

Welkom



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

We starten 11.00 uur



Ketendemo 12 mei 2022

Goed om te weten:

Zet jouw microfoon op 'mute'

Voor een rustig beeld vragen we je om de camera zelf uit te schakelen

Wij maken opnames van deze sessie

Benut de chat voor het stellen van vragen

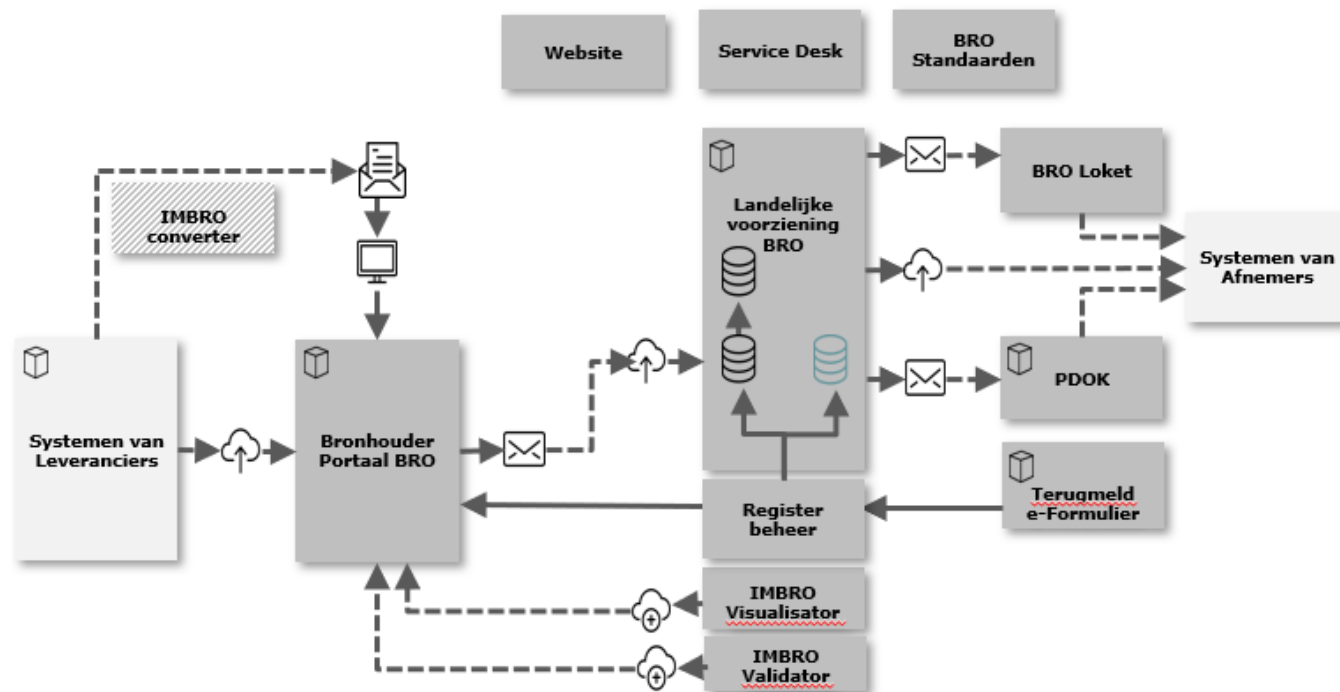
Programma BRO



Basisregistratie
Ondergrond

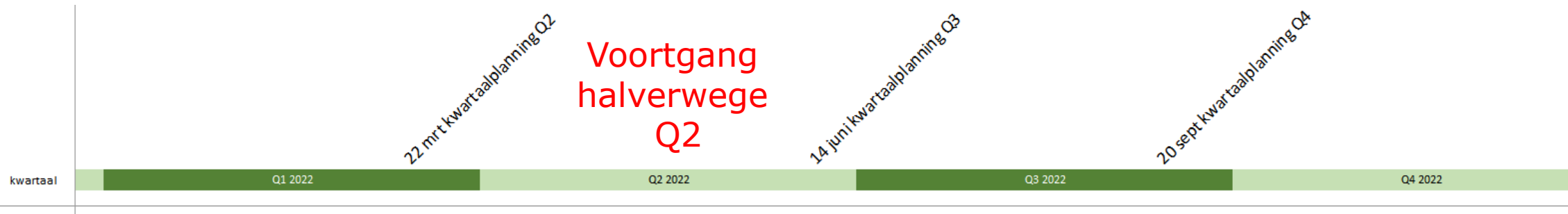


Welkom, namens de makers van de BRO





Vanmorgen in de BRO Ketendemo



- Standaardisatie: Geologisch booronderzoek
- Bronhouderportaal nieuwe functionaliteit/ontwikkelingen
- BROloket: toevoegen domein Grondwatergebruik
- Wijzigingsverzoeken van gebruikers
- Migratie grondwaterstanden van DINO naar BRO
- Voortgang laatste registratieobjecten Tranche 4
- Roadmap tranche 4 en doorkijk 2^e helft 2022

Vragen na iedere presentatie en in de chat



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Ontwikkelingen Standaarden



Viana Achthoven
Productowner standaarden BRO



Ruud Mutsaers
Informatiemanager Bodem en
ondergrond



Voortgang, resultaten, planning nieuwe Catalogi standaarden BRO

Gedaan: Catalogus **BHR-G IMBRO/A 2.9** is publiekelijk geconsolideerd -> wordt nu verwerkt voor aanbieden ter vaststelling 2.99 -> wordt 3.0 per 1-7-2022 vastgesteld. Plan 'Hoe verder BHR IMBRO/A'

Bezig:

Ondersteuning bouw voor afronding van Programma BRO fase 1, tranche 4 voor **1-7-2022**:

- **Domein Bodem- en grondonderzoek:**
Booronderzoek, vakgebied Geologisch booronderzoek (**BHR-G IMBRO** en **BHR-G IMBRO/A**), met de nadruk op transitie en migratie van archiefgegevens booronderzoek van DINO naar BRO: DINO4BRO mapping;
- **Domein Grondwatergebruik:**
Grondwatergebruikssysteem (**GUF**) en Grondwaterproductiedossier (**GPD**);
- **Domein Mijnbouwwet:**
Mijnbouwwetvergunning (**EPL**) en Mijnbouwconstructie (**EPC**).

Gepland voor consolidatie werkafspraken:

PUCO catalogi 2^{de} helft mei 2022 -> zodat die gereed staan eind juni 2022 t.b.v. het juridisch traject voor vaststelling per 1-7-2022 -> voor formalisering per 1-1-2023:

- **BHR-GT**
- **BHR-P** en evt. **SFR**.
- **CPT** en nadelen accepteren van niet eerst te vermimmen mits de jurist akkoord is met het anders publiek consulteren dan wordt aangeboden uitleg vermimmen buiten scope

Vooruitgeschoven: Tranche 3 en 4 RO's Grondwatergebruik, grondwatermonitoring en Mijnbouwwet: GMW, GAR, GLD, GMN, FRD en GUF.



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

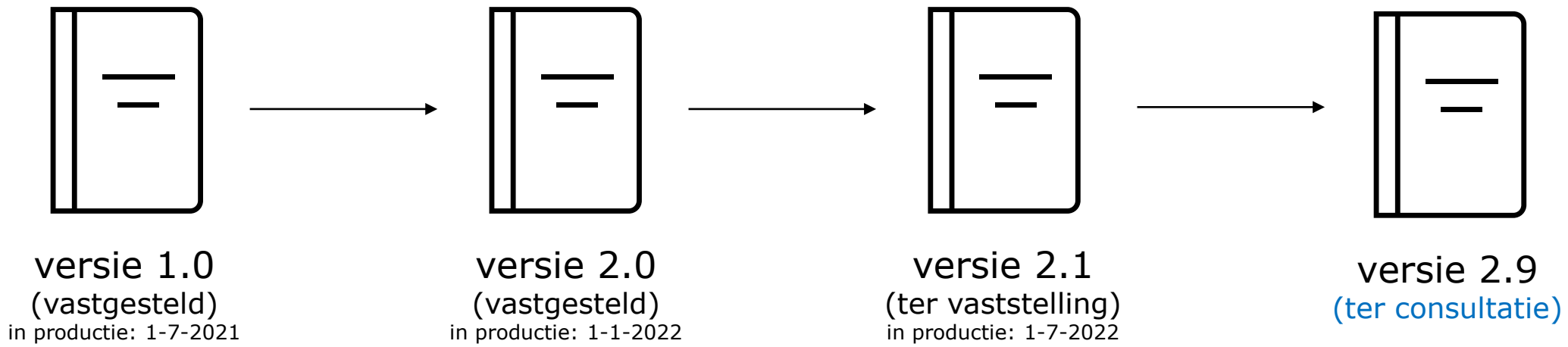
Geologisch booronderzoek

Boormonsterbeschrijving IMBRO/A
Stand van zaken en hoe verder?

Ruud Mutsaers



Traject BHR-G tot nu:



- › Versie 1.0: Boormonsterbeschrijving IMBRO
- › Versie 2.0: + boormonsteranalyse IMBRO
- › Versie 2.1: + boormonsterbeschrijving IMBRO/A voor SBB uitgebreid
- › Versie 3.0: + boormonsterbeschrijving IMBRO/A voor SBB standaard en ASB
Inclusief aantal correcties IMBRO



Publieke consultatie BHR-G

(21 maart t/m 2 mei 2022)



Ter consultatie:

- Uitbreiding IMBRO/A
 - Boormonsterbeschrijving classificatiemethode
 - SBB standaard
 - ASB
- IMBRO
 - Aantal correcties

Reacties:

- 31 Reacties
- 2 Instanties (TNO/UU)

Vervolg versie 2.9

- Verwerken reacties voor versie juridisch traject
- Juridisch traject
- Per 1-1-2023 in werking versie 3.0



Te nemen stappen voor standaardisatie

1. Uitbreiding standaard

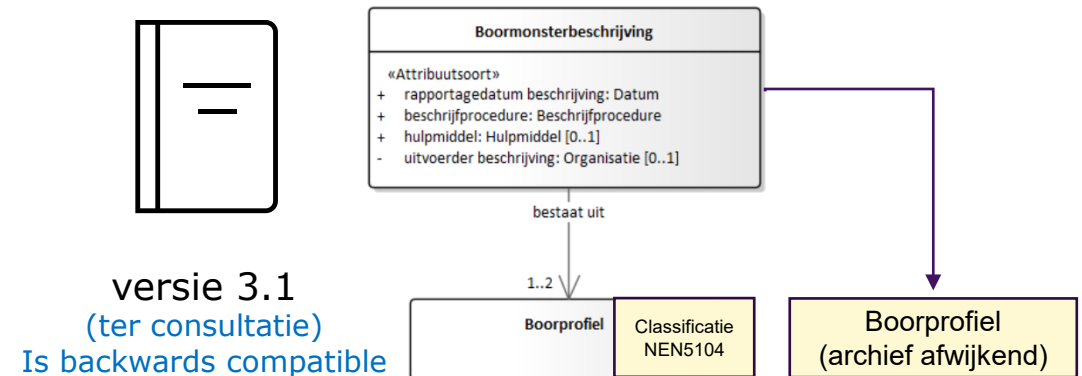
- A. Classificatiemethode NEN5104
- B. Overige classificatiemethode (waaronder NEN209/210)
 - Kenmerkt zich door onduidelijkheden in definities en is niet geharmoniseerd!
 - Resulteert in bredere en minder scherpe definities.
 - Voor aanvang eerst uitvoering van een dataprofielanalyse om structuur model te bepalen

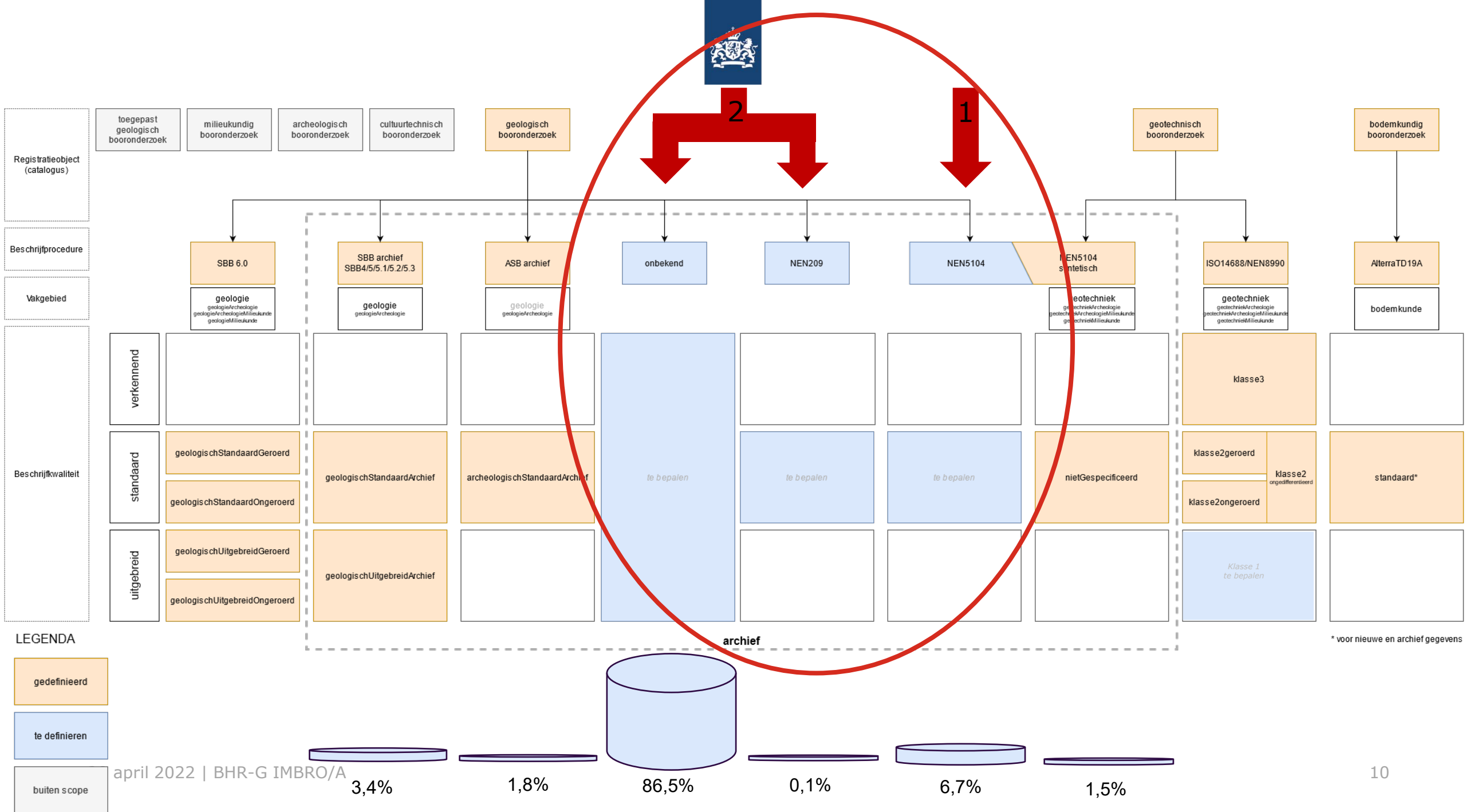
2. Vormgeving in catalogus

- A. NEN5104 toevoegen aan huidige catalogus (passend op huidig model? Is geen SBB/ASB!)
- B. Overige classificatiemethode opnemen als aparte paragraaf aan catalogus
 - Afwijkend model (entiteiten, attributen, regels etc.)
 - Bevordert de leesbaarheid en het begrip
 - Blijft een stabiel model naar de toekomst
- C. Juridisch gecheckt
 - Opsplitsing catalogus is mogelijk
 - Authenticiteit van informatie is geborgd door de brede definities

3. Toetsing bij stakeholders

- A. Wie wil meedenken?
 - inhoudelijk
 - Procedureel (authenticiteit)



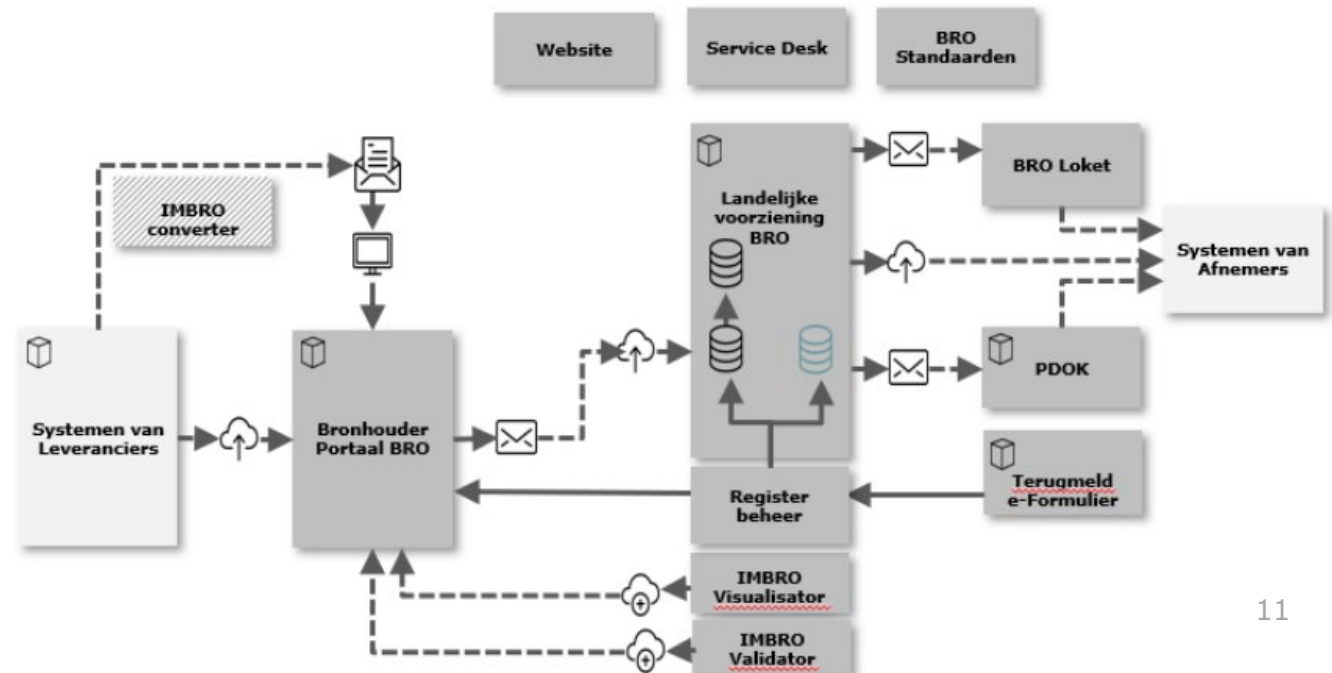




Hoe land dit in de tooling

Het geheel wordt technisch geïmplementeerd onder BHR-G

1. Aanlevering via het bronhouderportaal volgens BHR-G
2. Validatie volgens BHR-G validatieservice
3. Uitgifte onder het RO BHR-G
 - a. Loket
 - b. PDOK
 - c. Services
4. Visualisatie volgens BHR-G





Vragen en antwoorden

Fugro: waarom wordt in de volgende versie van de Geologische gegevenscatalogus gewerkt aan data conform NEN 5104?

Antwoord: in de volgende versies van deze catalogus wordt een standaard toegevoegd voor historische gegevens. Aangezien deze in het verleden ook conform NEN 5104 zijn ingewonnen wordt deze norm ook meegenomen.



Nieuwe functionaliteiten Bronhouderportaal tekst



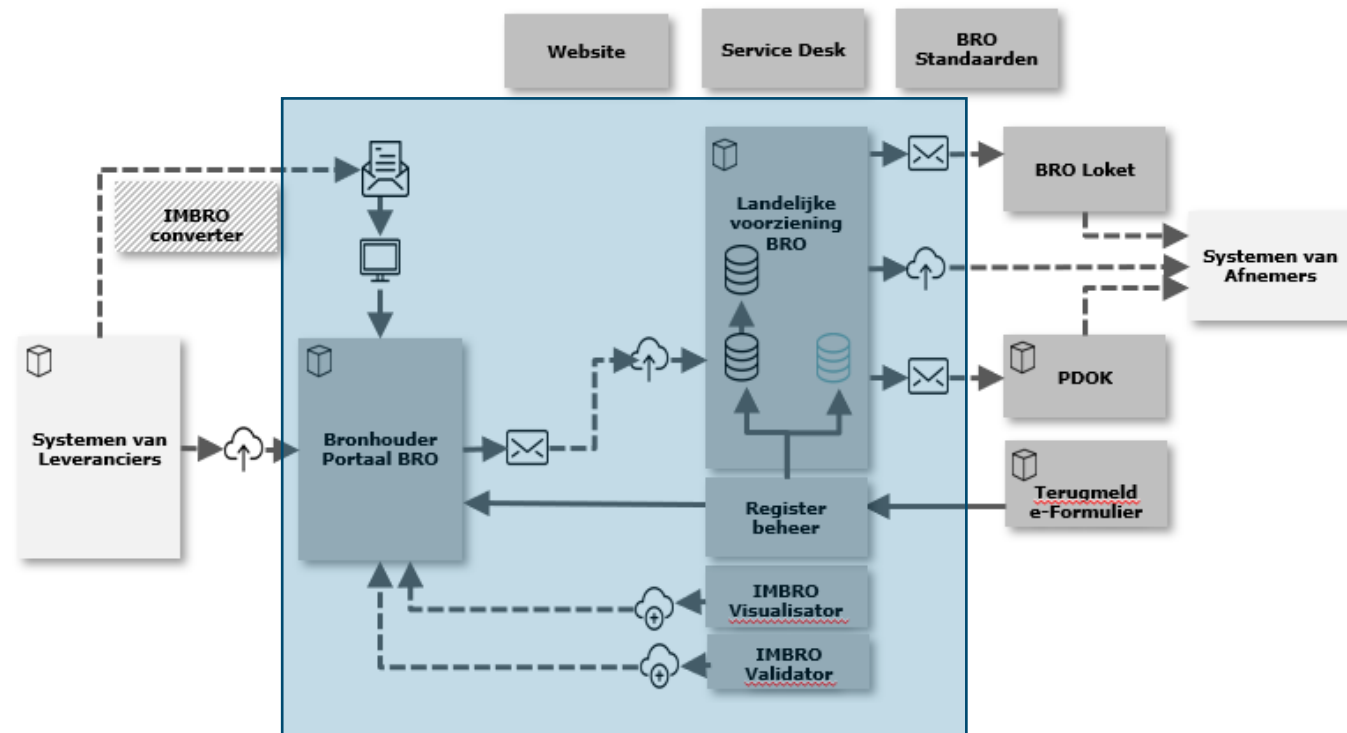
Sjaak Derksen–
Product Owner Bronhouderportaal en
Landelijke Voorziening



Marcel Dix- software ontwikkelaar BRO
Landelijke voorziening



Overzicht functionaliteit



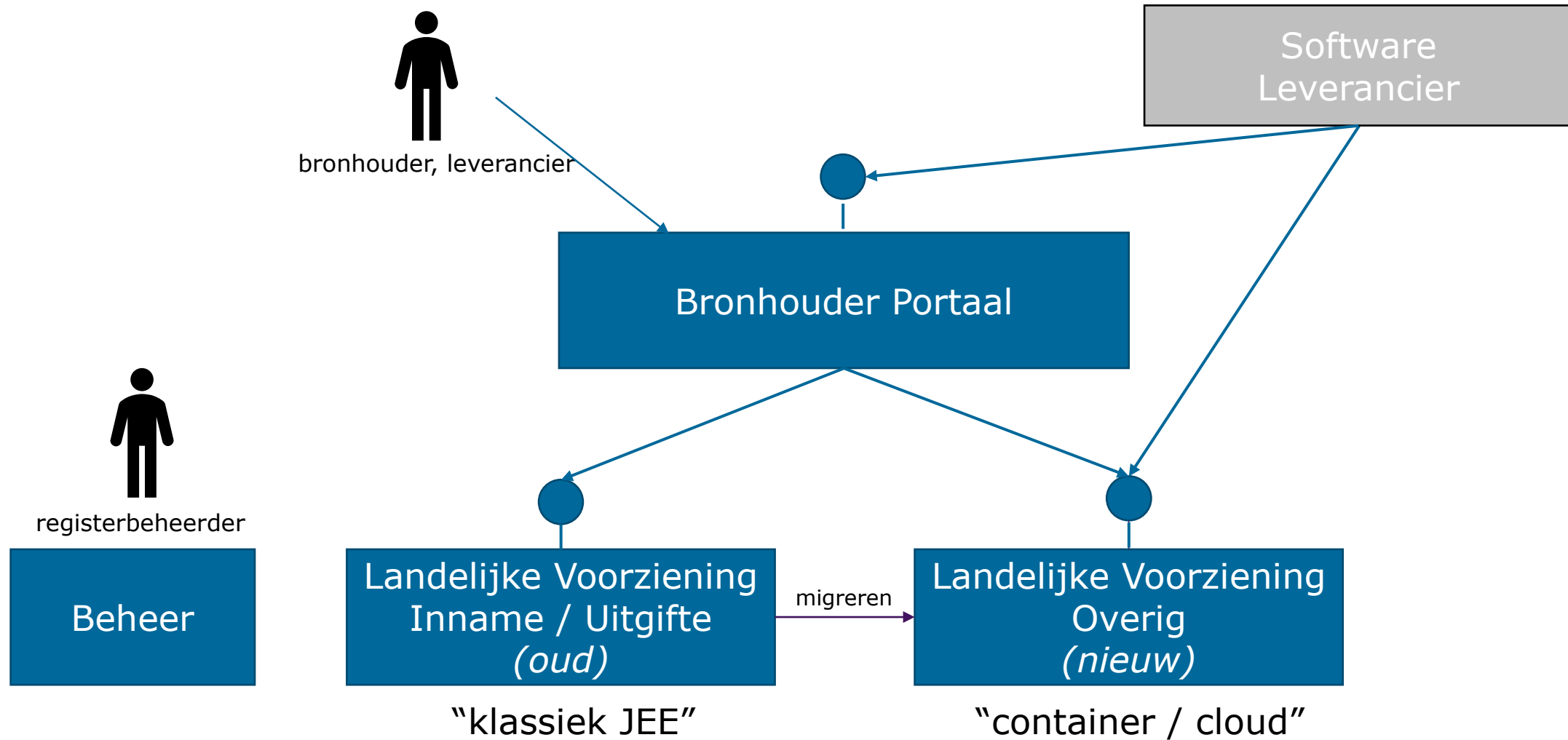


LV / Bronhouderportaal

- Één Scrum team: 9 ontwikkelaars (7FTE), één PO
- 50 manjaar aan investering in software
- 3 Ontwikkellijnen
 - Bronhouderportaal (2 ontwikkelaars, één tester)
 - LV en overig (2 ontwikkelaars, één tester)
 - Beheer (2 ontwikkelaars, één operations)
- In Q2:
 - 10 a 15% ontwikkeling
 - Overig Beheer:
 - Operations - “keeping the lights on”,
 - Preventief - aanpassen versies), platformen, etc.
 - Correctief - support, “troubleshooten”, bugs,
 - Perfectief - door terugkoppeling (onderzoeken), CAB, issues, etc.

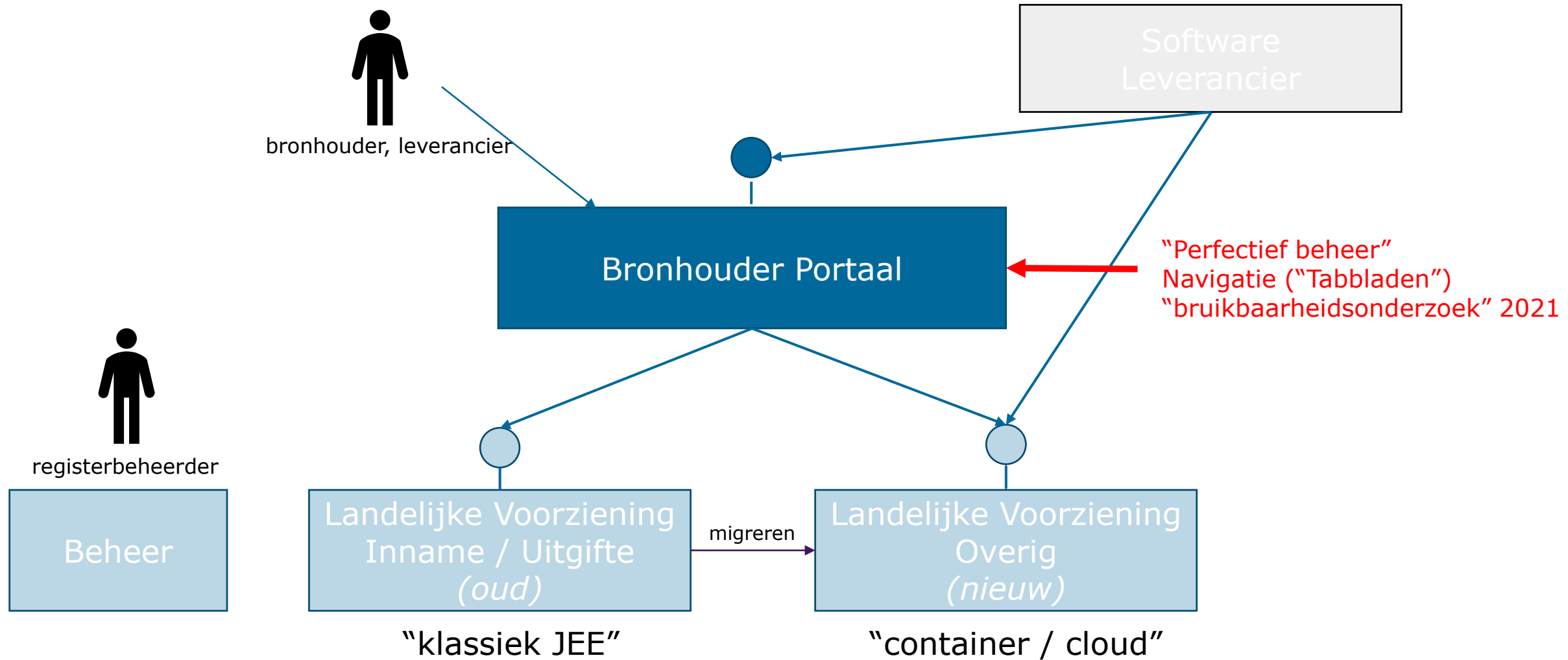


Overzicht functionaliteit





Overzicht functionaliteit

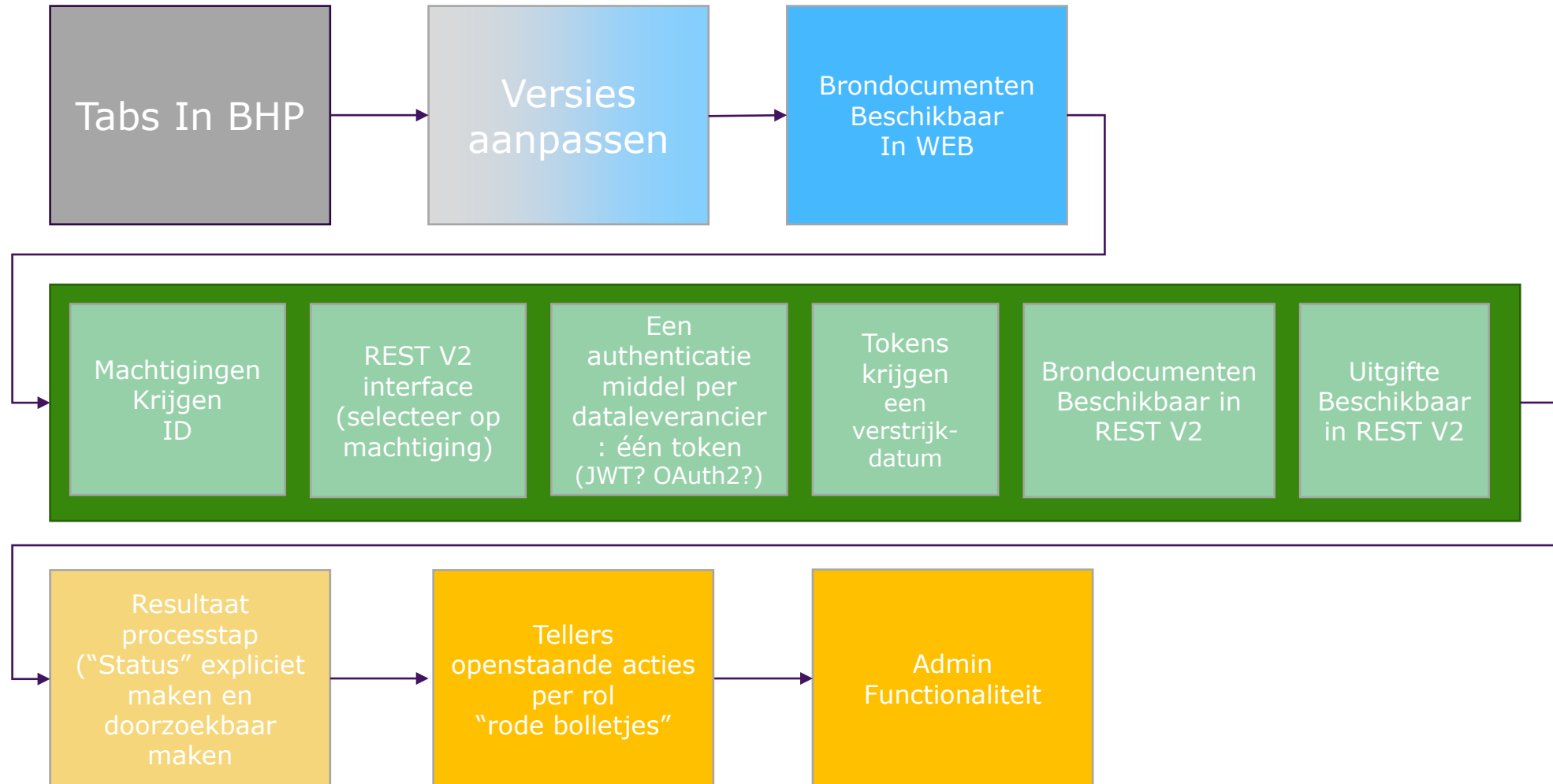




Demo Marcel



Ontwikkellijn Bronhouderportaal





Vragen en antwoorden

Vraag provincie Groningen: Wat gebeurt er met data die aan het demoportaal worden aangeleverd, worden die op den duur vernietigd?

Antwoord: Neen. De demo omgeving werkt identiek aan de productie omgeving. Je kunt alleen objecten "uit registratie" nemen. Echter: wellicht kunnen we een keer afspreken met de gebruikers van de demo / integratie omgeving om alles weg te halen. Als iedereen akkoord is dan zouden we dat kunnen doen. Er is echter geen spoed wat ons betreft.



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Uitgifte Grondwatergebruik



Wilfred Visser
Interim Productowner
BROloket en uitgifteteam



Rijksoverheid

[Terugmelden](#) [Help](#) [Contact](#)

BROloket

Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens

Ondergrondmodellen

★ Feedback

Grondwatergebruikstelsel BRO

BRO-ID GUF000000000042



Basisgegevens

Grondwaterproductiedossier



BRO-ID:	GUF000000000042
Registratie:	BRO
Kwaliteitsregime:	IMBRO
Tijdstip van registratie:	26-04-2022 14:38
Begin geldigheid:	01-01-2016
Eind geldigheid:	
Aantal vergunningen:	1
Gebruiksdoel:	industriëleToepassing
Aantal installaties:	2
Installatiefunctie:	onttrekking



Rijksoverheid

Terugmelden Help Contact

BROloket

Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens

Ondergrondmodellen

★ Feedback

Grondwatergebruikstelsel BRO

BRO-ID GUF000000000042



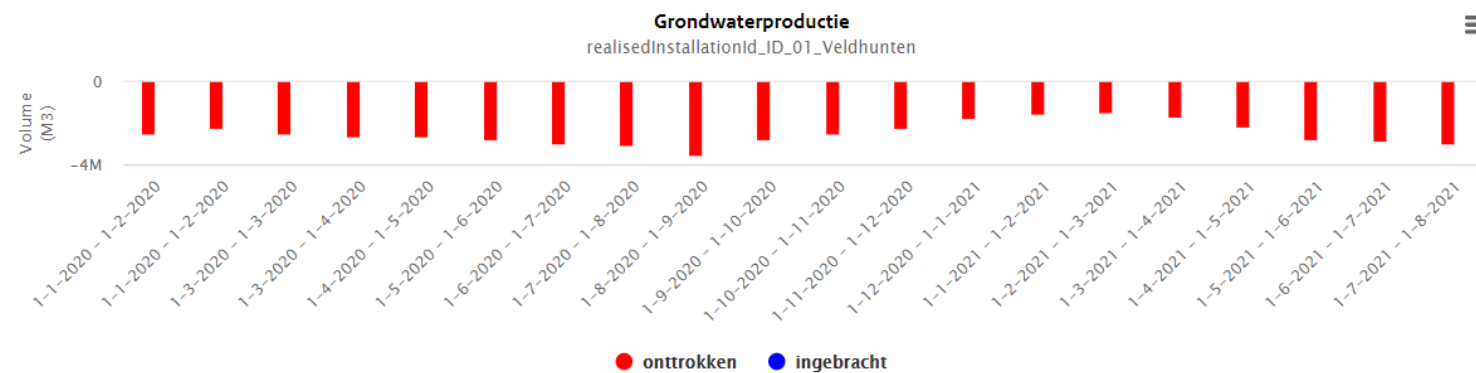
Basisgegevens

Grondwaterproductiedossier

BRO-ID: GPD000000000021
Registratie: BRO
Kwaliteitsregime: IMBRO
Tijdstip van registratie: 26-04-2022 14:39
Begintijd levensduur: 01-01-2020
Eindtijd levensduur:

Selecteer grondwaterproductiedossier: ⓘ

GPD000000000021 - realisedInstallationId_I...





Vragen en antwoorden mbt Grondwatergebruik

Vraag Levellog: Wordt er ook geregistreerd waar het water voor gebruikt gaat worden?

Antwoord: Ja, het gebruiksdoel wordt geregistreerd én uitgegeven. De codelijst daarvan is, conform OLO (indiening vergunningen): zie [Basisregistratie Ondergrond Catalogus Grondwatergebruikstelsel \(GUF\) \(geostandaarden.nl\)](#) onder 6.4 Gebruiksdoel

Vraag Levellog: Waarom doen de drinkwaterbedrijven hier niet aan mee?

Antwoord: indirect leveren deze bedrijven ook hun data aan aan de BRO.

Vraag Omgevingsdienst Haaglanden: zijn of worden de omgevingsdiensten (belast met vth taken grondwateronttrekkingen) betrokken bij verdere ontwikkelingen omtrent guf/gpd?

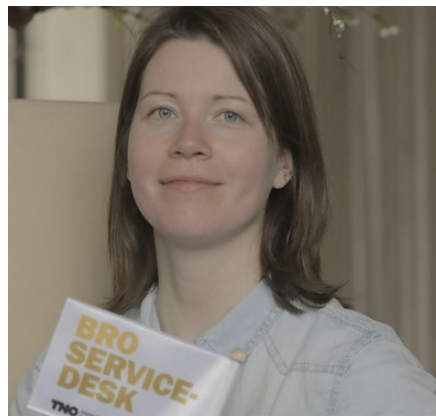
Antwoord: dr is wel via Omgevingsdienst.nl organisatie betrokkenheid gezocht in het aanleverproces, maar dat gaat nu via LGR lopen...de OD's gaan dus moeten aanleveren aan LGR (ook GBES en OBES gegevens), de meeste OD's doen dat nu (preBRO) ook al.

Levering van Grondwatergebruikdata loop dus via LGR en niet via het Bronhouderportaal.



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO wijzigingsverzoeken



Megan Wouters
Manager BRO servicedesk



Proces BRO wijzigingsverzoeken

Proces Wijzigingsverzoeken BRO

Functionele wijzigingen

Contactformulier
wijzigingsverzoek

BRO Servicedesk

CAB

BRO Change
Advisory Group

bericht met
verklaring afwijzing

Afwijzen

Onderzoek

Text

Acceptatie

bericht met
verklaring afwijzing

Afwijzen

BRO Portfolioraad

Advies

Impactanalyse

Accepteren

Accepteren

bericht met
verklaring acceptatie

BRO
Programmabacklog



- Bodem- en grondonderzoek >
- Grondwatermonitoring >
- Grondwatergebruik >
- Mijnbouwwet >
- Modellen >
- Informatie voor BRO gebruikers >
- Informatie voor softwareleveranciers >
- BRO wijzigingsbeheer** ✓
- Actuele BRO wijzigingsverzoeken >
- Geaccepteerde BRO wijzigingsverzoeken
- Gerealiseerde BRO wijzigingsverzoeken
- Afgewezen BRO wijzigingsverzoeken
- Bronhouderportaal BRO - Handleiding >

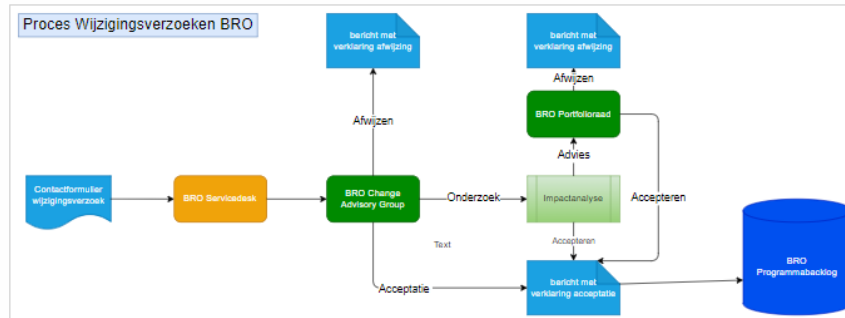
BRO Productomgeving / BRO wijzigingsbeheer

PDF

BRO wijzigingsbeheer

Op de volgende [Pagina](#) op basisregistratie.nl hebben wij het BRO wijzigingenproces toegelicht. Hier onder is het proces schematisch weergegeven.

Processchema Wijzigingsverzoeken BRO



Op onderstaande pagina's hebben wij de ingediende wijzigingsverzoeken weergegeven, al dan niet geaccepteerd, geweigerd of reeds gerealiseerd.

Actuele BRO wijzigingsverzoeken

Geaccepteerde BRO wijzigingsverzoeken

Gerealiseerde BRO wijzigingsverzoeken

Afgewezen BRO wijzigingsverzoeken

Link: <https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/bro-wijzigingsbeheer>



Resultaat na ruim anderhalf jaar

- > 160 wijzigingsverzoeken ingediend
 - 6 - in behandeling/impactanalyse
 - 50 - afgewezen
 - 104 - geaccepteerd

- > Van de 104 geaccepteerde verzoeken
 - 28 - gerealiseerd
 - 76 - op de backlog



Demo-omgeving

[Leverancier](#) | [BRO Leverancier](#) | [Uitloggen](#)

Home

#159

☐ Toon omschrijving project / machtiging

 Zoeken

[Alles inklappen](#)

[Alles uitklappen](#)

› [Mijn organisatie](#)



#131

Details van de levering

< Vorige Volgende >

x



Levering-ID	0000166415
Status	Gecontroleerd
Status brondocumenten	Goedgekeurd: 1
Labels	
Laatst gewijzigd op	2022-04-19 10:24:25
Inhoud	Download zip

Toelichting (optioneel)

Vul hier eventueel een toelichting in. Deze wordt opgeslagen bij de gekozen actie.

Accorderen

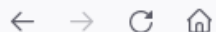
Bevriezen voor overleg

Afwijzen



#132

Ondergrondgegevens | BROloket X

<https://www.broloket.nl/ondergrondgegevens?bro-id=GMW000000005125>

Rijksoverheid

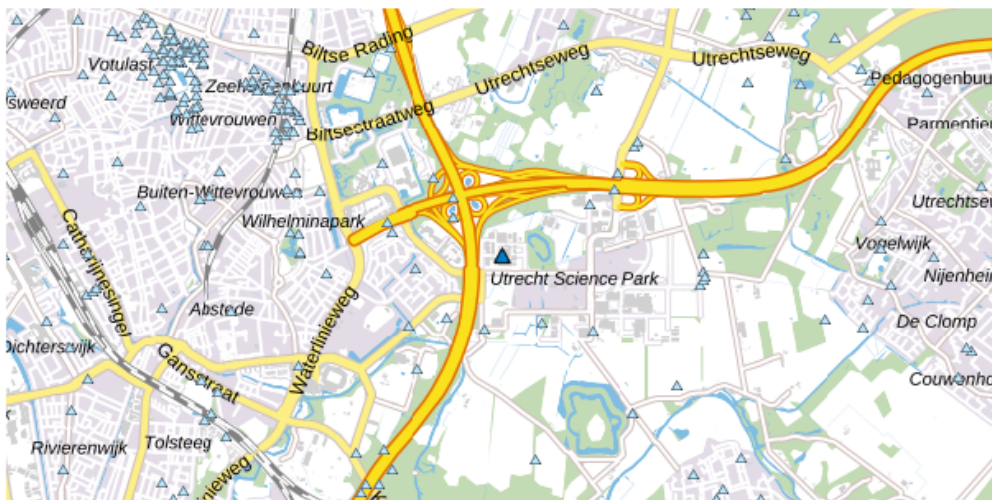
BROloket

Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens

Grondwatermonitoringput BRO

BRO-ID GMW000000005125



Basisgegevens

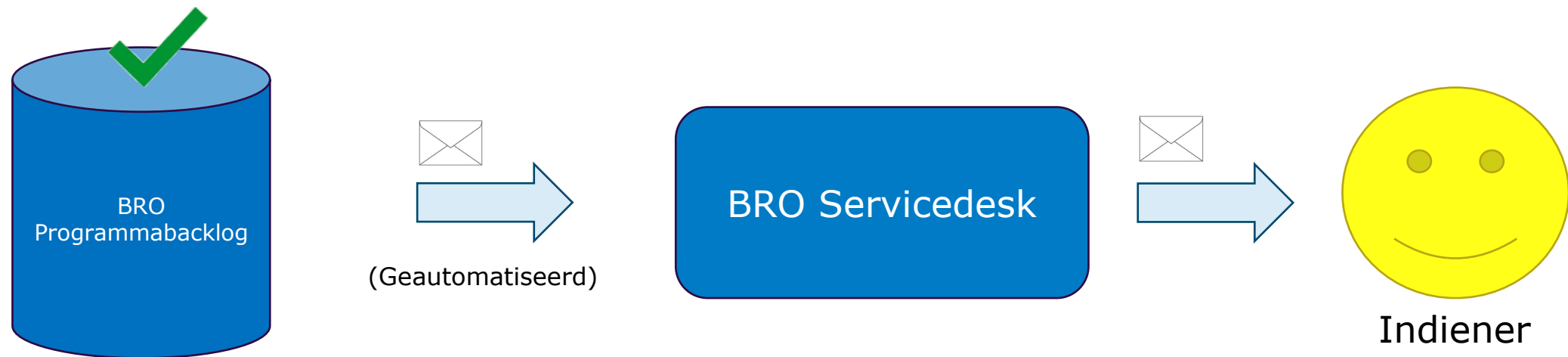
Materiele put geschiedenis

Grondwaterstandonderzoek

BRO-ID:	GMW000000005125
NITG-code:	B31H2639
Putcode:	GMW31H002639
Registratie:	BRO
Aangeleverde coördinaten:	139832.000, 455499.000 (RD)
Kwaliteitsregime:	IMBRO/A
Inrichtingsdatum put:	14-11-1970
Opruimingsdatum put:	
Tijdstip van registratie:	27-03-2019 15:52
Positie bovenkant ondiepste filter (t.o.v. NAP):	-2.46 m
Positie onderkant diepste filter (t.o.v. NAP):	-3.46 m
Aantal monitoringbuizen:	1
Maaiveldpositie (t.o.v. NAP):	2.21 m
Beschermconstructie:	onbekend



Terugkoppeling gerealiseerde wijzigingsverzoeken





Migratie grondwaterstanden van DINO naar BRO



Rob van de Krogt
Coördinator Datamigratie



Uitgangssituatie:

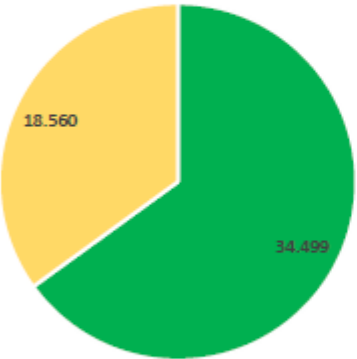
- Betreft waterstandsgegevens (GLD) die vóór inwerkingtreding van de wet (op 1-1-'21) zijn ontstaan
- Deze kunnen vanaf 1-1-'21 aan de BRO worden geleverd
- Focus op GLD gegevens uit DINO
- Voorwaarde voor migratie: de put (GMW) waar gegevens bij horen zit in de BRO



Stand van zaken puttenmigratie (GMW)

Putten in de BRO

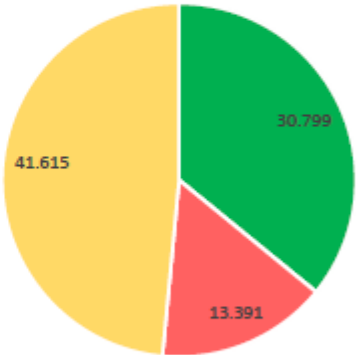
Totaal aantal putten in de BRO	53.059
Aantal matches BRO-DINO	34.499
Geen match met DINO	18.560



■ Aantal matches BRO-DINO
■ Geen match met DINO

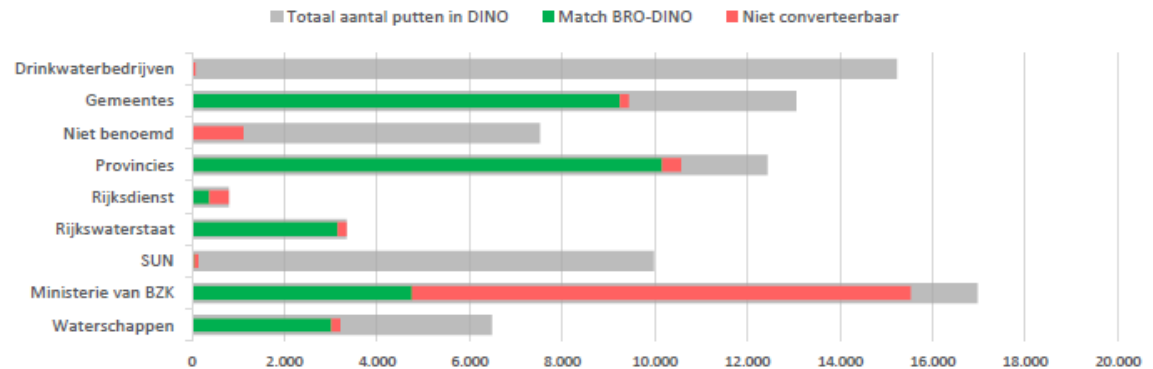
Putten in DINO

Totaal aantal putten in DINO	85.805
Aantal matches DINO-BRO	30.799
Put is niet converteerbaar	13.391
Put is nog niet geconverteerd	41.615



■ Aantal matches DINO-BRO
■ Put is niet converteerbaar
■ Put is nog niet geconverteerd

	In DINO	In de BRO	Niet converteerbaar	Voortgangpercentage
Drinkwaterbedrijven	15.232	36	41	0,2%
Gemeentes	13.060	9.244	194	71,8%
Niet benoemd	7.511	2	1107	0,0%
Provincies	12.431	10.155	408	84,5%
Rijksdienst	795	384	409	99,5%
Rijkswaterstaat	3.340	3.152	187	100,0%
SUN	9.983	52	81	0,5%
Ministerie van BZK	16.972	4.759	10772	76,8%
Waterschappen	6.479	3.013	192	47,9%





2 sporen voor migratie GLD (keuze door bronhouder):

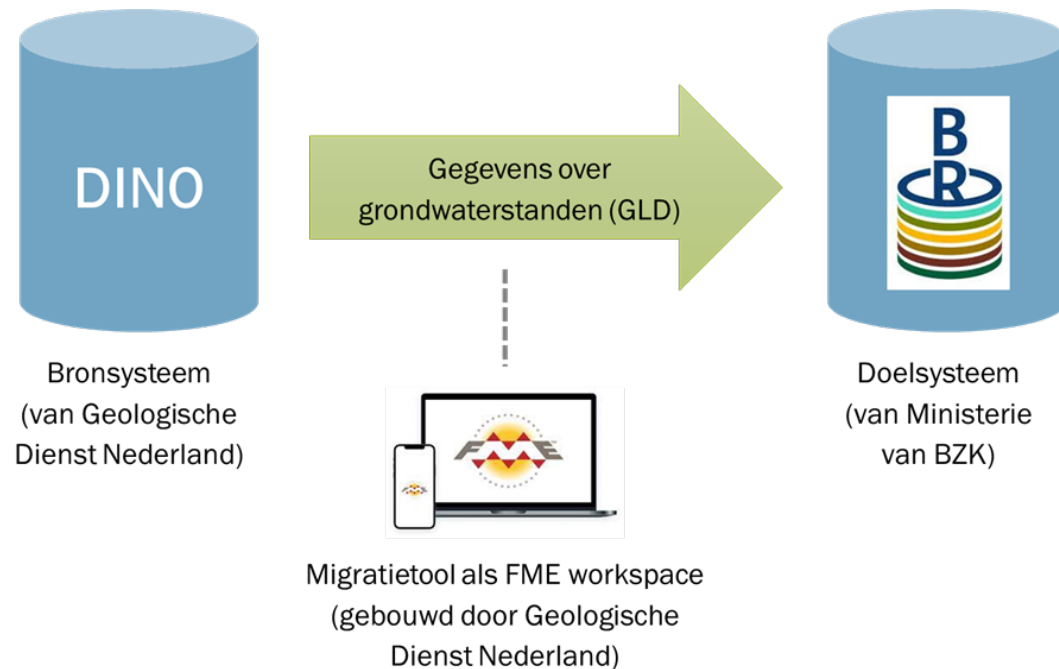
1. Via TNO, uitgaande van 'as is' gegevens in DINO
 - Voorwaarde: putten (GMW) zijn ook via TNO gemigreerd
2. Met hulp van een data/softwareleverancier naar keuze
 - Om dit te ondersteunen levert TNO 'datadumps' (alle DINO-gegevens van waterstanden voor geselecteerde putten) aan bronhouders

Inmiddels zijn voor ca. **28.500** putten datadumps aan bronhouders geleverd, met name aan alle Provincies, Rijkswaterstaat, Vitens en Staatsbosbeheer



Voortgang spoor 1 (migratie via DINO):

- Software om GLD-brondocumenten (start registratie en aanvullingen) vanuit DINO aan te maken en aan te kunnen leveren is gereed
- Inmiddels wordt dit getest in een Ketentest met de Provincie Zeeland.





Ketentest GLD-migratie Prov. Zeeland

- Start Ketentest op 30 maart jl.
- Testset van 47 zgn. 'enkelvoudige' putten, waarvan 33 bemeten
- 23.711 metingen over de jaren 1986 t/m 2020
- Bevindingen tot dusver:
 - Migratiesoftware is OK
 - Issues mbt opzet van het testproces, gekoppeld aan LV BRO (intern, opgelost)
 - Belangrijk om het migratieproces zorgvuldig en stap voor stap door te lopen
- Volgende sessie 12 mei (resultaten BRO-levering bekijken)



Vervolg

- Ketentest 'Deel 2': met testset 'meervoudige' putten.
- Na succesvolle afronding kan 'spoor 1' ook voor andere partijen worden uitgevoerd
- Prognose: vanaf half juni 2022



Vragen en antwoorden

Vraag provincie Groningen: Dus historische gegevens hoeven de bronhouders niet meer zelf te leveren?

Antwoord: de bronhouder is altijd in regie. Wel heeft de bronhouder de keuze om historische data vanuit haar eigen systeem te migreren naar de BRO of vanuit DINO data te migreren.



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO roadmap 2022

Voortgang tranche 4

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/informatie-voor-bro-gebruikers/bro-programma-roadmap>

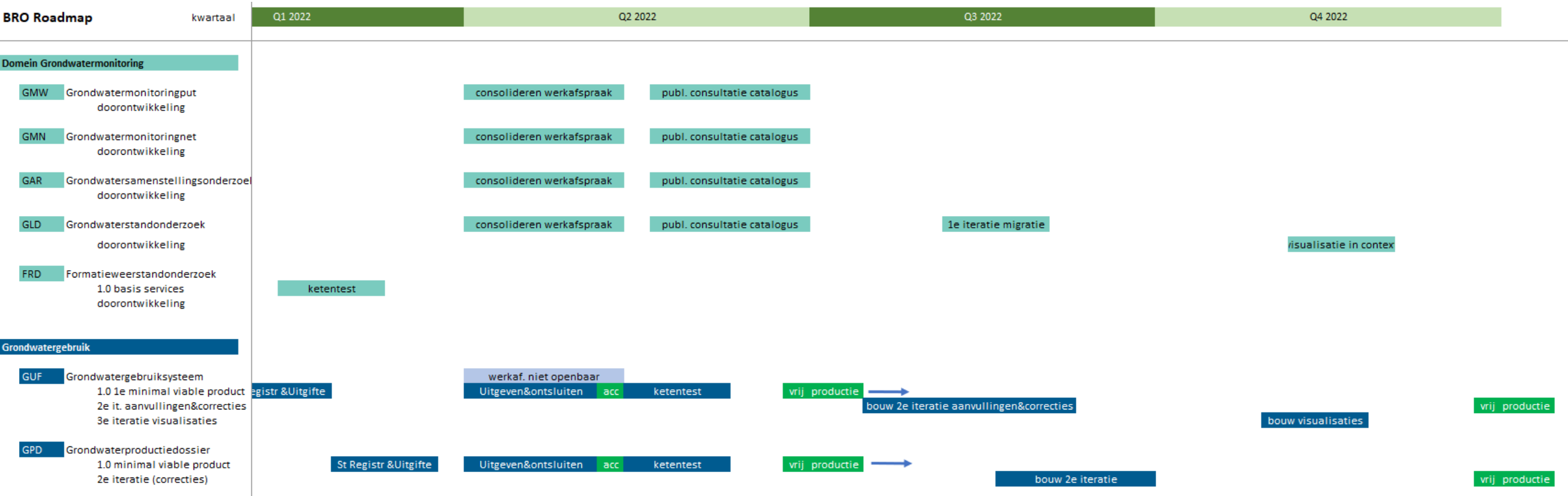


Roadmap, bodem- en grondonderzoek





Roadmap, grondwatermonitoring en -gebruik





BRO Fase II komt er aan !

Starten met het opstellen
van de standaard voor
Milieuhygiënisch
onderzoek: na komende
zomer





Vragen en antwoorden

Vraag Levellog: Gaan er ook tools ontwikkeld worden om de handhaving van de bronhouder verplichtingen, te ondersteunen?

Antwoord: als het gaat om technische 'tools' dan is de enige tool de validatietool. Wel zijn er de volgende maatregelen die, overeenkomstig de handhaving op andere basisregistraties, worden toegepast. Een mix van 360 graden review-maatregelen:

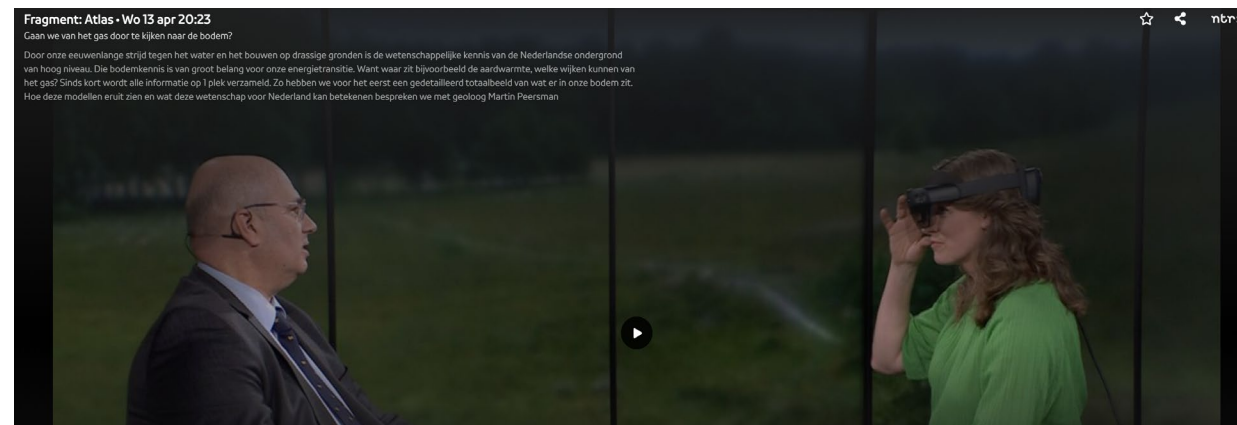
- De BRO monitor
- Satisfact onderzoeken
- Ensia reviews
- Navraag van data-volumes bij partijen in de markt, waarmee inzicht wordt verkregen.

Deze 360 graden reviewresultaten worden gebruikt als onderdeel van de escalatieprocedure. De escalatie werkt met een escalatieladder: eerst signaleren, dan informatie opvragen, analyseren en beoordelen, daarna afspraken maken op bestuurlijk niveau, een tree hoger is een vooraankondiging/juridische interventie, waarna een besluit tot indeplaatsstelling kan volgen en indien daar niet aan wordt voldaan tot slot een sanctie indeplaatsstelling.



BRO Nieuws en reminders:

- BRO op TV: Martin Peersmann in Atlas (zie onze homepage-nieuws)
- Geo-inspiratiedag - GeoBuzz Den Bosch: inspiratietheater en AR en VR experience
- Gepland onderhoud aan de BRO in mei





Maandag 13 juni: systeemdemono Q2

Wat wordt in kwartaal 2
afgerond en doorkijk naar Q3
Opzet en uitnodiging volgt

