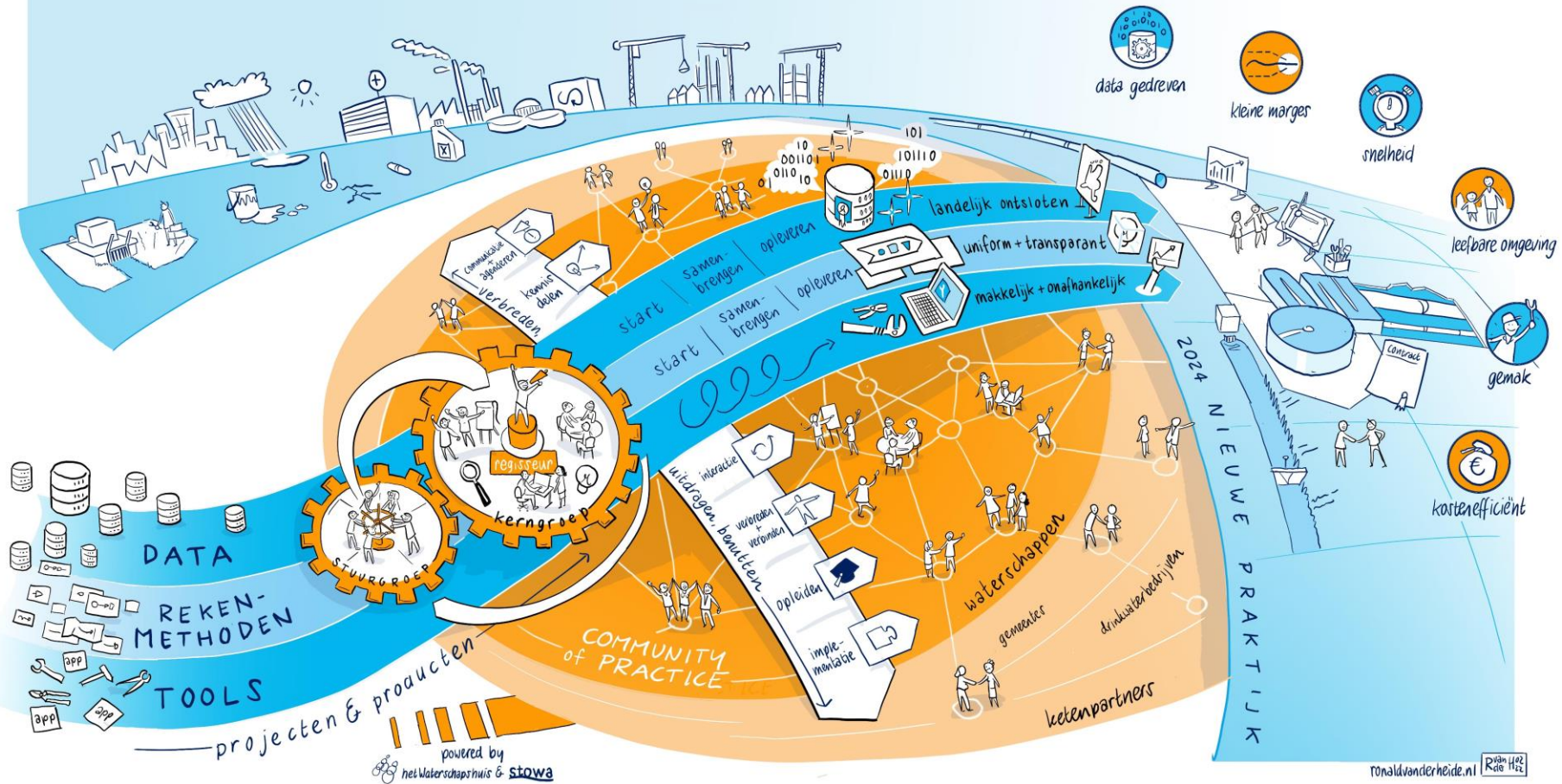


afvalwaterprognoses NAAR EEN NIEUWE PRAKTIJK

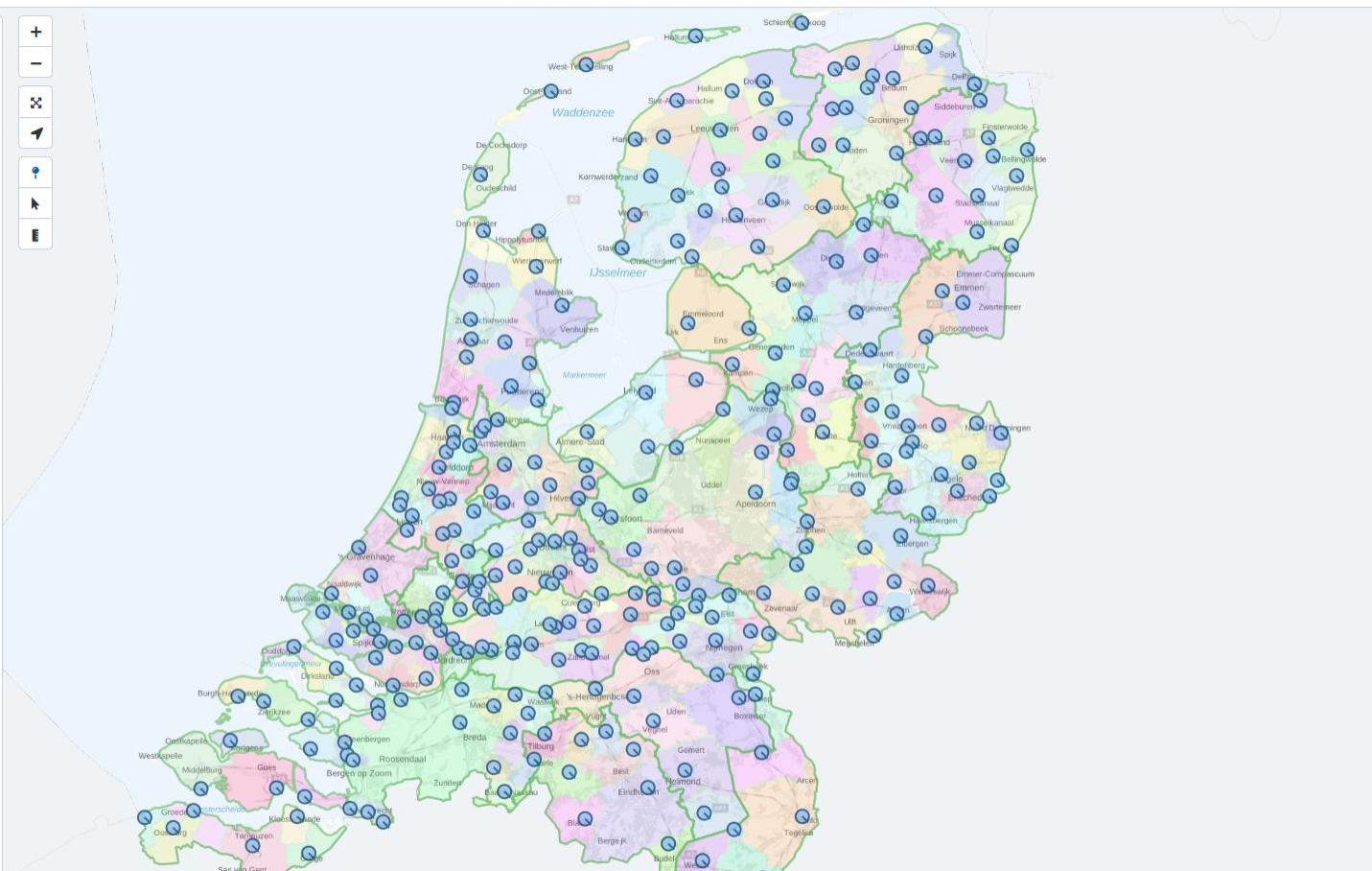


Webinar 1 'Geoviewer, ontwikkeling en toepassing'

Presentator: Mark Lamers (inzet vanuit HWH) / 14 juni 2023 / 9:30 - 10:00

www.stowa.nl/afvalwaterprognoses

- Gegevens CBS
 - Rioolwaterzuiveringen
 - Zuivering-schap-grenzen
 - Zuiveringseenheden CBS
- Bevolkingsprognoses**
 - CBS Primos gemeenten
 - CBS Primos zuiverings e.h.
 - CBS Primos provincie
 - CBS Primos land
- Discrpanctie & RV-water**
 - Discrp & RV-water PowerBI**
 - Discrp per rwzi (Pbi)
 - Discrp per ws (Pbi)
 - RV-water per rwzi (Pbi)
 - RV-water per ws (Pbi)
 - Discrp & RV-water BVZ**
- Waterschap ontsloten**
 - Waterschapsgrenzen
 - Waterschap beschikbaar
 - Bouwwerk
 - Leidingen
 - Rioleringsgebied
 - Zuiveringseenheid
- Stedelijk Water Riolering**
 - Gemeente op PDOK
 - Gemeente op GWSW-s
 - Pomp
 - Bouwwerk
 - Leiding
 - Put
 - Aansluitleiding
 - Lozing
 - Gebied
- Baselayers**
 - BRT achtergrondkaart (kleur)
 - BRT achtergrondkaart (grijs)
 - Luchtfoto Actueel



Rioolwaterzuiveringen x

Rioolwaterzuiveringen met CBS i

gegevens

RWZI

Zuiveringseenheden CBS x

Zuiveringseenheden met CBS i

kentallen en drinkwaterverbruik

Zuivering-schap-grenzen x

Grenzen waarbinnen de waterschappen afvalwater zuiveren

Zuiveringsgebieden

community of practice

Afvalwaterprognoses

hetWaterschapshuis **stowa**

Afvalwaterprognose viewer

14 juni 2023
Mark Lamers

Inhoud

Waar staan we nu ?

Wat zijn de komende ontwikkelingen ?



Waar staan we nu

Ca. 130 accounts

Gegevens worden door WS gebruikt
(zie vaak grafieken en plaatjes)

Het ontsluiten stimuleert anderen
(groen / roze kaartjes)

De digitale afvalwaterketen gaat ook
'leven' voor de niet GIS-er

Door de presentatie komen foutjes aan
het licht (data en ontsluiting GkW)

Waterschap	Aantal gebruik
Ws Vallei en Veluwe	5
Hhs De Stichtse Rijnlanden	4
Wetterskip Fryslân	1
Ws Drents Overijsselse Delta	5
Ws Vechtstromen	7
Ws Noorderzijlvest	11
Ws Amstel Gooi en Vecht	8
Hhs van Rijnland	9
Ws De Dommel	0
Ws Limburg (WBL)	7
Ws Zuiderzeeland	8
Ws Brabantse Delta	2
Hhs van Schieland en Krimpenerwaard	3
Ws Hunze en Aa's	1
Ws Rijn en IJssel	2
Ws Scheldestromen	1
Ws Hollandse Delta	5
Hhs van Delfland	5
Ws Rivierenland	0
Ws Aa en Maas	3
Hhs Hollands Noorderkwartier	9

Komende ontwikkelingen

- Actualisatie polygonen door CBS?
zuiveringseenheden en overnamepuntgebieden (r.....gebied)
- Frequenter ontsluiten Discrepantie en RV-Water (PowerBI)
- Ontsluiten gegevens t.b.v. prototype prognoses tool?
- Open ontsluiten zonder inlog account
- Serveren WMS/ WFS

Groep: Gegevens CBS met kaarten:



Groep: Bevolkingsprognoses

1 Afvalwaterprognose viewer

hetWaterschapshuis

Met bevolkingsprognoses van CBS en Primos per:

- Gemeenten
- Zuiveringseenheden
- Provincie
- Land

→ Binnenkort een actualisatie van gebieden

Gegevens CBS

- Rioolwaterzuiveringen
- Zuivering-schap-grenzen
- Zuiveringseenheden CBS

Bevolkingsprognoses

- CBS Primos gemeenten
- CBS Primos zuiverings e.h.
- CBS Primos provincie
- CBS Primos land

Discrpanctie & RV-water

Discrpanctie & RV-water PowerBI

- Discrpanctie per rwzi (Pbi)
- Discrpanctie per ws (Pbi)
- RV-water per rwzi (Pbi)
- RV-water per ws (Pbi)

Discrpanctie & RV-water BVZ

- RV-water rwzi (BVZ)
- Discrpanctie rwzi (BVZ)

Waterschap ontsloten

- Waterschapsgrenzen
- Waterschap beschikbaar
- Bouwwerk
- Leidingen
- Rioleringsgebied
- Zuiveringseenheid

Stedelijk Water Riolering

- Gemeente op PDOK
- Gemeente op GWSW-s
- Pomp
- Bouwwerk
- Leiding
- Put
- Aansluitleiding

CBS Primos zuiverings e.h.

Attribuut	Waarde
Zuiveringseenheid	Amersfoort

Grafiek

Amersfoort

Jaar	Data CBS	Data Primos	Gemiddelde
2025	215k	215k	215k
2030	225k	235k	230k
2035	230k	245k	240k
2040	235k	255k	245k
2045	240k	260k	250k
2050	245k	265k	255k

WaterketenInBeeld.nl

Groep: Discrepantie & RV water



Groep: Waterschap ontsloten



Groep: Waterschap ontsloten



Groep: Waterschap ontsloten

hetWaterschapshuis

1 Afvalwaterprognose viewer

Zoeken...

Thema's

Gegevens CBS

- Rioolwaterzuiveringen
- Zuivering-schap-grenzen
- Zuiveringseenheden CBS

Bevolkingsprognoses

- CBS Primos gemeenten
- CBS Primos zuiverings e.h.
- CBS Primos provincie
- CBS Primos land

Discrpantie & RV-water

Discrp & RV-water PowerBI

- Discrp per rwzi (Pbi)
- Discrp per ws (Pbi)
- RV-water per rwzi (Pbi)
- RV-water per ws (Pbi)

Discrp & RV-water BVZ

- RV-water rwzi (BVZ)
- Discrepanctie rwzi (BVZ)

Waterschap ontsloten

- Waterschapsgrenzen
- Waterschap beschikbaar
- Bouwwerk
- Leidingen
- Rioleringsgebied
- Zuiveringseenheid

Stedelijk Water Riolering

- Gemeente op PDOK
- Gemeente op GWSW-s
- Pomp
- Bouwwerk
- Leiding
- Put
- Aansluitleiding

Zuiveringseenheid

Zuiveringseenheid zoals bekend bij

WS

- 02
- 07
- 08
- 09
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 25
- 27
- 33
- 34
- 37
- 38
- 39
- 40
- 42
- 44
- 59
- 60

WaterketenInBeeld.nl

MapGallery © 2017-2023

Ontsluiting van zuiveringseenheden door de WS

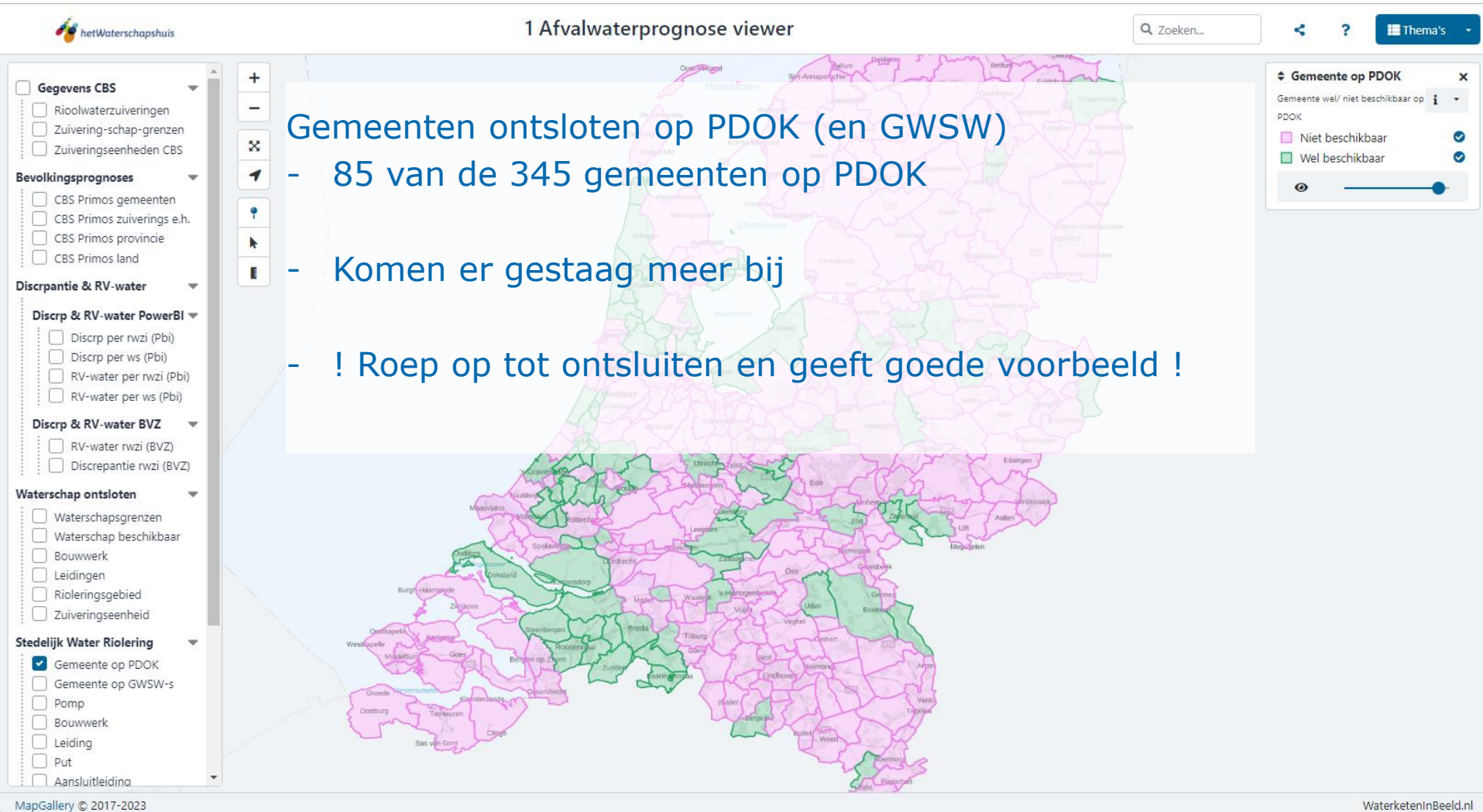
- 19 van de 21 waterschappen
- ! Let op gaten en overlap !

→ Binnenkort oproep tot actualisatie zuiveringseenheden

Groep: Waterschap ontsloten



Groep: Stedelijk Water Riolering



Groep: Stedelijk Water Riolering



Thema's in de viewer

Zoek op naam of omschrijving

1 Afvalwaterprognose viewer

De viewer van de CoP Afvalwaterprognoses



2 Gegevens van het CBS en bevolkingsprognoses van CBS en Primos

De viewer van de CoP Afvalwaterprognoses



Voor de ontwikkeling van de prognose tool kan er een thema in de viewer worden ingericht met:

3 Discrepanantie en Koolvrij water resultaten in kaart

De viewer van de CoP Afvalwaterprognoses



- Input data tool (centraal en actueel)
- Prognose resultaten uit de tool

4 Afvalwaterketen van gemeenten en waterschappen op GWSW en interacties

Afvalwaterketen inclusief enkele kaartlagen met interacties met (NIEUW !!) Extreme neerslag, AHN3, Waterkwaliteit



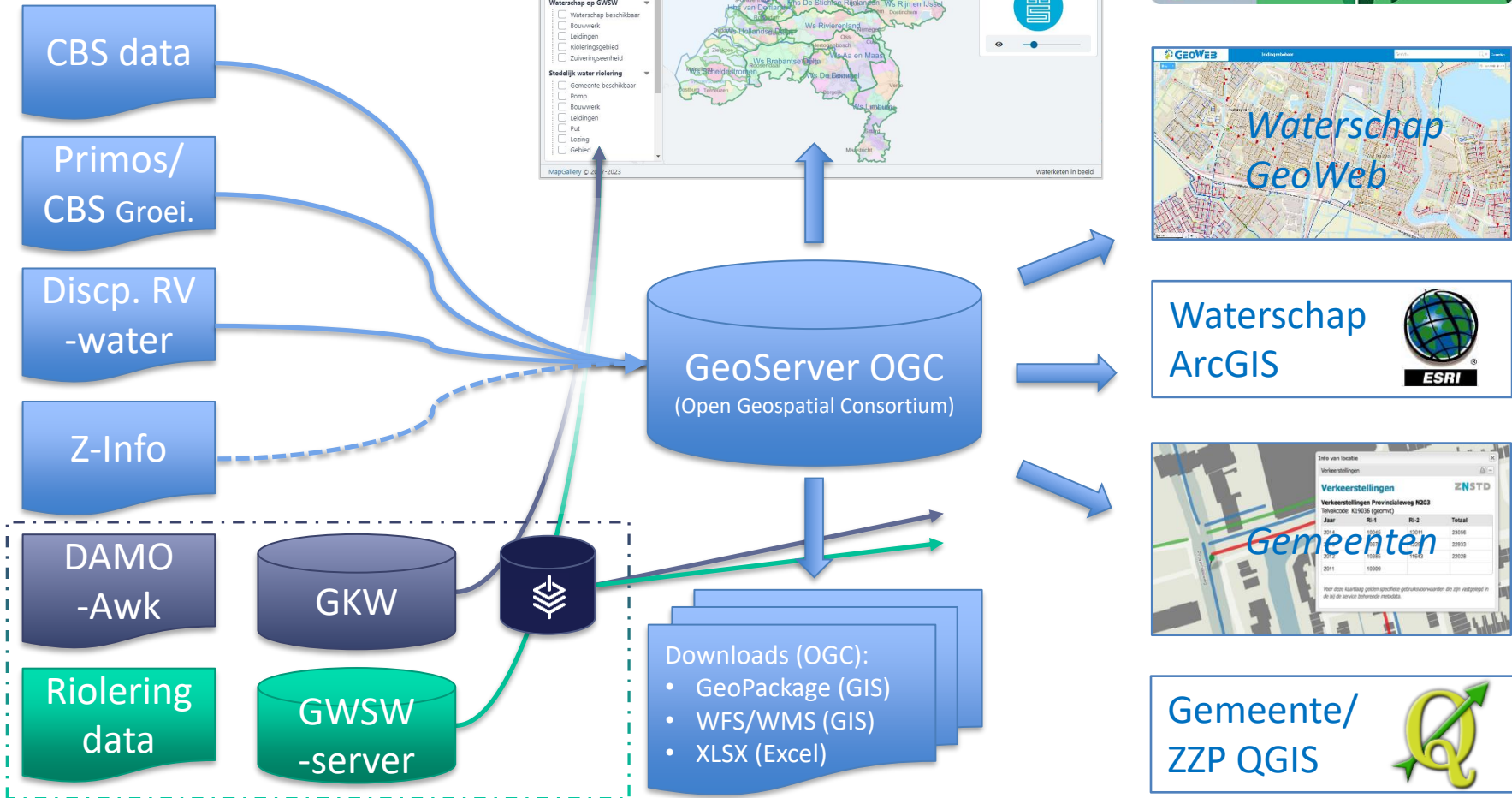
Toegang tot de viewer

Wil je toegang? Mail !

m.lamers@hetwaterschapshuis.nl

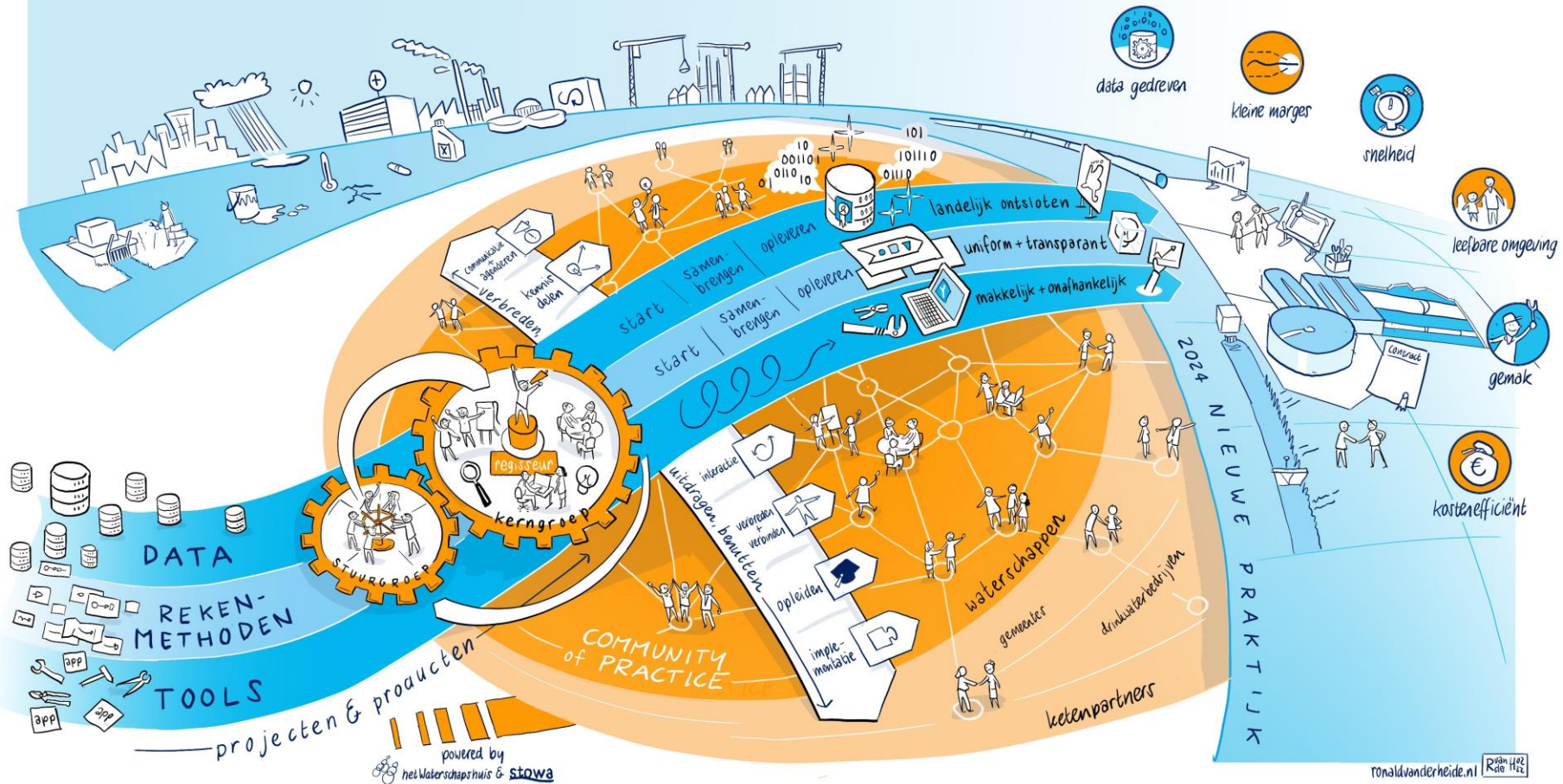


Achter de schermen



Aanvullend en gebruik bestaande infrastructuur !

afvalwaterprognoses NAAR EEN NIEUWE PRAKTIJK



Webinar 1 'Geoviewer, ontwikkeling en toepassing'

Presentator: Mark Lamers (inzet vanuit HWH) / 14 juni 2023 / 9:30 - 10:00

www.stowa.nl/afvalwaterprognoses