



Landelijk B&O en gemeenschappelijke server

18 januari 2024

Voorstellen

Samenwerking ARCADIS en TAUW



ELLEN NORDE
Adviseur geohydrologie

T: +31 61 19 05 56 3
@: ellen.norde@tauw.com



WILCO KLUTMAN
Specialist Water

T: +31 (0)6 2706 07 17
@: wilco.klutman@arcadis.com



SAM ROMEIJN
Adviseur geohydrologie

T: +31 62 04 94 96 1
@: sam.romeijn@tauw.com



MARLOES ARENS
Specialist geohydrologie

T: +31 (0)6 1118 0036
@: marloes.arens@arcadis.com



RIK BULSINK
Projectleider

T: +31 61 14 28 43 9
@: rik.bulsink@tauw.com



B&O (Beheer en onderhoud/ ontwikkeling)

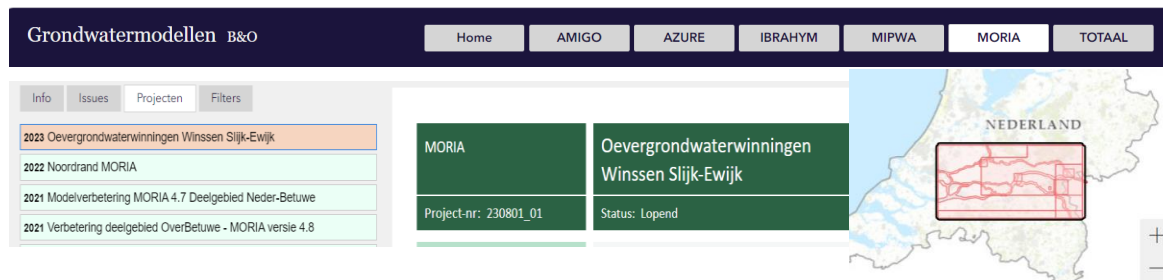
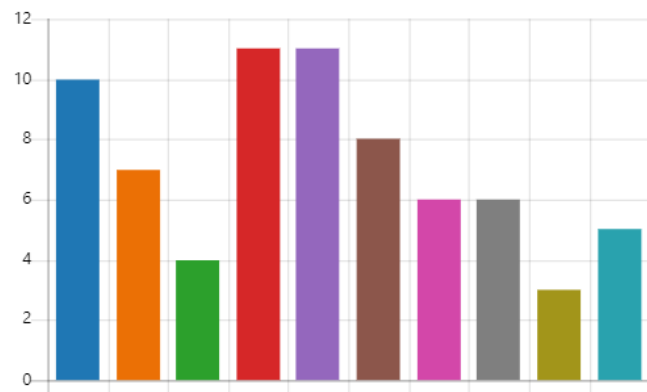
Zorg voor inzetbaarheid en kwaliteit van modelinstrument



Hoe zijn B&O en rekenomgeving nu geregeld?

6. Wat valt er onder het huidige B&O bij het consortium?
(meerdere antwoorden mogelijk)

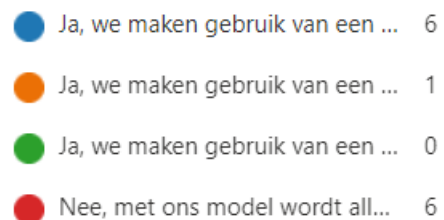
[Meer details](#)



22. Maken jullie op dit moment gebruik van een externe rekenserver en/of cloudvoorziening?

[Meer details](#)

[Insights](#)



Doel van studie

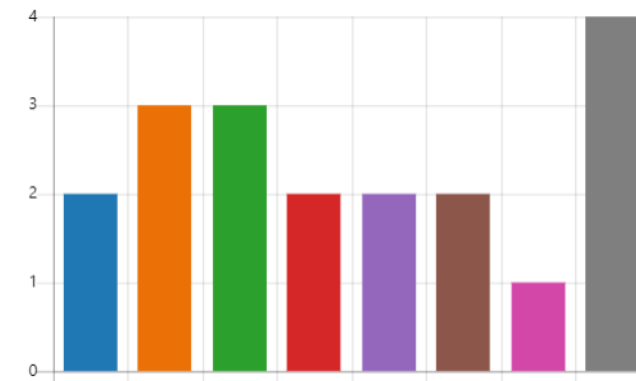
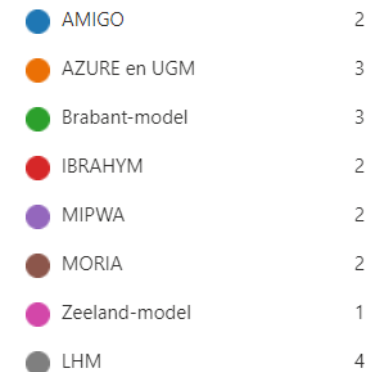
Onderzoeken of samenwerking modelbeheer (B&O en rekenomgeving) gewenst, efficiënt en doelmatig is

Hoe is dat gedaan?

- Verkenningsfase: inventarisatie en analyse samenwerkopties bij modelconsortia
- Uitwerkingsfase: uitwerken van samenwerkingsoptie

2. Bij welk consortium ben je betrokken?
(meerdere antwoorden mogelijk)

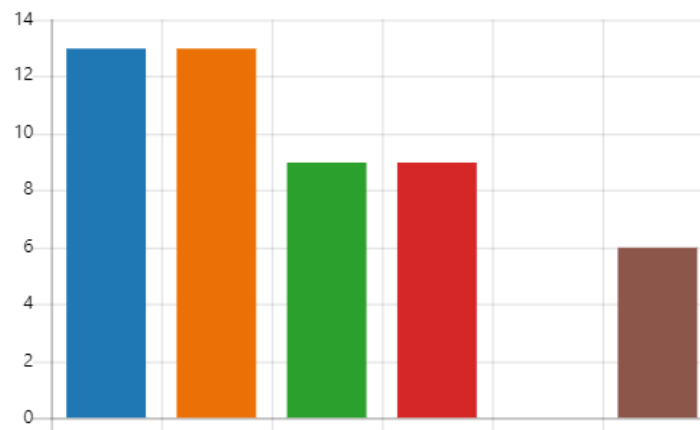
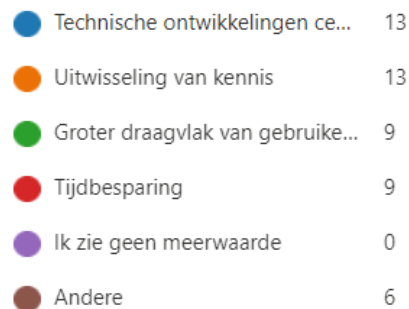
[Meer details](#)



Resultaten verkenningsfase

15. Wat zie jij als meerwaarde van samenwerking tussen consortia?
(meerdere antwoorden mogelijk)

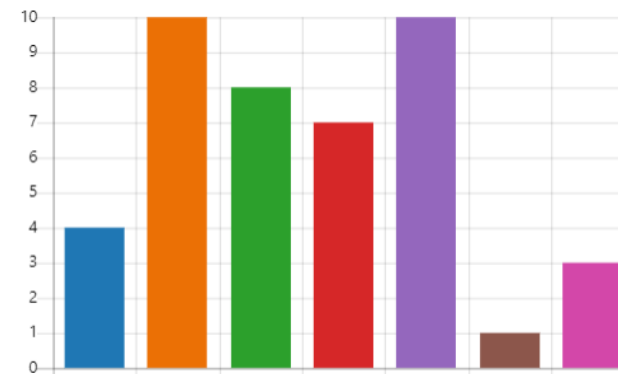
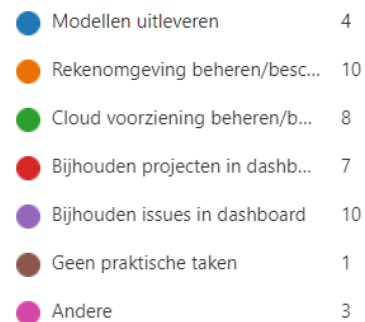
[Meer details](#)



Meeste partijen willen samenwerken
op het gebied van:
Bijhouden issues
Rekenomgeving

18. ... op het gebied van praktische taken (beheer)?
(meerdere antwoorden mogelijk)

[Meer details](#)



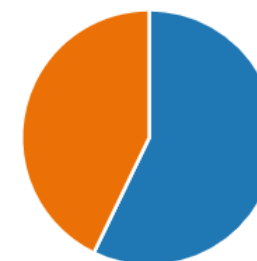
Resultaten verkenningsfase

Rekenomgeving

- Bijna iedereen vindt een gezamenlijke voorziening interessant, maar er worden veel valkuilen / verschillende eisen genoemd

31. Voldoet de huidige voorziening?

[Meer details](#)



32. Als er een gezamenlijke rekenvoorziening (Watercloud) zou komen, zouden jullie daar in mee willen doen?

[Meer details](#)



Capaciteit (aantal inlog accounts en data opslag) geeft nu soms problemen.

Niet persé nee, maar hangt af van specificaties en afspraken

Gebruiksgemak en kosten mogen niet veranderen t.o.v. huidige server

Conclusies verkenningsfase

- **Huidig situatie:**
 - B&O, Issues oplossen, ontwikkeling en rekenserver
- **Waar willen partijen naartoe?**
 - Meer samenwerking
 - **Korte termijn:** Issues delen en oplossen -> gezamenlijk oppakken van issues
 - **Langere termijn:** Ontwikkeling -> regionale modellen met up-to-date data en modelcodes
 - Gezamenlijk rekenserver -> voldoende capaciteit en geschikt voor de nieuwste ontwikkelingen met beheersbare kosten



Businesscase

- **Beschrijving modulair B&O**
- **Uitwerking modulair B&O**
 - Acties
 - Mijlpalen
 - Governance
 - Kosten/jaar
 - Kosten en baten (kwantitatief en kwalitatief)
- **Plan van aanpak**



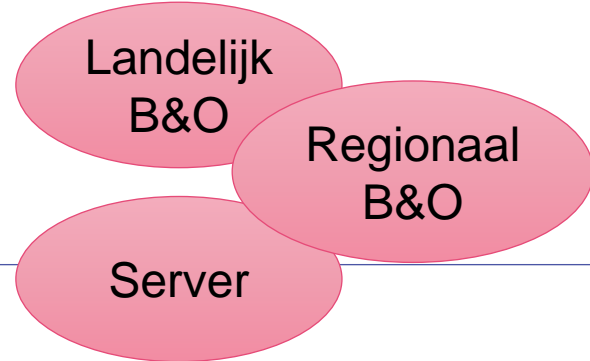
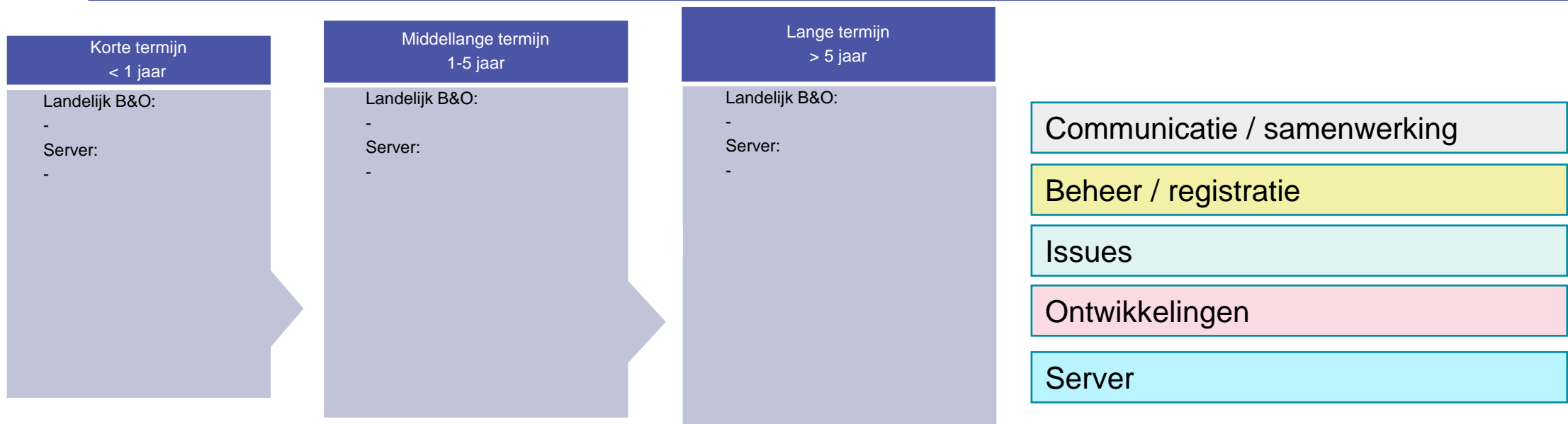
Modulair B&O

Doel en aanpak

- **Gemeenschappelijk belang**
 - Door samen te werken modellen verbeteren
- **Termijnontwikkeling**
 - Verschillende niveaus in ontwikkeling
 - Iedereen de kans geven om in te stappen
- **Opzet modulair B&O**
 - Basis
 - Modules korte/middellange/lange termijn



Termijnontwikkeling



Modulair B&O

Vaste overleggen (ééns per kwartaal)

Plan van aanpak

Basis (intentieverklaring)

- Communicatie
- Dashboard
- NHI dataportaal

Grondwatermodellen B&O

Home AMIGO AZURE IBRAHYM MIPWA MORIA TOTAAL

Info Issues Projecten Filters

2023 Fout in SOBEK profielen

2023 Gedetailleerde infiltratiefactor Baakse Beek Runflie

2023 Inconsistente RIV-bestanden

2023 Inconsistente van DRN-bestanden

2022 Inundatie IJssel Doesburg-Oiburgen

2022 Modelprestatie bij extreem droge jaren

2022 Stedelijk gebied met hoge C1 en iage KD1

2022 Stedelijk gebied runoff in MetaSwap

2021 Input ISG rivieren

2021 Veluwe 250x250 berekeningen

2021 Verlagskegel onttrekkingen Veluwe

2020 Freatische kD

2020 ICONCHK in IMODFLOW 4.01

2020 Insnijding deklaag grote rivieren

2020 Insnijding deklaag leggerwatergangen

2020 Laagopbouw smeltwatergeul

2020 Stroombanen onder ontgrondingen

2019 Grondwateraanvulling

2019 Schalings Issues

AMIGO Fout in SOBEK profielen

Issue-nr: 230110_1 Status: Gedeeltelijk afgehandeld

Indiener organisatie: Arcadis

Datum: 10-1-2023 12:00

Model versie: 3.1

Categorie: RIV

Omvang gebied: Alleen lokaal

Locatie: Nabij Zutphen

Beschrijving: De dwarsprofielen in SOBEK zijn te laag waardoor de bodemhoogtes waterpeilen onjuist zijn. Bij de gevangenis ten zuidwesten van Zutphen deze foute SOBEK profielen duidelijk terug te zien in AMIGO. De bodemhoogte en het winterpeil zijn hier te laag. Het zomerpeil lij te kloppen.

Voorstel oplossing: Controleren en verbeteren SOBEK model en hiermee input leveren v AMIGO

Consequentie: Lokale fouten in het oppervlaktewater zorgen hier voor lokale afwijking in de berekende stijghoogte

Opgelost binnen project: Vierakkerslaak - Door Aweco de Bondt

Opmerkingen

Links: https://grondwatermodelamigo.stackstorage.com/v/230110_1_rapp

AMIGO ISSUE Indienen

AMIGO PROJECT Indienen

PRV-2212_0473

provincie Gelderland

NHI

Info berekening

Bekijk buisdrainage

Download ondergrond LHM4

LHM4.1 Validatie onttrekkingen

Functies weerstanden

Tools

Forum

Modeluitvoer

AMIGO

IBRAHYM

LHM4

MIPWA

MORIA

Zoek een plaats in Nex

Legenda van kaart Provinciegebied

Modulair B&O

Plan van aanpak

Korte termijn (<1 jaar)

- Aanstellen van:
 - Coördinator: Samenwerkingsrichtlijn en organiseren overleggen
 - Regisseur: Overhevelen dashboard, projecten en issues bijhouden
- Focus op modules: communicatie / samenwerking, *server*

Middellange termijn (1-5 jaar)

- Uitbreiding taken coördinator en regisseur: afhankelijk van gekozen modules
- Focus op modules: beheer/registratie en issues

Lange termijn (>5 jaar)

- Focus op module: ontwikkeling, communicatie: gebruikersdag, externe communicatie



Conclusies en vervolg

- **B&O: we willen meer samenwerken**
 - Modulair B&O
 - Op korte termijn basisniveau uitwerken
- **Rekenserver: urgent en actueel**
 - Verder en versneld verkennen
- **Verder oppakken door NHI**

Consortia, begeleidingscommissie en het NHI bedankt voor de medewerking!





Vragen? Of ook aan willen haken bij deze ontwikkeling?

Neem contact op met:

- Projectteam

TAUW

Ellen Norde, Sam Romeijn, Rik Bulsink

Arcadis

Wilco Klutman, Marloes Arens

- Opdrachtgever **NHI** en **RWS**

Jacques Peerboom