

Nieuw perspectief op de waterketen – Samen slimmer met prognoses

24 november 2025
Drents Museum Assen



Beter inzicht door Meten en Monitoren

Sessie 8

In de Noordelijke samenwerking wordt dagelijks de riooldata verzameld en gevalideerd. Afwijkingen en kengetallen worden weergegeven in een dashboard en regelmatig doorgesproken met de 14 gemeenten en 2 waterschappen.

- ***Kees van Nes, Projectleider Meten en Monitoren***

Meten en monitoren

Waterketen bijeenkomst

24 november 2025

Kees van Nes



Waarom?

Wat en hoe?

Communicatie over data en data
overdracht

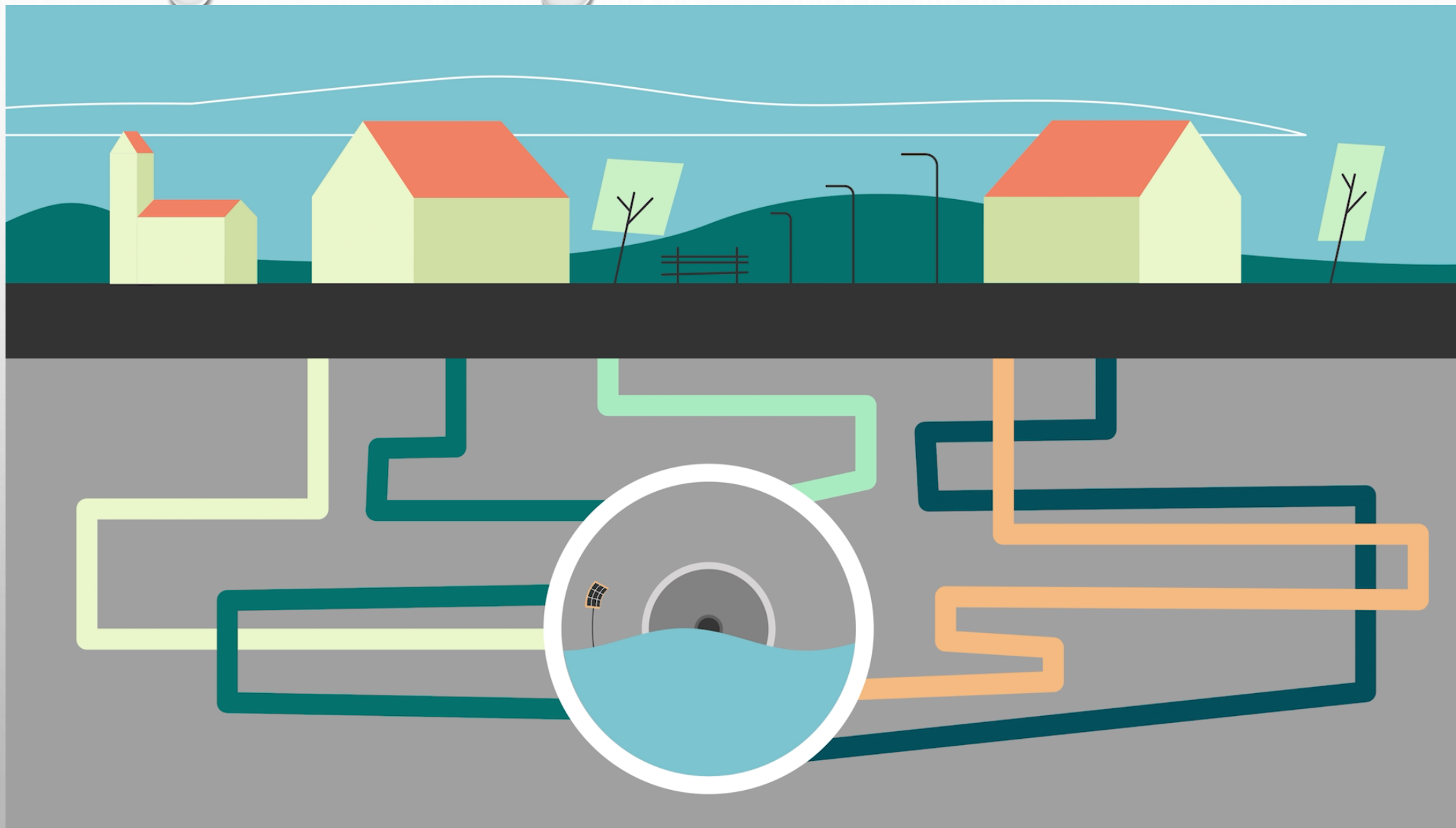
Communicatie over functioneren van
objecten

Detecteer wijzigingen mbv script

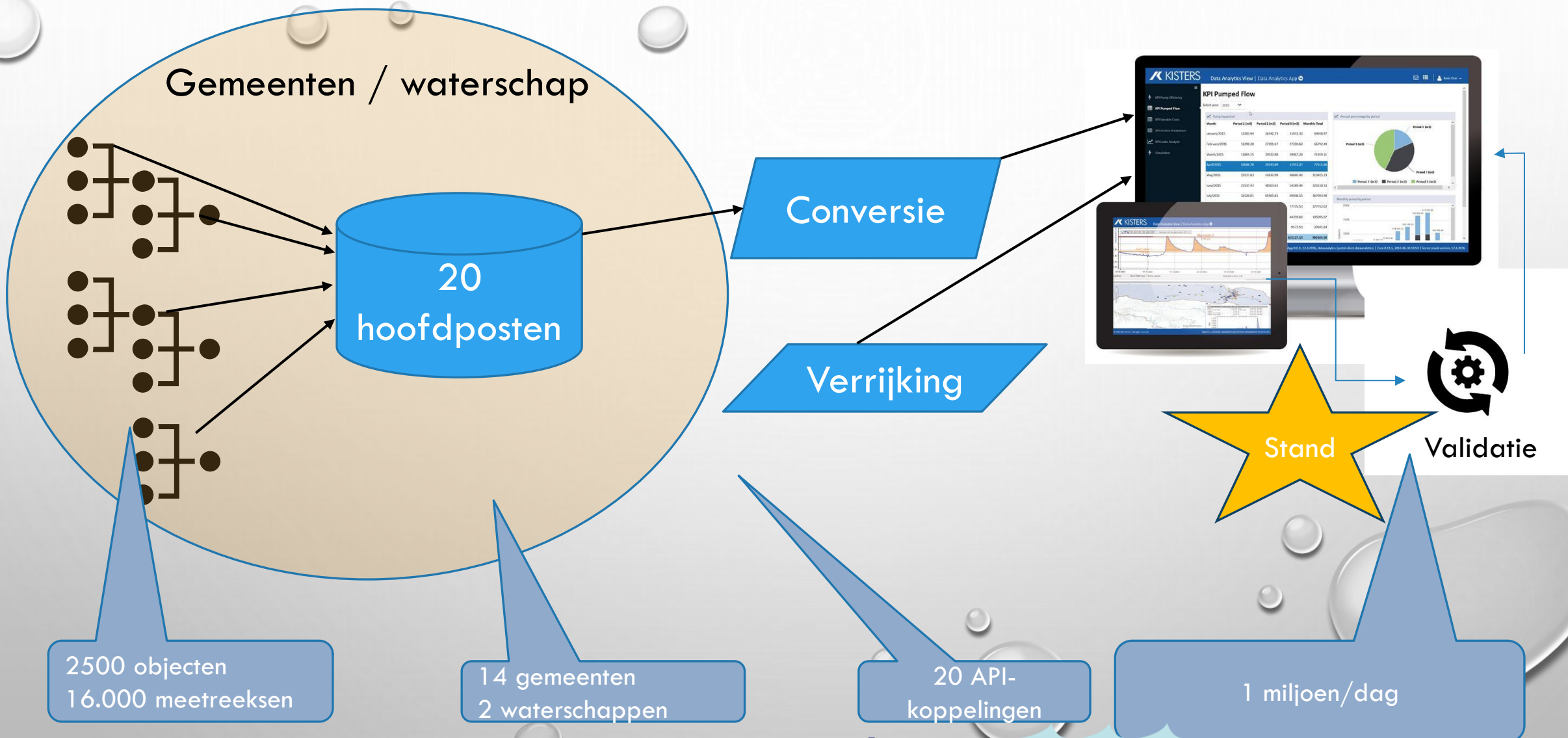
Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe



Waarom?



Wat en hoe?



Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe

Communiceren en afwijkingen zichtbaar maken

Over de data en de dataoverdracht

Over het functioneren

Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe

Communicatie

Over de data en data-overdracht

Is er communicatie

Nieuwe objecten / meetreeksen

Gewijzigde objecten / meetreeksen

Inwinscripts

Beheerscripts

Validatie

Functionele meetreekscodes

Stand

Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe

Communicatie

Over het functioneren

2 maandelijks overleg

Analyse

Dashboards

Top 5 rapportage
Eindgemalen

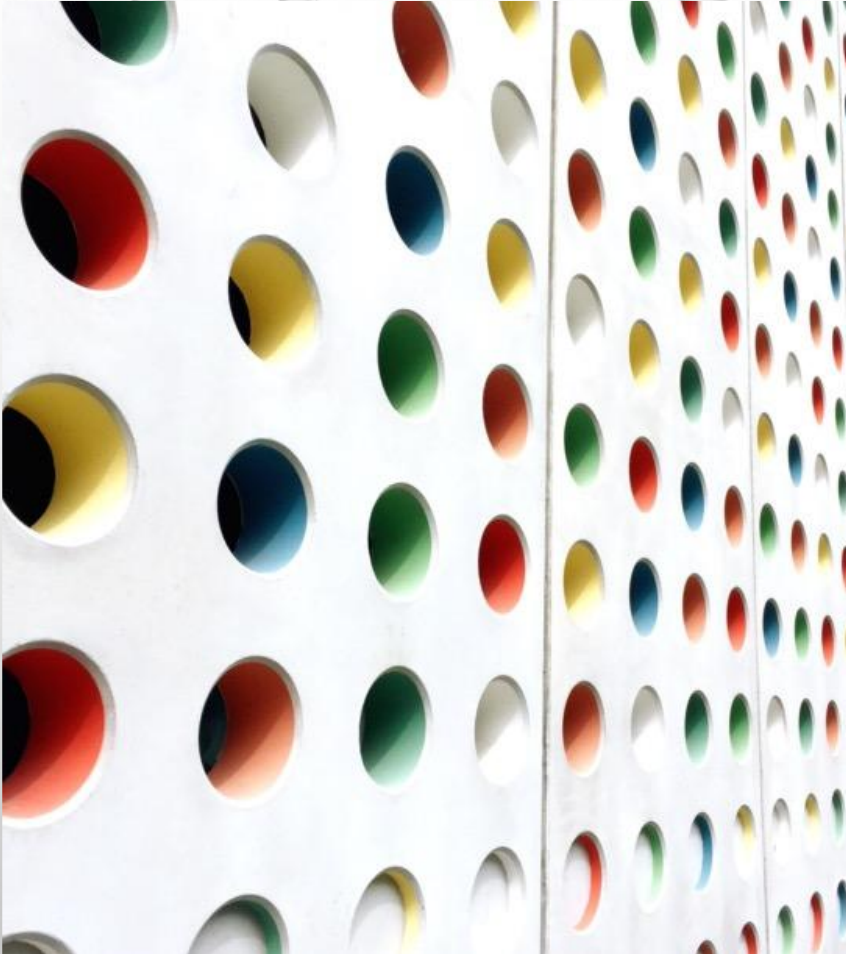
Dagvolumen

Schakelduren

Bedrijfsgegevens rioolgemalen



Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe



Beheerscripts

MEETREEKSEN IN WISKI

Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe

Problemen

Gebroken koppeling

1. Is een naam gewijzigd?
2. Is de meetreeks vervallen?

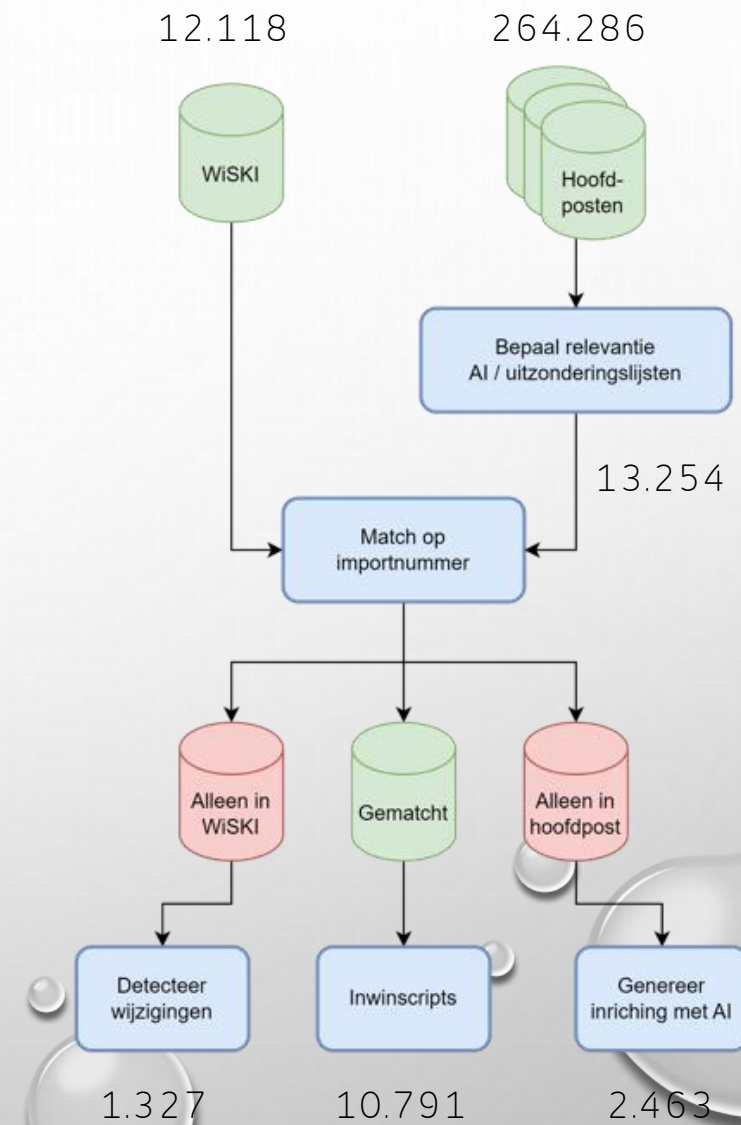
Nieuwe hoofdposten

1. Welke meetreeksen zijn relevant?
2. Hoe worden relevante meetreeksen ingericht?



Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe

Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe



Wijzigingen detectie

Elke niet-gematchte meetreeks in WiSKI wordt gelinkt aan de meest waarschijnlijke meetreeks in de hoofdpoten

Tijdreeks	Importnummer	Suggestie
ZRG0075_TNL_C/AFV/VOLME/Day.total.O	Legro-Zevenweg-Verpomt_volume	Legro-\Zeven.weg-Verpomt_volume-Combined1
ZRG0075_TNL_C/OVST_EXT_OPPW/DUUR/Day.total.O	Legro-Zevenweg-Overstort_duur	Legro-\Zeven.weg-Overstort_duur-DayTable10
ZRG0057_OLD_X/PMPN/Q/Cmd.O	036_Lutkerland.TREND.T_7-	40712_HG_Geert_Topelenstraat.CONN.BACKUP_ROUTE.-

Als de gesuggereerde wijziging veel afwijkt, dan is de meetreeks waarschijnlijk verwijderd.

WiSKI inrichting bepalen met AI

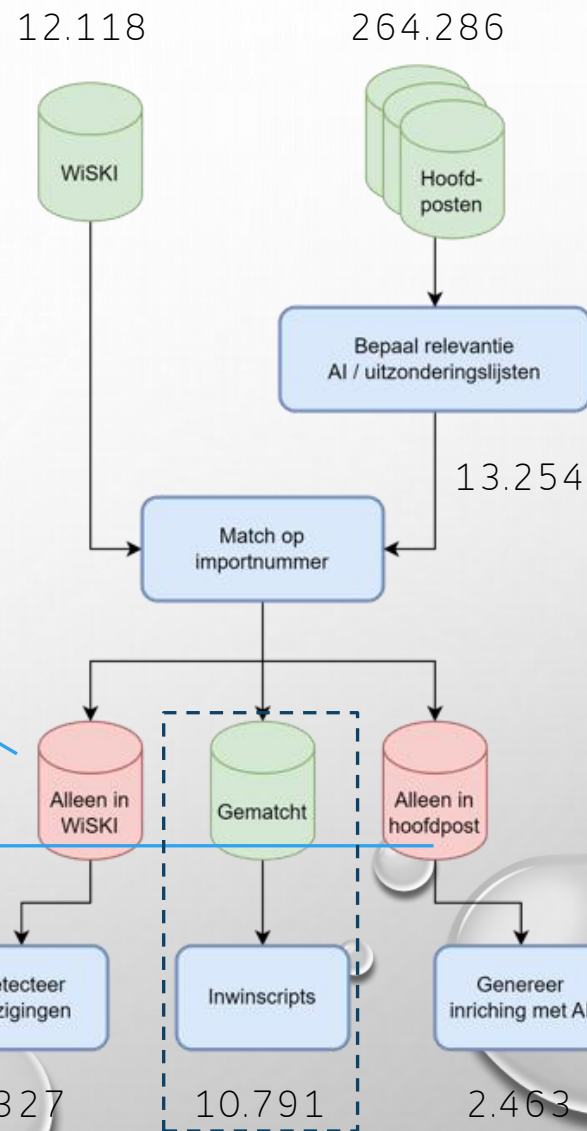
Invoer

Parameternaam	Blokkering pomp 2
Parameteromschrijving	oude tel numm+316..
Parametereenheid	.
Objectsoort	Regenwatergemaal
Objectnaam	

Voorspelling (Logistische Regressie)

Site type	HWG	98.8%
Station name	Pomp 2	95.8%
Station type	WK Pomp	98.3%
Parameter name	Motorstroom	99.4%
Parameter number	ELTSSM	99.2%
Timeseries name	Dagdeel.Totaal.Origineel	99.1%

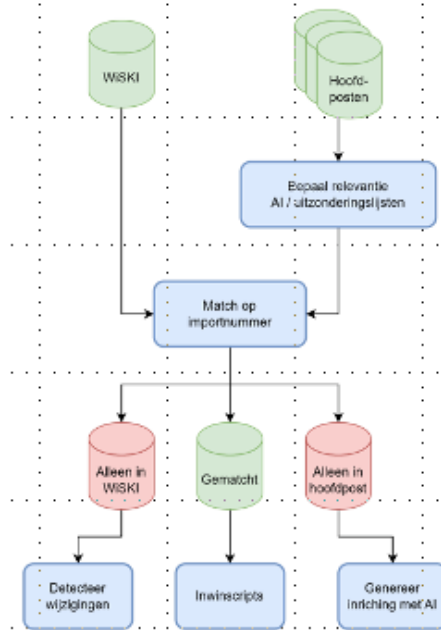
Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe



Conclusie

Beide problemen worden met het nieuwe beheerscript opgelost

- Gebroken koppelingen worden gedetecteerd
- Nieuwe hoofdposten worden met AI ingericht



Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe

The background is a light gray gradient. It is decorated with several realistic water droplets of various sizes, some at the top and some at the bottom. In the center, there is a faint, circular logo that appears to be a stylized sun or a flower with many small petals or rays.

Samenwerken aan ons water in Groningen en Drenthe