

## Concept Agenda

### BRO Expertmeeting Software ontwikkelaars Domein Grondwater

**Vergaderdatum**

27 september 2018, 12.00-14:00 uur

**Locatie**

Geonovum, Amersfoort

**Voorzitter**

Bart-Jan de Leuw

**Notulist**

Bart-Jan de Leuw

**Aanwezig**

Michel Arendsen | Waterschap Rijn en IJssel

Sjaak Derksen | TNO GDN

John Klaver | VRM Levellog

Hans van der Laar | RHDHV/Datascore

Igor Mendizabal | Waterlabs

Arthur de Moel | MosGeo

Milan Uitentuis | Intelling

Wilfred Visser | TNO GDN

Bart-Jan de Leuw | BZK

#### 1. Opening

We hebben een aantal afmeldingen van software ontwikkelaars die wel wilden komen maar niet in de gelegenheid waren vandaag.

Gisteren hebben zich nog 2 mensen aangemeld: Welkom Hans en Arthur.

We maken een rondje om elkaars achtergrond te kennen.

#### 2. Doel

Ondersteunen van softwareontwikkeling:

- softwareontwikkeling voor het ondersteunen van het transitieproces en de bijbehorende berichten:

aanleveren bestaande put (zonder geschiedenis)

aanleveren bestaande put met geschiedenis.

- softwareontwikkeling voor het ondersteunen van de bijhouding van putgegevens die later aan de orde komt

#### 3. Presentatie bevindingen praktijkproef

Alle deelnemers hebben de bevindingen ontvangen, en we nemen deze door aan de hand van een toelichting door Michel, die zelf heeft deelgenomen.

De presentatie van Michel wordt opgenomen in de ketendemo die aanstaande maandag 1 oktober plaatsvindt. De daar te presenteren slides worden op de website gepubliceerd.

#### 4. Rondje Experts

1. De werking van de keten wordt toegelicht aan de hand van een tekening (zie onder het verslag).
2. Alle deelnemers krijgen gelegenheid hun suggesties uit te leggen. Deze worden genoteerd op flipover (zie onder het verslag).

*We komen nog niet toe aan de volgende stappen uit de agenda – er zijn ook (nog) geen problemen met meerdere oplossingsrichtingen naar voren gekomen die gewogen moeten worden tegen overeengekomen criteria*

3. *We bepalen samen de criteria van beoordeling van de oplossingsrichtingen*
4. *We zetten de oplossingsrichtingen op een rij en beoordelen ze op de criteria*
5. *Indien mogelijk en wenselijk volgt er een advies van de groep betreffende de suggesties.*

## 5. Resultaat

Gedeelde inzichten: tekening op de flipover, eventueel uit te werken in praatplaat.

Gedeelde suggesties: verzameld op flipover, hieronder uitgewerkt:

Tips vanuit de groep:

1. Gebruik voor het valideren de REST service van de Productieomgeving, die is sneller dan de Deo omgeving
2. Als je meer dan 2 uur aan het puzzelen bent, vraag dan hulp via de BRO Service Desk..
3. Maak/deel een infographic over het gebruik van de (overerving uit overkoepelende) namespaces in de XML registratieverzoeken
4. Nodig ook software ontwikkelaars van uitgevende partijen als GeoWeb uit

Vragen vanuit de groep:

5. Doorgeven van veranderingen aan afnemers -> hoe gaat dat er uit zien?
6. Hoe past de BRO bij een "gegevensgedreven organisatie"?
7. Hoe geven we "wensen" aan elkaar door en hoe gaan we er mee om?
8. Hoe maken we het makkelijk voor gegevensleveranciers en bronhouders om een mutatie van putgegevens te controleren? (Wat was de waarde van het attribuut voordat het de nieuwe waarde krijgt? Toon WAS en WORDT)

Voorstellen vanuit de groep:

9. Focus op de toegevoegde waarde die gebruikers bereiken.  
Bijvoorbeeld:  
Door het koppelen van BRO gegevens met andere gegevens, zoals
  - a. Kabels en leidingen: IMKL – IMBRO
  - b. Watergegevens: IMWA - IMBRO
  - c. Alternatieve gebruikte formaten: SIKB – IMBRO
  - d. Projectgegevens – IMBRO -> minder risico's op falen/faalkosten

Dit kan door lagen data over elkaar heen te leggen in PDOK en potentieel integreren van de modellen. Naast de standaarden zijn aanvullende datasets voor eindgebruikers in de meeste gevallen van belang.

IMKL: <https://www.kadaster.nl/en/programma-klic-win>

IMWA: <http://www.aquo.nl/over-aquo/aquo-onderdelen/aquo-modellen/imwa/>

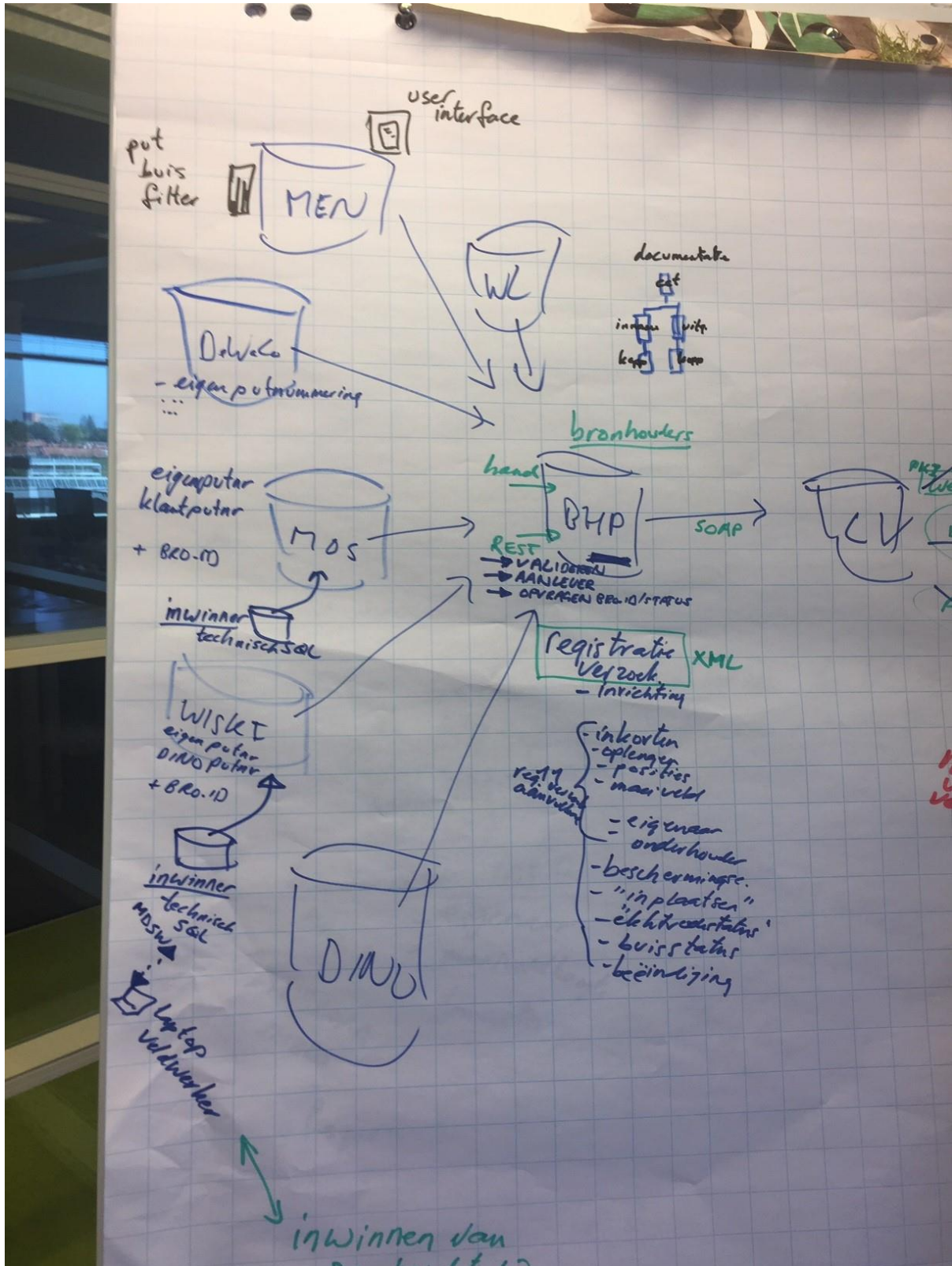
SIKB: <https://www.sikb.nl/>

10. Maak en gebruik een centrale voorziening voor de bepaling van kaartbladnummers. Meerdere software ontwikkelaars hebben al scripts gebouwd, Michel wil zijn scripts wel beschikbaar stellen voor hergebruik.
11. Maak technische detailinformatie ( DevInfo ) makkelijk beschikbaar voor ontwikkelaars over attributen die weggelaten danwel leeggelaten mogen worden, waaronder eigenaar, maaiveldhoogte en diameter peilbuis (verklaar termen als "verplicht nillable", "optioneel nillable (voidable)", enz.)
12. Maak detailinformatie makkelijk beschikbaar voor ontwikkelaars over IMBRO en IMBRO/A

## 6. Sluiting

Deelnemers kunnen om 14.30 meedoen met de standaardisatie sessie. Deze staat aangekondigd op de website: <https://www.basisregistratieondergrond.nl/doe-mee/praat-mee>

Op dinsdag 23 oktober is er weer regulier softwareleveranciersoverleg.



## Ideas/suggestions/tips

- \* PROD is sneller: handig bij validatie REST api voor veel verzoeken
- \* Centrale voorziening voor kaartblatnummer uit (x,y) in nieuwe put -Rij  
-MOS
- \* Hoe helpen we BKen LV om de Wijziging te controleren? (Wat was de waarde voordat hij de nieuwe krijgt?)
- \* Developer info:
  - FAQ
  - eigenaar
  - maatvelthoofte
  - diameter pri/buis

"verplicht nillable"  
"optioneel nillable" (voidable)  
"mag leeg gelaten worden"

⇒ IMBRO/A  
⇒ IMBRO
- \* afspraak: Zuur lang puzzelen? ⇒ SERVICE DESK
- \* namespaces - hoe werkt het input plaatje INFOGRAPHIC?



\* Focus op de toegevoegde

Waarde: BRO data koppelen met andere data.

IM KL - BRO

IM BA - BRO

SIKB - BRO

project  
risico  
...  
Voorbeelden van  
systemen die  
data koppelen

\* lagen data over elkaar leggen in POOR

\* uitgevende partijen als GeoWeb uitnodigen

\* doorgeven van veranderingen aan afnemers  
→ hoe gaat dat er uit zien?

\* doorgeven van wensen:

Hoe werkt dat (wel)?

→ contact

"gevenset  
organisatie"

Beste experts

Zoals op 23 augustus besloten in het leverancieroverleg wordt op donderdag 27 september een expertmeeting gehouden voor softwareontwikkelaars die werken aan systemen waarin de gegevens van grondwatermonitoringputten worden opgeslagen en uitgewisseld.

Het is de bedoeling van het BRO programma om open en transparant te communiceren met alle ontwikkelaars en beheerders van systemen in de keten van inwinning tot en met gebruik van de BRO gegevens.

In voorgaande overleggen hebben jullie aangegeven zulke ontwikkelaars te zijn, of deze te vertegenwoordigen. Een aantal van jullie heeft dit jaar ook deelgenomen aan praktijkproeven en/of ketentesten en -toetsen, sommige zelfs aan ketentesten in vorige jaren.

Deze uitnodiging is vast onvolledig, we doen graag ons best alle geïnteresseerden te informeren en te betrekken. Tegelijk is een werkbaar aantal deelnemers een voorwaarde om tot resultaat te komen. Laat het alsjeblieft weten als je experts kent die niet zijn uitgenodigd maar wel een bijdrage kunnen leveren en er wat aan hebben om mee te doen.

**Doel:**

softwareontwikkeling voor het aanleveren en bijhouden van putgegevens ondersteunen in de volledige BRO keten

**Aanpak:**

Delen van inzichten die zijn opgedaan in de praktijkproef aanleveren bestaande putten in de 1<sup>e</sup> helft van september.

Uitwisseling van ideeën, meningen, suggesties, tips, tools, alles wat nuttig kan zijn om de BRO keten makkelijk en goed te laten werken voor de bronhouders, gegevensleveranciers en gebruikers van putgegevens.

**Spelregel:**

Alles wat je inbrengt in de expertmeeting delen we met de hele groep. Bedrijfsgeheimen en intellectueel eigendom dat je niet wilt delen blijven buiten scope.

**Resultaat:**

Op dit moment bestaat de ondersteuning uit de informatie op de website:

<https://www.basisregistratieondergrond.nl/doe-mee/softwareleveranciers>

die doorverwijst naar

<https://www.broinfo.nl/instructie-bro-verzoek-maken-grondwatermonitoringput>

**Vorbereiding:**

Een week van te voren wordt informatie toegestuurd om je voor te bereiden. De reeds opgedane ervaringen in testen en proeven zijn ook belangrijke voorbereiding. Verder is een ontwerp of model van je systeem waarschijnlijk nuttig.

Frank Terpstra  
Bart-Jan de Leuw

Beste experts

Uit jullie midden hebben zich voor de sessie aangemeld: Michel, Milan, John, Sjaak en Wilfred. Clenn had zich aangemeld maar kan helaas toch niet. Een zaal van 8 personen is gereserveerd, dus er kunnen nog 2 experts aanschuiven.

Arthur, Igor en Hans schuiven aan, dat wordt 9. Adem in ☺

Een aantal van jullie heeft zich wel gemeld als geïnteresseerd in deelname, maar is morgen verhinderd.

Het is de bedoeling morgen onze ervaringen te delen bij het maken/aanpassen van de software voor het aanleveren van de gegevens van putten aan de BRO.

Een "plaatje van je systeem/datamodel" kan nuttig zijn om met elkaar te begrijpen, het is niet noodzakelijk.

Achtergrondinformatie vind je in bijgaande samenvatting van de praktijkproef van deze maand – Michel kan meer details geven vanuit Rijn en IJssel, en we behandelen een aantal opgekomen vragen. Ook de samenvatting van de ketentoets waaraan jullie hebben bijgedragen in het voorjaar sluit ik nogmaals bij (deze is behandeld in het leveranciersoverleg in juni).

Ervaringen, voorstellen of adviezen zullen we inbrengen in het reguliere leveranciersoverleg.

Tot morgen!

Groet  
Bart-Jan

## Vragen en opmerkingen tijdens ketendemo 1 okt

You@All: Welkom bij de BRO ketendemo

wijtenburg@All: Leuk, ik ben erg benieuwd!

S. Dijkstra@All: Ik heb ingebeld maar hoor nog niets klopt dat !

Erik Simmelink &standaardteam@All: erik simmelink & standaardteam doen ook mee

Erik Simmelink &standaardteam@All: ook aanwezig: Frank Terpstra, Wilfried ter Woerds en Ruud Mutsaers

You@All: Als het goed is kunnen jullie ons allemaal horeb

You@All: Goedemiddag

Erik Simmelink &standaardteam@You: bart jan, Marjan is slecht te verstaan..geluid komt brokkerig over

You@All: dit is de chatbox

Erik Simmelink &standaardteam@You: nu wel, daarnet nog niet helemaal..ws toch afstand tot mic

Henny Kempen@All: Ik hoor naast Bart Jan ook andere sprekers er doorheen. Hoe lossen we dat op?

Arthur de Moel@All: Ik denk dat iedereen het beste op dit moment zijn microfoon uit kan zetten in de settings van join.me

You@All: Kan het loket ook BRO genoemd worden?

**Harry van Manen@All: Zijn de presentaties beschikbaar?**

Tom@All: Wanneer gebruik je DINO/BRO-loket en wanneer de BRO-webservices en wanneer PDOK? Hoe kun je dat aan leken uitleggen?

Michel Niemarkt, Econsultancy@All: Komen er ook nog 'gebruikers-test-dagen' of is daar al een team voor?

**Joost Gooijer@All: kan ik al via een web service beschikken over het toegekende BROid**

**Arthur de Moel@All: Via de REST API kun je per verzoek 1 brondocument aanleveren. Wij (MOS) moeten deze week 900 sonderingen aanleveren. Voor ons geen probleem, maar de bronhouder moet in dit geval dus 900 afzonderlijke sonderingen gaan goedkeuren / aanklikken. Die zullen daar niet blij mee zijn. Er wordt aan een oplossing gewerkt heb ik begrepen van ICTU. Enig idee wanneer dit gereed is ?**

**Joost Gooijer@All: Joost Gooijer: Is het Put-id vervangen door NITG code?**

**Jos von Asmuth@All: Het Excel-bestand van Rijn en IJssel met script om de data om te zetten naar XML kan handig zijn voor anderen. Mag dat gedeeld worden?**

Harry van Manen@All: welke periode is beschikbaar voor het aanleveren van oude putten.

Arthur de Moel@All: ok prima bedankt

Harry van Manen@All: okay

Wiertsema en Partners@All: Goede manier van delen van de voortgang. Scheelt ons een eind rijden.

**Wiertsema is ook geïnteresseerd in de Excel van Rijn en IJssel.**

**Erwin Stamnijder@All: Tauw sluit zich hier bij aan**

Olaf Lem, WS Rivierenland@All: Geluid in het begin kon beter, maar was te volgen

Henny Kempen@All: Verbinding niet zo goed. Geluiden haperend. Volgende keer graag direct aan het begin een instructie hoe om te gaan met microfoons etc.

Ipo Ritsema@All: Deze opzet werkt prima en efficient.

Michel Niemarkt, Econsultancy@All: Goed medium om het een en ander 'live' te volgen, presentatie prima, maar het geluid van de sprekers kan inderdaad beter.

Erik Simmelink &standaardteam@All: wij moeten gaan. Bedankt! tot volgende keer

Michel Arendsen WRIJ@All: Hier ook bij vlogen erg slecht geluid, 2de helft met iedereen op mute ging beter.

Verder een hele snelle en duidelijke manier om met een grote groep de informatie te delen. Voorstelrondje zou ik niet doen, sheets waren duidelijk genoeg

Viana Achthoven@All: Goed: helder uitgelegd, leren van elkaarspunten en vragen. verbeterpunt: geluid roestige i het vervolg centraal de microfoon uit. omdat niet iedereen z'n microfoon uitzet en dat is storend.

Michel Niemarkt, Econsultancy@All: dit scheelt veel reiskosten en tijd :-)

Michel Niemarkt, Econsultancy@All: Bedankt & tot ziens!

Viana Achthoven@All: Thxs2All. Bye!

You@All: Dankjewel allemaal!

Ipo Ritsema@All: Bedankt en tot de volgende keer.