?	Beginnen met Tygron AI 2026
15:40–16:15	Plenaire afsluiting: Vooruitblik, waar gaat Tygron naartoe?			
Aansluitend	Borrel			

Climate Resiliency
Data analytics
Urban Planning
Digital Twins

Tygron.CoP2026

Platform
AI
Supercomputer
GIS

Tygron.

Climate Resilienc
Data analytics
Urban Planning
Digital Twins

Tygron.CoP2026

Platform
AI
Supercomputer
GIS

14e Community of Practice



2014



2026

Tygron.

IN OVERZICHT

200+

Organisaties gebruiken Tygron

15+

Jaren actief gebruikt om te modelleren

- Consultants
- Gemeentes
- Waterschappen
- Provincies
- Kennisinstellingen
- Onderwijs

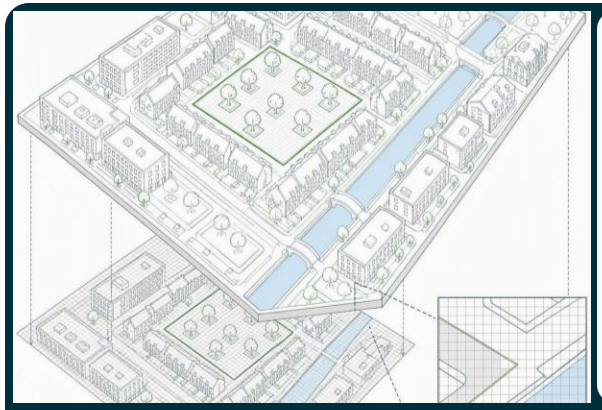


Tygron.


Minder procedurelasten
Sneller besluiten
Effecten vooraf onderzoeken
Ontwerpen
Data delen
Onderhoud
Toegankelijke informatie
Draagvlak
Simuleren
Betrouwbare informatie
Monitoring
Samenwerken
Infrastructuur
Energietransitie
Goedkoper
Testen
Samenhang
Beter beslissen
Efficiëntie
Optimaliseren
Transparantie
Participatie
Voorspellen
Klimaatadaptatie
Risico's beperken
Veiligheid
Logistiek
Inzicht
Gezonde leefomgeving
Scenario's vergelijken
Minder onderzoekslasten

Tygron.

Grote behoefte aan gedeeld inzicht



Samenhang zien

Overzicht van de gevolgen voor het hele gebied



Effecten vooraf begrijpen

Scenario's vergelijken met zicht op aannames en onzekerheden



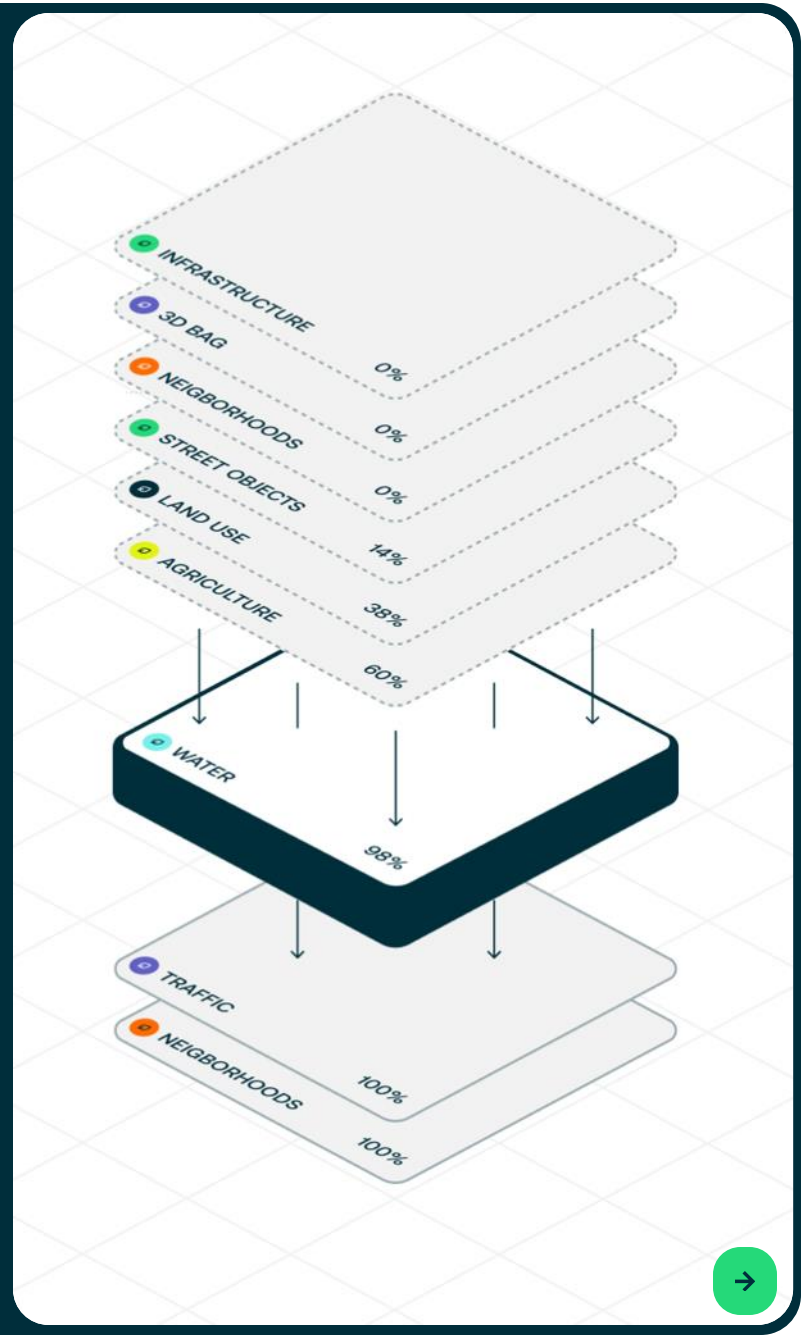
Besluiten onderbouwen

Controleerbare inzichten voor een gezamenlijk gesprek.

Tygron.

Met Tygron onderzoek je wat ruimtelijke keuzes betekenen

Kennis verbinden en de gevolgen van ruimtelijke keuzes inzichtelijk maken



Tygron.

Besluiten die standhouden, beginnen bij een navolgbare uitkomst



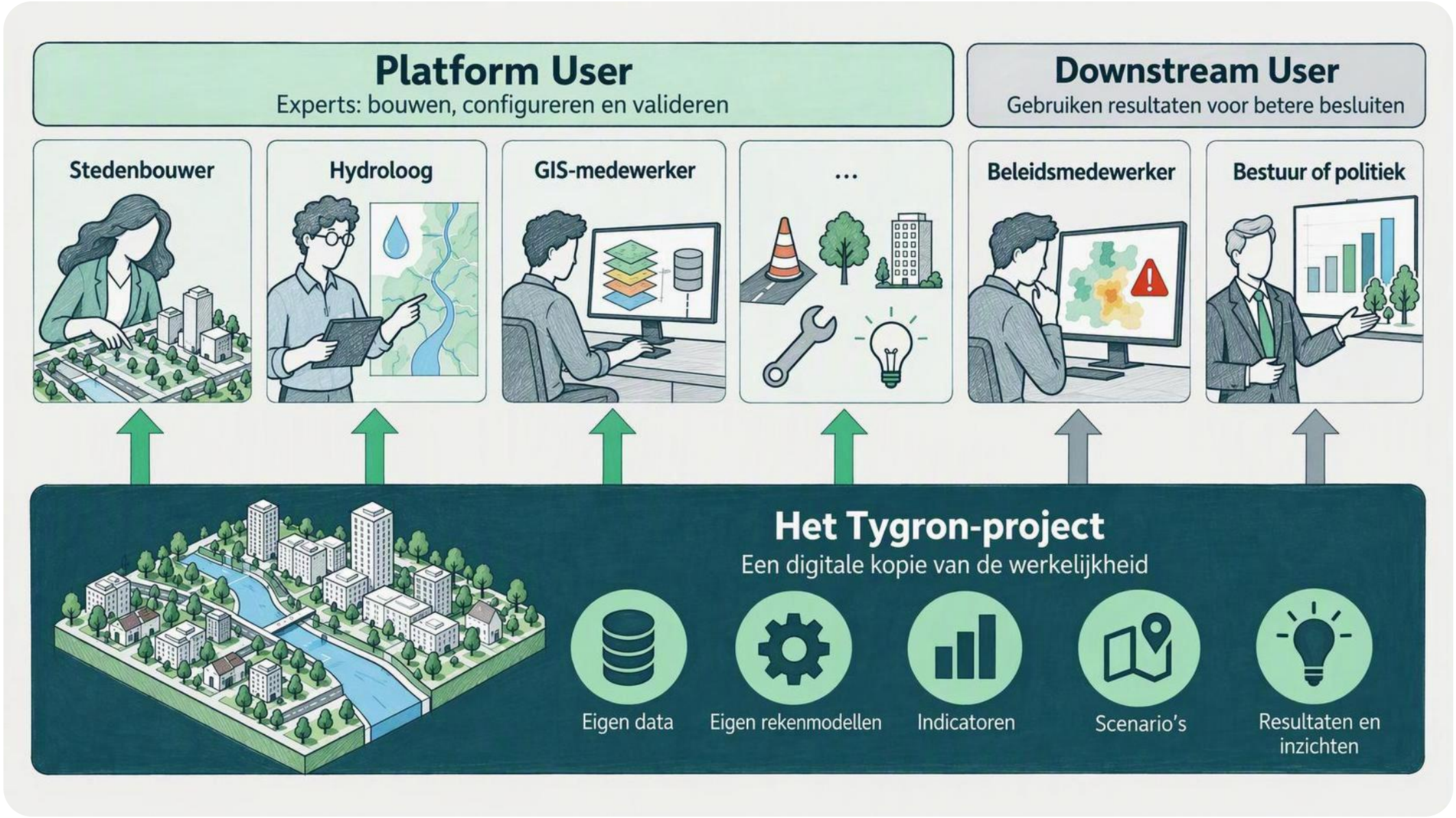
Tygron.


Stedenbouwer
Hydroloog
GIS-medewerker
...
Beleidsmedewerker
Bestuur of politiek

Tygron.


Stedenbouwer
Hydroloog
GIS-medewerker
...
Beleidsmedewerker
Bestuur of politiek
Het Tygron-project
Een digitale kopie van de werkelijkheid
Eigen data
Eigen rekenmodellen
Indicatoren
Scenario's
Resultaten en inzichten

Tygron.


Platform User
Experts: bouwen, configureren en valideren
Downstream User
Gebruiken resultaten voor betere besluiten
Stedenbouwer
Hydroloog
GIS-medewerker
...
Beleidsmedewerker
Bestuur of politiek
Het Tygron-project
Een digitale kopie van de werkelijkheid
Eigen data
Eigen rekenmodellen
Indicatoren
Scenario's
Resultaten en inzichten

Tygron.

Platform User
Experts: bouwen, configureren en valideren

Downstream User
Gebruiken resultaten voor betere besluiten

Tygron.

Platform User
Experts: bouwen, configureren en valideren

Downstream User
Gebruiken resultaten voor betere besluiten

Tijd	Zaal 218 (usecases) Praktijktoepassingen	Zaal 214 (usecases) Gemeentelijke opgaven	Zaal 210 (technisch) AI	Zaal 219 (technisch) Praktische werksessies
08:45–09:30	Inloop met koffie, thee en koek			
09:30–10:10	Plenaire opening: Het grotere plaatje, samen verder naar betere besluitvorming			
10:30–12:00		Van beleid naar een integraal afwegingskader voor gebiedsontwikkeling	Tygron AI 2026: doorontwikkeling en testsessie	QuickStart: aan de slag met Tygron
12:00–13:00	Lunch			
13:00–13:35	De natuurherstelwet voorbij: bomenbeleid dat écht werkt	Integraal afwegen voor een gezonde leefomgeving: is dat te leren?	Tygron AI 2026 onder de motorkap: keuzes, afwegingen en technologie	Travel Distance Overlay: bereikbaarheid analyseren en verbeteren
13:45–14:20	Klimaatbestendig (her)inrichten van de bebouwde omgeving	Datagedreven vergroenen: waar is er nog ruimte?	AI voor hydrologen: C-watergangen in beeld voor betere watersysteemanalyses	Bouw je eigen ruimtelijke analyse met Combo Overlays
14:20–15:00	Pauze			
15:00–15:35	Van gebiedsopgave naar stuurbare keuzes	De klimaatstresstest als herbruikbare gemeentelijke werkwijze	Van beleidsdocumenten naar Digital Twin: kan AI de slag maken?	Beginnen met Tygron AI 2026
15:40–16:15	Plenaire afsluiting: Vooruitblik, waar gaat Tygron naartoe?			
Aansluitend	Borrel			

Tygron.

Samenwerking en partnerships

DMI·ECOSYSTEEM

01

DMI

Open standaarden voor veilige data-uitwisseling en koppelbare toepassingen.



02

Open Urban Platform

Stadsdata en systemen verbinden.

o.a. Gemeente Rotterdam, Future Insight , Capgemini.

GENeCITY

GENeCITY –
AI-driven digital twins
for better city planning

This project is funded by the European Union

03

GENeCITY

Generatieve en uitlegbare AI voor digital twins, samen met Europese gemeenten.

Tygron.

Hoe gaat het landen in de werkprocessen?

Software kan je leren hoe het werkt…

Een transitie kost jaren…





Data- en Kennishub
Gezond Stedelijk Leven

Data-en Kennishub Gezond Stedelijk Leven

Dov Ballak

2026

Missie

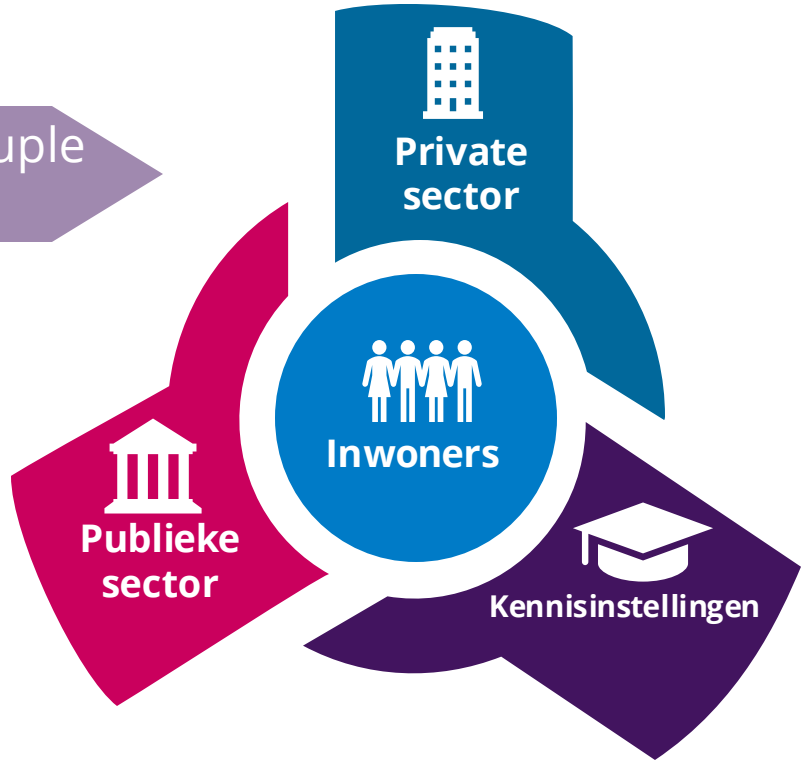
Data- en Kennishub
Gezond Stedelijk Leven

Gezond stedelijk leven voor iedereen, gebouwd op samenwerking, kennis en innovatie



Werken in een quadruple helix

Op weg naar een landelijk platform



Aangesloten partijen



Data- en Kennishub
Gezond Stedelijk Leven

ROM Utrecht Region



Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

GGD regio Utrecht



good city sense



Amersfoort

TNO innovation for life

FUTURE CITY
Official FIWARE iHub
foundation



HOGESCHOOL UTRECHT



UMC Utrecht



Universiteit Utrecht

heijmans

URBAN SYNC



provincie :: Utrecht





Gemeente Utrecht

Versnellen gezond stedelijk leven



Pijler 2) Learning Communities.
Showcase Digital Twins

Data- en Kennishub
Gezond Stedelijk Leven

> **Digital Twins zijn een onmisbaar instrument: ze hebben het potentieel om de functionaliteit en nauwkeurigheid van stedelijke modellen aanzienlijk te verbeteren: maar hoe kan dit worden benut voor een gezonde(re) leefomgeving?**








Data- en Kennishub
Gezond Stedelijk Leven
Meer info op:
www.gezondstedelijklevenhub.nl
Mail ons via:
info@gezondstedelijklevenhub.nl
Volg ons op:
LinkedIn

Tygron.



CoP 2025: workshop met de Kennishub

01

Van technologie naar opgave

Gemeentelijke vraagstukken als vertrekpunt.

02

Waarde aantonen

Maatschappelijke waarde, voorbij kosten en baten.

03

Omgaan met onzekerheden

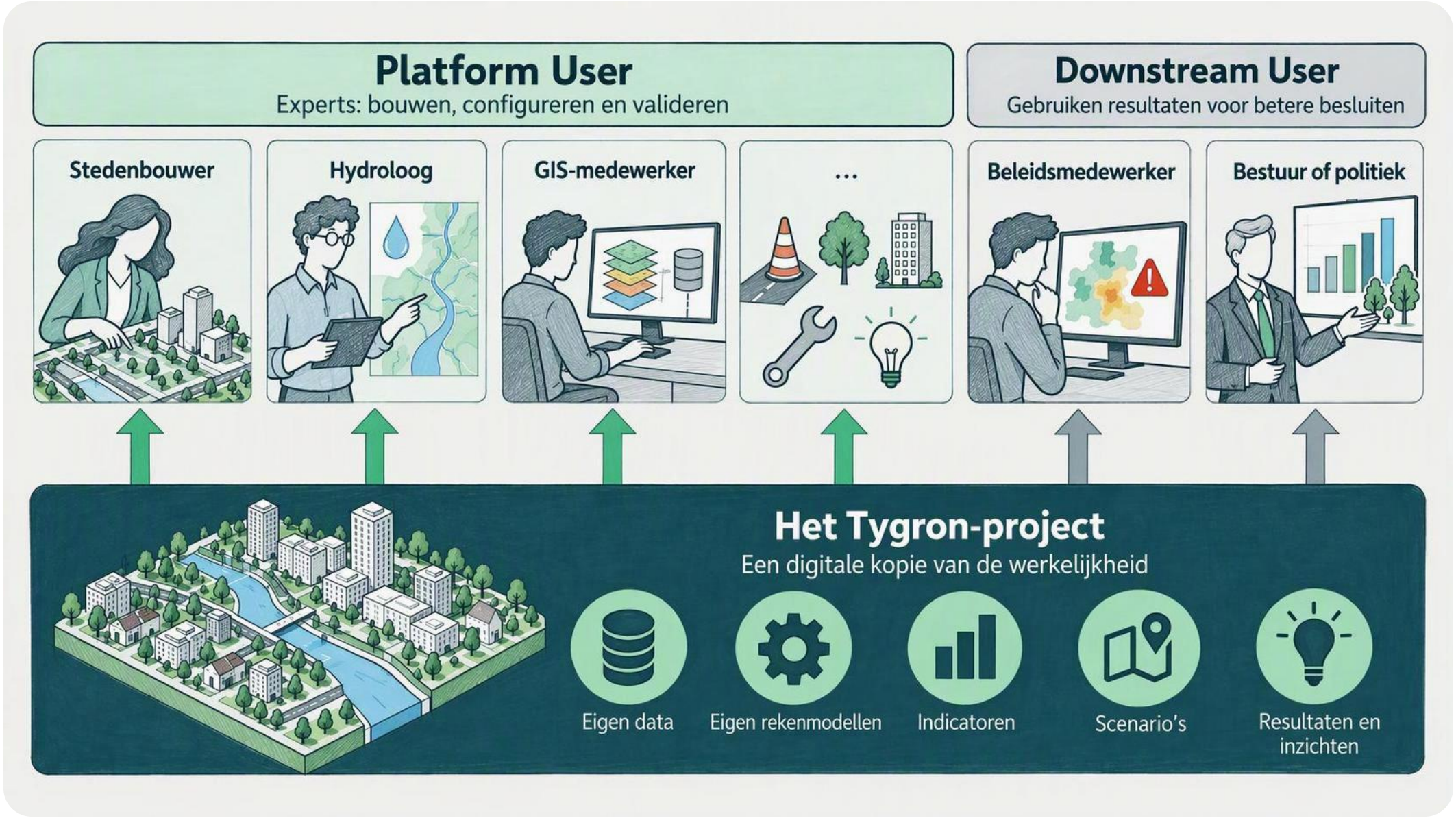
Omgaan met onvolledige data en modellen.

04

Flexibel blijven

De methodiek aanpassen aan lokale verschillen.

Tygron.


Platform User
Experts: bouwen, configureren en valideren
Downstream User
Gebruiken resultaten voor betere besluiten
Stedenbouwer
Hydroloog
GIS-medewerker
...
Beleidsmedewerker
Bestuur of politiek
Het Tygron-project
Een digitale kopie van de werkelijkheid
Eigen data
Eigen rekenmodellen
Indicatoren
Scenario's
Resultaten en inzichten

Tygron.

Platform User

Experts: bouwen, configureren en valideren







AI die je helpt bouwen en begrijpen

- **Legt uit** hoe iets werkt, bijvoorbeeld een hittestress-indicator
- **Helpt het project opbouwen**, bijvoorbeeld “maak een dashboard” of “pas de regenbui aan”
- **Maak je eigen agent**: de expert voegt zelf eigen kennis toe (skills)

Downstream User

Beleid en bestuur gebruiken resultaten voor betere besluiten





AI die uitkomsten duidt

- “Waar is het risico op hittestress het grootst?”
- “Wat verandert er als we hier bomen planten?”
- “Hoeveel water komt er te staan in Grote Houtstraat in Haarlem als het heel hard regent?”
- “Als we 1400 extra woningen bouwen in Schalkwijk, hebben we dan nog voldoende sportvoorzieningen in de stad?”

Tygron.

Onze uitgangspunten voor AI | Tygron als EU-soevereine oplossing

Veilig en onder jouw regie

Alleen Tygron-taken en begrensde rechten. AI Editing kun je uitschakelen.

Privacy van je gegevens

Geen AI-training op gesprekken. Het AI-model bewaart geen data of metadata.

Eigen infrastructuur in Nederland

Alle AI-modellen draaien op GPU's van Tygron in Nederland.

Gericht en energie-efficiënt

Kleine, geoptimaliseerde modellen voor taken binnen Tygron.

AI die je helpt bouwen en begrijpen

- **Legt uit** hoe iets werkt, bijvoorbeeld een hittestress-indicator
- **Helpt het project opbouwen**, bijvoorbeeld "maak een dashboard" of "pas de regenbui aan"
- **Maak je eigen agent**: de expert voegt zelf eigen kennis toe (skills)

AI die uitkomsten duidt

- "Waar is het risico op hittestress het grootst?"
- "Wat verandert er als we hier bomen planten?"
- "Hoeveel water komt er te staan in Grote Houtstraat in Haarlem als het heel hard regent?"
- "Als we 1400 extra woningen bouwen in Schalkwijk, hebben we dan nog voldoende sportvoorzieningen in de stad?"

Tygron.

Muffins en stemmen



Tygron.

QR-code

Tygron.

Veel plezier!

Tygron.

CoP 2026 / Programmaoverzicht

Tijd	Zaal 218 (usecases) Praktijktoepassingen	Zaal 214 (usecases) Gemeentelijke opgaven	Zaal 210 (technisch) AI	Zaal 219 (technisch) Praktische werksessies
08:45–09:30	Inloop met koffie, thee en koek			
09:30–10:10	Plenaire opening: Het grotere plaatje, samen verder naar betere besluitvorming			
10:30–12:00		Van beleid naar een integraal afwegingskader voor gebiedsontwikkeling	Tygron AI 2026: doorontwikkeling en testsessie	QuickStart: aan de slag met Tygron
12:00–13:00	Lunch			
13:00–13:35	De natuurherstelwet voorbij: bomenbeleid dat écht werkt	Integraal afwegen voor een gezonde leefomgeving: is dat te leren?	Tygron AI 2026 onder de motorkap: keuzes, afwegingen en technologie	Travel Distance Overlay: bereikbaarheid analyseren en verbeteren
13:45–14:20	Klimaatbestendig (her)inrichten van de bebouwde omgeving	Datagedreven vergroenen: waar is er nog ruimte?	AI voor hydrologen: C-watergangen in beeld voor betere watersysteemanalyses	Bouw je eigen ruimtelijke analyse met Combo Overlays
14:20–15:00	Pauze			
15:00–15:35	Van gebiedsopgave naar stuurbare keuzes	De klimaatstresstest als herbruikbare gemeentelijke werkwijze	Van beleidsdocumenten naar Digital Twin: kan AI de slag maken?	Beginnen met Tygron AI 2026
15:40–16:15	Plenaire afsluiting: Vooruitblik, waar gaat Tygron naartoe?			
Aansluitend	Borrel			