

DEL022 - Teken en rekenen



Ontwerpen met water is al jaren zeer populair. Het is vaak een (waterhuishoudkundig) noodzakelijk element, het kan bijdragen aan het versterken van de identiteit van een gebied, en water kan vaak op veel verschillende manieren worden ingepast. Een ideaal ontwerp element.

Maar het is niet altijd eenvoudig water zodanig in het ontwerp te verwerken dat zowel de ruimtelijke kwaliteiten als de waterhuishoudkundige optimaal worden gecombineerd. Voorbeelden van 'uit balans' situaties zijn het zogenaamde 'makelaarswater' (geïsoleerde waterpartijen die door hun geringe maximale waterstandvariatie hydrologisch gezien als verhard gebied fungeren) en 'excuuslandschappen' met verhoogde elementen als vermeende invulling van de tweede laag in de meerlaagse veiligheid zonder dat deze ook bijvoorbeeld door een risico analyse is vastgesteld.

In een zoektocht naar handreikingen voor goed gebalanceerde ontwerpen wordt al jaren onderzoek gedaan naar het integreren van de ruimtelijke ontwerp lijn en die van het waterbeheer. Tot op heden is het echter niet gelukt de workflow van de ontwerper en die van de watersysteem specialist daadwerkelijk te integreren. Voornamelijk omdat de tools die een dergelijke integratie praktisch moeten maken, nog niet voorhanden waren. Met de ontwikkeling van hoge resolutie modellen voor het berekenen van de waterbeweging komt daar verandering in. Met model instrumenten als [3Di Waterbeheer](#) is het mogelijk waterstromen op stoeptegel niveau door te rekenen en dus ook de effectiviteit van relatief kleine, gedetailleerde aanpassingen aan de buitenruimte.

Het doel van Teken en Rekenen is nu de ontwerp workflows van landschapsarchitecten en stedenbouwers in kaart te brengen in een poging deze deels te integreren met die van de watersysteem specialist die berekeningen doet op het gebied van waterhuishoudkundige effectiviteit. Deze integratie moet gepaard gaan aan de ontwikkeling van een ICT koppeling tussen ruimtelijke ontwerpsoftware en hydrodynamische modellen.



Welcome to your new space!

Confluence spaces are great for sharing content and news with your team. This is your home page. Right now it shows recent space activity, but you can customize this page in anyway you like.

Complete these tasks to get started

- ☐ **Edit this home page** - Click *Edit* in the top right of this screen to customize your Space home page
- ☐ **Create your first page** - Click the *Create* button in the header to get started
- ☐ **Brand your Space** - Click *Configure Sidebar* in the left panel to update space details and logo
- ☒ **Set permissions** - Click *Space Tools* in the left sidebar to update permissions and give others access

Recent space activity

Space contributors



Ruben Dahm

Project resultaten D-HYDRO GUI, Visualisatie & Cloud updated 29-04-2024 [view change](#)



Anne Ton

1. Literature analysis updated 22-04-2024 [view change](#)



Joris van Ruijven

DEL156 - TKI TIM updated 17-04-2024 [view change](#)



Rolien van der Mark

DEL170 - TRANS2: TRANSitie naar een klimaatbestendig en duurzaam
Rotterdams achterlandTRANSport updated 05-04-2024 [view change](#)



Madelief Doeleman

DEL146 - Broeikasgasemissies bij nat grondverzet updated 28-03-2024
[view change](#)

- [Elgard van Leeuwen](#) (2695 days ago)
- [Gerda Roeleveld](#) (2805 days ago)
- [WikiAdmin](#) (2842 days ago)