



Welkom bij het SIKB Jaarcongres 2022

Verbind *je* bubbel!



Kennis van kwaliteit in bodem en archeologie



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

‘WE KUNNEN DE ONDERGROND
ALLEEN MAAR BESCHERMEN
ALS WE WETEN WAT ER ZIT’

Bodemenergiegegevens in de BRO

Erik Simmelink
(TNO Geologische Dienst Nederland)

‘HET GAAT CONTINU OM
DE BALANS TUSSEN
BENUTTEN EN BESCHERMEN’

9 juni 2022



BasisRegistratie Ondergrond

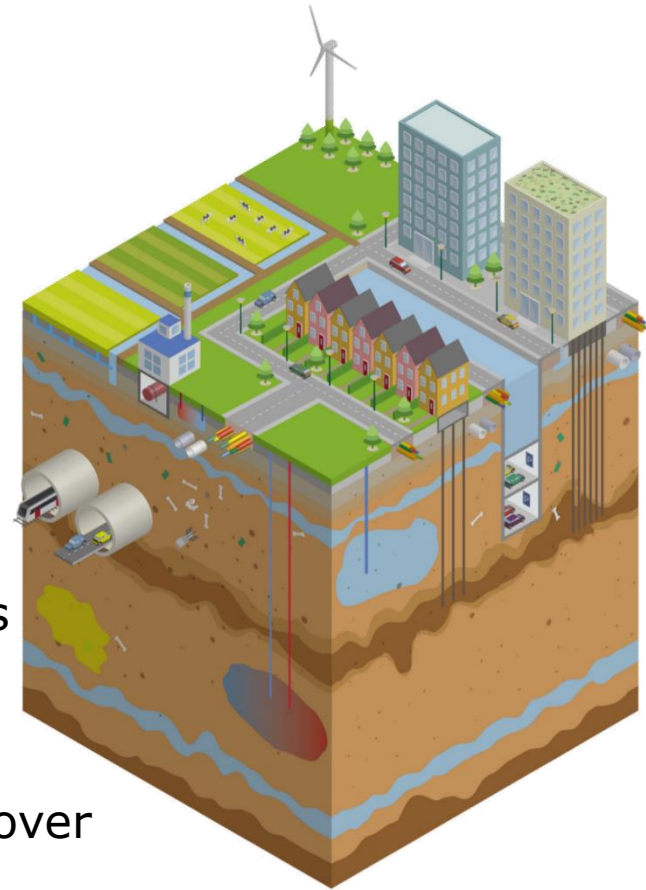
Het wordt druk in de ondergrond!

Maatschappelijke opgaven:

- Klimaatadaptatie en **energietransitie**
- Sterke en klimaatbestendige steden en regio's
- Duurzame economische groei
- Toekomstbestendig landelijk gebied

Fundament: betrouwbare ondergrondgegevens over

- De samenstelling van de ondergrond
- Alles wat zich in de ondergrond bevindt





Inhoud van de BRO





Gegevens van

- > **Vergunningsplichtige of meldingsplichtige**
- > Grondwateronttrekking / infiltratiesystemen en
- > **Open en Gesloten bodemenergiesystemen**



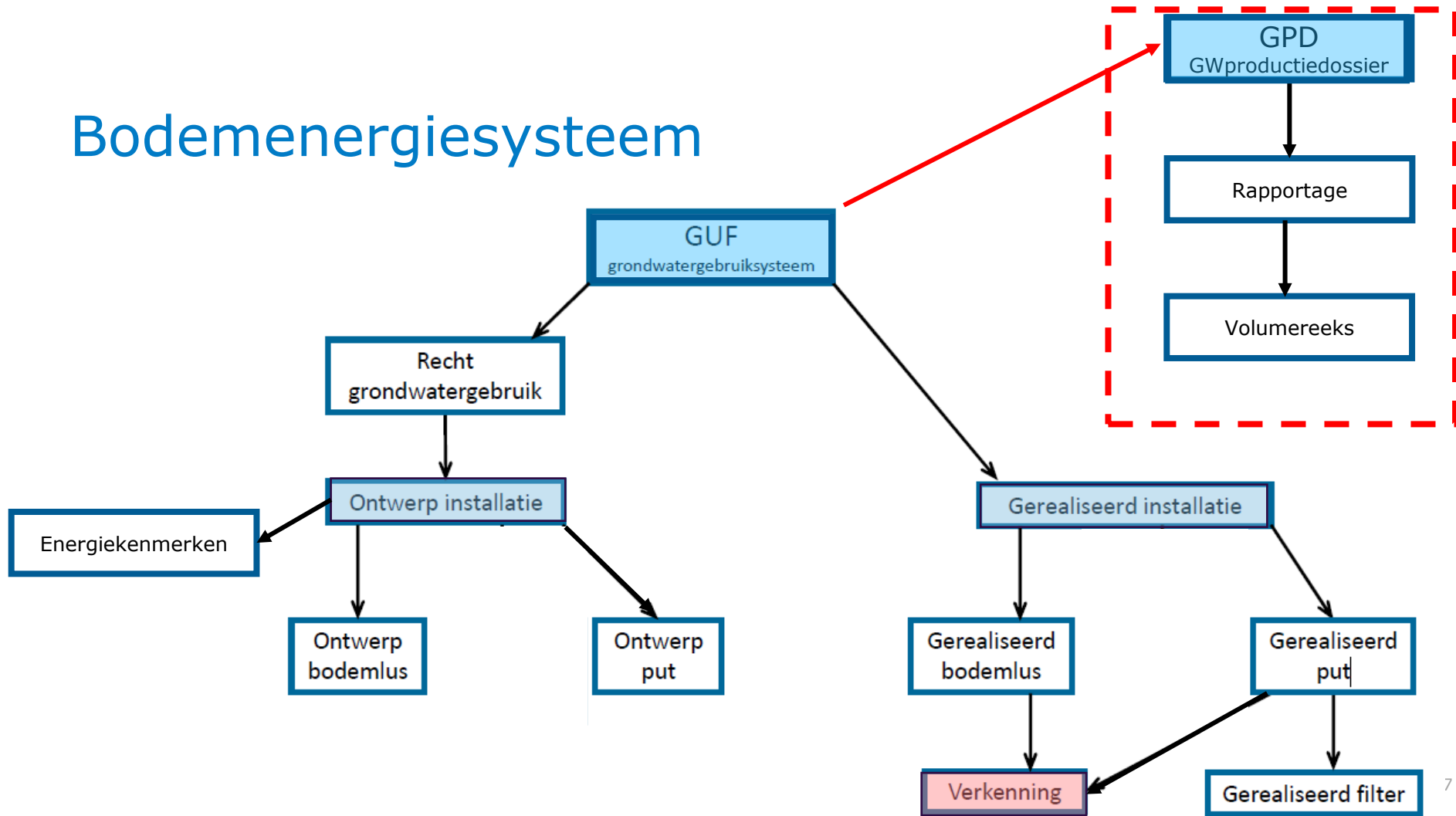
Nu: onder Waterwet /Activiteitenbesluit (Wet Milieubeheer)

binnenkort: Omgevingswet



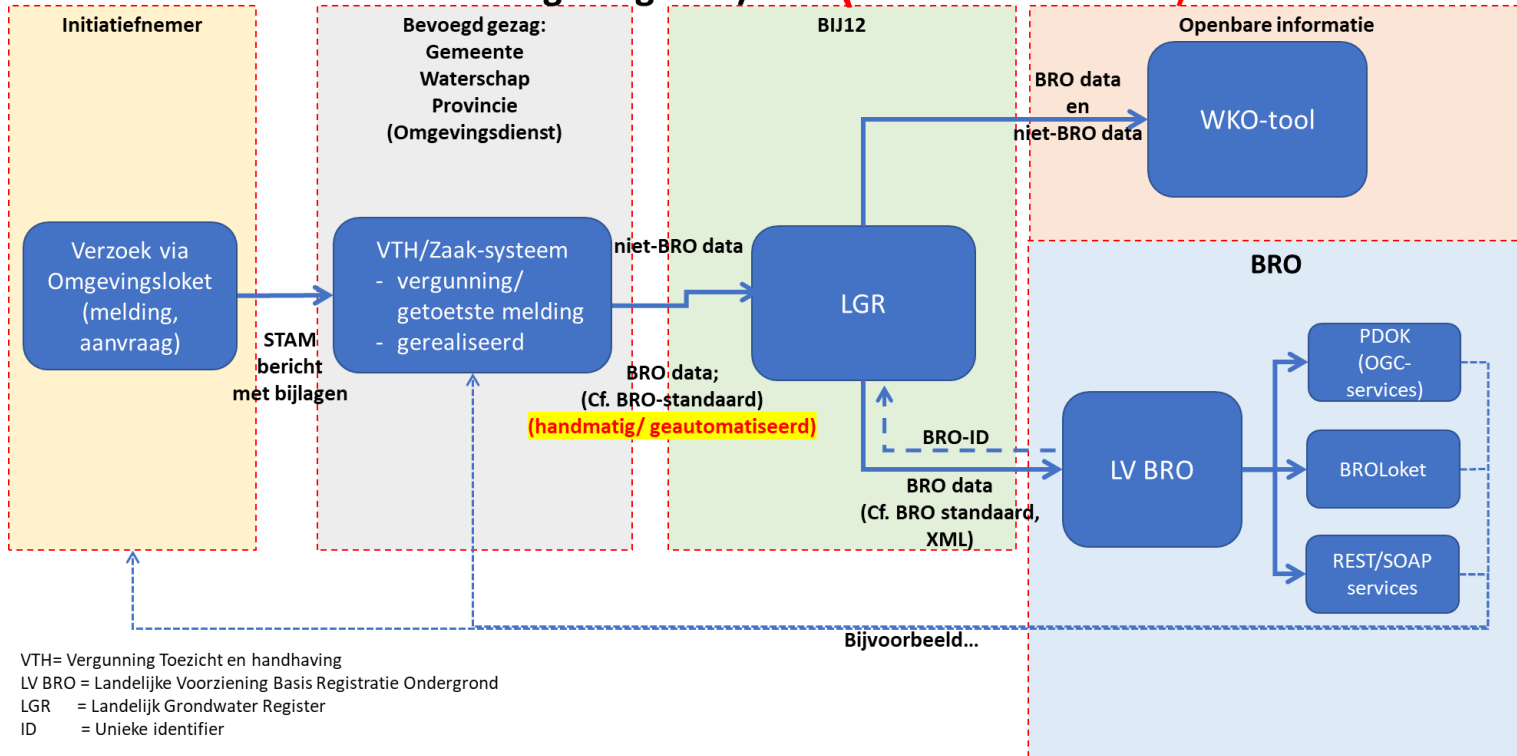


Bodemenergiesysteem





Informatieketen Grondwateronttrekkingen en Bodemenergiesystemen onder de Omgevingswet/BRO (Preferent-nieuw)





Landelijk Grondwater Register

Huub Verresen, provincie Overijssel

Gebruikers

2009 provincies en waterschappen

2013 gemeenten (en omgevingsdiensten)

1 juli 2022 koppeling met BRO



STAND VAN ZAKEN OKTOBER 2022

- nieuwe inrichtingen (aanvullingen) installaties

VERVOLGAKTIES

- Aanvullingen en correcties
- Uploadfaciliteiten (historische) bulkgegevens
- Geometrische gegevens (lijnen en vlakken)

2024 (uiterlijk) alle historische gegevens naar BRO



ONTWIKKELINGEN

- **Aanpassingen i.v.m. invoering OW**
- **Optimaliseren van gegevensverwerking:**
 - **Uploaden en invoeren in LGR**
 - **DSO – zaaksystemen – LGR – BRO/WKO**
- **Implementeren gebruikerswensen**



SAMEN KOMEN WE VERDER!

Input voor de informatie in WKO-tool en LGR

Tot alles 'wettelijk' geregeld is, toch aan de slag!

Belangrijk dat informatie beschikbaar is

LGR vormt geen belemmering

Aanpassingen in LGR / WKO-tool kunnen snel

(-ler dan de wetgeving OW en DSO)

Bevoegd gezag gesloten bodemenergiesystemen

Ronald Cornelisse

5-10-2022

Ervaring

Sinds 2018 doen wij voor 25 gemeenten de VTH taken voor gesloten bodemenergiesystemen

Jaarlijks 280 meldingen en 1350 systemen

Werkpakket

- Aanvragen gBES informatie (LGR/EXCEL)
- Verwerken meldingen vanuit de gemeenten (OLO/AIM en vergunningen)
- Registreren systemen
- Vraagbaak



NATHAN

driven by knowledge

The logo features the word "NATHAN" in a bold, white, sans-serif font, centered within a dark blue rounded rectangular box. Below this box is a light blue horizontal bar containing the tagline "driven by knowledge" in a white, lowercase, sans-serif font. The entire central graphic is surrounded by a dynamic cluster of blue triangles in various shades (light blue, medium blue, and dark blue) and sizes, scattered across the light gray background.

NATHAN

driven by knowledge

NATHAN

driven by knowledge



Gegevens

Welke gegevens hebben boorbedrijven nodig?

- Duidelijkheid/compleetheid m.b.t.;
- Verbods- en restrictiegebieden
- Interferentie-/bodemenenergieplannen
- Bodemverontreiniging
- Etc.

In 1 loket zichtbaar

“spreadsheet restrictietool”

Gegevens

- Eenduidige aanlevering van:
 - Gegevens bestaande systemen
 - Juiste RD-coördinaten (denk aan revisie)
 - Temperaturen
 - Temperatuur systeem
 - Temperatuur interactie
 - Temperatuur interferentie, toets $\geq -1,5K$
 - Etc.

Ideaalbeeld

Wat zouden wij graag zien:

- 1 compleet systeem toegankelijk voor overheden, boorbedrijven en relevante branches.
- 1 aanlever-/inleeslijst samengesteld i.c.m. overheden, boorbedrijven en relevante branches met eenduidige informatie m.b.t. te realiseren en bestaande bodemenergiesystemen.
 - Heldere vraagstelling aan te leveren informatie, zodat voor een ieder duidelijk is en te begrijpen is. Denk aan interpretaties vanuit verschillende disciplines.

Wat zou dit opleveren?

- Tijdswinst
- Snelle aanlevering bestaande systemen
- Minder fouten
- Minder frustraties
- Goede registraties bestaande systemen