

Welkom

We starten 11.00 uur



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Ketendemo 20 januari 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



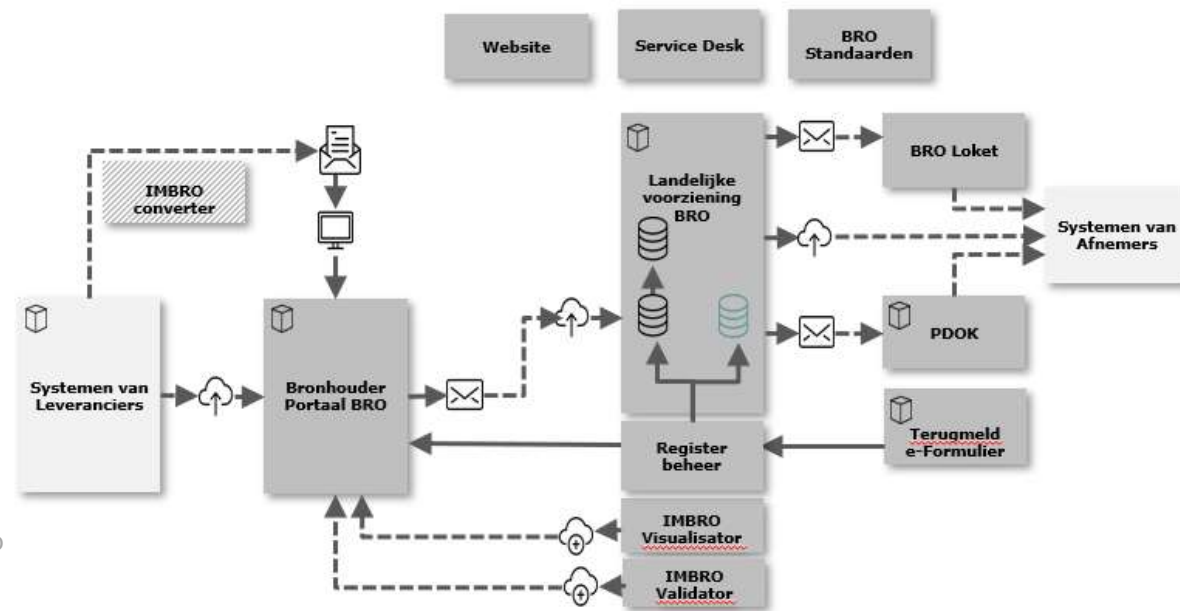
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Welkom, namens de makers van de BRO

TNO

ICTU

20 januari 2022 | BRO Ketendemo



GEONOVUM

pdok



Vanmorgen in de BRO Ketendemo

Beheer van de BRO

- Governance
- Relatie met Stelsel van Basisregistraties
- Inhoudelijke doorontwikkeling
- Functionele doorontwikkeling



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Aansturing BRO in de beheerfase



Marjan Bevelander
BRO Beheer MinBZK



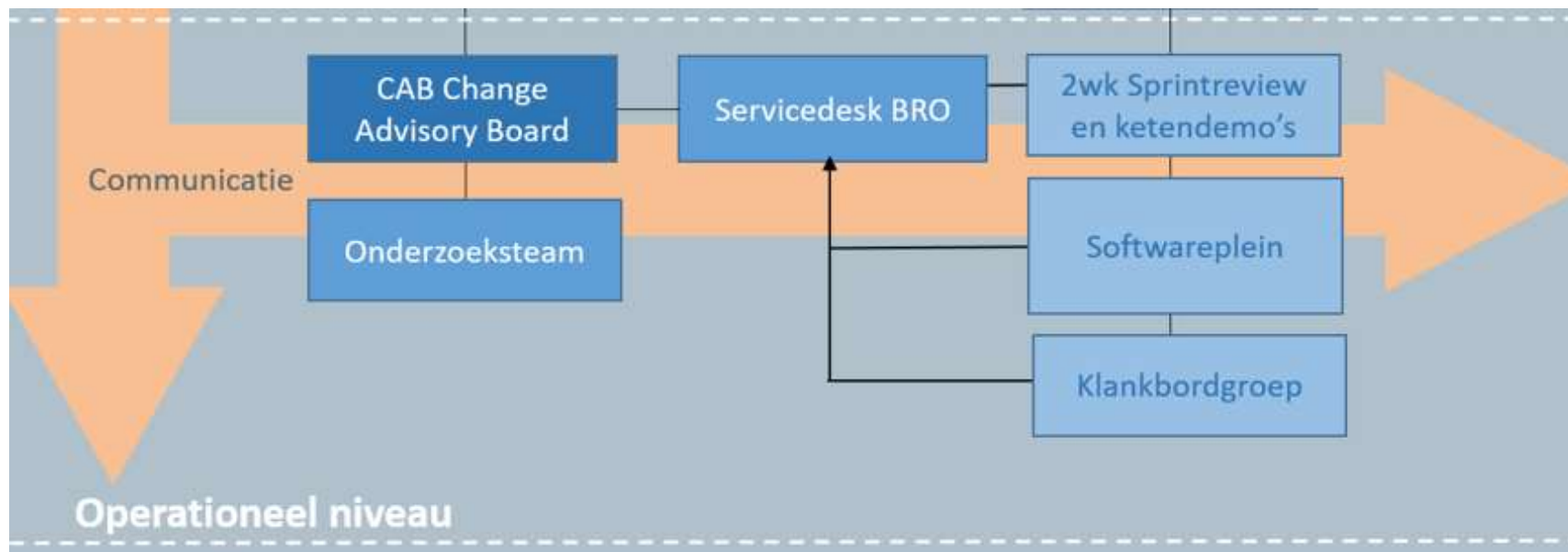
Minister voor Volkshuisvesting en Ruimtelijke ordening – Directie Ruimte en Leefomgeving

> **Cluster Geo**

- > Strategie – Digital Twin en Datagedreven werken
- > BRO fase 2
- > DIS-Geo
- > Beheer van de geobasisregistraties, waaronder de BRO
- > PDOK
- > EU-data

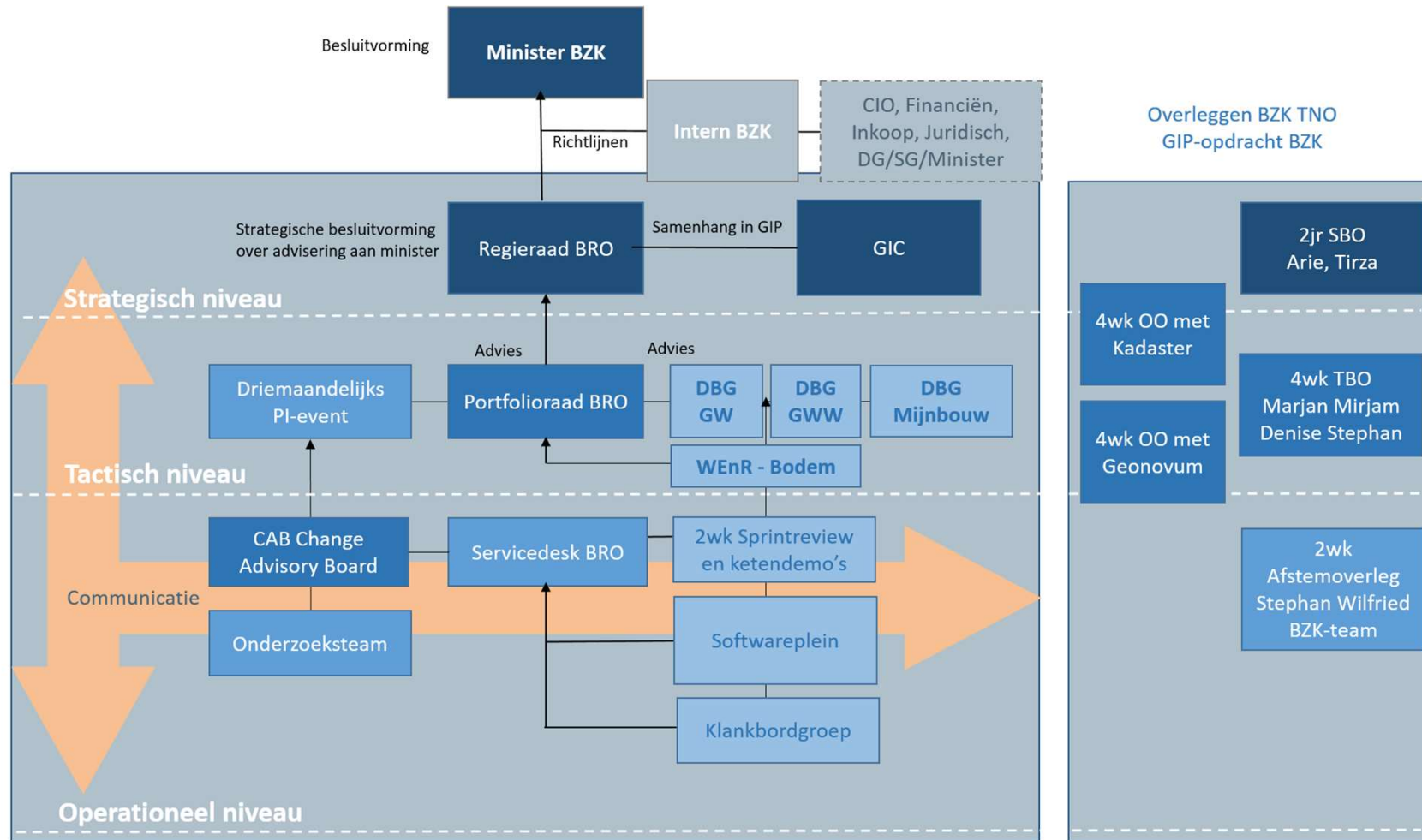


Gebruikersinbreng Beheer BRO



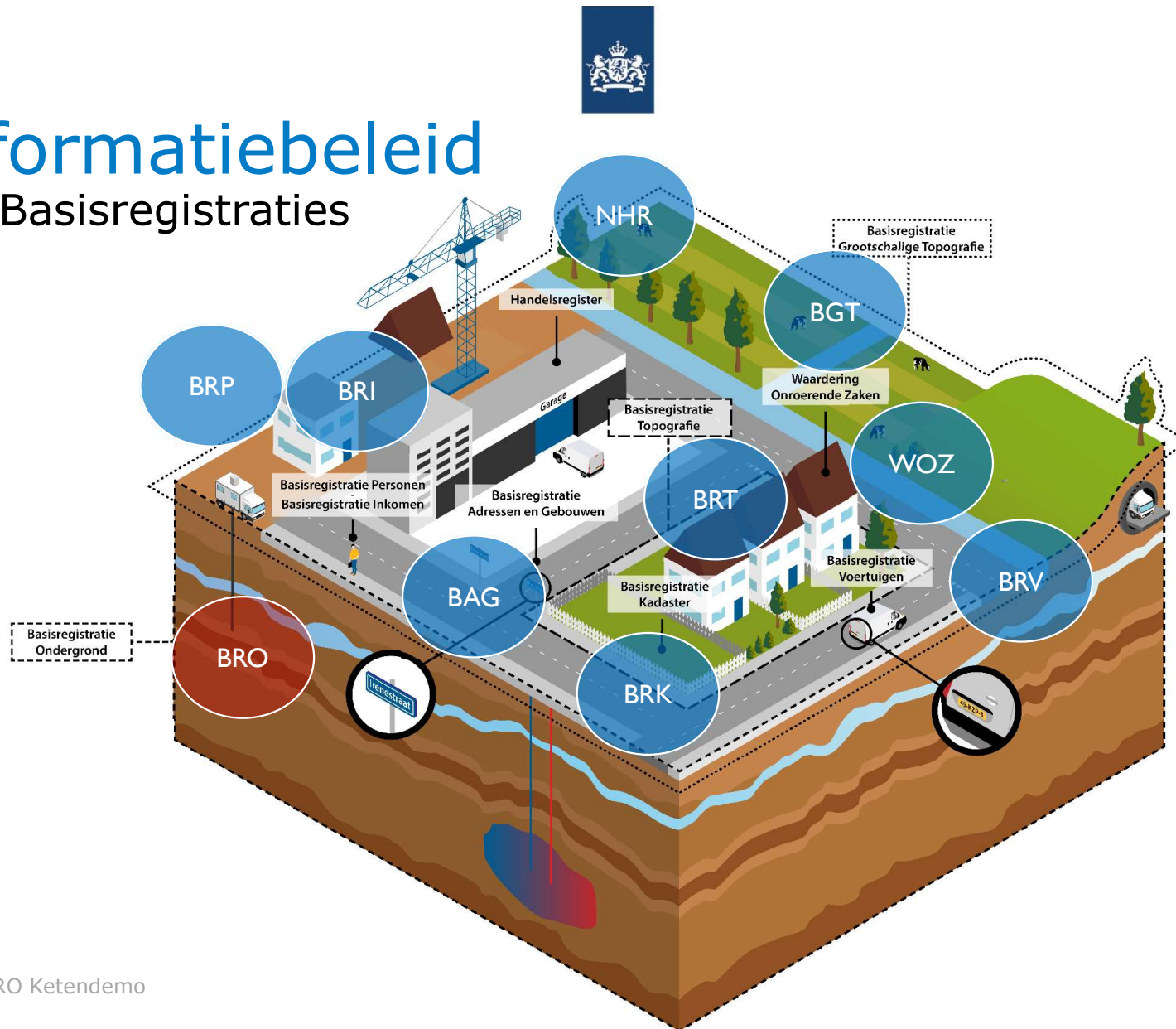


Aansturing Beheer BRO



Geo-informatiebeleid

Stelsel van Basisregistraties





Vragen en antwoorden

Vraag provincie Utrecht: is de BRO overgegaan van BZK naar Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening? En blijft Martin Peersmann programmamanager?

Antwoord: organisatorisch blijft de BRO bij hetzelfde Ministerie. De verantwoordelijkheid gaat echter over naar de minister van VRO (Hugo de Jonge), die binnen hetzelfde Ministerie volledig mandaat heeft voor VRO. Als er een tweede fase BRO komt, gaat Martin dit weer oppakken. Marjan is de programmamanager voor het beheer van de BRO binnen BZK.



Vragen en antwoorden

Stroom: Kunt u uitleggen hoe het zit met het verschil tussen Dis-GEO en SOR?

Antwoord: De Samenhangende Objecten Registratie is een belangrijke schakel in de geobasisregistraties. Het gaat om registraties die overlappen op verschillend detailniveau of met een verschillend doel:

- Fysieke objecten, bijv. verblijfsobjecten versus panden.
- Virtuele objecten, bijv. kadastraal perceel en WOZ-object.

Vooralsnog is er geen overlap tussen de registratieobjecten in de BRO en de andere geobasisregistraties.

DIS-Geo heeft een bredere scope dan de SOR. Denk bv. aan gebruikerswensen, budgetten, beschikbaarstelling, terugmeldingen of handhaving.

Stip op de horizon is de integrale Digital Twin-benadering (van boven- en ondergrond). Daarbij is het van belang om een duidelijke referentie af te spreken voor de hoogte van het maaiveld.



Vragen en antwoorden

Opmerking Brabantse Delta: constructies, zoals tunnels en kabels/leidingen zitten (toch) niet in de BRO.

Antwoord: Dat klopt, die zitten niet in de BRO en zijn niet gepland voor de BRO. Voor een integraal beeld van de inrichting van de ondergrond zijn ze wel van belang. De BRO is een snel groeiende component daarbinnen.



Vragen





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Inhoudelijke en functionele invulling beheerplan

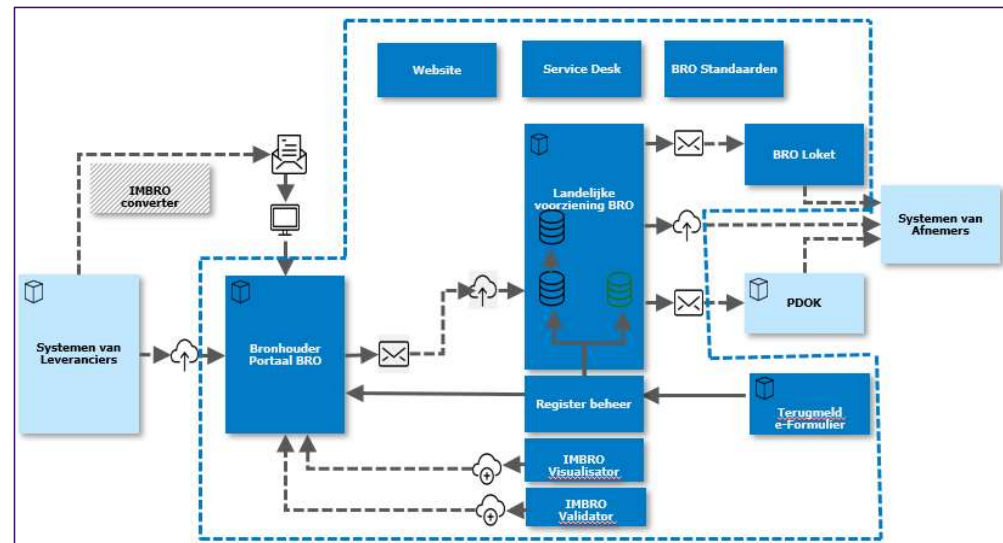


Stephan Gruijters
Productmanager BRO



BRO beheerplan 2022-2024

- Gezamenlijk opgesteld door BZK en TNO. Afgestemd met Geonovum mbt standaarden
- Relatie met Geologisch Informatie Programma (GIP) 2022
- Conform Dossier Afspraken en Procedures LV BRO:
 - ✓ Jaarbudget conform dienstenbeschrijving
 - ✓ Jaarplanning met verwachte leverdata van updates en releases en inwerkingtreding regelgeving





Meerjarenperspectief

Vanaf 2022 meer nadruk op beheer

Opschalen aanleveren, afnemen en toepassen van BRO-gegevens

Politieke noodzaak BRO wordt steeds duidelijker

TNO: ontwikkeling en implementatie gaan volop door, naast beheer

Ambities:

- Ondersteuning met gebruiksvriendelijke applicaties voor aanleveren, controleren, corrigeren en gebruiken van BRO-gegevens
 - ✓ machine tot machine, man to machine
 - ✓ *MijnBRO* voor bronhouders én afnemers
- In samenhang ontsluiten van BRO-gegevens
- Standaarden + berichtenverkeer zijn optimaal afgestemd op gebruikersbehoefte
- Goed gevulde BRO die gebruikt wordt bij analyse en oplossing maatschappelijke vraagstukken → waarde voor de Nederlandse samenleving



Inhoud beheerplan 2022-2024

Meerjarenperspectief t/m 2024:

- BRO standaarden passen bij het werkveld
- BRO functionaliteit ondersteunt gebruikers bij invulling wettelijke taken
- BRO software is modern en goed (kwaliteit en security)
- Het ondersteunen van het BRO-gebruik met Servicedesk
- Beheer en doorontwikkeling Digitaal platform waarop BRO systeem draait
- Migratie vanuit DINO en bronhouderapplicaties naar de BRO
- Realiseren van de businesscase van de BRO, gebruik en baten
- Effectieve, doelgroepgerichte communicatie, uitbreiding BRO community
- Juridische werkzaamheden gekoppeld aan doorontwikkeling BRO



Inhoud beheerplan 2022-2024

Buiten scope:

- Toevoeging nieuwe registratieobjecten
- Activiteiten PDOK
- Systemen voor generatie van modellen
- Systemen van afnemers en leveranciers



BRO beheer: Dienstverlening

Ket_001: Ketenregie
Ket_002: Keten Servicedesk
BEH_001: Beheer van de LVBRO
OND_001: preventief onderhoud
OND_002: correctief onderhoud
OND_003: adaptief en perfectief onderhoud
FUB_001: gebruiksbeheer
FUB_001: Functionaliteitenbeheer
ONT_001: Ontwikkelen
ADV_001: Advisering - gevraagd
ADV_002: Advisering - ongevraagd
BST_001 / 003

Wijziging op de BRO:
- standaarden
- Functionaliteit
Operationeel: via CAB

Nieuwe ontwikkeling:
- standaarden
- functionaliteit
Tactisch / Strategisch

Jaarplan: verdeling over diensten				
2022	2023	2024	2025	
Ket	Ket	Ket	Ket	
BEH	BEH	BEH	BEH	
OND	OND	OND	OND	
FUB	FUB	FUB	FUB	
ONT	ONT	ONT	ONT	
ADV	ADV	ADV	ADV	

Jaarplan: verdeling over domeinen				
2022	2023	2024	2025	
GW	GW	GW	GW	
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water	
Modellen	Modellen	Modellen	Modellen	
MBW	MBW	MBW	MBW	

Beheerplan: verdeling over domeinen			
2022	2023	2024	2025
Kat BEP1	Kat BEP1	Kat BEP1	Kat BEP1
OND	OND	OND	OND
FLB	FLB	FLB	OND
ONT	ONT	ONT	ONT
ADV	ADV	ADV	ADV

Beheerplan: verdeling over domeinen			
2022	2023	2024	2025
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water

Beheerplan 2022-2025 Ontwikkeling

	BRO 2022					
	Governance / Diensten	Standaarden	Bronhouderportaal	BRO LV	BROloket	PDOK
Ontwikkeling						
Algemeen	Relatie PDOK Relatie Geonovum Rapportage		QC tools corrigeren van gegevens	QC tools corrigeren van gegevens	3D visualisatie modellen combineren met gegevens van derden	
Bodem en Grondond.				CPT: INSPIRE BHR-GT: INSPIRE BHR-P / SFR (V2): INSPIRE		
Grondwater monitoring			FRD toevoegen	FRD toevoegen GM: INSPIRE	FRD toevoegen	FRD toevoegen
Grondwater gebruik		Q1: GUF en GPD "Registratie"	GUF toevoegen GPD toevoegen	GUF toevoegen GPD toevoegen	GUF toevoegen GPD toevoegen	GUF toevoegen GPD toevoegen
Mijnbouw		Q2: EPL en EPC "Registratie"	EPL toevoegen EPC toevoegen	EPL toevoegen EPC toevoegen	EPL toevoegen EPC toevoegen	EPL toevoegen EPC toevoegen
2021 BRO Ketendemo Modellen						19

Jaarplan: verdeling over domeinen			
2022	2023	2024	2025
KEI	KEI	KEI	KEI
BEI	BEI	BEI	BEI
CND	CND	CND	CND
FLB	FLB	FLB	FLB
CNT	CNT	CNT	CNT
ADV	ADV	ADV	ADV

Beheerplan 2022-2025 Beheer - Algemeen



BRO 2022

	Governance / Diensten	Standaarden	Bronhouderportaal	BRO LV	BROloket	PDOK
Perfectief / Addaptief onderhoud						
Algemeen						
Addaptief / Perfectief	BRO architectuur NORA compliant BRO compliant met Forum Standaardisatie Bevindingen SIG audit 2021 verwerkt SIG audit 2022 TopDesk naar de Cloud			Technical Depth Containerstechnologie > 50% Aanpassen bronhouder data leverancier rapportage en monitoring Gebruiksbeheer uit Topdesk	Bestellen gegevens geoptimaliseerd Terugmelden via de kaart	
Preventief						

Jaarplan: verdeling over domeinen			
2022	2023	2024	2025
BH	BH	BH	BH
GR	GR	GR	GR
FL	FL	FL	FL
GT	GT	GT	GT
AV	AV	AV	AV

Beheerplan 2022-2025 Beheer – Bodem en Grondonderzoek



BRO 2022

	Governance / Diensten	Standaarden	Bronhouderportaal	BRO LV	BROloket	PDOK
Perfectief / Addaptief onderhoud						
Bodem en Grondond.						
Addaptief / Perfectief		BHR-G. -> IMBRO/A BHR-P: w.afspr. -> Cat - chemische analyses SFR: w.afspr. -> Cat - chemische analyses BHR-GT: w.afspr. -> Cat - versie 2.1 BHR-GT: w.afspr. -> Cat - geotechnische grondsoort CPT: w.afspr. -> Cat - off-shore		BHR-G IMBRO/A		
Preventief						

Beheerplan: verdeling over jaren			
2022	2023	2024	2025
Kat	Kat	Kat	Dat
BEPH	BEPH	BEPH	BEPH
CND	CND	CND	CND
FLB	FLB	FLB	CND
CNT	CNT	CNT	CNT
ADV	ADV	ADV	ADV

Correctief:
"per bug"



Beheerplan 2022-2025 Beheer – Grondwater

BRO 2022

	Governance / Diensten	Standaarden	Bronhouderportaal	BRO LV	BROloket	PDOK
Perfectief / Addaptief onderhoud						
Grondwater monitoring		GMW: w.afspr. -> Cat Inmeten posities & maaiveld				
Addaptief / Perfectief		GMW: nieuwe w.afspr. Putcode per kaartblad				
		GLD: w.afspr. -> Cat - Releatie met GMN - Organisatienaam				
		GAR: w.afspr. -> Cat - Releatie met GMN - Stoffenlijst generiek				
Preventief						
Grondwater gebruik		GPD: nieuwe w.afspr. - niet openbaar ivm bedrijf				
Addaptief / Perfectief		GUF: nieuwe w.afspr. - niet openbaar filter + put				
Preventief						

Beheerplan: verdeling over modellen			
2022	2023	2024	2025
BEH	BEH	BEH	BEH
CND	CND	CND	CND
FLB	FLB	FLB	FLB
ONT	ONT	ONT	ONT
ADV	ADV	ADV	ADV

Beheerplan
2022-2025
Beheer –
Mijnbouw en
modellen

Correctief:
"per bug"



BRO 2022

	Governance / Diensten	Standaarden	Bronhouderportaal	BRO LV	BROloket	PDOK
Perfectief / Addaptief onderhoud						
Mijnbouw						
Modellen Addaptief / Perfectief						
Preventief						

Beheerplan: verandering over de jaren			
2022	2023	2024	2025
Kat	Kat	Kat	Dit
BEP	BEP	BEP	BEP
OND	OND	OND	OND
FLB	FLB	FLB	OND
ONT	ONT	ONT	ONT
ADV	ADV	ADV	ADV

Beheerplan 2022-2025

	funnel			
	2026	2025	2024	2023
Ontwikkeling		BRO fase 2: Milieuhygiene	BRO fase 2: Milieuhygiene	BRO fase 2: Milieuhygiene
Algemeen				Notificaties bij veranderingen in de BRO BRO fase 1 volledig in beheer
Bodem en Grondond.			Boormonsterfoto's Boorgatmetingen	
Grondwater monitoring				
Grondwater gebruik				
Mijnbouw				
Modellen				

Beheerplan: verdeling over domeinen			
2022	2023	2024	2025
Kat BPH	Kat BPH	Kat BPH	Kat BPH
CND	CND	CND	CND
FLB	FLB	FLB	FLB
CNT	CNT	CNT	CNT
ADV	ADV	ADV	ADV

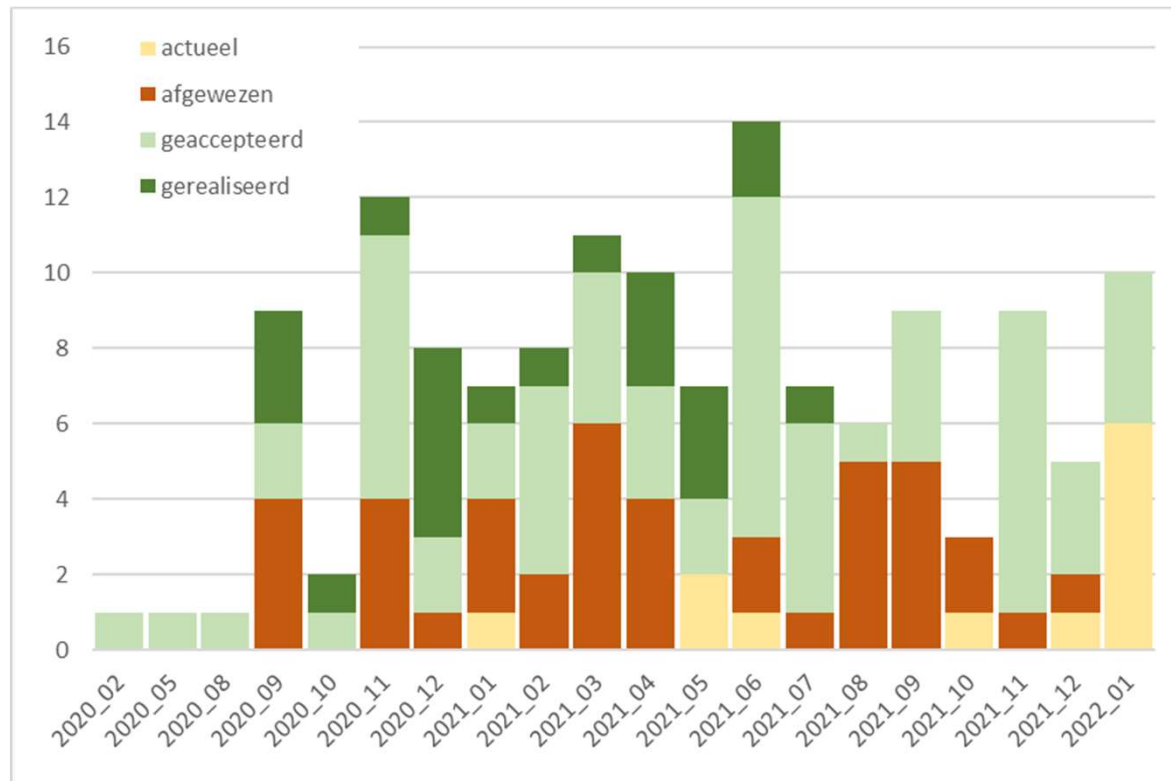
Beheerplan: verdeling over domeinen			
2022	2023	2024	2025
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water
Modellen	Modellen	Modellen	Modellen
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water

Beheerplan 2022-2025

	funnel			
	2026	2025	2024	2023
Perfectief / Addaptief onderhoud				
Algemeen Addaptief / Perfectief Preventief		Bevindingen SIG audit 2024 verwerkt	SIG audit 2024	Bevindingen SIG audit 2022 verwerkt 3D navigeren door gegevens Mijn BRO voor beheren van gegevens Container technologie voor gehele BRO Hosting BRO bij 1 provider (ODC compliant)
Bodem en Grondond. Addaptief / Perfectief Preventief	BHR Optimaliseren berichtenverkeer			BHR-GT: - nieuwe versie - aanpassen naar NEN 13884
Grondwater monitoring Addaptief / Perfectief Preventief		GM Optimaliseren berichtenverkeer	GMM: v1.x?	GMW: koppeling naar BHR
Grondwater gebruik				
Mijnbouw				
Modellen Addaptief / Perfectief Preventief				GeoTOP: looslaten 'as-is' DGM: looslaten 'as-is' Regis II: looslaten 'as-is'



Change requests: Hoe staan we er voor?



144 totaal
22 Gerealiseerd
65 Geaccepteerd
42 Afgewezen



Vragen en antwoorden

Vraag gemeente Almere: 'machine to machine' interactie heeft waarschijnlijk (ook) betrekking op periodieke aanlevering van sensordata grondwatermeetputten

Antwoord: machine to machine (MtM) aanlevering kan voordelen hebben voor vele typen data, en hoe zij tot stand zijn gekomen. Inderdaad biedt MtM een groot voordeel bij het aanleveren van sensordata omdat hier een continu proces onder ligt en controlemechanismes ook automatisch zullen zijn.

Vraag Provincie Overijssel: Is de ontwikkeling van GUF (Grondwaterproductiesysteem) en GPD (Grondwaterproductiedossier) ook gereed aan het eind van Q1?

Antwoord: we streven naar een minimaal werkend product (MVP) op wettelijke ingangsdatum 1 juli 2022, waarin minimaal registratie en afname gereed zal zijn, en zo mogelijk businessrules zijn verwerkt en kan worden aangevuld. Aangezien deze 2 objecten in Q1 zijn gepland zal dit MVP grotendeels er ook zijn op 1 april 2022.

Vraag IPO: Bij GUF en GPD zie ik geen INSPIRE voor 2022. Klopt dat?

Antwoord: in de standaarden is INSPIRE al meegenomen. In hoeverre uitlevering via WMS services gereed zal zijn op 1 juli is nog niet bekend. Vermoedelijk zal dit wat later volgen.



Vragen en antwoorden

Vraag provincie Utrecht: (mbt de planning voor het herzien van de berichtenstructuur van het Grondwatermonitoringdomein) Voor GAR en GLD moet nu nog geoefend worden, is 2023 niet wat snel?
Antwoord: herzien van de berichtenstructuur van dit domein staat nu gepland in 2025. Tegen die tijd verwachten we voldoende ervaringen in het werkveld te hebben met deze structuur. Mocht het eerder gewenst zijn, of het moment in 2025 nog te vroeg zijn, dan passen we de planning in overleg met het werkveld aan.

Vraag IPO: (mbt het overzicht van change requests) Dit zou betekenen dat er nog acuele request staan vanuit jan 2021. ?
Antwoord: dat klopt. Afhandeling van requests (besluit tot acceptatie of afwijzing) gebeurt in de regel binnen 2 á 4 weken. De prioriteit en planning volgt daarna in de backlog. Soms wordt een issue snel doorgevoerd, om productie te bevorderen bijv., veel issues worden 'opgebost' tot een volgende versie van de standaard en software van het object.

Vraag provincie Overijssel: Betreft de werkafpraak 'niet openbare gegevens Grondwatergebruik' alleen het Grondwatergebruikstelsel (GUF) of ook Grondwaterproductiedossier (GPD)?
Antwoord: de issue 'niet openbaarheid' in GPD wordt in de 1.0 versie vd GPD standaard meegenomen, daar is dus geen werkafpraak voor nodig.



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO roadmap komend halfjaar



Gerealiseerd

Team Landelijke Voorziening/Bronhouderportaal released iedere twee weken:

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/informatie-voor-bro-gebruikers/sprintreleases-landelijke-voorziening-en-bronhouderportaal/release-sprint-98-releasedatum-17-01-2022>

 BRO Productomgeving

basisregistratieondergrond.nl

Vragen: BRO Servicedesk

release-1.5_Q4_2021

Summary - Bronhouderportaal stabiel 1

<

Release Sprint 87,
releasedatum 02-08-2021

Release Sprint 88,
releasedatum 16-08-2021

Release Sprint 89,
releasedatum 30-08-2021

Release Sprint 90,
releasedatum 13-09-2021

Release Sprint 91,
releasedatum 28-09-2021

Release Sprint 92,
releasedatum 11-10-2021

Release Sprint 93,
releasedatum 25-10-2021

Release Sprint 94,
releasedatum 08-12-2021

Release Sprint 95,
releasedatum 08-12-2021

Release Sprint 96,
releasedatum 08-12-2021

Release Sprint 97,
releasedatum 20-12-2021

Project - BRO LV

Version - Sprint 98

Planned Release Date - 17-01-2022

Nieuwe functionaliteit

Referentie*	Beschrijving	Link Naar Epic
BRO-7834	GMW: tijdlijn visualisatie, afbeelden van actuele situatie	BRO-4754 GMW doorontwikkeling
BRO-7495	FRD: implementatie van REST uitgifte	BRO-7824 FRD doorontwikkeling
BRO-7391	Implementatie workflow voor INSPIRE geopackages	BRO-7830 INSPIRE
BRO-7011	GLD: implementeren vervangen aanvulling	BRO-4730 GLD doorontwikkeling

Opgeloste fouten (bugs)

Referentie	Beschrijving
BRO-7858	GLD: vervangen procedure niet modelijk onder behoud van hetzelfde observationprocesID



BRO Roadmap

kwartaal

Q1 2022

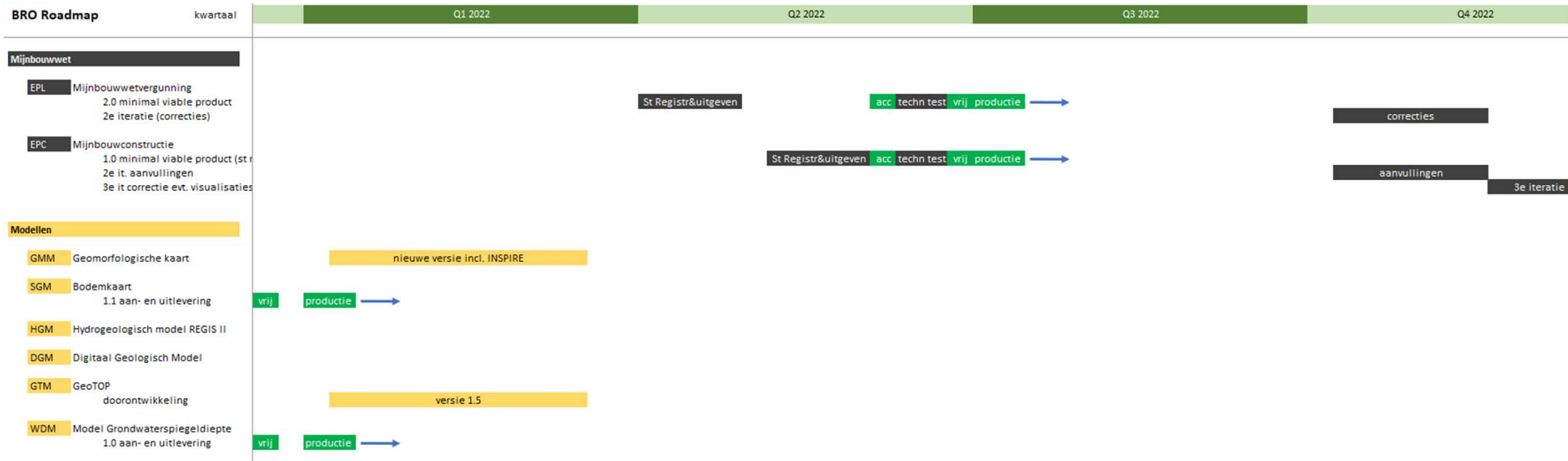
Q2 2022

Domein Bodem- & Grondonderzoek

- CPT** Geotechnisch sondeeronderzoek doorontwikkeling
- SFR** Bodemkundig wandonderzoek 2.0 analyses incl. werkafspraak doorontwikkeling
- BHR-P** Bodemkundig booronderzoek 2.0 analyses incl. werkafspraak
- BHR-GT** Geotechnisch booronderzoek 2.1, incl. 5 analyses doorontwikkeling
- BHR-G** Geologisch booronderzoek 2.0 MVP - imbro regime doorontwikkeling 2.0 - Analyses
- 2.1 - imbro/a 1e set
- 2.2 - imbro/a 2e set









BRO Nieuws en reminders:

- 10 februari: BRO'tje BRO-modellen
- Gebruikersonderzoek BRO
- 17 maart: Praktijkfestival BRO





Volgende Ketendag:
donderdag 17 februari

Dus over 4 weken
Opzet en uitnodiging volgt

