



Werkgroep Retourstroom 1.0

26 augustus 2021

Linda van der Toorn



Inhoud

- Opdracht Werkgroep
- Proces retourstroom
- Rollen
- Conclusie en aanbevelingen
- Vervolg stappen



Retourstroom NHI





Werkgroep Retourstroom

- Gestart in 2018
- Samenstelling:
 - Gerry Roelofs
 - Harry van Manen
 - Geert Menting
 - Linda van der Toorn (vz)
- Rapportage opgeleverd in 2020



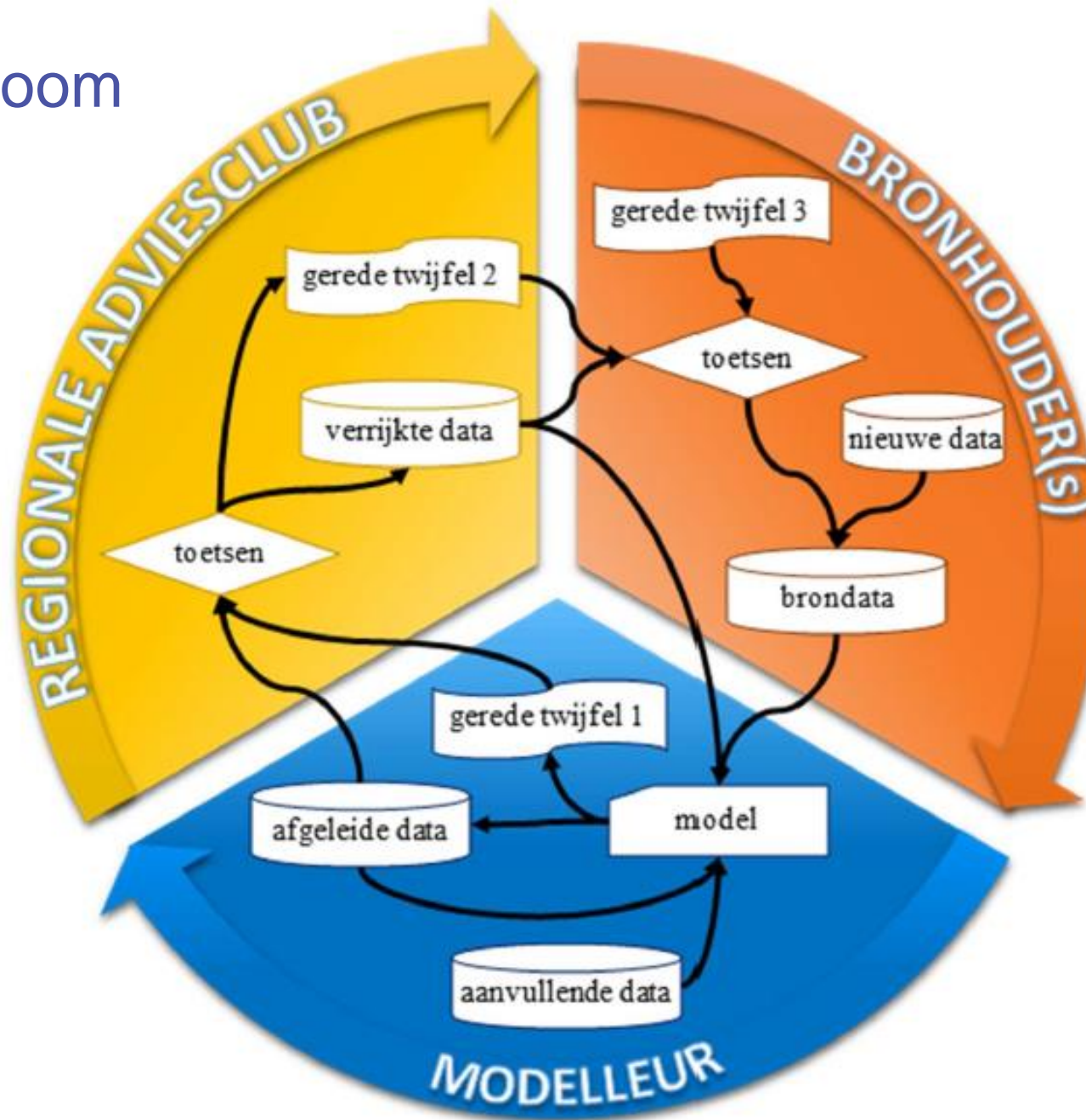
Werkgroep Retourstroom

Opdracht en Visie

- **Opdracht:** De werkgroep is geformeerd naar aanleiding van een presentatie over Borgert. De werkgroep heeft als opdracht meegekregen om het prototype Borgert verder uit te werken naar een NHI gedragen tool welke handvatten geeft voor borging van gebiedskennis en de retourstroom naar brondata.
- **Visie:** We voorzien een verschuiving van lineair modelleren naar cyclisch modelleren. Verbeteren van brondata als gevolg van modelinzichten is een cyclisch proces wat zichzelf versterkt en verbetert. Deze wijze van modelleren wordt mogelijk gemaakt door een dataportaal wat dit cyclisch proces ondersteunt. Elke stap is opvraagbaar, verbetervoorstellen kunnen door gebruikers toegevoegd worden, deze worden getoetst door gebiedskenners, beheerders en bronhouders en vervolgens doorgevoerd naar brondata. Tenslotte biedt dit dataportaal ruimte om eenvoudig on the fly modellen te bouwen op basis van brondata en zelf gekozen “ik weet het beter” informatie.



Proces retourstroom



Data

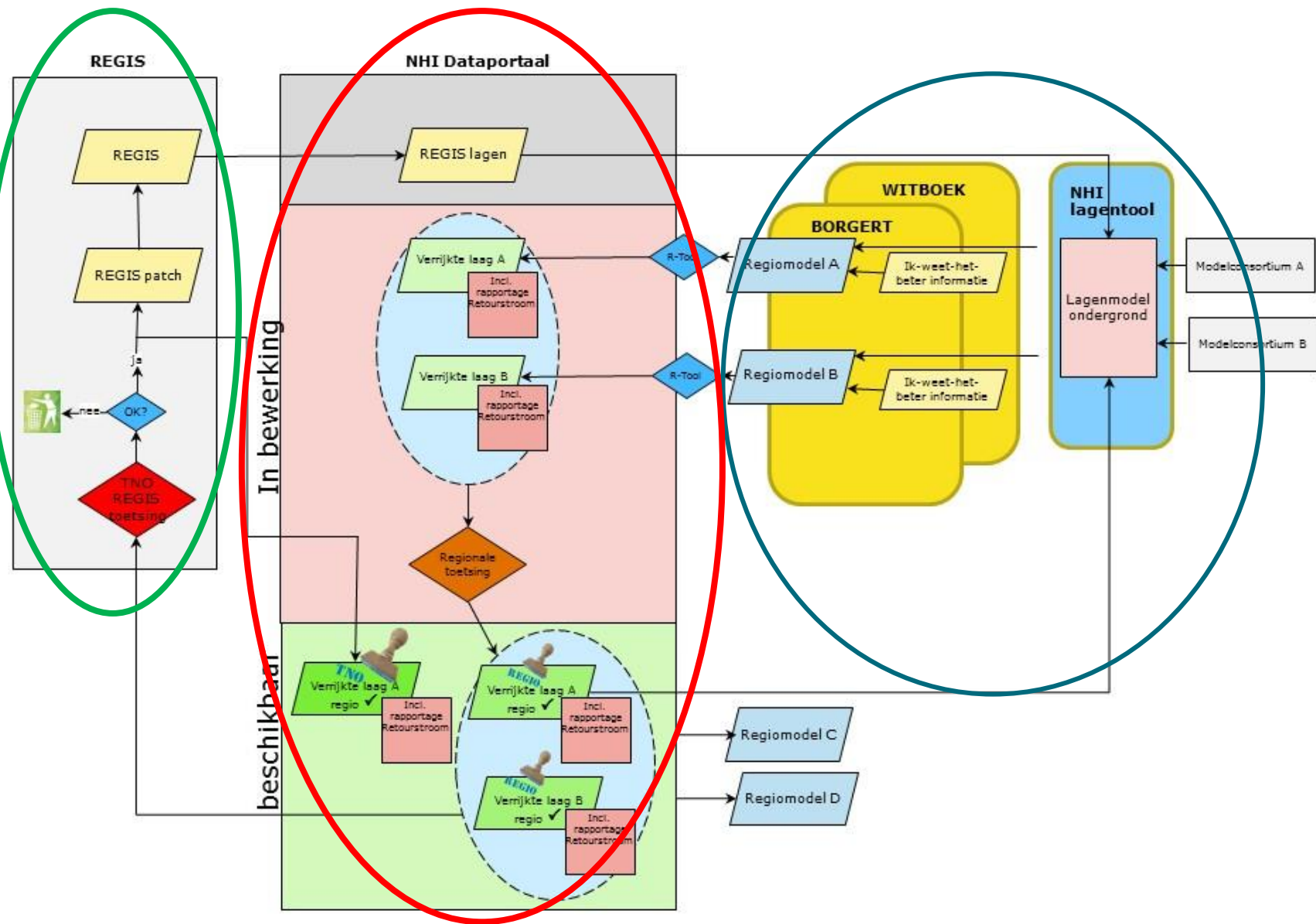
A	B	C	D	E	F	G	H	I
MODELDOMEIN	DATA	TYPE	BRONHOUDER	MODELPARAMETERS	SCHAAL	GEREDE TWIJFEL	TOETS	OPMERKINGEN
ondergrond	hydrogeologische data > REGIS (HGM)	brondata	Min BZK <i>REGIS (HGM) is één van de registratieobjecten van de BRO. TNO heeft de rol van Verstrekker en Beheerder LV-BRO.</i>	> hydrogeologische opbouw (top-bot) > dikte > kh en kv > kD en C ontbrekend: > complexen en gestuwd > anisotropie (hoek en factor) > bergingscoëfficiënt	regionaal	<u>BRO terugmelding</u> <i>TNO toetst ontvankelijkheid Bronhouder op de hoogte gesteld Bronhouder onderzoekt (16 weken) Melder ontvangt resultaat</i> <i>info@dinoloket.nl ook een officiële ingang?</i>	Bronhouder toetst door TNO doorgestuurde terugmeldingen. <i>Rol regio's onduidelijk?</i>	> <u>opschonen GMDB</u> > één verrijkt lagenmodel (VLM) > verschillen VLM en REGIS automatisch inzichtelijk maken > inbedden in Lagenmodule NHI > besluitvormingsproces acceptatie vormgeven > eind 2017 beschikbaar voor NHI-gebruikers...
ondergrond	hydrogeologische data > aanvullende data > ik-weet-het-beter-lagen (IWHBL)	verrijkte data	geen <i>In de praktijk vaak de modelconsortia (straks regionale adviesclub)</i>	> tops en bottoms > dikte > kD en C (gekalibreerde waarden) > kh en kv > complexen en gestuwd > anisotropie (hoek en factor) > bergingscoëfficiënt	regionaal	Indienen bij modelconsortia? <i>geen duidelijk loket per consortium? data beschikbaar via NHI dataportaal?</i>	Regionale modelconsortia? <i>Nu AZURE, MIPWA enz. Op termijn Regionale Adviesgroepen? Bijv. Veluwe, Oost-NL Plateau, Veenweidegebied, enz?</i>	<u>Indienen bij TNO -> verplaatsing van verrijkt naar brondata?</u>
waterlopen	hydrologische data Legger- waterlopen van water- en hoogheemraadschappen > HyDAMO	brondata	Waterschappen	> ligging en lengte > afmetingen / profielen > ruwheid > kunstwerken	lokaal	Indienen bij betreffende waterschap <i>Loket per waterschap niet bekend?</i>	Bronhouder	> definitiestudie datakwaliteitschecks > markt vragen tools aan te bieden > loket per waterschap benoemen
waterlopen	hydrologische data niet-Legger- waterlopen > BGT	brondata	<u>SVB-BGT</u> <i>Samenwerkingsverband van Bronhouders voor de BGT. Bestaat uit 392 bronhouders: gemeenten, minDEF, minEZ, RWS, ProRail, Waterschappen, provincies.</i> <i>5 Regisseurs die een aantal regio's en bronhouders bedienen. De regisseur is het eerste aanspreekpunt voor de bronhouder, organiseert regiobijeenkomsten en stimuleert de samenwerking.</i>	> ligging en oppervlakte <i>Het gaat in de praktijk in vrij-afwaterend Nederland over kleine (zak-)slootjes en greppels en andere watergangen die geen belangrijke rol in de afwatering spelen, maar wél onderdeel uitmaken van de ontwatering in een gebied. In poldergebieden gaat het doorgaans over...</i>	lokaal	<u>Verbeter de kaart</u> <i>Daarachter zit de backoffice-applicatie MMS (mutatiemeldingssysteem).</i>	Betreffende bronhouder toetst meldingen (via MMS + eigen mutatiemeldingen). <i>Aanleveren mutaties door bronhouders gaat via het BRAVO-portaal.</i>	<i>Kan je hier ook daadwerkelijk inmetingen aanleveren? In veel gebiedsprocessen bij ons een aanzienlijke verbetering van het model</i>
waterlopen	hydrologische data Legger Rijkswaterstaatswerken (rivieren en kanalen) > LEGGER (GEOWEB) > BGT	brondata	Rijkswaterstaat	> ligging en oppervlakte > afmetingen / profielen	regionaal	onduidelijk geregeld	Bronhouder	BASELINE hier nog relevant?
waterlopen	hydrologische data kanalen in beheer bij een Provincie <i>Bijvoorbeeld Kanaal Almelo-De Haandrik in Overijssel</i>		<i>Een provincie is geen waterbeheerder in de zin van de Waterwet. In de praktijk zijn er kanalen die door de Provincie beheerd worden. Hoe zit dat?</i>					
ondergrond	geologische data en lithoklassen > GeoTOP (GTM)	brondata	Min BZK GeoTOP (GTM) is één van de registratieobjecten van de BRO. TNO heeft de rol van Verstrekker en Beheerder LV-BRO.	> geologische opbouw (top-bot) > meest waarschijnlijk lithoklasse > kansen op voorkomens lithoklassen	regionaal	<u>BRO terugmelding</u> <i>TNO toetst ontvankelijkheid Bronhouder op de hoogte gesteld Bronhouder onderzoekt (16 weken) Melder ontvangt resultaat</i> <i>info@dinoloket.nl ook een officiële ingang?</i>	Bronhouder toetst door TNO doorgestuurde terugmeldingen. <i>Rol regio's onduidelijk?</i>	
onttrekkingen	grondwateronttrekkingen	brondata	Provincies, waterschappen, RWS en	> locatie (XY)	regionaal	onduidelijk geregeld	Bronhouder	WRIJ > opschonen LCB en betere afspraken



Rollen

Voorbeeld REGIS

- Bronhouder
- Modelleur
- Regionale adviesclub



Conclusie en aanbevelingen

- Retourstroom is complex en veelomvattend proces: goede definities (data, rollen etc.) en duidelijk afgekaderde stappen zijn essentieel.
- Er is nog veel werk te verzetten om tot een goed werkend systeem te komen
- Meerdere initiatieven dragen bij aan gedragen passende oplossing; gebruik de kennis en ervaring in den lande en bouw voort op bestaande initiatieven en kennis
- Werk met kleine stappen en (lokale) pilots, dit creëert draagvlak en voortgang en vergoot de kans op een doelmatig eindproduct
- Retourstroom is breder dan REGIS en Hydamo, het is goed als er ook aandacht besteed wordt aan andere databronnen (onttrekkingen, drainage, detailontwatering, (zandwin)plassen etc.) en hou rekening met verschillende schaalniveaus van modellen
- Niet alle databronnen hebben een bronhouder!



Voorstel voor vervolg

- **Stap 1: rapportage en tabel bekendheid geven**
- **Stap 2: programma van eisen dataportaal uitwerken**
- **Stap 3: uitwerken retourproces REGIS en onderbrengen dataportaal**
- **Stap 4: ervaring opdoen, optimaliseren (iteratief)**
- **Stap 5: uitwerken retourproces Hydamo en onderbrengen dataportaal**
- **Stap 6: uitwerken retourproces overige brondata**



 **TAUW** | a living ambition

