

Brondata, uniformiteit en GWSW

Gegevensmiddag NAD

Lennard Stigter – Waterfeit Adviseurs

Lennard@waterfeit.nl

06-162 737 66



waterfeit
ADVISEURS

Brondata, uniformiteit en GWSW

 Microfoon uit

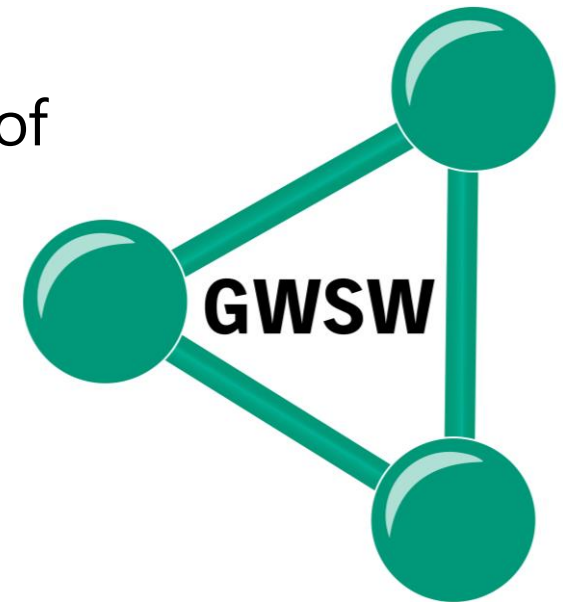
 Vragen in chat of digitale hand opsteken

Brondata, uniformiteit en GWSW

- ↳ Introductie GWSW
- ↳ GWSW in de praktijk
- ↳ Ontsluiting PDOK
- ↳ Gebruik van open data

GegevensWoordenboek Stedelijk Water (GWSW)

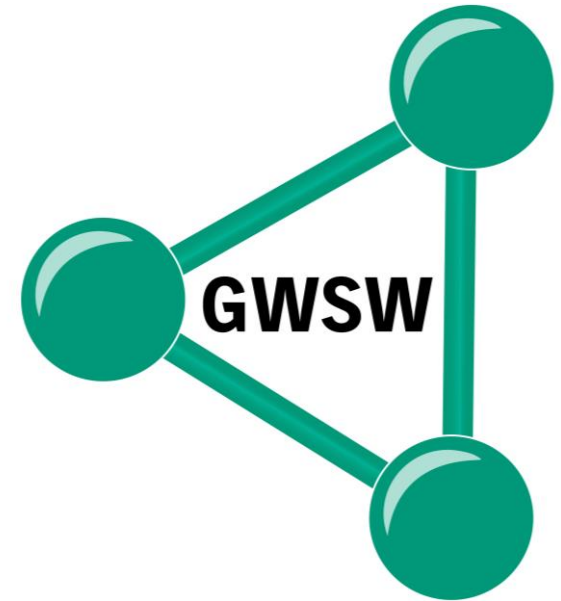
- “een open standaard voor het eenduidig uitwisselen en ontsluiten van gegevens in het stedelijk waterbeheer”
- Verplichte standaard, opgenomen op de ‘pas toe of leg uit lijst’



Standaard



Inspectieput?
Put?
Rioolput?
Toegangspuit?
Manhole?
Knoop?
Node?



Standaard



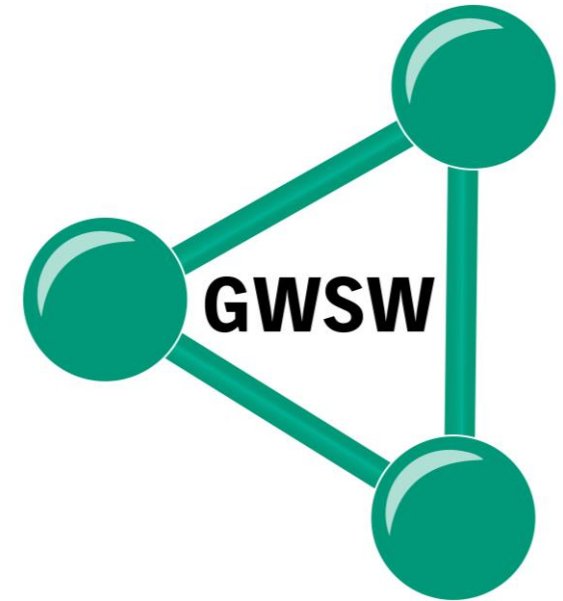
Data.gwsw.nl

Volgens GWSW:

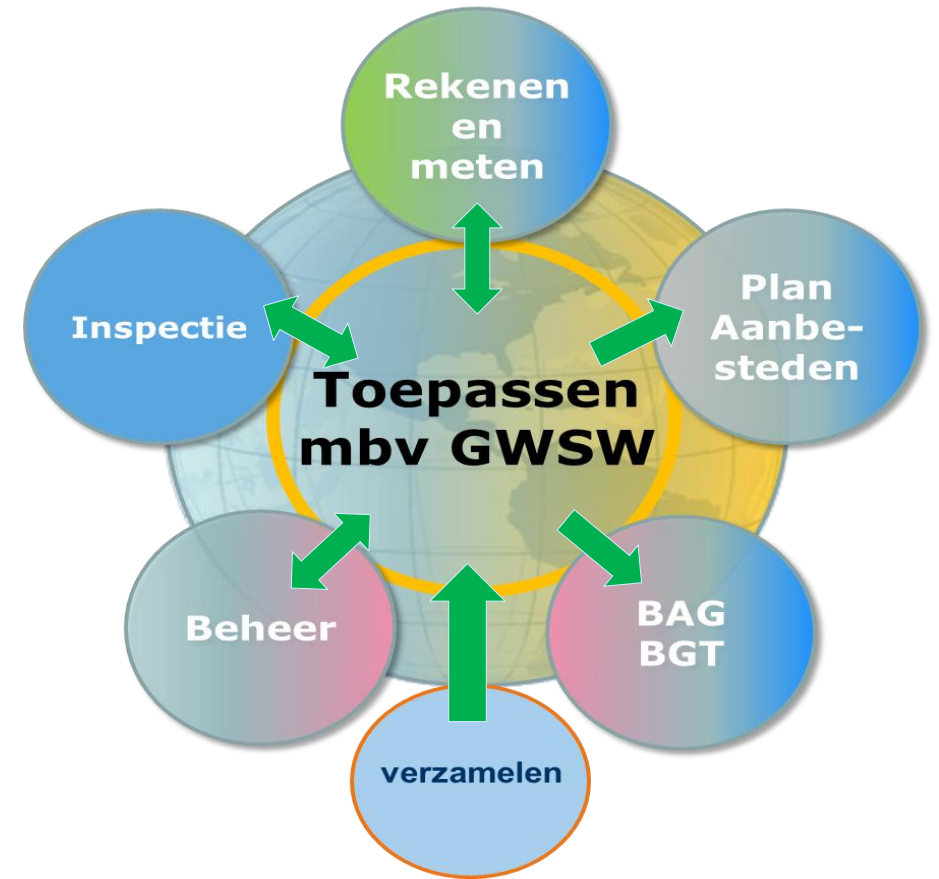
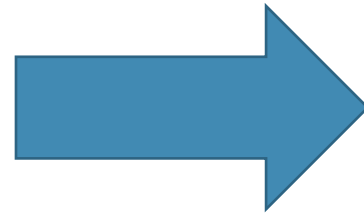
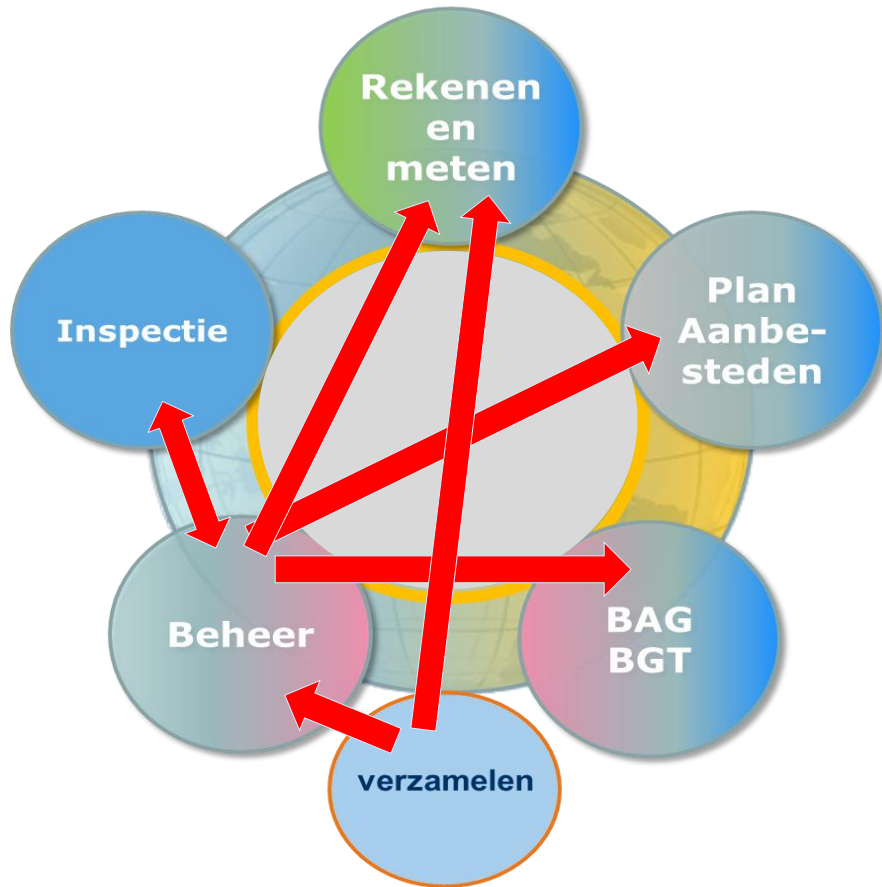
- Fysiek object
- Put
- Rioolput
- Inspectieput

Heeft kenmerken, o.a.:

- Begindatum
- Vorm
- Materiaal
- x,y,z
- ...



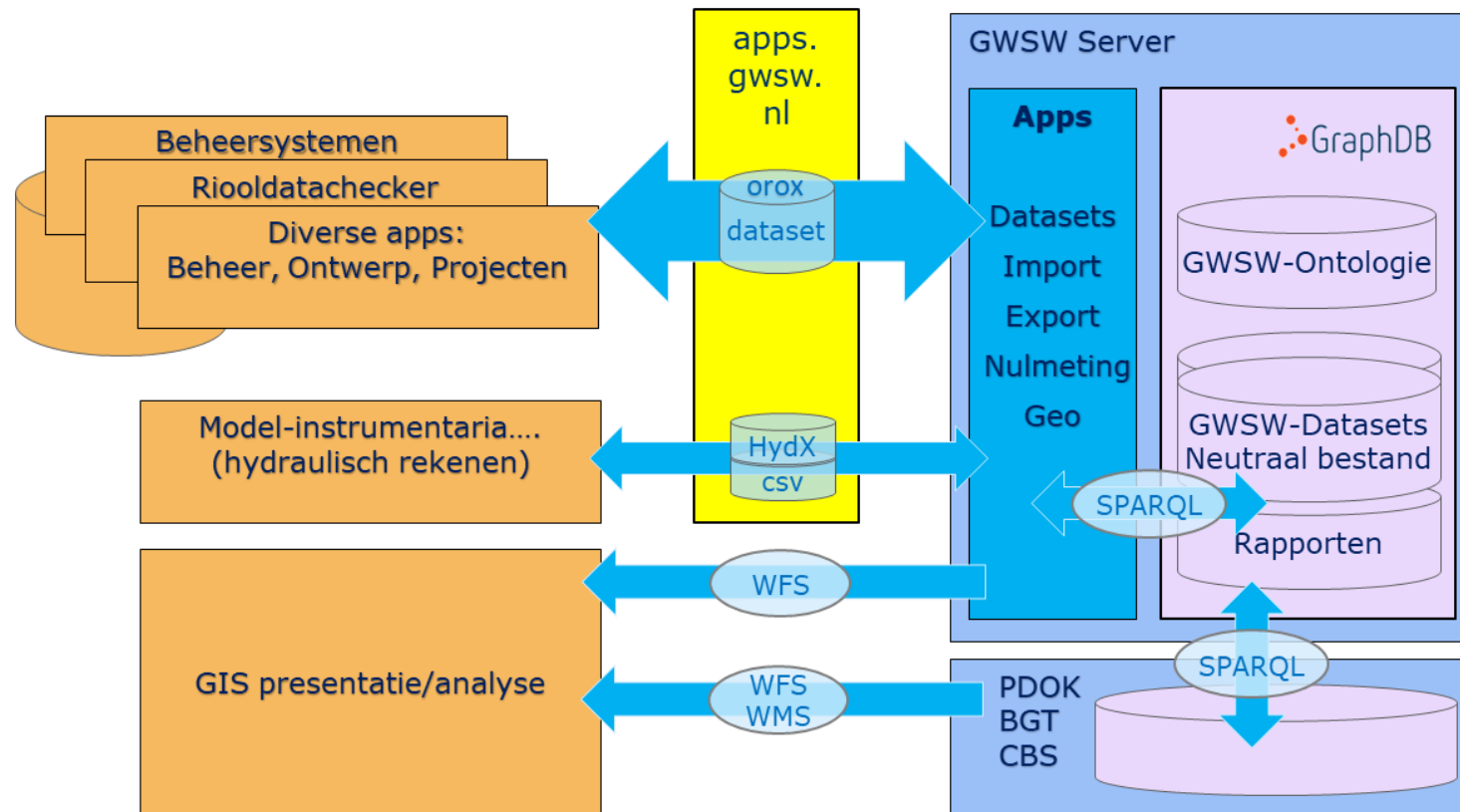
uitwisselen



GWSW – de techniek

Applicaties

Gegevens



GWSW – de voordelen

- 📄 Open standaard, dus leverancier onafhankelijk
- 📄 Geen gegevensverlies door conversies
- 📄 Betere samenwerking
- 📄 Ontsluiting naar PDOK
- 📄 Ontzorgen van de beheerder

GWSW – in de praktijk

1. Serverruimte aanvragen bij Stichting Rioned, kosteloos
2. OROX uitwisselbestand maken uit beheersysteem
3. Uploaden uitwisselbestand naar GWSW server
4. Meldingen controleren
5. Data is beschikbaar via GWSW server!

Ondersteuning beschikbaar door GWSW adviseurs

GWSW – nulmeting

- 📁 Data beschikbaar op GWSW server
- 📁 Standaard gegevenscontroles ingebouwd op GWSW server:
 - MDS-proj (voor projecten / inspectie)
 - MDS-plan (voor planvorming)
 - HYD (voor hydraulisch model)

GWSW – GIS koppeling

Download

- Geopackage (gpkg)
- Geography Markup Language (gml)

Beschikbaar via webservice als web feature service (WFS)

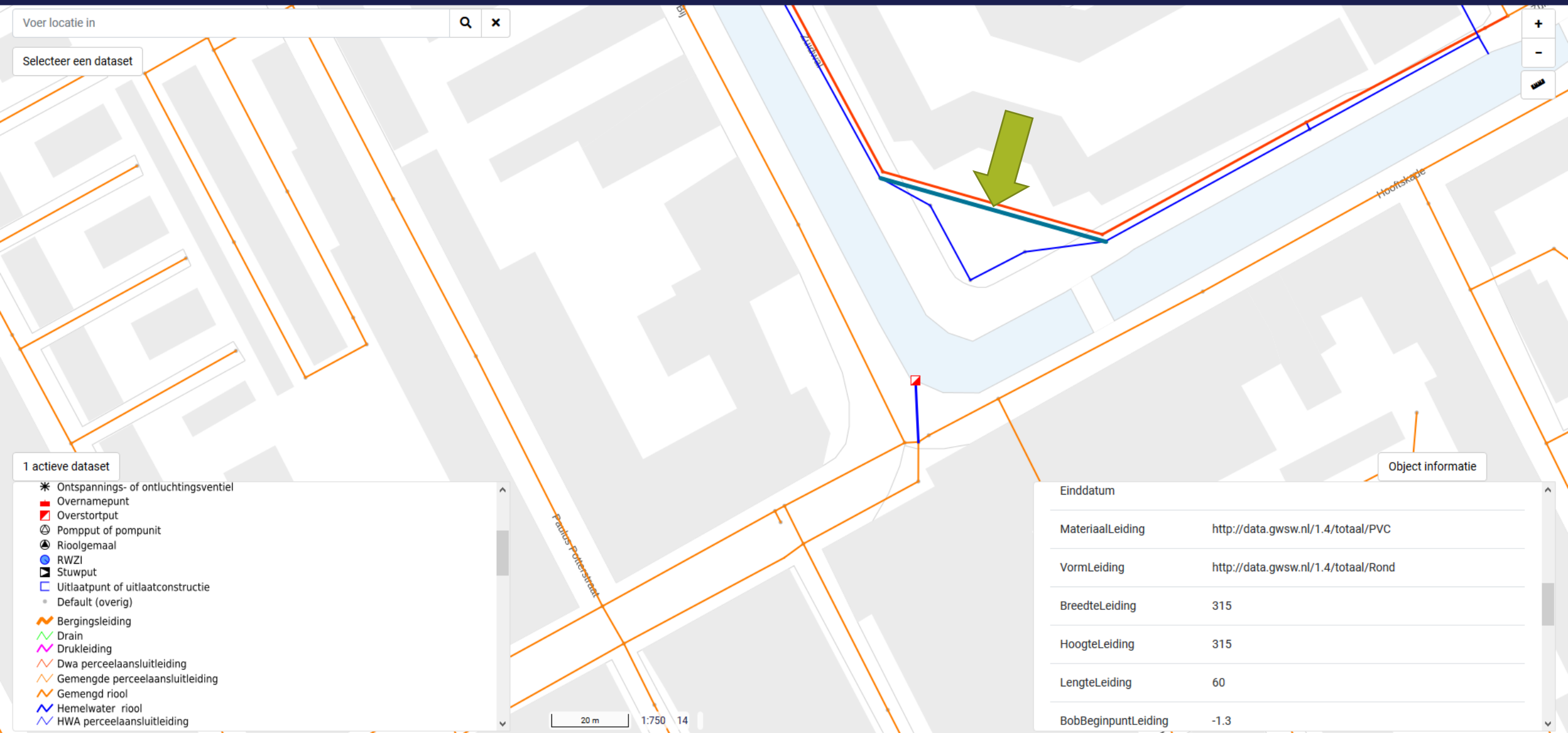
GWSW – PDOK koppeling

- 📄 Volautomatisch via GWSW server!
- 📄 Data beschikbaar via PDOK viewer: <https://www.pdok.nl/viewer/>



Voer locatie in

Selecteer een dataset



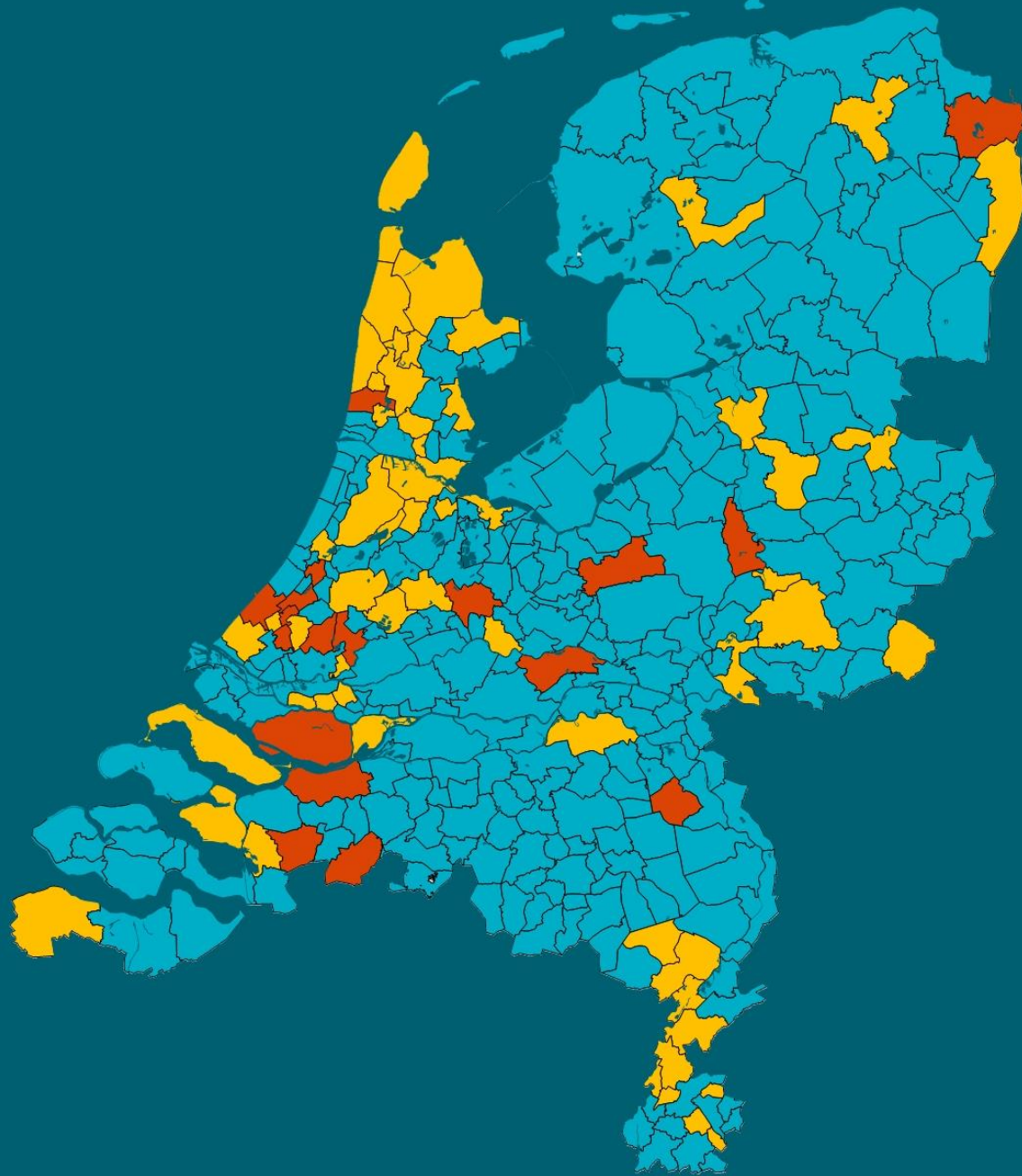
1 actieve dataset

- * Ontspannings- of ontluuchtingsventiel
- Overnamepunt
- Overstortput
- Pompput of pompunit
- Rioolgemaal
- RWZI
- Stuwput
- Uitlaatpunt of uitlaatconstructie
- Default (overig)
- Bergingsleiding
- Drain
- Drukleiding
- Dwa perceelaansluitleiding
- Gemengde perceelaansluitleiding
- Gemengd riool
- Hemelwater riool
- HWA perceelaansluitleiding

Object informatie

Einddatum	
MateriaalLeiding	http://data.gswsw.nl/1.4/totaal/PVC
VormLeiding	http://data.gswsw.nl/1.4/totaal/Rond
BreedteLeiding	315
HoogteLeiding	315
LengteLeiding	60
BobBeginpuntLeiding	-1.3

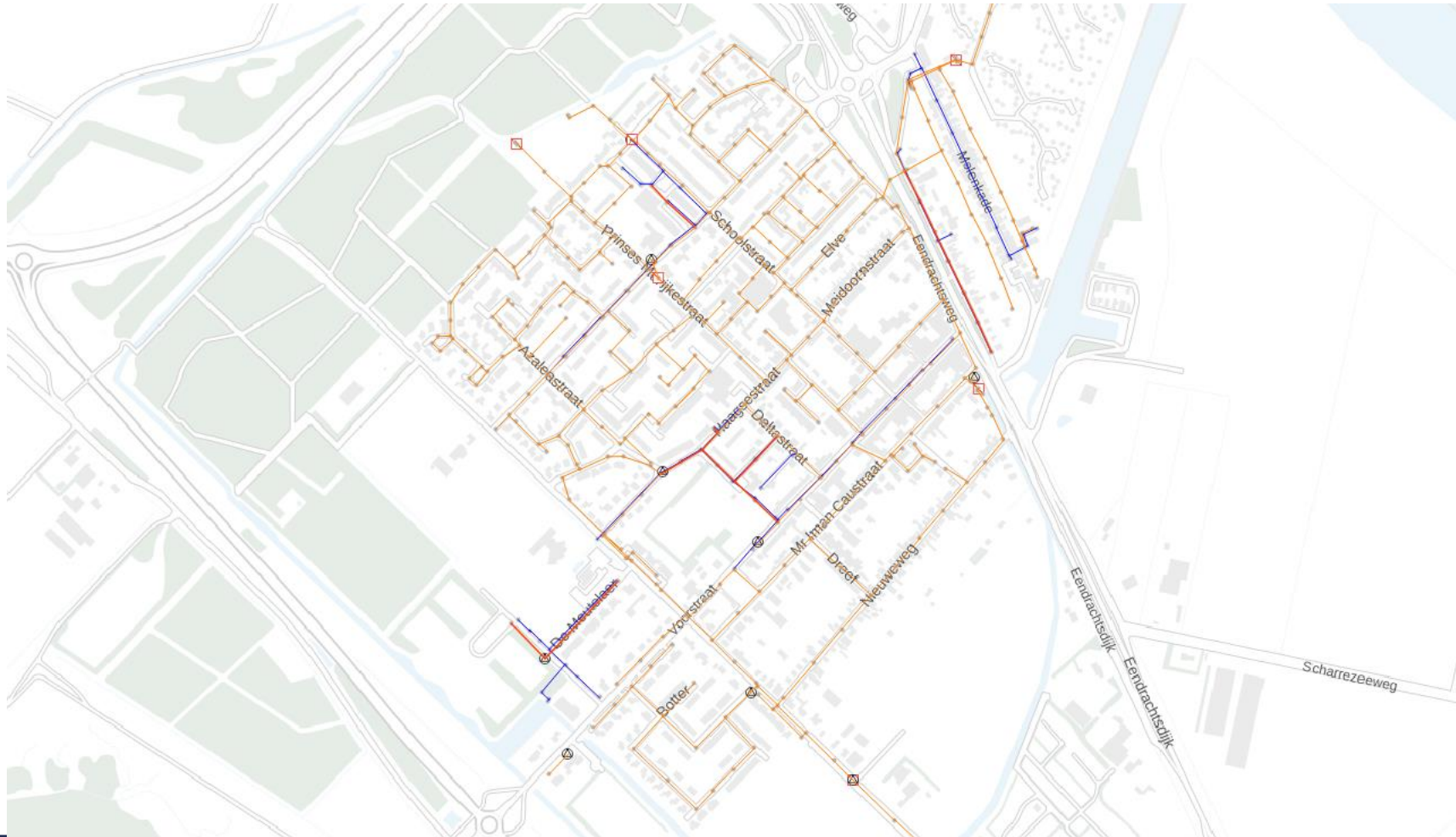
20 m 1:750 14



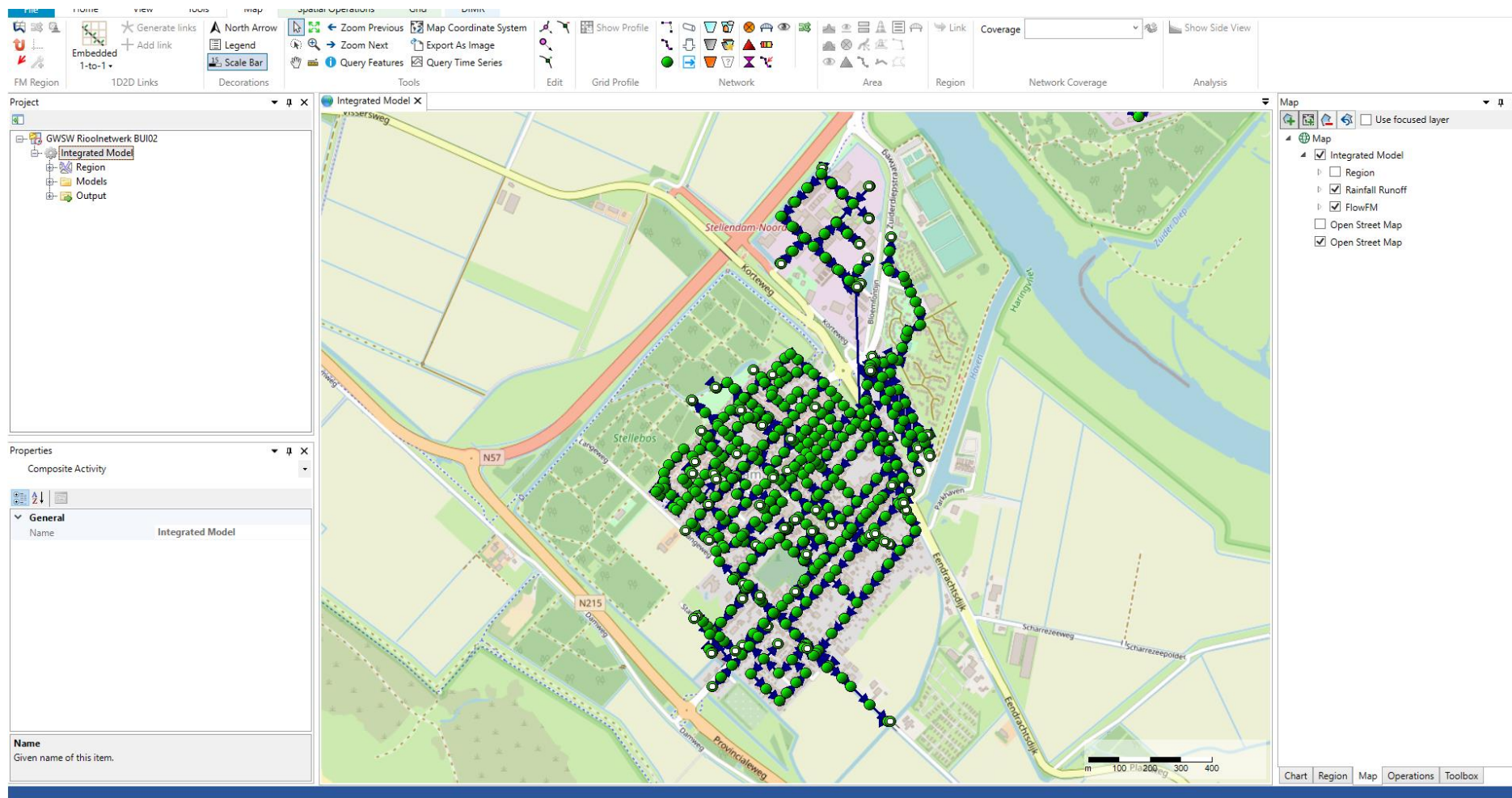
Gebruik open data

- 📁 Opbouwen hydraulisch rekenmodel met open data
- 📁 Geometrie uit GWSW
- 📁 Inwoneraantallen uit CBS gegevens
- 📁 Verhard oppervlak uit BAG, BGT
- 📁 Hellende en platte daken uit AHN3
- 📁 Digitaal terreinmodel voor 2D berekeningen uit AHN3

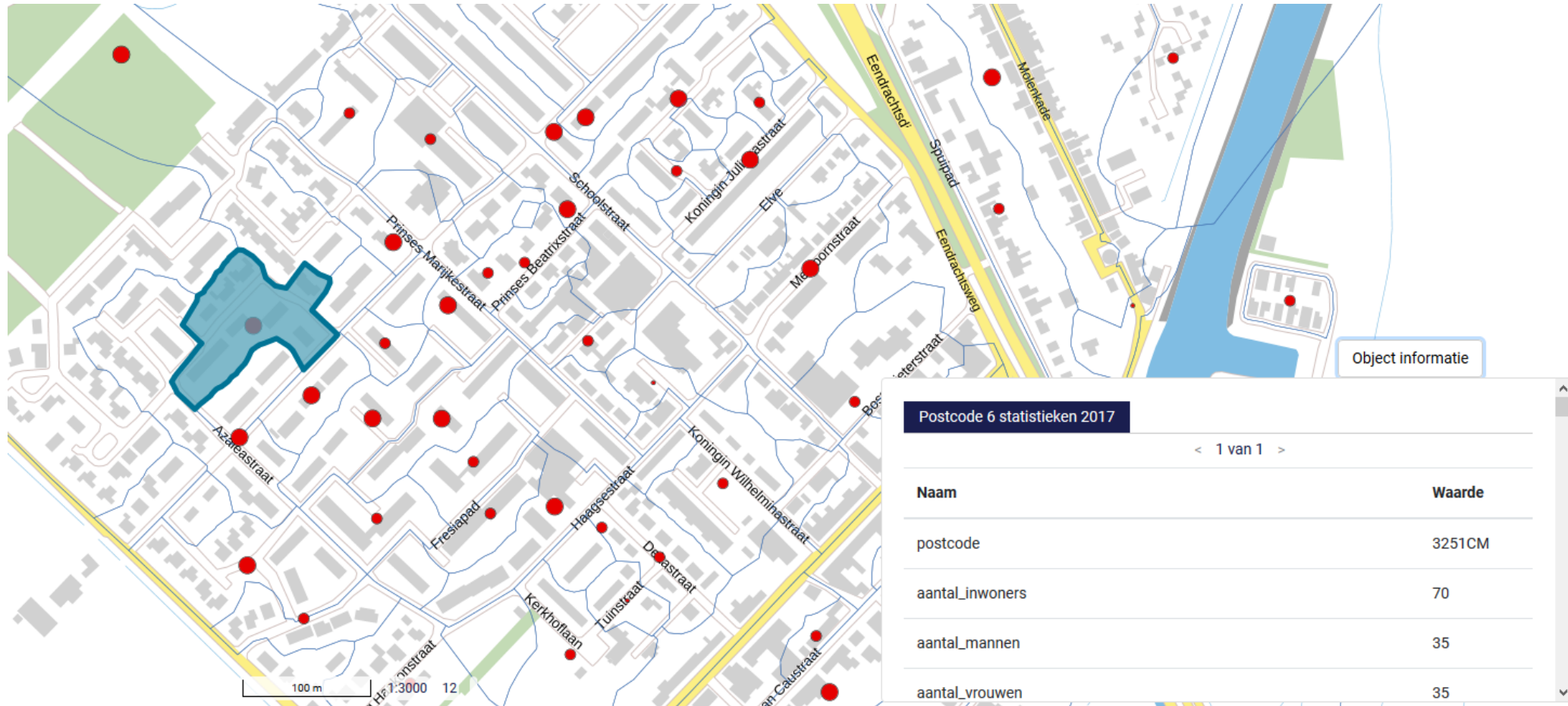
Modeldata uit GWSW



Rechtstreeks in te lezen in hydraulisch pakket (D-Hydro)



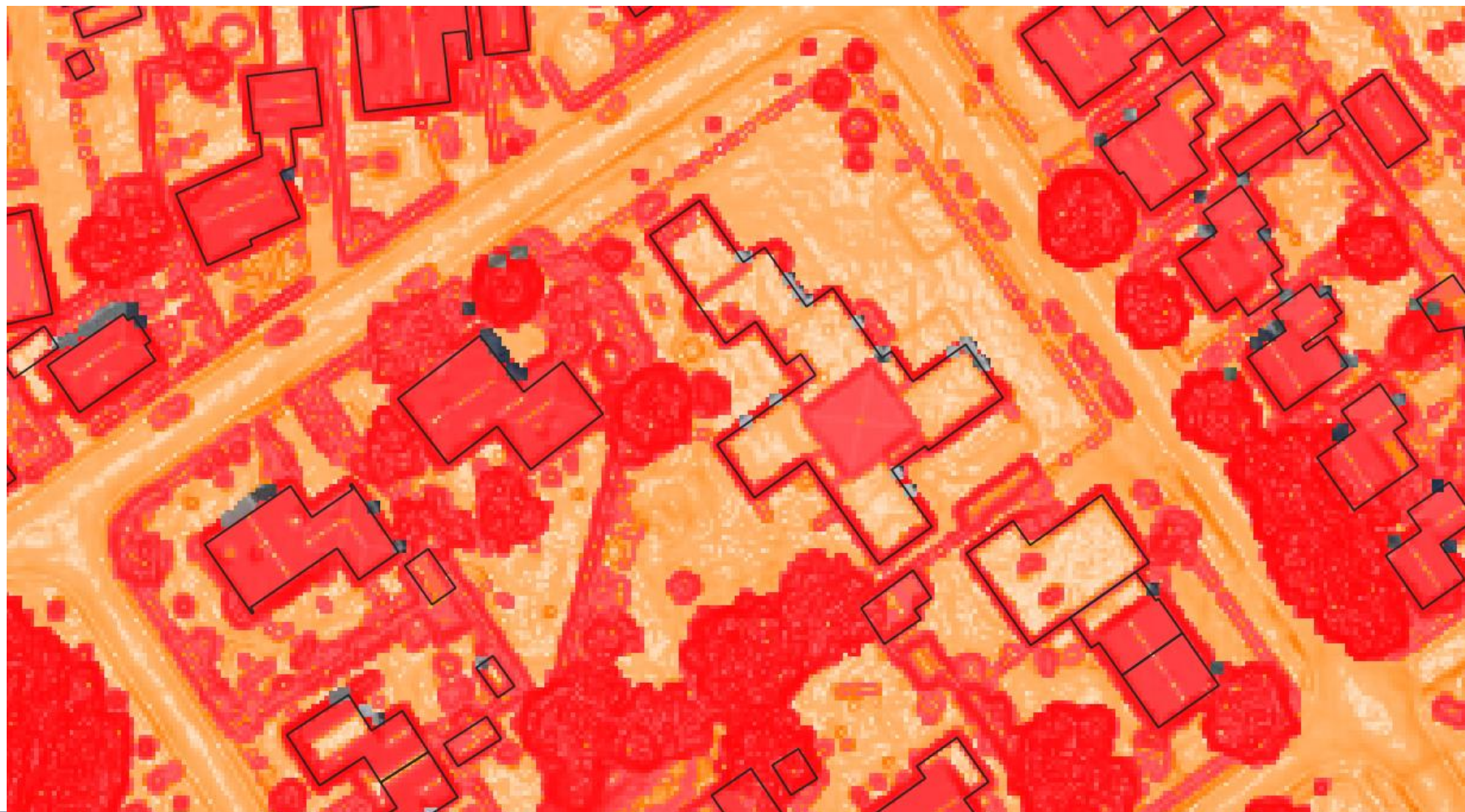
Inwoners uit CBS gegevens



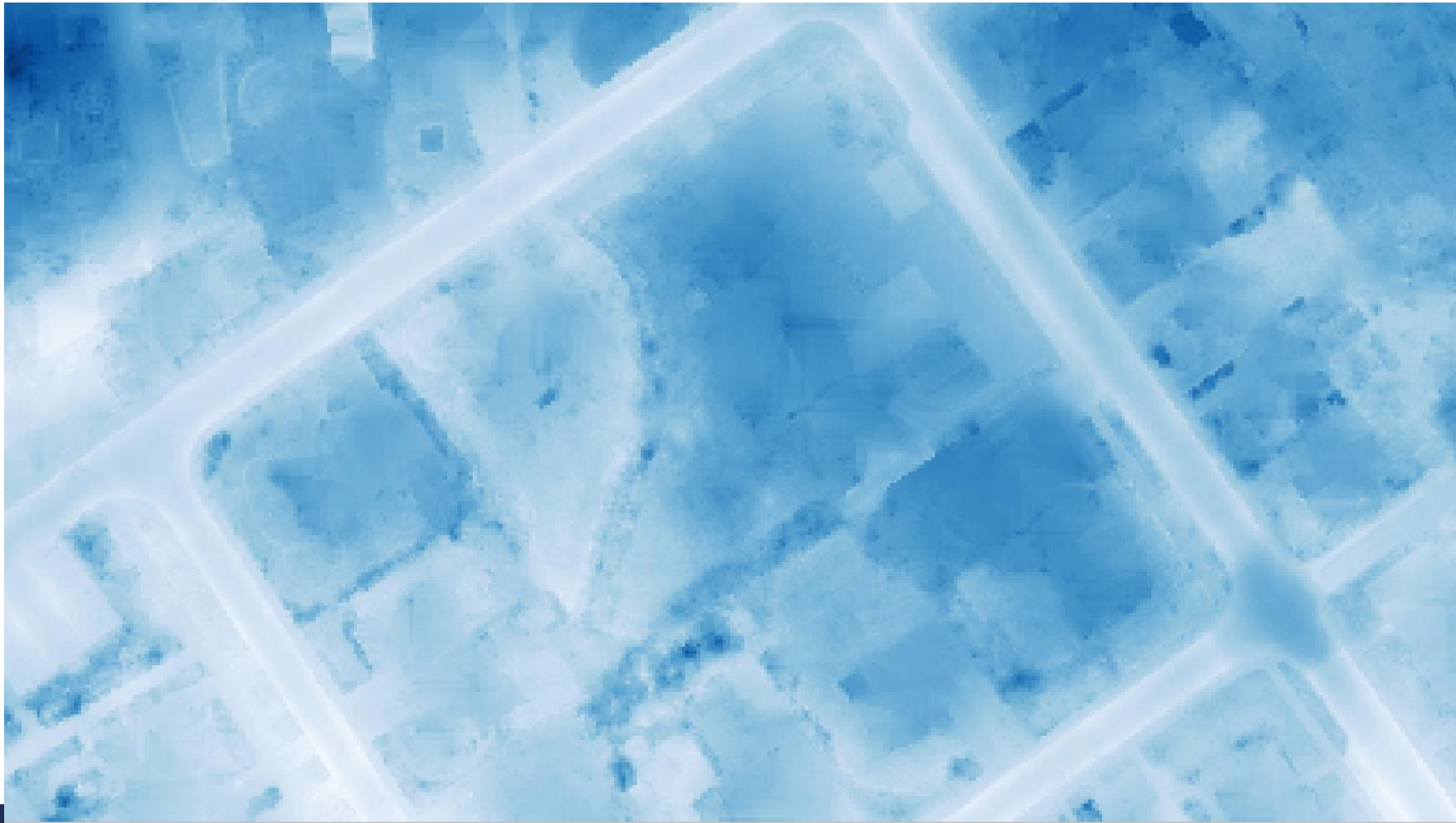
Verhardingen uit BGT en BAG



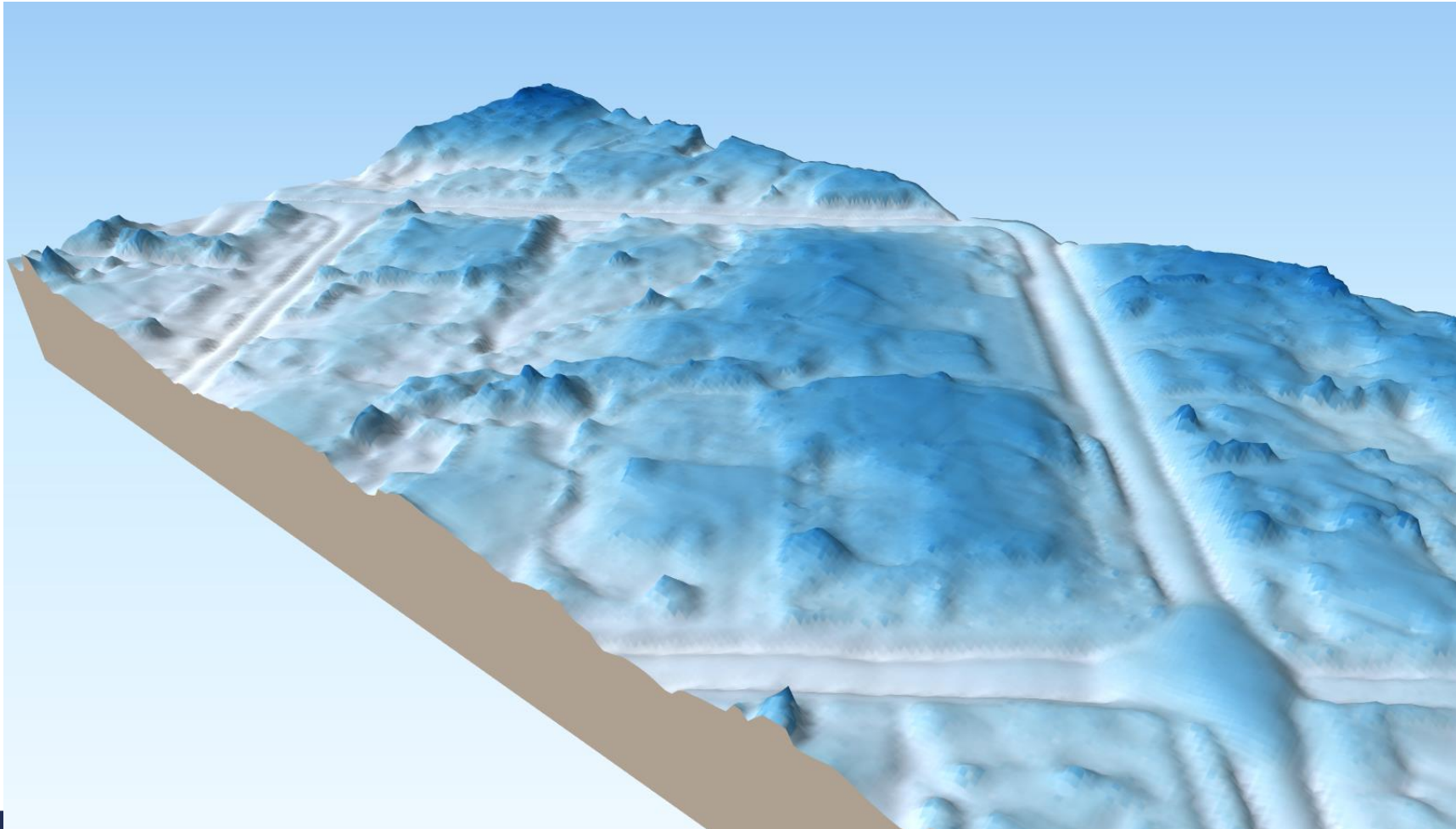
Hellende en platte daken obv AHN3



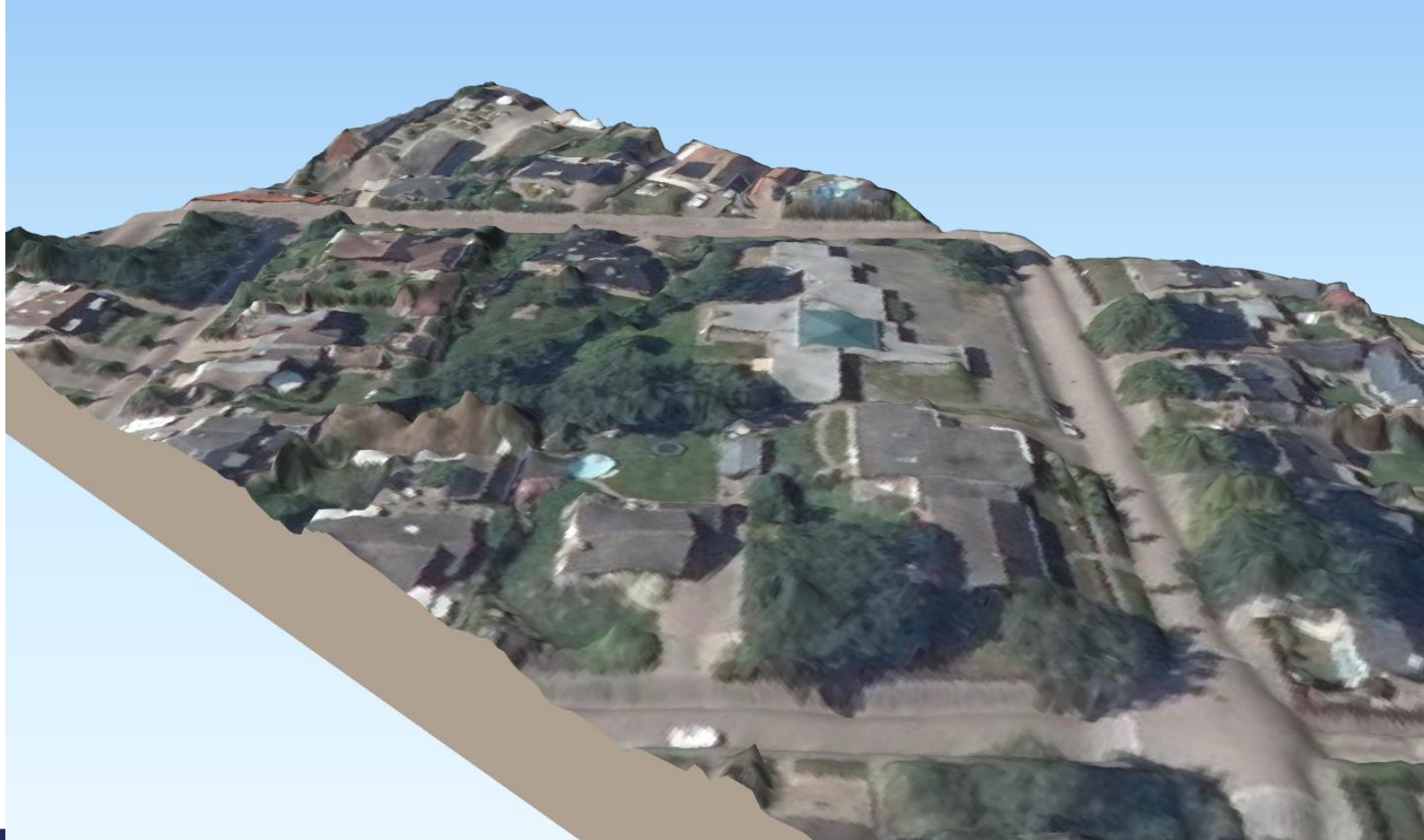
Terreinmodel voor 2D berekeningen obv AHN3



Terreinmodel 3D weergave



Terreinmodel 3D weergave









- 📁 Beginnen met gebruiken van GWSW is niet moeilijk!
- 📁 Waarom zou je het niet doen?
- 📁 Gebruik GWSW en andere open databronnen maakt nu al veel mogelijk
- 📁 ... en er komt nog meer ...