



Hoogheemraadschap van
Delfland

Aan de leden van de verenigde vergadering

ONS KENMERK

1171970

DATUM D&H VERGADERING

2 februari 2015

DELFT

ONDERWERP

3Di Waterbeheer

Geachte leden,

Sinds 2010 participeert Delfland in het innovatietraject "3Di Waterbeheer". De eerste fase van de ontwikkeling van 3Di is op 1 augustus 2014 afgerond. Op 18 maart 2014 heeft het college ingestemd met het implementeren van 3Di in de organisatie en het continueren van de betrokkenheid van Delfland bij het innovatietraject. Graag willen wij u informeren over de resultaten uit de eerste fase en het vervolg van het traject.

Wat is 3Di Waterbeheer?

3Di Waterbeheer is een innovatief traject waarbij een nieuw instrumentarium wordt ontwikkeld voor het waterbeheer. Het 3Di-instrumentarium is bedoeld voor waterbeheerders, ruimtelijke ontwikkelaars en calamiteitenorganisaties. Hiermee is het mogelijk om interactief informatie over wateroverlast en overstromingen te genereren en visualiseren. Dit kan sneller en nauwkeuriger dan met de nu gangbare instrumenten. De wens is om te komen tot een integraal modelinstrumentarium dat de primaire werkprocessen van Delfland ondersteunt.

Het 3Di-instrumentarium bestaat uit de volgende onderdelen:

- een hydrodynamisch model (de rekenkern);
- een internetportaal voor het aansturen van modelschematisaties en het presenteren van de rekenresultaten;
- een 3D-weergave van de rekenresultaten.

Meer informatie over het 3Di-instrumentarium kunt u vinden op www.3di.nu.

Testfase

Na de ontwikkelfase, wordt momenteel door een bredere groep gebruikers-modelleers binnen Delfland allereerst ervaring opgedaan met het 3Di-instrumentarium. Op basis van deze ervaring draagt Delfland verbeteringen aan voor de verdere ontwikkeling van het instrumentarium tot een volwaardig product. Dit gebeurt in samenwerking met de andere gebruikers en de ontwikkelaars.

3Di verder als Stichting

Om de doorontwikkeling van 3Di na vier jaar van innovatie verder vorm te geven is de Stichting 3Di opgericht (Akte van Oprichting d.d. 27 november 2014). Naast een dagelijks bestuur waarin de voormalig consortium partners Deltares en Nelen&Schuurmans zitting zullen hebben, wordt een Raad van Toezicht (RvT) en een Programmaraad opgericht.

Op 4 dec jl. heeft het bestuur van de Stichting 3Di de dijkgraven van Delfland en Hollands Noorderkwartier gevraagd zitting te nemen in de RvT. Beiden zullen toetreden tot de RvT, maar niet in de hoedanigheid van hun functie als dijkgraaf. Afgesproken is dat de dijkgraaf in geval van conflicterende belangen bij een geschil, terug zal treden uit de RvT.

Begin januari heeft de Stichting 3Di, Delfland eveneens gevraagd zitting te nemen in de Programmaraad. De projectleider 3Di van Delfland neemt hieraan deel.

Toepassingsgebieden

De volgende toepassingsgebieden zijn bij Delfland in beeld:

- **Knelpuntbepaling voor wateroverlast en veiligheid**
Met behulp van het 3Di-instrumentarium worden knelpunten en oplossings-richtingen voor wateroverlast en waterveiligheid bepaald. Dit kan nauwkeuriger worden gedaan dan met de nu gangbare instrumenten. Dit betekent dat in gebiedsprocessen maatwerk geleverd kan worden om knelpunten op te lossen. In een aantal polders wordt bekeken hoe de resultaten van het 3Di-instrumentarium zich verhouden tot de resultaten uit de gangbare instrumenten en met de kennis uit de praktijk.
- **Ruimtelijke ordening**
Het internetportaal en de realistische 3D-visualisatie stellen Delfland in staat om samen met belanghebbenden in een gebied te kijken naar het functioneren van het watersysteem, te praten over knelpunten en waar nodig maatwerkoplossingen te leveren. In 2014 is als pilot in "Lange Stucken" een planvormingsproces op deze manier aangepakt, met positief resultaat.
- **Calamiteitenbestrijding**
3Di maakt het mogelijk om real time inzicht krijgen in de effecten van wateroverlast en overstromingen. Het regionale overstromingsmodel (gebiedschematisatie) van Delfland wordt nu getest om te bepalen wat het kan, welke informatie het genereert en hoe het ingezet kan worden tijdens calamiteiten. Daarnaast bestaan er de boezem- en polderschematisaties en kunnen deze nu al individueel ingezet worden. Een t.b.v. calamiteiten gewenst boezemcalamiteitenmodel met een koppeling tussen de boezem- en polders wordt op dit moment samen met de Stowa en nieuw instappende waterschappen in een projectvoorstel voorbereid.
- **Operationeel beheer**
Het BOS (Beslissing Ondersteunend Systeem) voor de boezem is aan vervanging toe. Onderzocht wordt hoe een nieuwe BOS aangesloten kan worden op het 3Di-instrumentarium.

Vooruitblik

De eerste helft van 2015 zal de eerste groep gebruikers-modelleurs binnen Delfland doorgaan met het opdoen van ervaringen met het gebruik van het 3Di-instrumentarium. Bevindingen en resultaten worden teruggekoppeld aan de ontwikkelaar. Het instrument wordt gaande weg verbeterd.

Delfland doet dit vanuit oogpunt van inzet van het instrument voor primaire processen. Hier wordt momenteel een Plan van aanpak voor opgesteld. Medio 2015 wordt binnen Delfland gestart om vanuit de primaire werkprocessen na te gaan hoe 3Di dient te worden uitgerold en welke functionaliteiten nog nodig zijn om het instrument in de komende jaren in te bedden.

Samen met Deltares kijkt Delfland met de gemeenten en de Veiligheidsregio Haaglanden (VRH) hoe het 3Di instrumentarium inzetbaar te maken voor de veiligheidsregio. Een onderliggend voorstel vanuit de ontwikkeling van 3Di "Haaglanden, Water risico Centrum, WRC" ligt hieraan ten grondslag. Voor de zomer van 2015 wil Delfland hierover een terugkoppeling geven aan het AB van de VRH.

Hoogachtend,
Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
de Secretaris, loco

drs. P.J.R. Baeten

de Dijkgraaf,

mr. M.A.R. van Haersma Buma