

RWsOS Nieuwsbrief

Vanaf nu ziet de nieuwsbrief er net iets anders uit. Met deze nieuwe opzet willen we het RWsOS instrumentarium in al zijn veelzijdigheid belichten. Naast de release update, staat deze keer het deelproject Modellen in de spotlight. En er is nieuws over gebruikersdagen en cursussen. Veel leesplezier!
Ilonka ten Broeke

Uitgelicht:

- [Projectcadans 2025](#)
- [Release notes](#)
- [DHYDRO gebruikersdag 5 juni](#)
- [RWsOS gebruikersdag 19 juni](#)

RWsOS Release update

Major upgrade en nieuwe ontwikkelingen RWsOS 2025.1 release

Deze sprint heeft het RWsOS team hard gewerkt om de eerste release van 2025 af te ronden en dat is helemaal gelukt! Deze release bevat zelfs een major FEWS upgrade met aanzienlijke technische verbeteringen met name op het gebied van monitoring, controle en bewaking. De nieuwe functionele wensen zijn onder andere:

- de aansluiting van IWP aan de nieuwe alarmmodule van IQ Messenger,
- verschillende verbeteringen in de IWP data imports,
- updates van WFLOW SBM, Matroos, en ORBIT,
- verdere implementatie van het verificatie dashboard.

De kerngebruikers en regio coördinatoren IWP hebben na uitvoerig testen, de meeste systemen inmiddels vrijgegeven. Deze maand komt RWsOS 2025.1 in productie!

Samen-werken in een nieuw deelproject

Tijdens elke sprint besteden wij constante aandacht aan het verbeteren van het releaseproces en aan samenwerking met de stakeholders. Een nieuw deelproject is gestart om de samenwerking tussen Deltares, Functioneel beheer RWS en het TAB team nog verder te verbeteren: "Verfijning en maakproces" (VM). Specifieke technische onderwerpen, zoals het gebruik van moderne DEV tools, automatisch testframeworks en ook veiligheidsaspecten komen hierin aan de orde.

Mees Radema wordt de trekker.

Een nieuw avontuur voor Thies

En toen kondigde Thies Blockhuijsen zijn vertrek aan. Thies is altijd de betrouwbare modellen expert geweest binnen het team. Met zijn vertrek verliezen we een deskundige en sympathieke collega. We wensen je heel veel plezier in je nieuwe Deltares-avontuur in Singapore! Meer nieuws over wie Thies gaat vervangen, kun je lezen in het volgende artikel.

Alessandra Scottà

Modellen en Onzekerheidsinformatie in de spotlight

In de eerste editie van 'in de spotlight' kan het natuurlijk niet anders dan over Thies' project gaan: Modellen en Onzekerheidsinformatie (MO). Om de cliffhanger van Alessandra's introductie meteen maar weg te nemen: dit stukje wordt geschreven zijn opvolger, Matthijs den Toom. Bepaald niet 'nieuw' in RWsOS dus, maar over de modellen in RWsOS heb ik nog veel bij te leren. De afgelopen 10 jaar heb ik mijn kennis over hydrologie al wel kunnen bijspijkeren door mijn werk voor RWsOS-Rivieren. Van getij en golven weet ik, hoewel opgeleid tot oceanograaf, eigenlijk nog niet zo veel. Gelukkig land ik in een gespreid bedje.

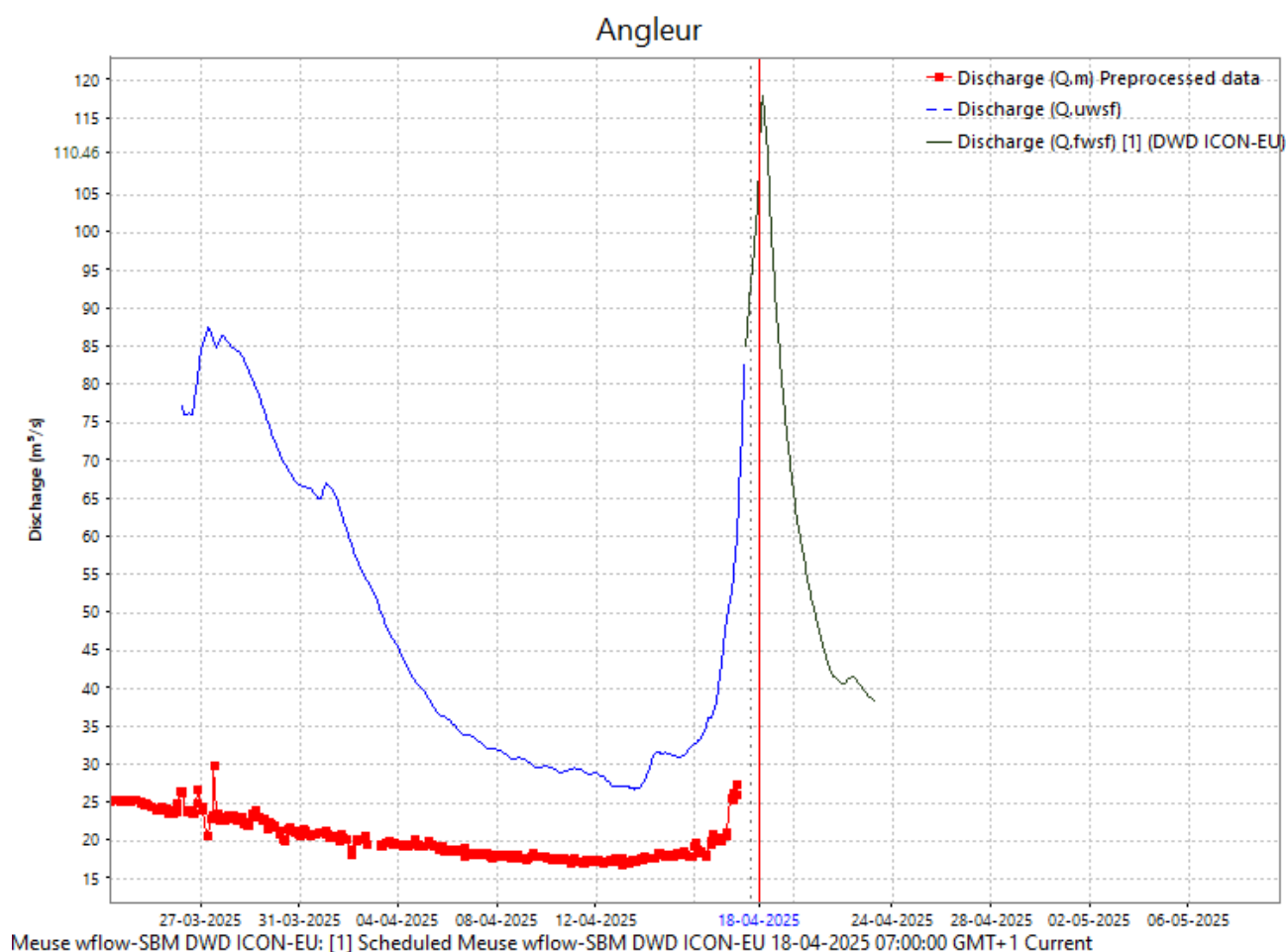
Op Thies' conto staat onder andere de volledige vervanging van WAQUA door D-HYDRO in RWsOS-Meren, ondanks dat bij winterhoogwater van '23/'24 nog stevige verbeteringen aan D-HYDRO nodig bleken. De uitfasering van WAQUA zetten we dit jaar door in RWsOS-Noordzee. Daarvoor wordt nu geïnventariseerd wat allemaal nodig is.

Daarnaast heeft Thies het in productie nemen van het OSR-model in RWsOS-RMM begeleid, wat betekent dat de ontwikkelingen vanaf nu meer het karakter van beheer zullen hebben. Zo zit in de 2025.1-release bijvoorbeeld een bijgewerkte bodem voor het OSR (RWSOS-2841).

Op het gebied van kunstmatige intelligentie en hybride modellering heeft hij bijgedragen aan de ontwikkeling van LobithNN voor RWsOS-Rivieren en de inbouw van SWAN-ML in RWsOS-Noordzee. Van die laatste is in de 2025.1-release nog een nieuwe versie beschikbaar gekomen, met extra uitvoerparameters (RWsOS-3002). Ook voor LobithNN werken we dit jaar aan verbeteringen.

Op het vlak van onzekerheidsinformatie is onder Thies' leiding de mooie stap gezet dat in RWsOS-Noordzee alle 51 leden van het ECMWF-ensemble benut worden. Dit is goed nieuws voor het maken van onzekerheidsschattingen in RWsOS-RMM, waar we in de aankomende sprint mee aan de slag gaan.

Tot slot heeft Thies ook veel betekend voor het verhogen van de algehele kwaliteit, door het initiëren van de ontwikkeling van een automatisch testraamwerk, en het vereenvoudigen van de uitrol van RWsOS, door te starten met de adoptie van moderne IT-gereedschappen, zoals Docker. Beide zaken worden dit jaar verder gebracht door Mees, die bovendien de projectleiding van Aanlevering en Optimalisatie van functionaliteit (AO) van mij overneemt.



Tot slot nog een paar woorden over een andere belangrijke ontwikkeling dit jaar: het gebruik van WFLOW voor de hydrologische modellering in RWSOS-Rivieren. Het hoogwater van juli 2021 gaf een belangrijke impuls aan deze ontwikkeling. Met de 2025.1 zijn de laatste, opnieuw afgeregelde versies van de modellen voor Maas en Rijn (RWSOS-2104 en RWSOS-2105) ingebouwd in RWSOS-Rivieren. Het plaatje laat zien hoe het model het doet voor de Ourthe, de Belgische rivier die in 2021 voor veel ellende zorgde (rode vierkantjes zijn metingen). Duidelijk is dat model nog niet zo goed is ingespeeld. Dat geldt op een bepaalde manier ook voor de beheersorganisatie rond deze modellen, waar nog veel vragen open staan. Ik hoop daarom dat ik op de juiste momenten een beetje van Thies' onbevange voortvarendheid kan lenen, om aan deze start een mooi vervolg te geven.

We gaan je in het project missen, man!

Matthijs den Toom

Community nieuws

- ✚ [De RWSOS gebruikersdag](#) komt eraan op 19 juni! De ingrediënten zijn: interessante presentaties, leuke ontmoetingen en een interactieve demo. Deze keer in het thema van Zout/Zoet. Heb je geen uitnodiging ontvangen, stuur dan een mail dan naar Ilonka.tenBroeke@deltares.nl.
- ✚ De FEWS NL Gebruikersdag slaat een jaartje over. In 2026 komt er een brede gebruikersdag in een nieuw jasje voor collega's van Rijkswaterstaat, Waterschappen, consultants en Deltares. Wil je meedenken over een nieuwe opzet, stuur dan een mail naar FEWS-userdays@deltares.nl
- ✚ Ga ook eens kijken bij een andere bijeenkomst, bijvoorbeeld de [D-HYDRO Gebruikersdag](#), of schrijf je in voor een van de D-HYDRO cursussen:
 - [2Dhydrodynamica rivieren voor RWS toepassing](#)
 - [Hydrodynamica Zeeën, Kusten & Meren voor RWS toepassing](#)