

Welkom

We starten 11.00 uur



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Ketendemo 22 oktober 2020

Verzoek bij de start:

Zet jouw microfoon op 'mute'

Schakel jouw camera uit, bij praten graag aan

Gebruik de chatfunctie voor vragen of opmerkingen

Bij spreken: geef eerst naam en organisatie

Programma BRO



Basisregistratie
Ondergrond



Digitale ketendemo



Zet jouw microfoon op 'mute'.



Schakel jouw camera bij voorkeur uit. Dat scheelt bandbreedte.



Gebruik de chatfunctie voor vragen of opmerkingen.

Bij praten geef graag eerst naam en organisatie.

Wij willen deze demo graag opnemen. Heeft u bezwaar?



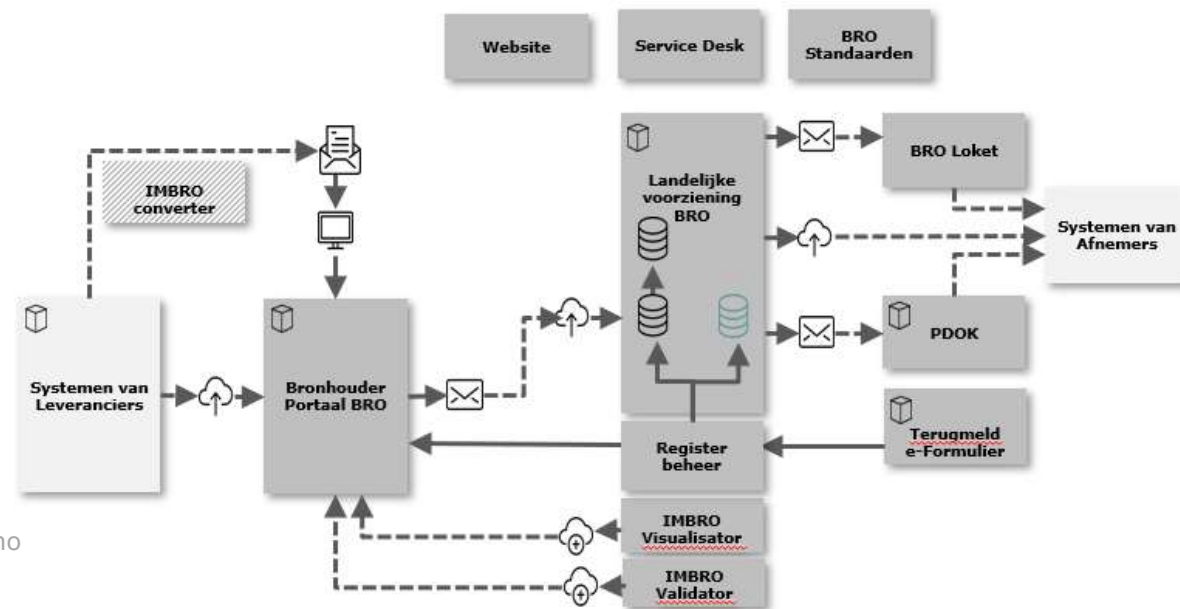
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Welkom, namens de makers van de BRO

TNO

ICTU

22 oktober 2020 | BRO Ketendemo



GEONOVUM

pdok



Programma deze ketendag

Vandaag:

9.30 uur Reviewsessie (standaardisatie) Bodem- & Grondonderzoek

11.00 uur Ketendemonstratie

13.00 uur Reviewsessie BROloket

14.30 uur Reviewsessie (standaardisatie) domein Mijnbouwwet

Donderdag 29 oktober: 2 reviewsessies (standaardisatie) Grondwaterdomeinen



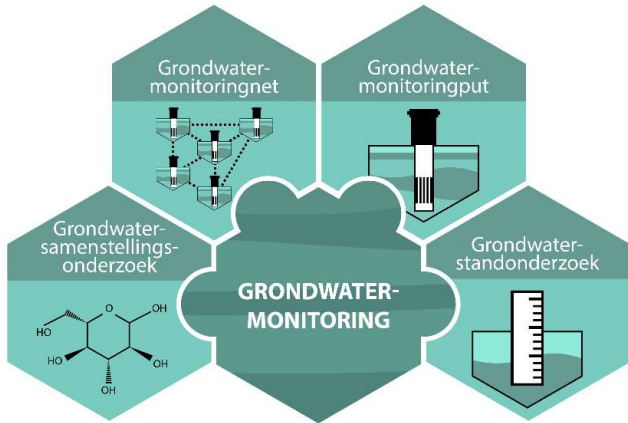
Vanochtend in de BRO ketendemo: grondwatermonitoringdomein (GM) bijna live

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Nieuws van het BRO programma | Kor Gerritsma |
| 2. Routekaart vrijgave functionaliteiten | Kor Gerritsma |
| 3. Flowschema, inhoud en aanleveren van GLD | Erik Simmelink |
| 4. Conversie en migratie van GLD | Rob van der Krogt |
| 5. BRO roadmap en vragen | Kor Gerritsma |



Domein Grondwatermonitoring:

- › Grondwatermonitoringput | GMW (tranche 1)
- › Grondwatermonitoringnet | GMN (tranche 3)
- › Grondwatersamenstellingsonderzoek | GAR (tranche 3)
- › Grondwaterstandonderzoek | GLD (tranche 3)
- › Formatieweerstandonderzoek | FRD (tranche 4)



Highlights



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Kor Gerritsma
Ketenmanager BRO



Highlights uit het BRO programma

Start inloopuur voor softwareleveranciers:

- Iedere 2 weken
- Donderdagmiddag 13 uur
- Start volgende week

Start beheerproces: wijzigingsverzoeken aan de BRO worden vanaf 1 oktober jl. via de BRO servicedesk ingenomen.





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

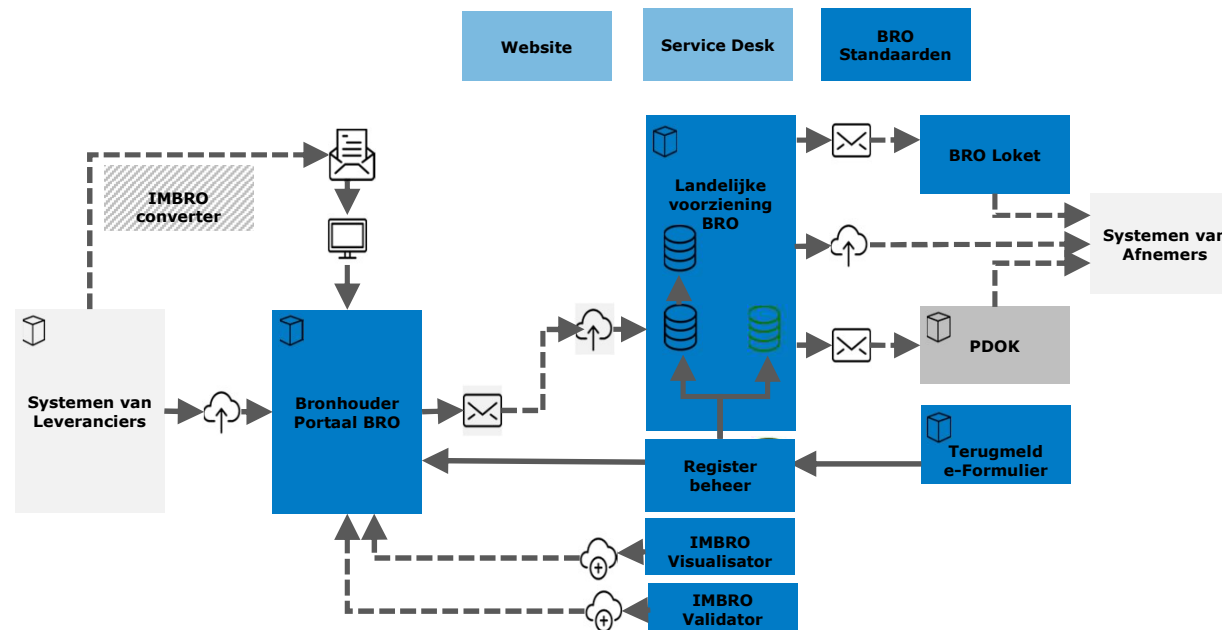
Roadmap voor GM domein



Kor Gerritsma
Ketenmanager BRO

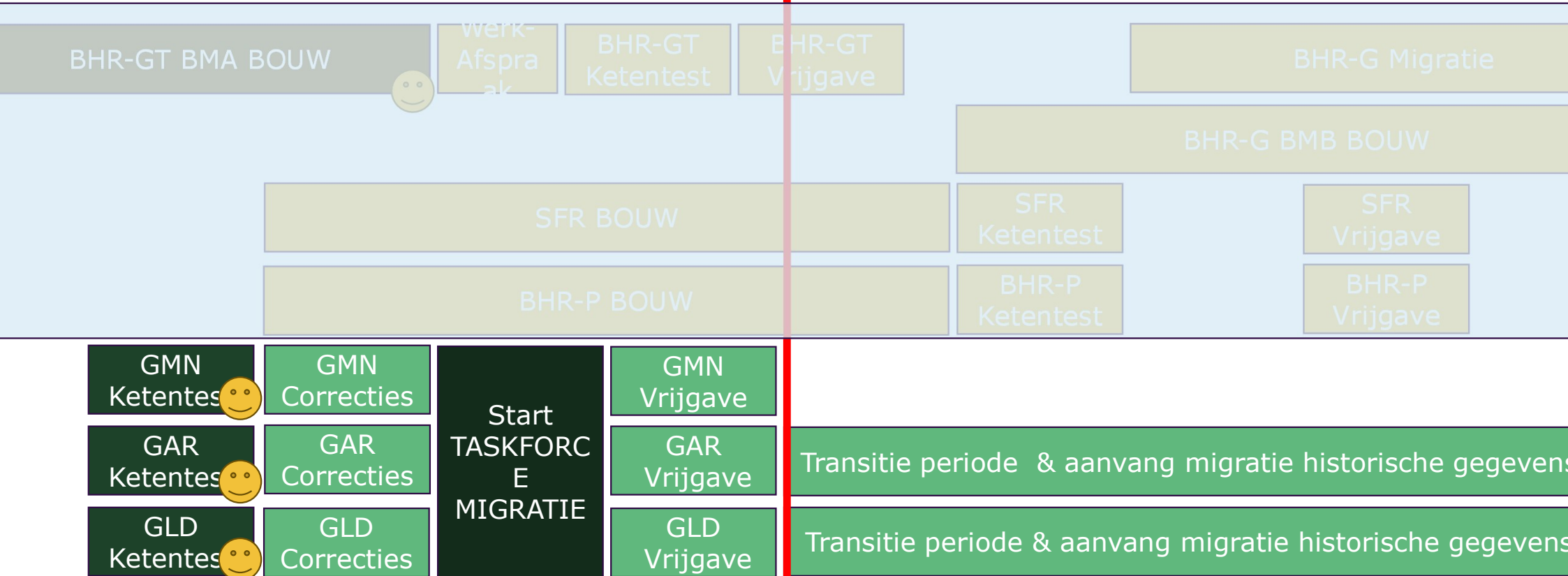


Livegang Grondwatermonitoring: GMN, GAR en GLD





September Oktober November December Januari Februari Maart April





Vragen en antwoorden

Informatiehuis Water: "Waarom is alle aanlevering voor 1-1-21 per definitie IMBRO-A?"

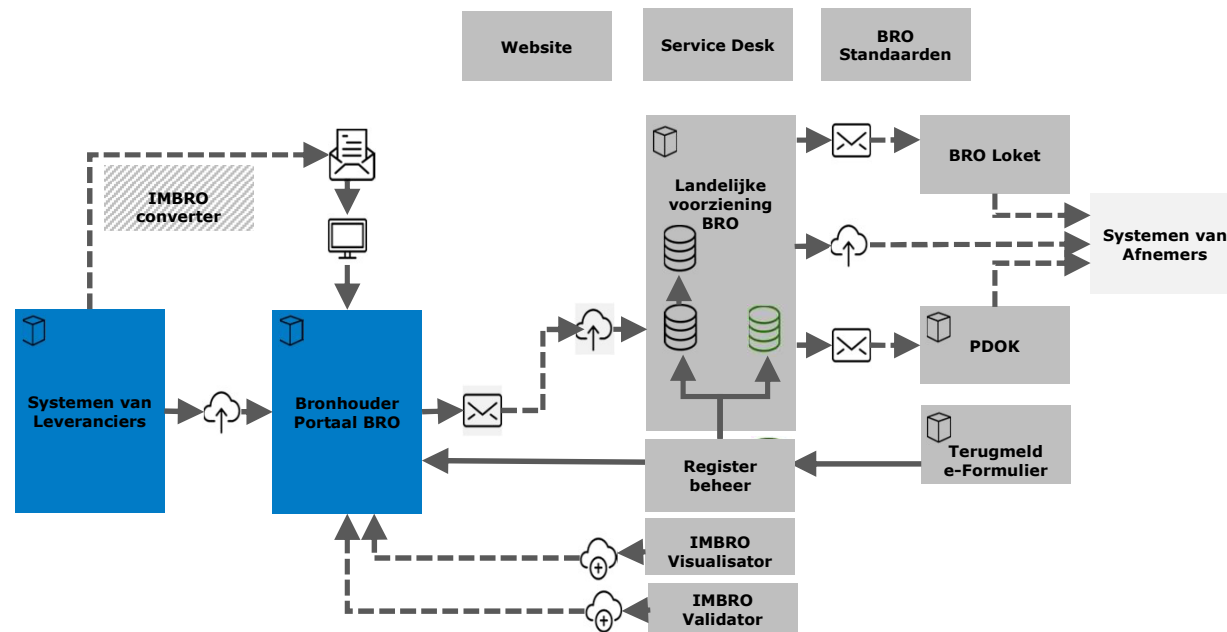
Waternet: "Stel je levert na 1-1-2021 gegevens aan die voor 1-1-2021 zijn gemeten. Is dat IMBRO of IMBRO/A?"

Munisense: (in aansluiting op bovenstaande vragen): "Ja goede, en evt historische/oude putten?"

Antwoord: De wettelijke aanleverplicht gaat op 1 januari a.s. gelden voor grondwatermonitoringgegevens die vanaf die datum worden verzameld (moment van meting). Voor gegevens vanaf 1 januari geldt het kwaliteitsregime IMBRO. Gegevens die voor 1 januari a.s. zijn of worden gemeten worden gezien als 'historische' gegevens. Historische gegevens mogen in IMBRO/a kwaliteit worden aangeleverd aan de BRO. Natuurlijk mogen historische gegevens ook in IMBRO kwaliteit worden aangeleverd, indien ze daaraan voldoen.

Mbt de aanlevertermijnen:

- De wettelijke aanlevertermijn voor 'nieuwe' gegevens (meting na 1 januari 2021) is max. 20 werkdagen
- De wettelijke termijn waarin nog 'historische' gegevens kunnen worden aangeleverd aan de BRO is 5 jaar na inwerkingtreding (1 januari 2021).





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Inhoud en aanleveren grondwaterstandsonderzoek



Erik Simmelink –
BRO Informatiemanager
Grondwaterdomeinen



Ik meet al 'jaren' in een peilbuis, wat nu?



- > Actuele gegevens via **Telemetrie**- sensor en 3 mnd contr.meting



- > **Kwartaal**-uitlezingen sensor met controle metingen

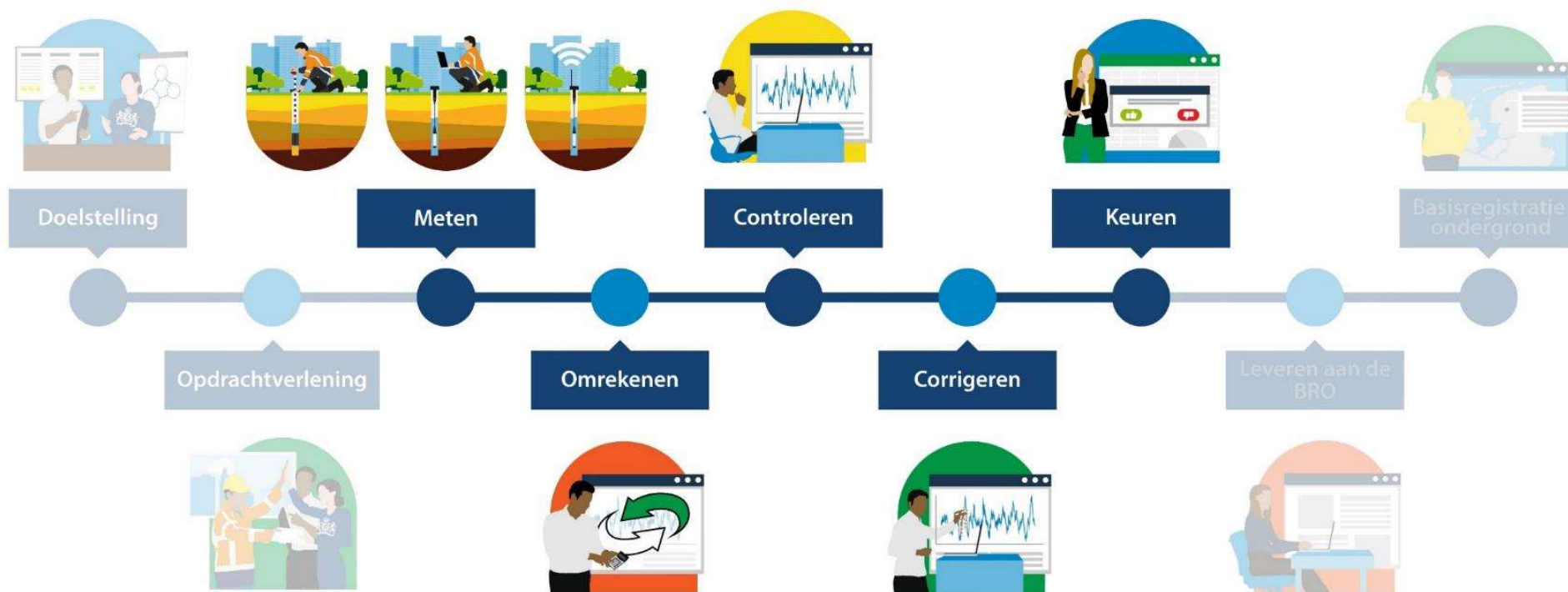


- > 14-daagse **handmetingen** (bijv. ook vergunningplicht putten van 'FrieslandCampina')



GLD registreren in de BRO

- › Registreren 'als er GW- standen beschikbaar zijn', op basis van twee essentiële behoeftes:
 - BRO inhoud moet **actueel** zijn: zo snel mogelijk beschikbaar
 - Sensor GW 'reeks' doorloopt een **beoordelingsproces** en is pas na 'bepaalde tijd' **volledig te beoordelen**
 - Controle metingen, statistische bandbreedtes etc.
- › Gegevens krijgen een kwaliteits 'label'
- › Gegevens die vanaf 1 januari ontstaan: IMBRO kwaliteitsregime
- › Gegevens van eerder: IMBRO/A kwaliteitsregime toegestaan





GLD registreren in de BRO

- › Registreren 'als er GW- standen beschikbaar zijn', op basis van twee essentiële behoeftes:
 - BRO inhoud moet **actueel** zijn: zo snel mogelijk beschikbaar
 - Sensor GW 'reeks' doorloopt een **beoordelingsproces en** is pas na 'bepaalde tijd' **volledig te beoordelen**
 - Controle metingen, statistische bandbreedtes etc.
- › Gegevens krijgen een kwaliteits 'label'
- › Gegevens die vanaf 1 januari ontstaan: IMBRO kwaliteitsregime
- › Gegevens van eerder: IMBRO/A kwaliteitsregime toegestaan



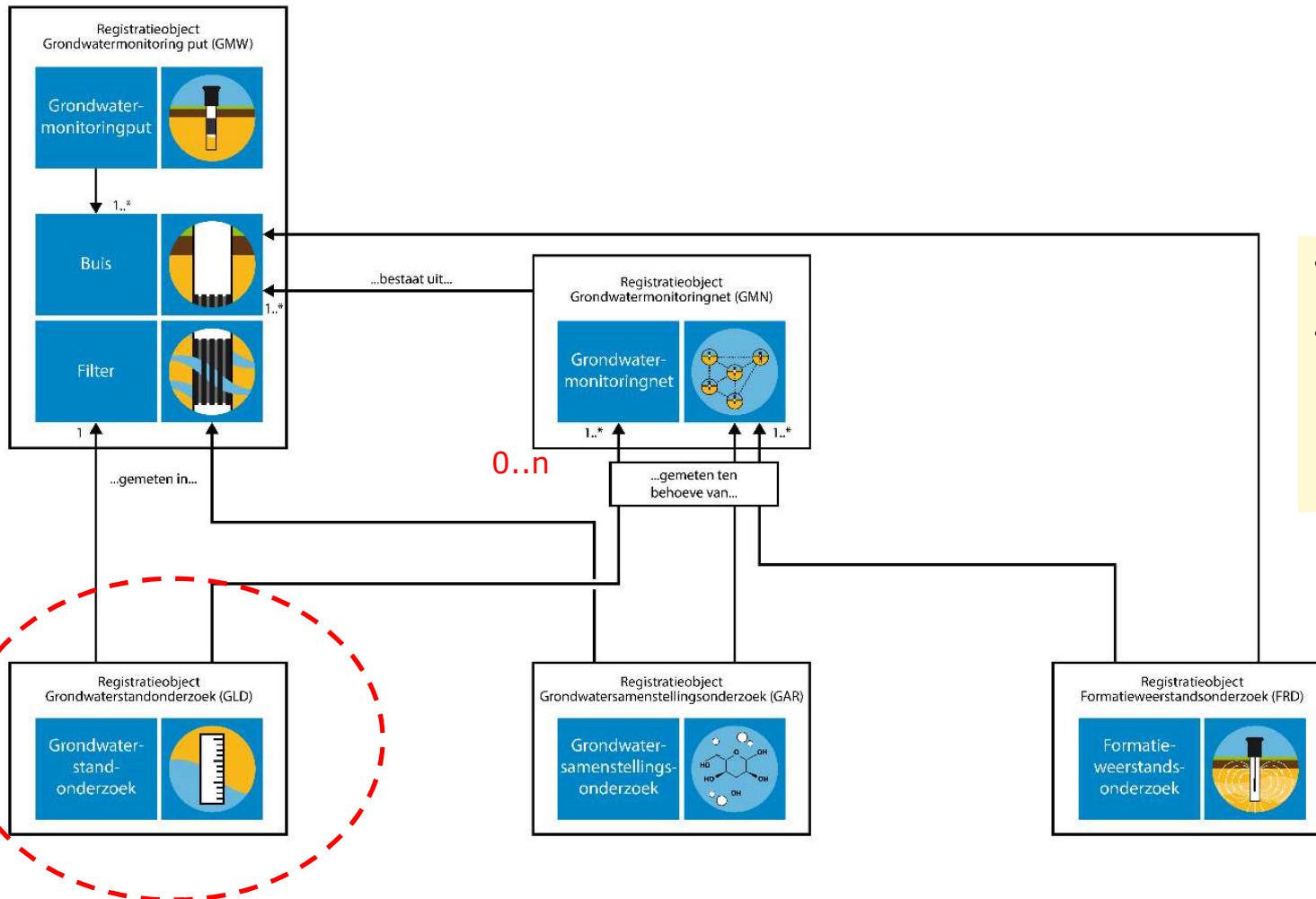
Wat verandert er ?



- > Na 1-1-2021 is DINO 'dicht': standen aanleveren niet meer mogelijk
- > Voor gegevens na 1-1-2021: aanleverplicht BRO: GLD



Samenhang Grondwatermonitoring



- GLD of GAR gemeten in een GMW buis
- GLD of GAR gekoppeld aan GMN
 - Samenhang van meetpunten
 - Gemeten tbv een 'doel'
 - *Werkafpraak: mag tijdelijk 'leeg'*
 - 'Later invullen'



Grondwaterstandonderzoek in het kort

- › Een GLD kan in verloop van tijd aangevuld worden (tijdreeks groeit)
 - ‘Brokjes’ met datum/tijd-meetwaarde(s) registreren
 - Gegevensbrokjes heten in GLD ‘Observaties’, met tijdmeetwaarde-paren
 - Onderscheid in Reguliere metingen en Controle metingen
 - ‘Observatietype’
 - van ‘Reguliere metingen’ bestaan 2 ‘soorten’ reeksen
 - ‘MateBeoordeling’
 - **Voorlopig**: een ‘brokje’ reeks dat nog geen of onvolledige beoordeling heeft ondergaan: *zo snel mogelijk actuele gegevens in de BRO*
 - **Volledig beoordeeld**: een brokje dat een volledige beoordeling heeft ondergaan: na verloop van tijd (‘maanden’ - half jaar) wordt de reeks ‘definitief’ beoordeeld



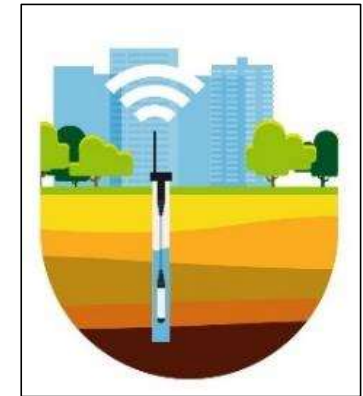
Grondwaterstandonderzoek in het kort

- Voorzien van een kwaliteits aanduiding + de procedure waarop dat gebaseerd is
 - Status kwaliteitscontrole en beoordelingsprocedure
- De 2 reeksen bestaan 'naast elkaar' in de BRO, ze beide beschikbaar
 - Juridische hiërarchie in gebruiksplicht
 - **Volledig beoordeelde** reeks gaat boven **Voorlopige** reeks



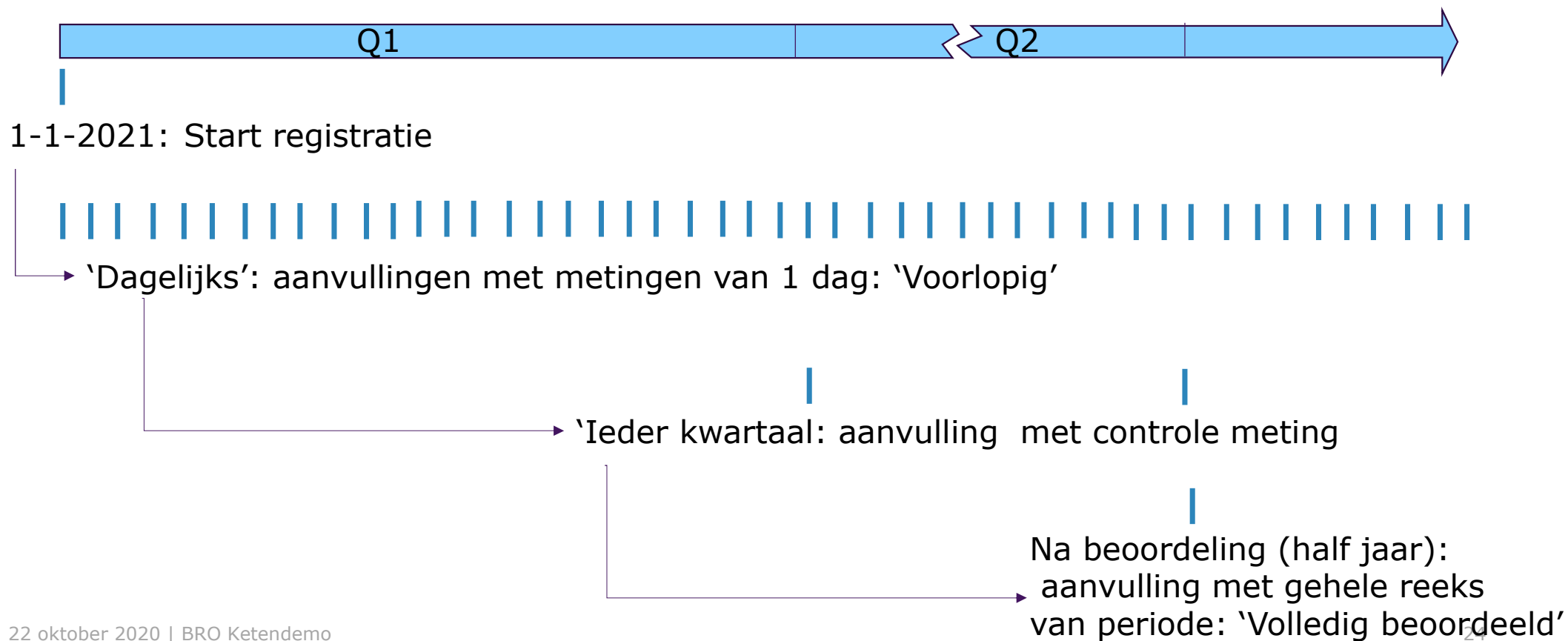
Een buis met (druk)sensor met **Telemetrie**

- > Dagelijks gemeten (meerdere keren per dag)-> Vanaf 1 januari BRO plichtig
- > Eerst Start registratie, met GMW-buisverwijzing (en GMN verwijzing)
 - die zitten al in de BRO : BRO-id is bekend
- > “Dagelijks een kleine Observatie registreren als ‘Voorlopig’
 - Voorzien van meet ‘eigenschappen’
 - Voorzien van een status kwaliteitscontrole en beoordelingsprocedure
 - Goedgekeurd, afgekeurd, onbeslist, of ‘nog niet beoordeeld’
 - ‘Software matige controle’
 - **In BHP : automatisch door te leveren**
- > 1x per kwartaal controlemeting (= aparte observatie) registreren, met status kwaliteit controle
- > Na ‘bepaalde periode’ : een grote ‘brok’ van ~(half) jaar registreren als Volledig beoordeeld
 - Voorzien van meet ‘eigenschappen’
 - Voorzien van een status kwaliteitscontrole en beoordelingsprocedure
 - Goedgekeurd, afgekeurd, onbeslist
 - Voorzien van een verwijzing naar de Voorlopige observaties en gebruikte controlemetingen





Telemetrie





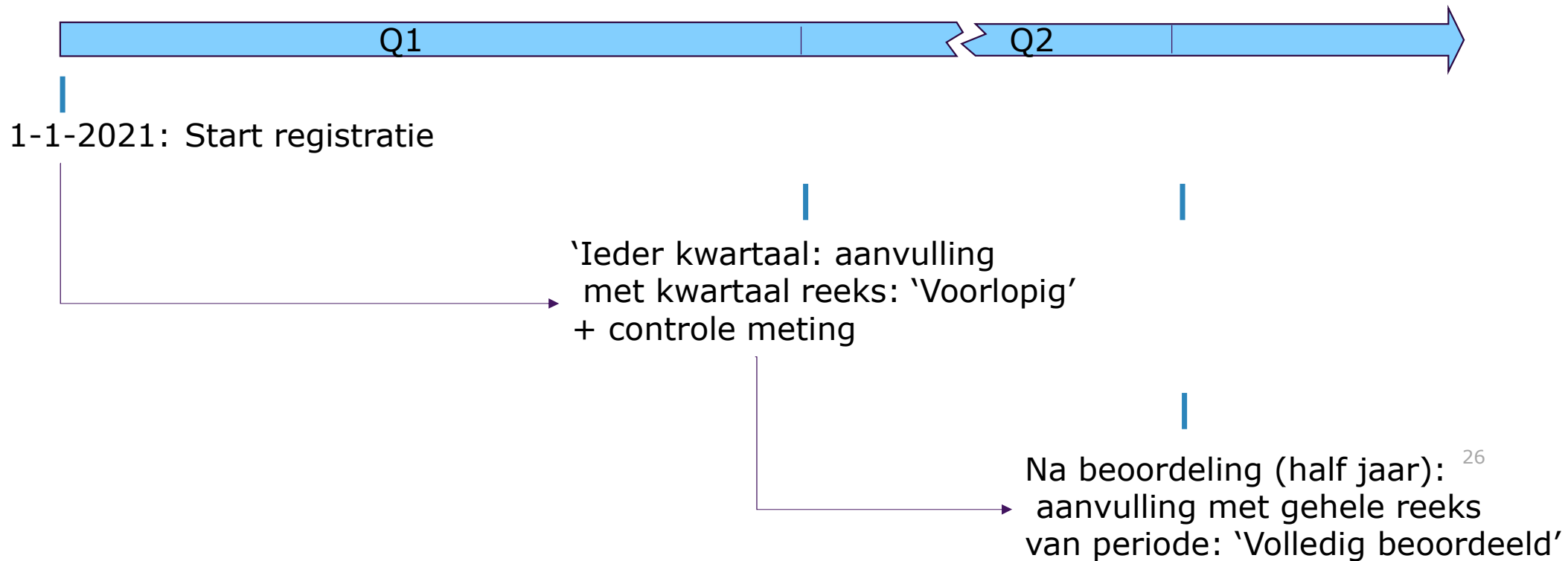
Een buis met (druk)sensor met **kwartaal uitlezing**

- > Dagelijks gemeten (meerdere keren per dag)-> Vanaf 1 januari BRO plichtig
- > Eerst Start registratie, met GMW-buisverwijzing (en GMN verwijzing)
 - die zitten al in de BRO : BRO-id is bekend
- > “Ieder kwartaal een Observatie met de kwartaal reeks registreren als ‘Voorlopig’
 - Voorzien van meet ‘eigenschappen’
 - Voorzien van een status kwaliteitscontrole en beoordelingsprocedure
 - Goedgekeurd, afgekeurd, onbeslist, of ‘nog niet beoordeeld’
 - Mogelijk alleen ‘Software matige controle’
 - **In BHP : automatisch door te leveren**
- > Ieder kwartaal controlemeting (= aparte observatie) registreren, met status kwaliteit controle
- > Na ‘bepaalde periode’ : een grote ‘brok’ van ~(half) jaar registreren als Volledig beoordeeld
 - Voorzien van meet ‘eigenschappen’
 - Voorzien van een status kwaliteitscontrole en beoordelingsprocedure
 - Goedgekeurd, afgekeurd, onbeslist
 - Voorzien van een verwijzing naar de Voorlopige observaties en gebruikte controlemetingen





Kwartaal uitlezing





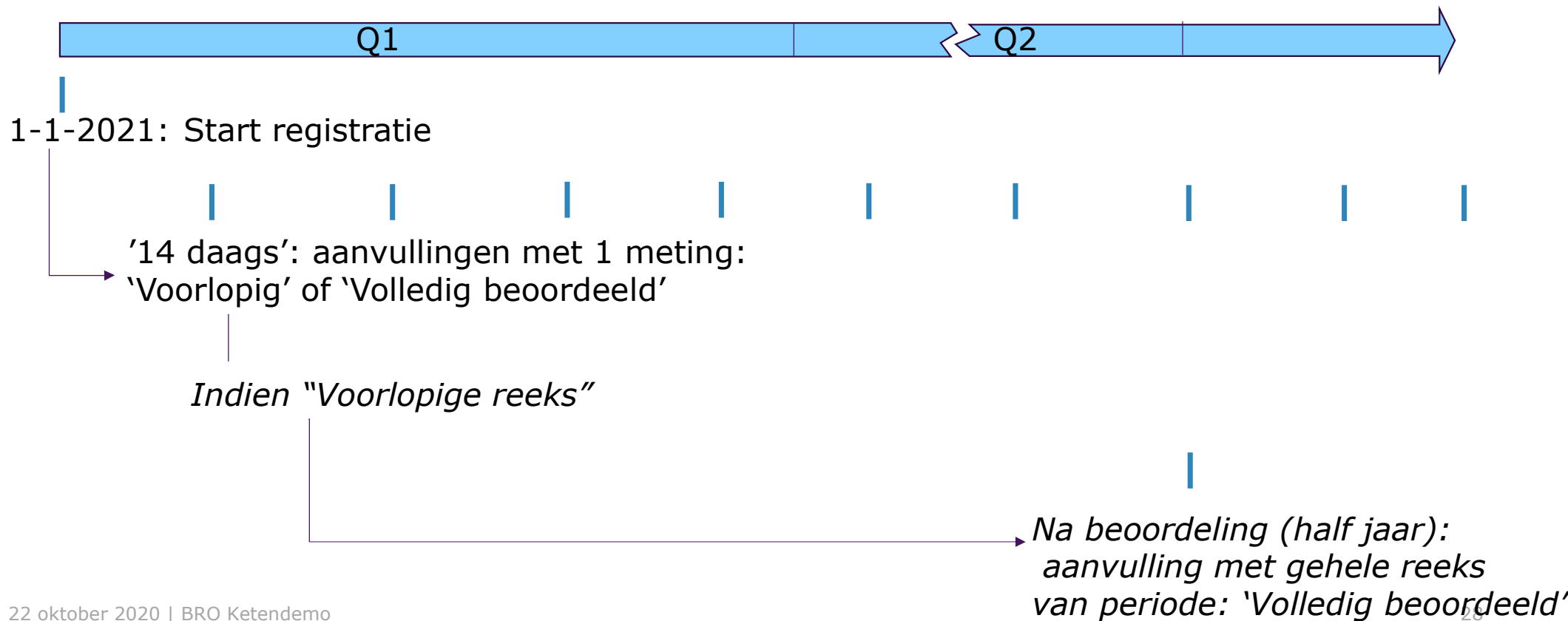
Een buis met handmetingen 14 daags

- > -> 'Vanaf 14 januari BRO plichtig'
- > Eerst Start registratie, met GMW-buisverwijzing (en GMN verwijzing)
 - die zitten al in de BRO : BRO-id is bekend
- > "14 daags een kleine Observatie te registreren als 'Voorlopig' of 'Volledig beoordeeld'
 - Voorzien van meet 'eigenschappen'
 - Voorzien van een status kwaliteitscontrole en beoordelingsprocedure
 - Goedgekeurd, afgekeurd, onbeslist, of 'nog niet beoordeeld'
 - **In BHP : automatisch door te leveren?**
- > Indien de 14 daagse metingen als 'Voorlopig' zijn geregistreerd:
 - "Na 'bepaalde periode' : een reeks metingen van ~(half) jaar te registreren als Volledig beoordeeld
 - Voorzien van meet 'eigenschappen'
 - Voorzien van een status kwaliteitscontrole en beoordelingsprocedure
 - Goedgekeurd, afgekeurd, onbeslist
 - Voorzien van een verwijzing naar de Voorlopige observaties





Handmeting 14 daags





IMBRO/A voor historische metingen

- › Onvolledige datums
- › Uitvoerder mag ontbreken
- › Waarde “onbekend” is toegestaan bij:
 - Beoordelingsprocedure en mate Beoordeling
 - Status kwaliteitcontrole
 - Censuurreden
 - Meetprocedure en Meetapparaat en Luchtdruk compensatie
 - Beoordelingsprocedure



Meer informatie

- › Gegevensinhoud en principes in GLD catalogus
 - <https://basisregistratieondergrond.nl/inhoud-bro/registratieobjecten/grondwatermonitoring/grondwaterstandonderzoek-gld/>
- › Berichtencatalogus en voorbeeld berichten
 - <https://github.com/BROprogramma/GLD/tree/gh-pages/Berichtencatalogus/innameservice>



Vragen nav presentatie Erik?





Vragen en antwoorden

Rijkswaterstaat: "Wat is de werkwijze voor afgekeurde metingen?"

Antwoord: De BRO hanteert het basisprincipe dat BRO-gebruikers recht hebben op alle gegevens die worden gemeten. Daar onder vallen ook metingen die initieel afgekeurde gegevens bevatten (denk aan uitbijters). Onder het attribuut 'StatusKwaliteitscontrole' kan een waarde worden toegekend (afgekeurd – goedgekeurd – nogNietBeoordeeld – onbeslist).

Rijkswaterstaat: "Hoe om te gaan met het ontbreken van de gebruikte methode luchtdrukcompensatie?"

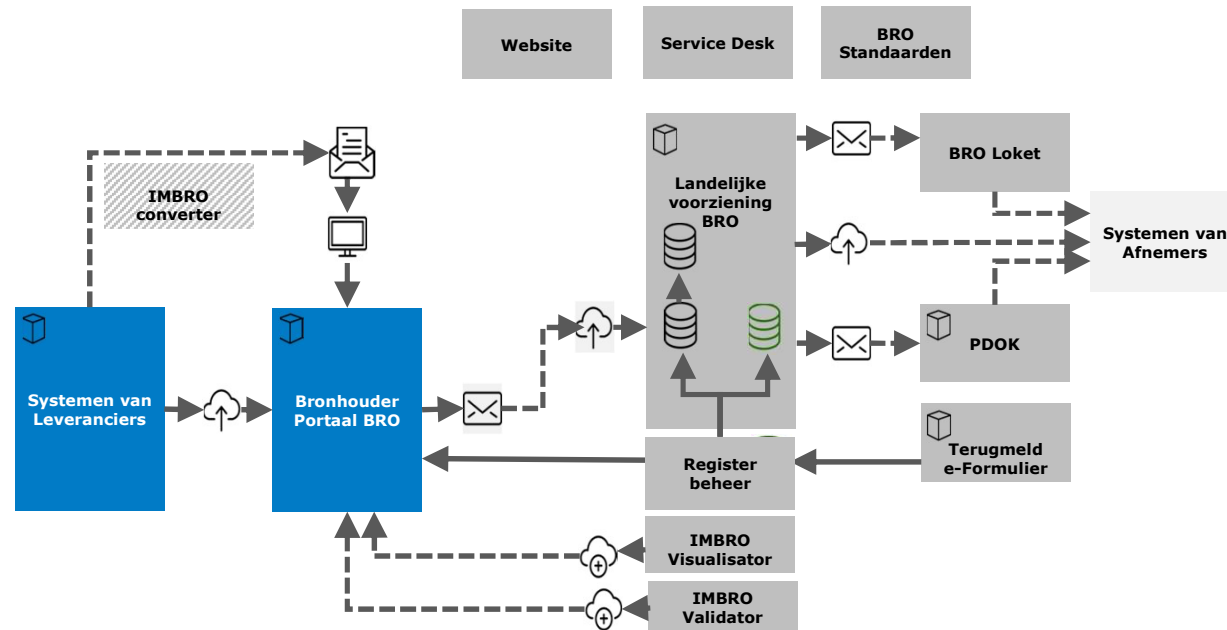
Antwoord: onder IMBRO/a regiem kan de waarde 'onbekend' worden aangegeven. Je kunt dit dan weliswaar zien als een devaluatie van de gegevens – ook hier geldt dat de BRO beoogd om zo veel mogelijk gegevens voor gebruikers beschikbaar te stellen, ook al is de waarde hiervan lager is.

Rijkswaterstaat: "Is voor historische reeksen ook "voorlopig" mogelijk?"

Antwoord: ja. Onder het attribuut 'MateBeoordeling' kunnen de waarden 'volledigBeoordeeld' en 'voorlopig' worden aangegeven.

LevelLog: "Kun je voor elk sensor merk kiezen? (Ik zag het merk Diver als sensor staan!)"

Antwoord: de BRO catalogus voor GLD kent het woord diver niet (itt DINO-systeem). Onder het Attribuut TypeMeetinstrument zijn de mogelijke meetinstrumenten in een waardelijst opgenomen.





Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Conversie en transitie grondwaterstandsgegevens



Rob van der Krogt
Transitiemanager BRO



Route voor migratie van historische gegevens GLD

Uitgangspunten:

- Betreft gegevens die vóór inwerkingtreding van de wet (op 1-1-'21) zijn ontstaan
- De wet biedt tijdpad van 5 jaar na inwerkingtreding
- Focus op GLD gegevens uit DINO
- Voorwaarde voor migratie: de put (GMW) waar gegevens bij horen zit in de BRO en komt uit DINO
- Focus op **technische validiteit** (voldoen aan standaard); inhoudelijke kwaliteitsverbetering wordt – ná migratie - in BRO opgelost
- Ondersteuning door BRO Taskforce Migratie



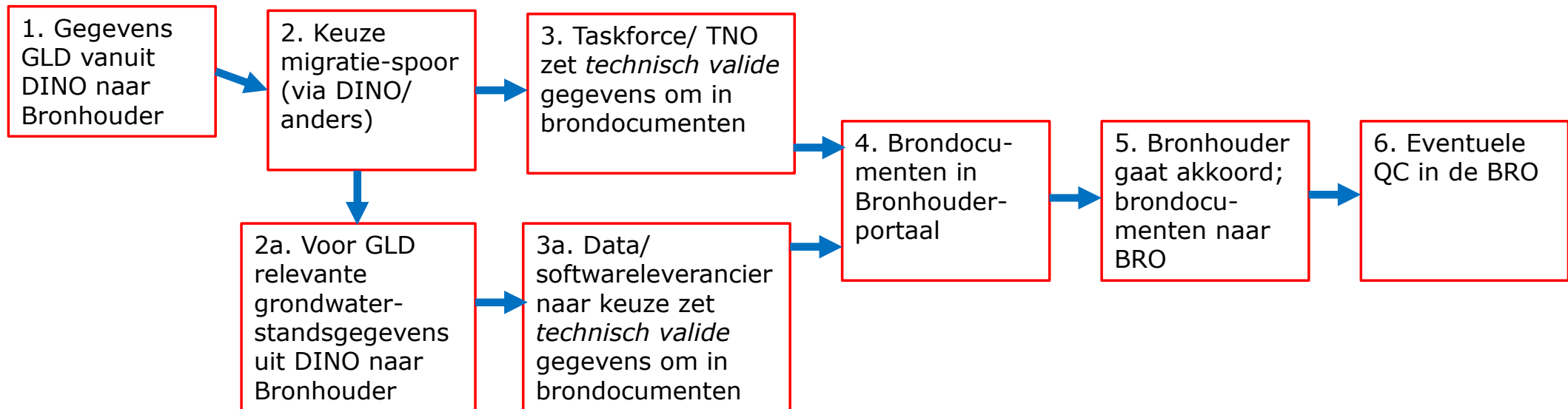
Mapping historische gegevens naar IMBRO/A GLD

Voorbeeld DINO2BRO mapping:

Domein IMBRO/A	Waarde		Domein DINO	Waarde	
Observatieproces.TypeMeetinstrument	Druksensor		Metingtype	D - Diver A - Automatisch	ACQUISITION_CD
	Onbekend			G - Gedigitaliseerd	
	onbekendpeilklokje			C - Veldklokje	
Metadata tijdmeetwaardepaar.Censuurenden	kleinerDanLimietwaarde		Bijzonderheid	D - Droog	MONITOR_CD
	groterDanLimietwaarde			O - Overgelopen	
Metadata tijdmeetwaardepaar.StatusKwaliteitscontrole	afgekeurd		Onbetrouwbaar	Ja	UNRELIABLE_BLN
	onbekend			Nee	
Metadata observatie.observatietype	reguliereMeting		Metingtype	A - Automatisch D - Diver G - Gedigitaliseerd null	ACQUISITION_CD
	Controlemeting			C - Veldcontrole	
Tijdmeetwaardepaar.tijdstipmeting	DatumTijd		peildatum en tijd	NB tijdvlag geeft aan of er ook een tijd is opgenomen NB hoogte buisrand en correctie t.o.v. NAP óók gebruiken voor normalisatie naar NAP	
Tijdmeetwaardepaar.waterstand	Meetwaarde		stand		



Stappen GLD migratieproces





Ondersteuning door BRO Taskforce Migratie (1)

Stap 1: Bronhouders ontvangen gegevens van voor GLD relevante DINO-attributen, zoals:

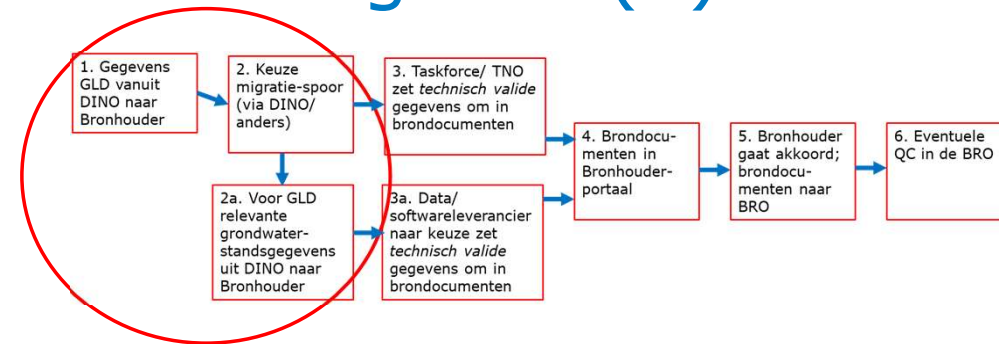
- Put, buisnummer
- Start- en einddatum van de meting
- Type meting

Stap 2: Bronhouder maakt keuze voor migratiespoor:

- Via TNO, uitgaande van 'as is' gegevens in DINO
- Met hulp van een data/ softwareleverancier naar keuze → stap 2a

Stap 2a: Taskforce/TNO levert op aanvraag voor GLD relevante grondwaterstandsgegevens uit DINO aan bronhouder:

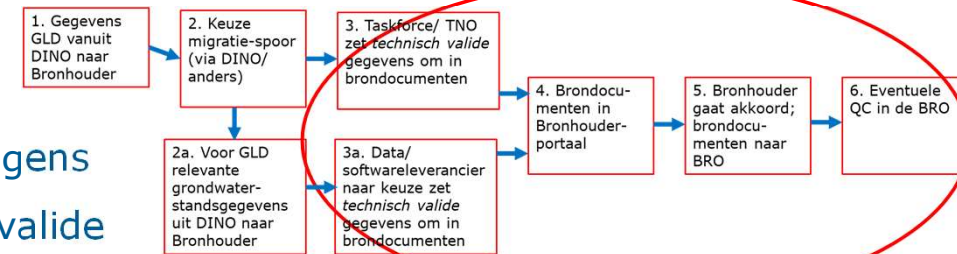
- TNO doet voorstel voor de vorm waarin deze kunnen worden uitgewisseld





Ondersteuning door BRO Taskforce Migratie (2)

Stap 3: Op basis van mapping 'DINO2BRO' bepaalt TNO of gegevens technisch valide zijn (voldoen aan IMBRO/A). Vervolgens worden deze omgezet in brondocumenten. Gegevens die niet valide zijn blijven achter.



Stap 3a (*valt buiten Taskforce*): Op basis van eigen mapping bepaalt betrokken dataleverancier of gegevens technisch valide zijn. Vervolgens worden deze door een softwareleverancier omgezet in brondocumenten.

Stap 4: De beschikbare brondocumenten worden naar het Bronhouderportaal geleverd

Vervolgacties Bronhouder:

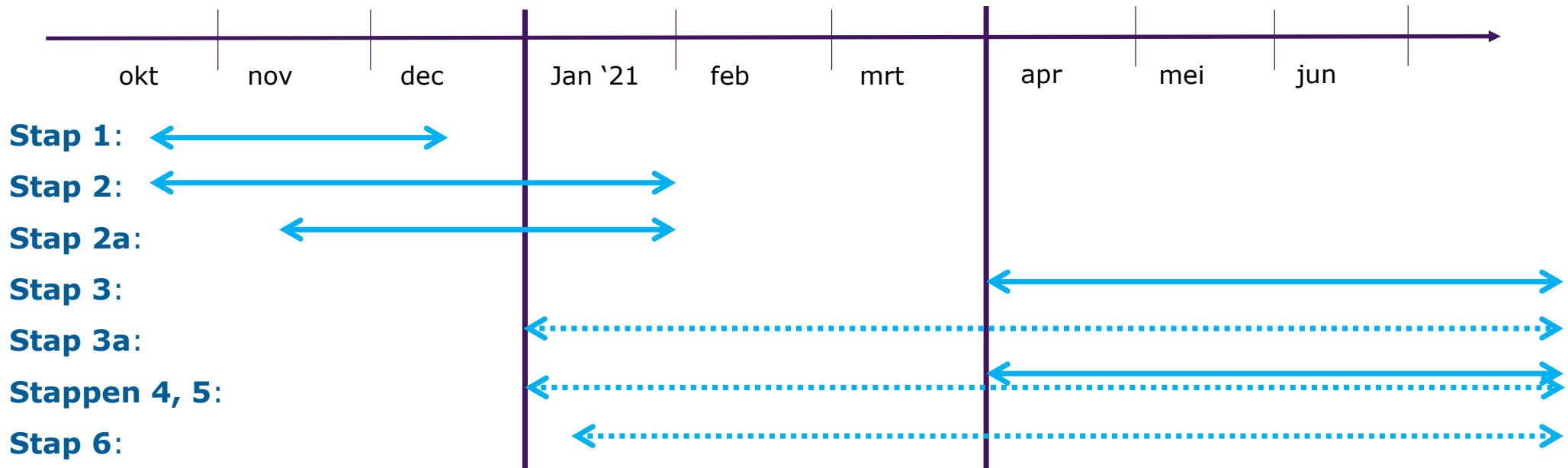
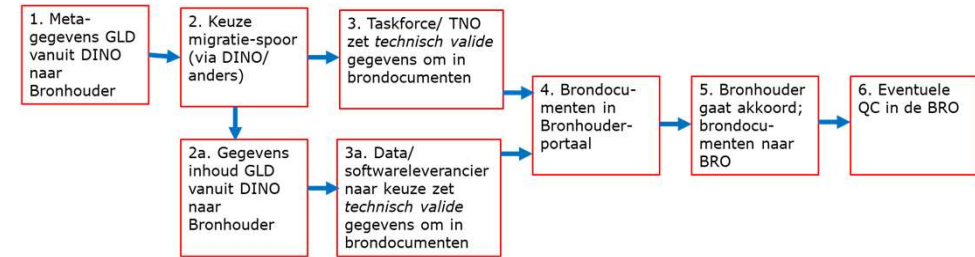
Stap 5: Bronhouder controleert de brondocumenten, gaat akkoord en levert door naar de BRO

Stap 6: De GLD gegevens staan in de BRO. Indien nodig kunnen bronhouders met hun dataleveranciers de inhoudelijke kwaliteit opwerken en maken daarvoor aparte afspraken.



Tijdpad en volgorde

Algemeen: De Taskforce richt zich in beginsel op Provincies, Waterbedrijven, Waterschappen en grote partijen zoals RWS, SUN-partners, RIVM en BZK





Vragen nav presentatie Rob?





Vragen en antwoorden

Rijkswaterstaat: "Wat betekent 1-1-2021 voor Dino(loket) aanlevering?"

Antwoord: Vanaf 1 januari 2021 kunnen er geen grondwaterstandsonderzoeken meer aan DINO worden aangeleverd. Aanlevering gaat vanaf die datum alleen nog naar de BRO.

Waternet: "Bronhouder bepaalt pad dus, niet de gegevensleverancier? (Drinkwaterbedrijven zijn geen bronhouder). Hoe gaat dat proces lopen?"

Antwoord: inderdaad is de bronhouder 'in the lead'. Wel kan een bronhouder een gegevensleverancier mandateren om gegevens aan te leveren en zelfs de controle in het Bronhouderportaal uit te zetten zodat gegevens direct de BRO in gaan. Zelfstandige bestuursorganen (ZBO's), zoals de drinkwaterwinbedrijven, hebben (nu nog) niet de status van bronhouder. Gegevens kunnen dan via bronhouders zoals provincies of gemeentes worden aangeleverd. Overigens is gepland dat ZBO's op termijn door de Minister worden aangewezen als bronhouder waardoor zij rechtstreeks deze rol kunnen vervullen.

LevelLog: "Kan de bronhouder de software leverancier delegeren om de data goed te keuren?"

Antwoord: De BRO kent alleen de rollen van bronhouder en dataleverancier. De bronhouder kan haar controletaak delegeren naar de dataleverancier.

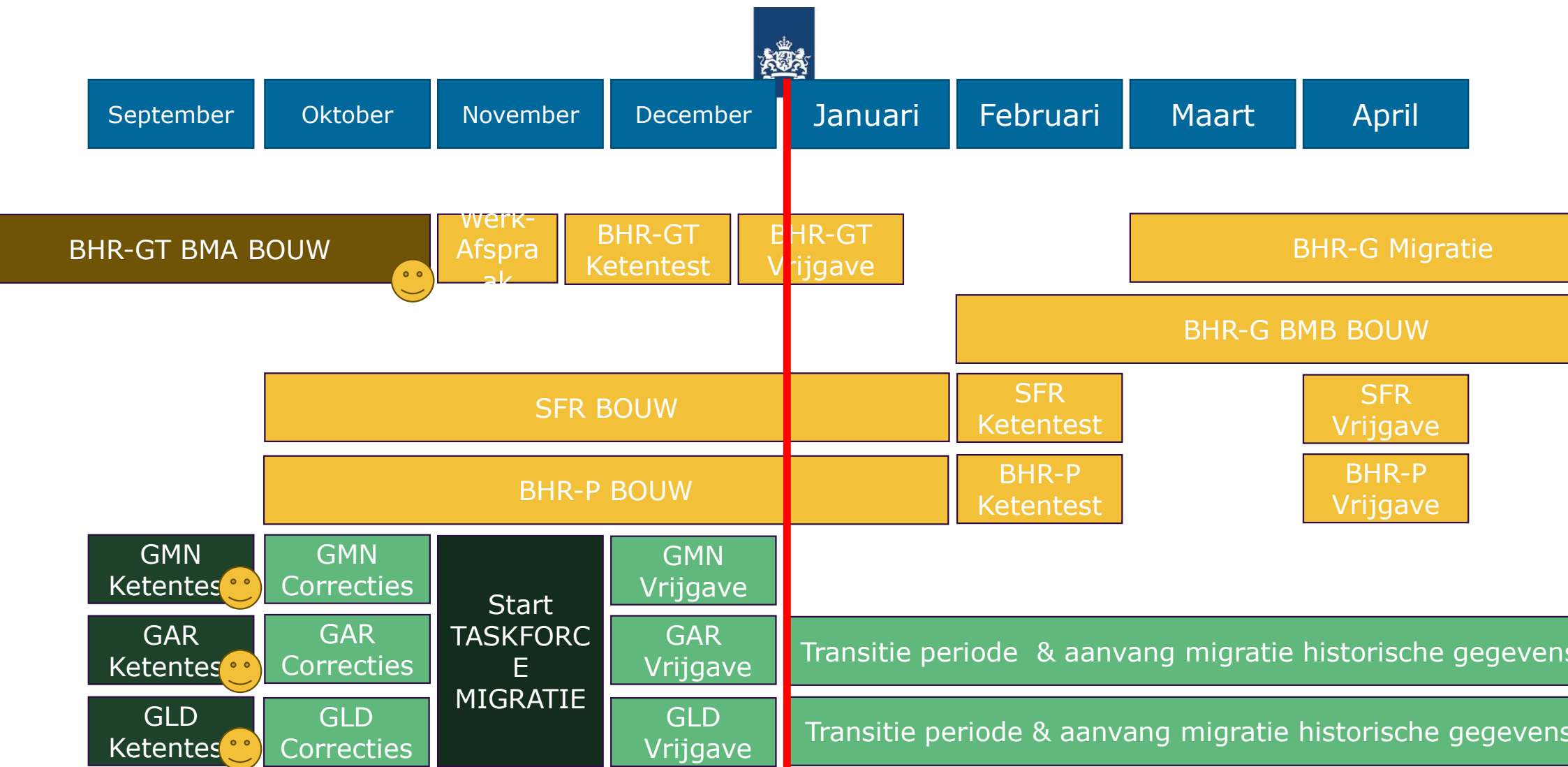


Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO roadmap

Kor Gerritsma

22 oktober 2020 | BRO Ketendemo





Vragen





BRO Nieuws en reminders

“Begin de dag met een BRO’tje”

Iedere donderdag van 9 tot 10 uur een
webinar.



<https://basisregistratieondergrond.nl/actueel/nieuws/nieuws/2020/augustus/begin-dag-bro-tje/>



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Nieuws en reminders

Dinsdag 27 oktober
12.00 – 16.30 uur
Geheel digitaal

Praktijkfestival Ondergrond



<https://basisregistratieondergrond.nl/doe-mee/bro-events/2020/27-oktober-2020/praktijkfestival-ondergrond>



Volgende Ketendag

donderdag 19 november

opnieuw online

