

Verslag

Datum verslag 13 mei 2020	Project 11203586-000 Inzet TKI 2018: Hydrologie in D-HYDRO Inzet TKI 2018: Hydrologie in D-HYDRO	Aantal pagina's 1 van 3
Contactpersoon Govert Verhoeven	Doorkiesnummer +31(0)88 335 8303	E-mail Govert.Verhoeven@deltares.nl
Datum bespreking 12 mei 2020	Vergadering Vootgangsoverleg TKI-II Hydrologie in D-HYDRO	

Aanwezig

Jurriaan Cok (WSLB) – tot 11 uur / Sabine Bartussek (WSLB) / Frank Weerts (WSRL) / Harmen van de Werfhorst (WSVV) / Ronny Buil (WSRIJ) / Bertus de Graaff (HKV) / Paul Aalders (RHDHV) / Rineke Hulsman (RHDHV) / Janneke de Graaf (HydroLogic) / Annemarleen Kersbergen (HydroLogic) / Arthur van Dam (Deltares) / Rinske Hutten (Deltares) / Geert Prinsen (Deltares) / Govert Verhoeven (Deltares) / Lucas Janssen (Deltares) - alleen laatste half uur

Afwezig

Gert van Houten (WSRIJ) – afgemeld / Frank van der Bolt (WSAM) – niet kunnen deelnemen door falende techniek / Ruben Dahm (Deltares) - verlof

AGENDA van het voortgangsoverleg:

1. Korte introductie (Softwareontwikkeling D-HYDRO plan 2020; Planning TKI-II, DEMO Hands-on sessie maart) **Govert** - 15min
2. TKI-II: Stand van zaken pilots: (**HKV / RHDHV / HydroLogic**) 3 * 25 min
 - a. Terugkoppeling van los georganiseerde sessies
 - b. Update pilots door adviesbureaus en/of waterschappen
3. TKI-II: software ontwikkelingen
 - a. Tijdsafhankelijke ruwheden (**Rinske**) 10 min
 - b. Parallellisatie 1D2D (**Arthur**) 10 min
 - c. GUI (**Govert**) 15 min
4. Relatie met TKI-III / update gedistribueerde hydrologie (**Geert**) 15 min
5. HYDROLIB (TKI-IV?) – (**Arthur**) 10 min
6. Planning en overige zaken (**Govert**) 10 min

1. Introductie

Na welkom presenteert Govert een korte presentatie ter introductie met daarin terugkoppeling over de afgesproken planning voor het TKI-II project, de softwareontwikkelplannen voor 2020 en een terugblik op de hands-on GUI sessie van 5 maart bij Deltares voor de D-HYDRO TKI-partners. Zie voor inhoud presentatie: *Deltares_TKI2_voortgangsoverleg_20200512.pdf*

Overige opmerkingen/vragen;

- Op de vraag of er nog nieuwe reacties of feedback over demo sessie --> Sabine vraagt of er nog een nieuwe release. Govert zegt dat er volgende week een nieuwe update van de GUI komt, die gebruikt kan worden
- Frank is tevreden over demosessie. Hans van Gorp is er wat verder in gedoken. En vond toch nog wat problemen mbt visualisatie. Frank benadrukt dat het heel belangrijk is dat het wordt opgepakt. Anders vertrouwt de modelleur het niet meer. Govert zegt dat we bezig zijn met Fullscale model representatieve modellen werkend krijgen.
- Frank is blij met focus layer optie in de GUI.

2. Terugkoppeling Pilots

I. HKV - Bertus de Graaf

Voor inhoud zie de presentatie: *HKV_20200512_Voortgangsoverleg.pdf*

Overige toevoegingen/opmerkingen/vragen;

- a. Bij modellen gegenereerd met de D-Hydamo converter software blijft de wens om dit in de GUI te kunnen bekijken. Volgende week komt er model om op te pakken in gui. Dit wordt samen met Deltares getest.
- b. Verzoek om de Wiki met uitleg over de werking van D-HYDAMO te delen met de TKI-partners. HKV zal dit gaan delen.
- c. De pilot van WS limburg wordt gegenereerd vanuit hun geodatabase naar GML . Ze gebruiken daarvoor FME software. Er zijn nog wat problemen met de basis omdat de brondata niet goed is. De geupdate brondata wordt (nog) niet teruggekoppeld naar NHI database.
- d. Voor de pilot voor WS Rivierenland is een memo opgesteld over het te hanteren modelconcept. Er wordt ook verzoekt om deze memo te delen. Dat zal gebeuren.
- e. Qua Planning ligt alles op schema, en verwachten ze beide pilots voor het grootste deel voor de zomer te zullen uitvoeren.

II. RHDHV - Paul Aalders:

Voor inhoud zie de presentatie: *RHDHV_D-Hydro Pilot Oosterwolde_voorgang mei 2020.pdf*

- a. Interacter crasht nog op bruggen → Dit wordt uitgezocht.
- b. Niet alle profielen zijn ontsloten in D-Hydamo, namelijk de heul (arch), meul (mouth-shaped) en ellips (ellipse) nog niet ontsloten → HKV is van plan dit uit te breiden in D-Hydamo.
- c. Bertus de Graaff vroeg of het een idee is om werk sessie te organiseren rondom RTC controller. De parameters die hiervoor nodig zijn gelijk toevoegen aan D-Hydamo. Daarnaast is RHDHV van plan om python code te schrijven voor het automatiseren van RTC gedeelte in modelbouw. Dit zou toegevoegd kunnen worden aan D-Hydamo.

III. HydroLogic -Annemarleen Kersbergen:

Voor inhoud zie de presentatie: *HydroLogic_P1055 - TKI II overleg 12 mei - voortgang pilot visualisatie v1.pdf*

- a. Presentatie bevat een samenvatting gebruikersbehoeften visualisatie: modelbouw (GUI), analyse van model en resultaten (zowel GUI als daarbuiten) en presenteren van modelresultaten (vooral buiten de GUI)
- b. Van de gebruikersbehoeftes wordt nog een goede samenvatting gemaakt inclusief prioritering
- c. ArcGIS pro mogelijkheid om netcdf in te laden. Collega's hebben goede contacten bij Esri. Hydrologic is aan het proberen of de output van D-HYDRO ook kan worden ingelezen.
- d. VR--> vertaalslag wat kun je met VR voor overstromingsresultaten. Waar zet je het?
- e. Ook wordt er gekeken naar het ontsluiten van D-HYDRO resultaten in LIWO/LDO, Hoe gaat de aanlevering van resultaten van D-HYDRO --> naar LDO.
- f. Met de adviesbureaus hebben ie er een ranking gemaakt van wat belangrijk is voor de Deltashell. De documentatie wordt momenteel afgemaakt, waarna het wordt gecheckt door adviesbureaus. Zodra dit gedaan is, krijgt Deltares het.
- g. Bertus vroeg zich af of er nog een mogelijkheid is om een prioritering sessie te houden voor Deltashell. Deltares denkt niet voor de juli release, maar daarna zou een goede optie zijn om te kijken welke functionaliteiten nog missen of welke basis functionaliteiten verbeterd moeten worden.

3. TKI-II: software ontwikkelingen

Rinske, Arthur en Govert geven een korte toelichting op de softwareontwikkelingen. Zie voor de inhoud de presentaties: *Deltares_TKI2_voortgangsoverleg_20200512.pdf*

Overige toevoegingen/opmerkingen/vragen:

- a. De nieuwe implementatie van tijdsafhankelijke ruwheid wordt door meerderen als een welkome toevoeging beschouwd die vaak werd 'gemist' in SOBEK.
- b. De planning voor de Parallellisatie is dat in de juli release: 1D modellen geparallelliseerd draaibaar zijn, en met de oktober release 1D2D modellen geparallelliseerd draaibaar zijn. 2D modellen zijn nu al draaibaar met parallellisatie.
- c. Volgende wee komt er een nieuwe update van de GUI beschikbaar voor de TKI-partners met alle verbeteringen tot nu toe.
- d. Aan de hand van acceptatiemodellen en de TKI-pilots wordt de werking van de GUI continue getest (door Deltares en TKI-Waterschappen en bureaus). Op deze manier blijven we de werking van de GUI monitoren en zullen we in de voortgangsoverleggen stil staan en terugkoppelen van de ervaringen en bevindingen. We gaan voor de zomer geen aparte sessie meer organiseren voor de GUI.

4. Relatie met TKI-III / update gedistribueerde hydrologie

Geert geeft een toelichting over de relatie met TKI-III en een update over de stand van zaken en plannen over de software ontwikkelingen voor de gedistribueerde hydrologie. Zie voor de inhoud de presentaties: *Deltares_TKI2_voortgangsoverleg_20200512.pdf*

Overige toevoegingen/opmerkingen/vragen:

- a. Op verzoek van HDSR wordt de scope van softwareontwikkelingen voor de gedistribueerde nog iets bijgestuurd voor hun gewenste pilot. Dit gaat om het goed kunnen koppelen van WFLOW uitvoer met D-HYDRO modellen.
- b. Sabine Bartussek vraagt of 'snow melt' nog in scope is. Geert geeft aan dat dit pas later (na dit jaar) zal worden geïmplementeerd.

5. HYDROLIB (TKI-IV?)

Arthur geeft een korte presentatie (pitch) over een nieuw plan: HYDROLIB. Een open en toegankelijke bibliotheek voor betrouwbare hydro software voor geautomatiseerd modelleren en rekenen. Dit zou mogelijk een vervolg project kunnen worden (TKI-IV). Zie voor de inhoud de presentaties: *Deltares_TKI2_voortgangsoverleg_20200512.pdf*

Overige toevoegingen/opmerkingen/vragen:

- a. Er is al met een aantal TKI-partners gesproken over HYDROLIB en er bij is meerdere waterschappen / bureaus enthousiasme voor dit plan.
- b. Arthur geeft aan dat naast het lijstje geïnformeerden/geïnteresseerden in de ppt, ook al met Rijkswaterstaat (Martin Scholten) is gesproken over dit plan.
- c. Omdat de tijd kort was wordt verzocht verdere vragen/suggesties te mailen naar Arthur. Bij een volgend voortgangsoverleg komen we hier op terug.

6. Planning en overige zaken

De planning is gaandeweg de update van de pilots en de softwareontwikkeling besproken. Voornamelijk verlopen alle activiteiten volgens plan en wordt vastgehouden aan de planning om zoveel mogelijk van de pilots af te ronden voor de zomervakantie, met voor sommige pilots een uitloopt tot uiterlijk eind oktober 2020.

Een volgend voortgangsoverleg wordt door Deltares opnieuw ingepland, rond begin juli.

Na een kort rondje langs alle deelnemers van de vergadering wordt het overleg gesloten.

Bijlage(n)

presentaties in pdf:

Deltares_TKI2_voortgangsoverleg_20200512.pdf

HKV_20200512_Voortgangsoverleg.pdf

RHDHV_D-Hydro Pilot Oosterwolde_voorgang mei 2020.pdf