

# Integraal Ontwerp-atelier: Water Challenge

Waterdoorlatende kratten zijn een oplossing voor het (geleidelijk) afvoeren van regenwater naar het grondwater, maar vergen veel schoonmaakwerk. Het infiltratiedoek dat bovenop de kratten ligt, raakt namelijk verstopt met grond en is vaak lastig te bereiken. Ontwerpteam Water dacht na over de vraag: Zijn er ook waterdoorlatende oplossingen te bedenken met zelfreinigend vermogen?

**Sessie I:** In de ontwerpsessie passeerden diverse (zelf)reinigende oplossingen de revue. Het concept van 'regeneren' borrelde daarbij op als belangrijke omdenk-richting. Naast het gebruik van bacteriën of chemicaliën zou je kunnen nadenken over het opzetten van een omgekeerde (water)stroom die het doek van onderaf kan schoonspoelen. Daarvoor zou bijvoorbeeld water uit een nabije waterleiding kunnen worden getapt, inclusief bijbehorende app om de waterstroom op afstand te reguleren. Door vervolgens uit te zoomen, en de infiltratiekratten in breder perspectief te plaatsen, kwamen ook andersoortige oplossingen in beeld. Zo werd er nagedacht over technieken die voorkomen dat er überhaupt zand in het doek terecht komt en - nog een stap verder - over technieken die wellicht (nog) beter dan infiltratiekratten achterliggende problemen van (toenemende) droogte en wateroverlast kunnen adresseren. Zijn via die weg wellicht nog betere oplossingen te vinden?

**Sessie II:** De werksessie leverde het inzicht op dat je eigenlijk heel nauw gefocust bent als je uitsluitend op kratjes richt. Als je wat uitzoomt dan zie je dat er in werkelijkheid veel meer mogelijk is op het vlak van water-adaptiviteit, zoals waterdoorlatende klinkers, waterdoorlatende stoepen en waterbestendige groene gebouwen. Verder zou je kunnen nadenken: waterdoorlatend is ook gas-doorlatend: Kunnen we niet condens gaan opvangen? Dat doen ze in de woestijn ook. Omdenken gaat erom dat je niet denkt in problemen en beperkingen, maar juist in het mooie van omgaan met hemelwater. Slogans kunnen daarbij helpen. Denk bijvoorbeeld aan 'Rainproud' in plaats van de in Amsterdam bekendere term 'Rainproof'. Rainproud is iets waar je trots op bent. Het toepassen van groen is al redelijk ingeburgerd, maar aan de verbinding met de omgeving kan nog gewerkt worden. In het verlengde daarvan zou je ook meer praten over Amstelstad als de 'Moestuin van Amsterdam'. Aan inspiratie op het vlak van ontwerp-ideeën en naamgeving geen gebrek. Waar nog verder over nagedacht kan worden zijn de mogelijkheden en belemmeringen in bijvoorbeeld wet- en regelgeving, organisatiestructuren en financiële constructen. Hoe ga je daarmee om? En hoe breng je



zowel ontwerp-ideeën als vraagstukken omtrent governance verder, met het oog op implementatie in de praktijk?

**Prijsvraag:** Als een oplossing voor het beter reguleren van water opvang en afvoer is Team Water terecht gekomen bij 'rockflow', een ondergronds buizensysteem met modulaire steenwol-elementen. Uit een EERSTE INVENTARISATIE blijkt dat het van belang is om in het verdere

ontwerpproces goed na te denken over risico's op het gebied van veiligheid, kosten en kwaliteit. Ook moet nader bekeken worden of aanpassing van standardeisen aan ondergrondse infrastructuur nodig is om deze oplossing mogelijk te maken.

**Meedenken met deze challenge?** Mail naar Dennis Meijer ([Dennis.Meijer@waternet.nl](mailto:Dennis.Meijer@waternet.nl))