

KANTERS

weet
wat water
beweegt

Slim Waterbeheer en AI

Kennisdeeldag InfraCampus - Oktober 2025



Daan Verdaasdonk
Data Science Consultant
at Datacation

d.verdaasdonk@datacation.nl
www.linkedin.com/in/daan-verdaasdonk

Onze kracht



Jouw data experts

30+ hoogopgeleide dataprofessionals met expertise, ervaring en een pragmatische aanpak.



IT-nerds met soft skills

Wij combineren technische expertise met het vermogen om met je mee te denken.



Technologie pioniers

Gedreven om de nieuwste datatechnieken in jouw organisatie te implementeren.



Focus op co-creatie

We ontwikkelen datagedreven oplossingen samen met de klant, gericht op adoptie.



Visie op korte én lange termijn

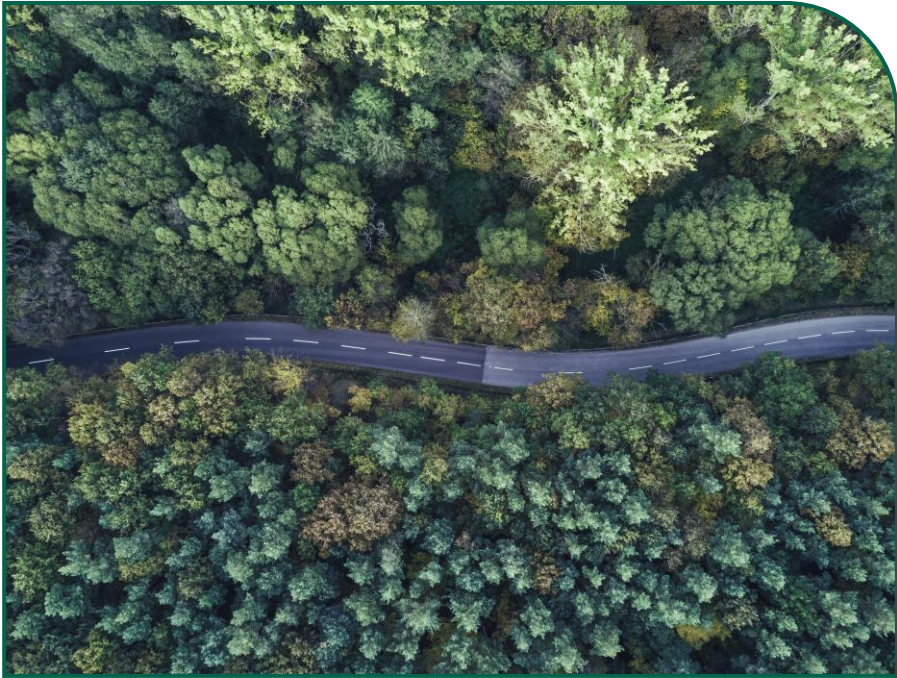
Strategisch denken met directe, toepasbare resultaten.



End-to-End oplossingen

Wij vertalen nieuwe inzichten naar complete implementaties van A tot Z.

Expertises



AI strategie & roadmap

Een heldere koers uitstippelen door AI-kansen te spotten en concreet te maken met praktijkgerichte workshops of een Quick Scan voor jouw organisatie.

Data infrastructuur

Een solide basis ontwikkelen voor schaalbare, veilige en toekomstbestendige dataoplossingen.



Domeinen AI



Natural Language Processing

Zet tekst om in inzichten, voor betere besluitvorming en efficiëntere processen.

Optimization

De meest efficiënte werkwijze bepalen om prestaties te maximaliseren en kosten te minimaliseren.



Computer Vision

Waardevolle informatie uit beelden extraheren om sneller en slimmer te kunnen handelen.

Over Kanters



KANTERS WEET WAT WATER BEWEEGT

We staan voor grote uitdagingen en water vormt hierin steeds meer de spil. De gevolgen van klimaatverandering en energieschaarste dwingen ons om op heel andere manieren met water om te gaan. Bij Kanters geloven we in de positieve impact van de watertransitie.

Werken aan de toekomst van water

We helpen gemeenten, waterschappen, bedrijven en instellingen om wateroverlast én -schaarste het hoofd te bieden. We scheiden afvalwaterstromen en sluiten waterkringlopen om ervoor te zorgen dat er geen druppel meer verloren gaat. En we denken mee over de invloed van water op veilig en comfortabel wonen, werken en leven.



Wat beweegt Kanters?



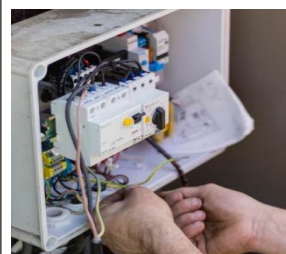
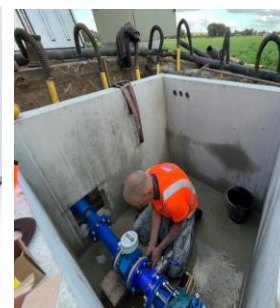
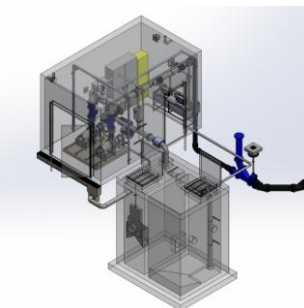
KANTERS

weet
wat water
beweegt

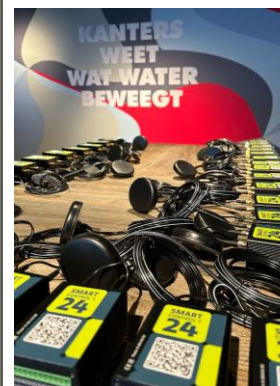
Infra



Riooltechniek s&O en projecten



Panelenbouw



Innovatie



KANTERS

weet
wat water
beweegt

Slim beheer en
gebruik van
regenwater



Meten en
beheren van
IBA effluent



De Kringloop
verbeteraar

Waterbeheer
op (agraris)ch
perceelniveau

2022

2023

2024

2025

2026

Kanters Kampus

- Centrale plek voor de ontwikkeling, toepassing en verspreiding van kennis over oplossingen voor duurzaam en toekomstbestendig waterbeheer.



Project - De Regendruppel die de Stad Doet Overlopen

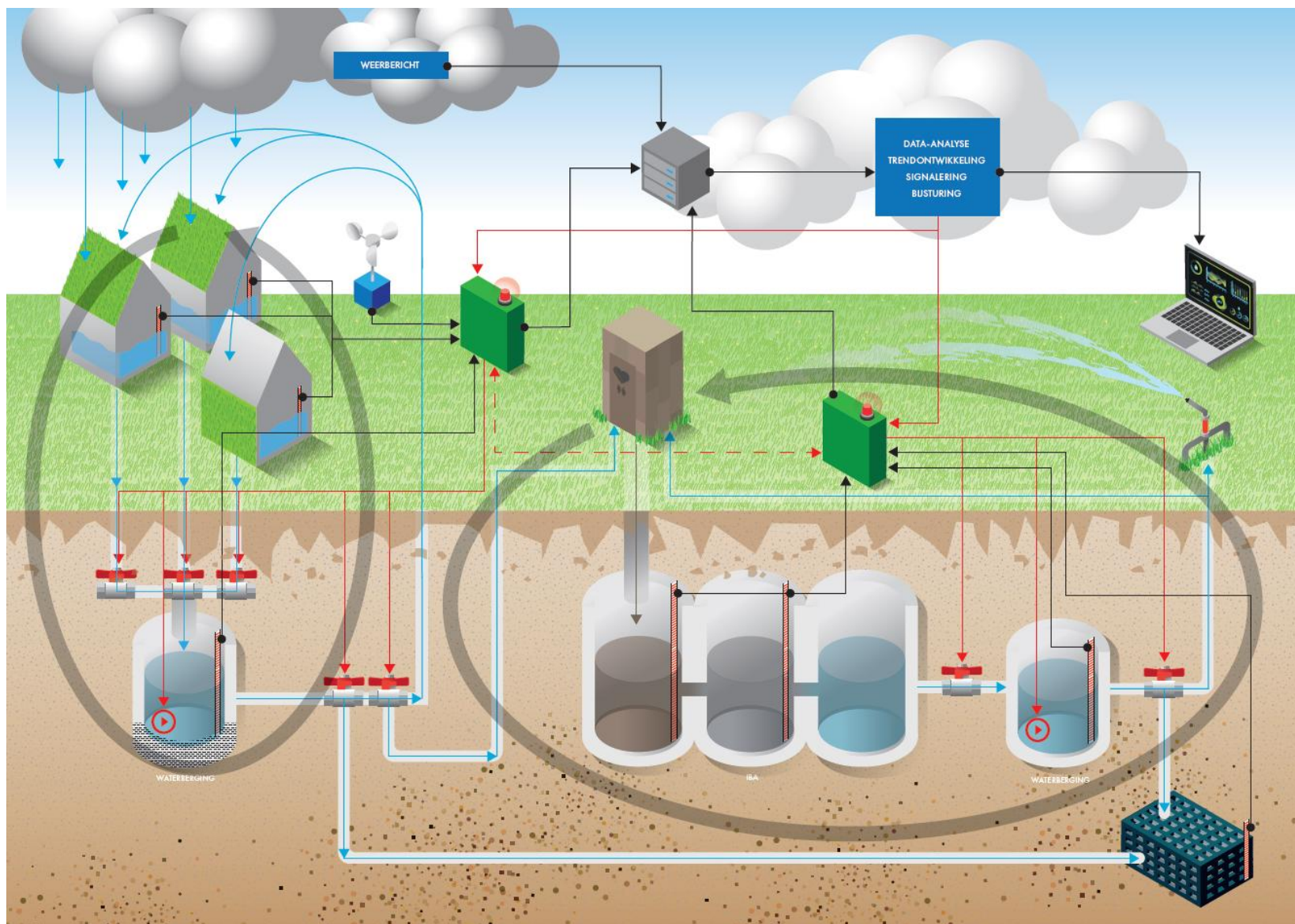


“De **regendruppel** die
de **stad** doet overlopen”

Probleem: Klimaatverandering veroorzaakt vaker droogte en wateroverlast door extreme regen- en droogteperioden.

Oplossing: Ontwikkeling van een geautomatiseerd waterbeheerssysteem voor efficiënt vasthouden, bergen en afvoeren van water.

Slim waterbeheer



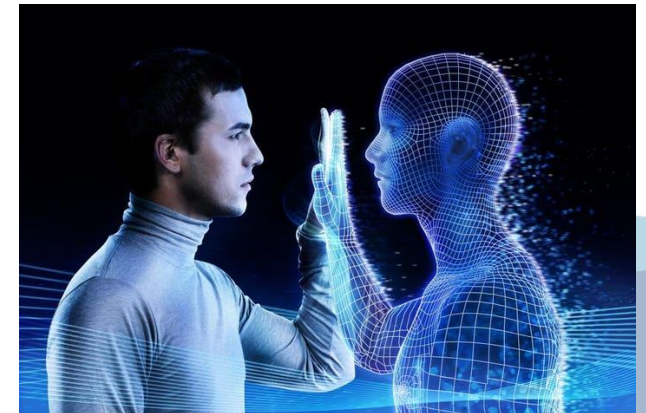
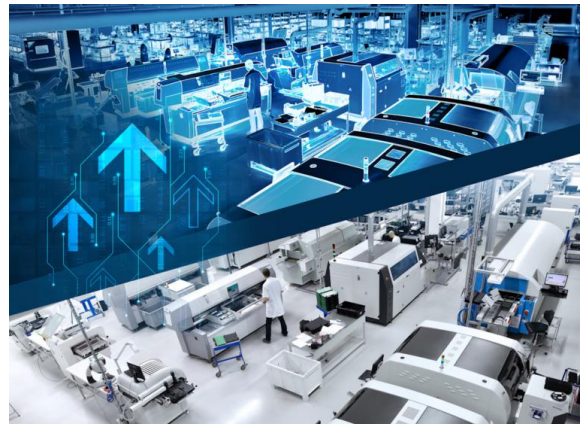
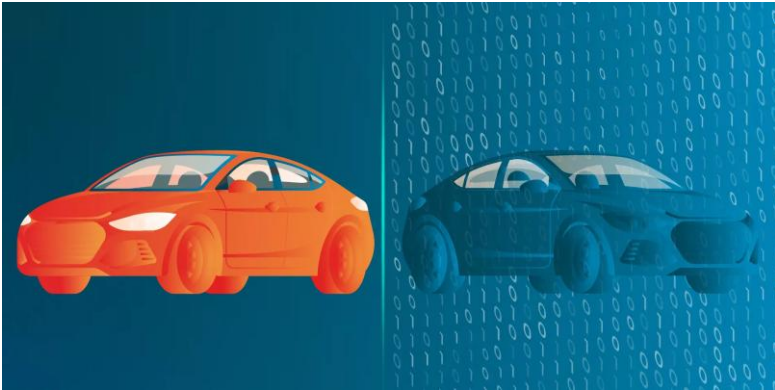
Digital twins



KANTERS

weet
wat water
beweegt

Definitie digital twin: een virtueel computermodel dat een fysiek object, proces of systeem in de echte wereld nauwkeurig nabootst met behulp van realtime data van sensoren



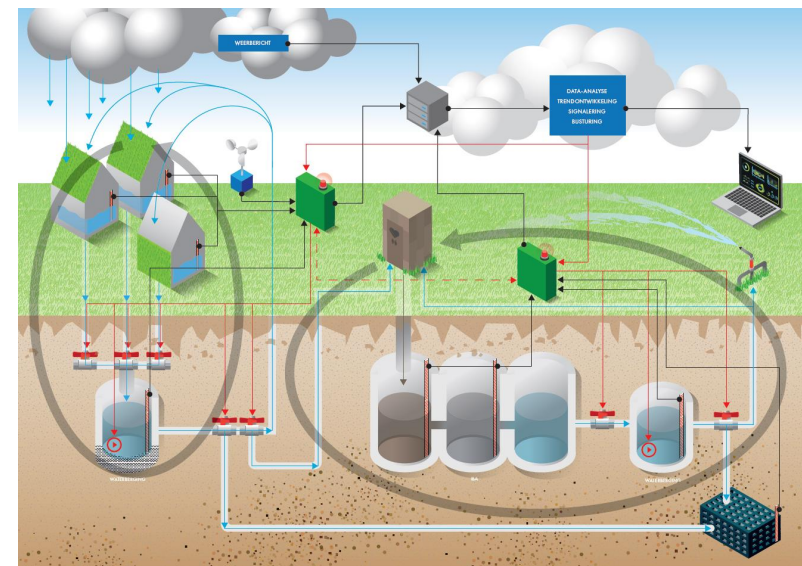
Digital twin voor slim waterbeheer

De **digital twin** kan gebruikt worden om:

1. **Simulaties uit te voeren:** Wat gebeurt er als er een zware regenbui valt? Hoe reageren de waterbuffers? Wat is de kwaliteit van het water in dit geval?
2. **Dynamisch te optimaliseren:** Wat kunnen we de volgende keer beter doen? Hoe verliezen we in de toekomst zo min mogelijk “goed” water?

Waarom dit belangrijk is:

- Leren van simulaties voor efficiënter waterbeheer
- Anticiperen op toekomstige, nog niet voorgekomen scenario's
- Het systeem wordt steeds realistischer door data-analyse
- Real-time inzichten voor snellere besluitvorming
- Vroegtijdig risico's identificeren en proactief ingrijpen



SETUP MODE - Configure your system:

Drag rain fall slider to set rain intensity

Click pumps/valves to toggle state

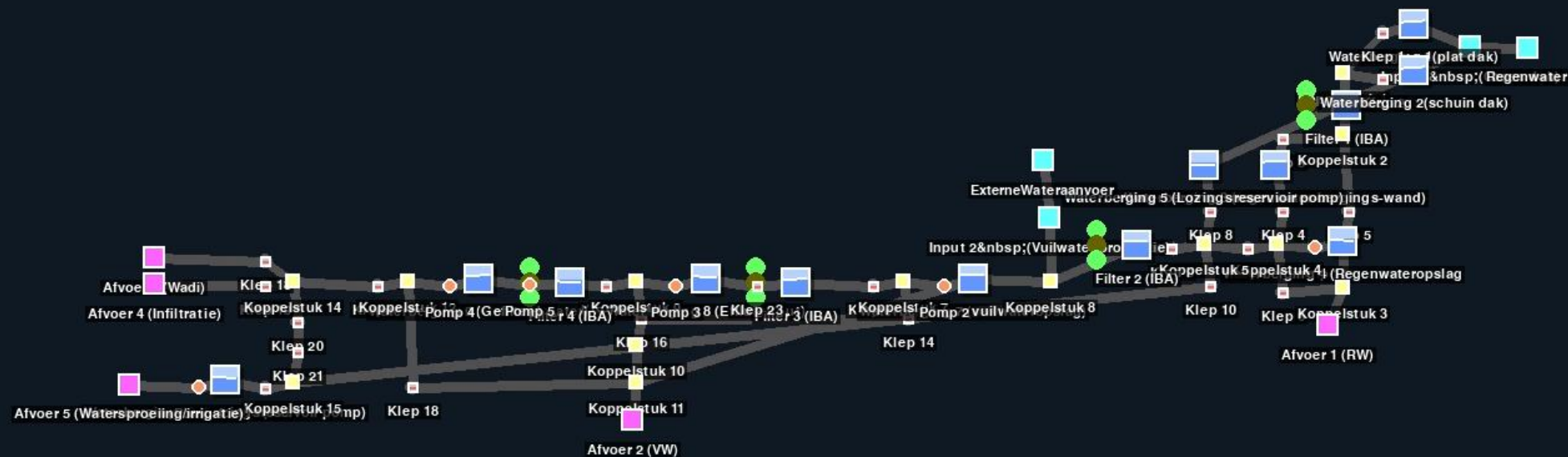
Click 'START SIMULATION' when ready

SPACE - Toggle info panel

Left click + drag - Pan view

Mouse wheel - Zoom

R - Reset camera

SETUP MODE**KANTERS**weet
wat water
beweegt

Rain fall Rate:

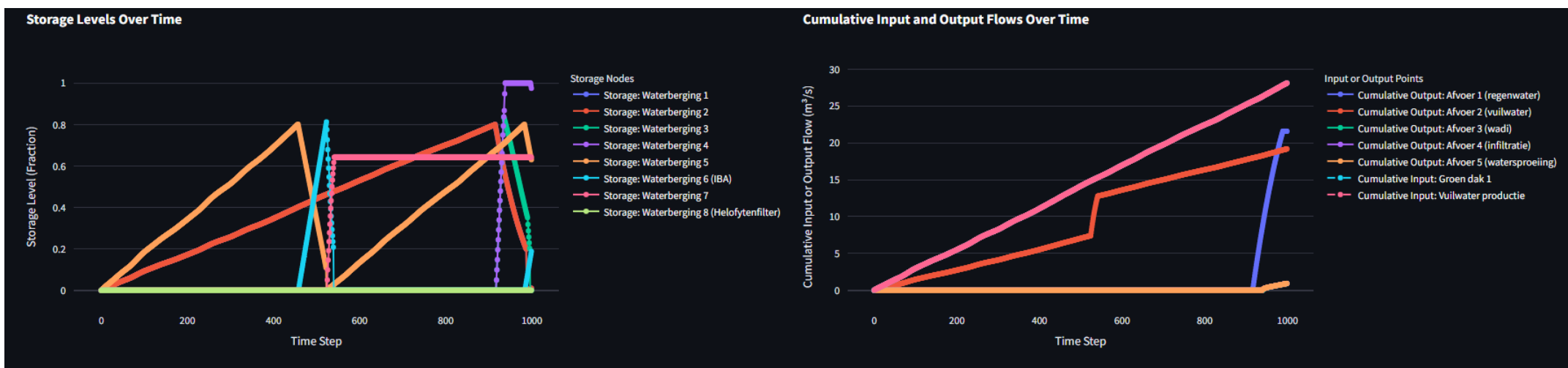
5.0 mm/h

**START SIMULATION**

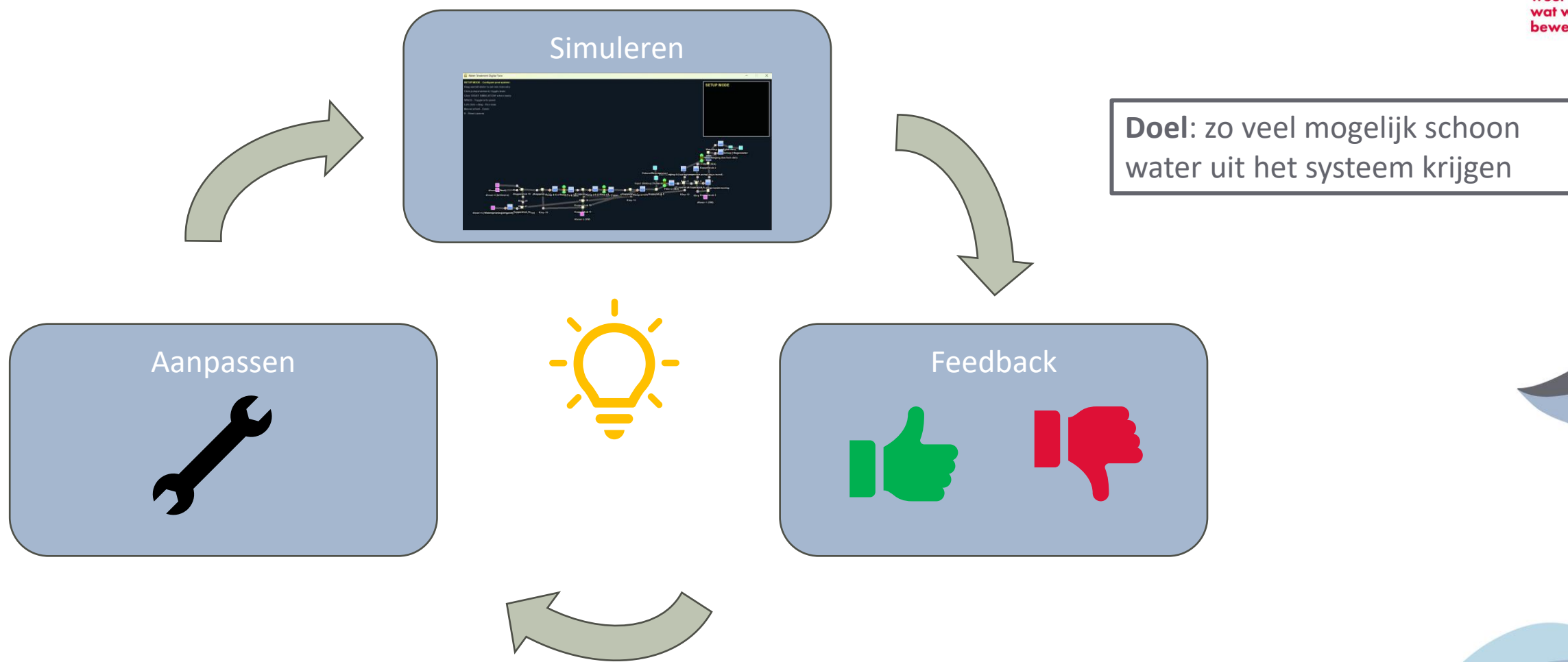
Data analyse na simulatie

Het analyseren van de simulatie data kan gebruikt worden om vragen te beantwoorden:

- Waar gaat al het water heen? Is dit wat we willen?
- Welke bergingen worden veel gebruikt?
- Waarom worden bepaalde bergingen niet gebruikt?
- Wat is de kwaliteit van het water dat uit het systeem komt?



Optimalisatie met AI



De rol van AI in slim waterbeheer



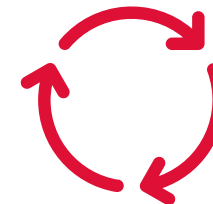
Voorspellende analyses

Gebaseerd op historische data en weersvoorspellingen, kan AI voorspellen wanneer een gebied te maken krijgt met wateroverlast of juist watertekorten.



Slimme aansturing

AI kan waterbeheersystemen zelf aansteken of afschakelen (bijv. pompen, kleppen) op basis van real-time data en voorspellingen.

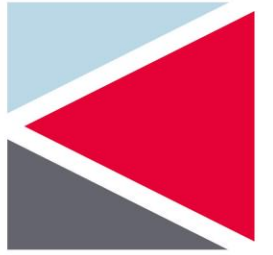


Optimaliseren

AI helpt bij het vinden van een optimale configuratie van het waterbeheersysteem en kan dit dynamisch verbeteren.



Vragen?



KANTERS

weet
wat water
beweegt