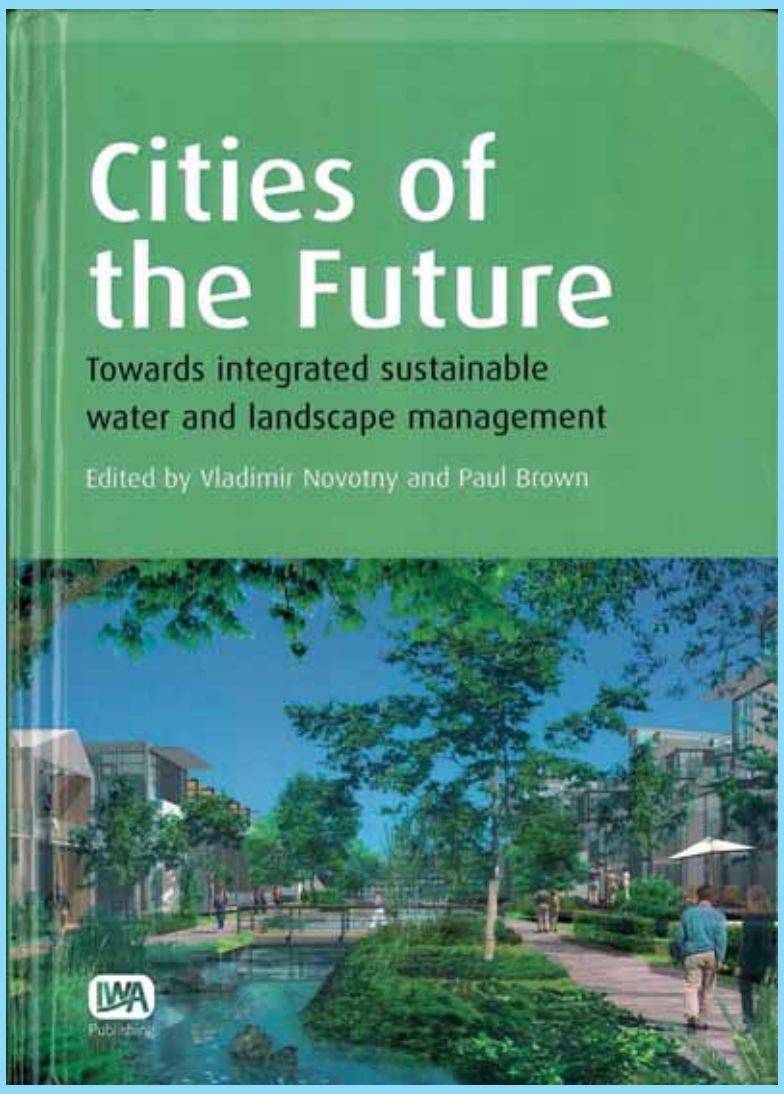
De stad van de toekomst is een duurzame stad

De ontwikkeling van de toekomst van de stad ligt in onze handen. Rond dit thema zijn in 2006 een groep denkers bij elkaar gekomen in de 'Wingspread-workshop' onder leiding van professor Vladimir Novotny, hoogleraar aan de Amerikaanse Northeastern University. Het thema van die bijeenkomst was nieuwe concepten ontwikkelen die ertoe bijdragen dat de steden en hun schoonwaterbronnen duurzaam worden ontwikkeld en dat schoon water beschikbaar blijft voor haar inwoners. De uitkomsten van deze bijeenkomst zijn samengebracht in de IWA-publicatie 'Cities of the Future - Towards integrated sustainable water and landscape management'.

Het startpunt van het boek is de hydrologische en ecologische verduurzaming van de toekomstige steden. Meer dan ooit bestaat behoefte aan een integrale, holistische visie op het stedelijk waterbeheer. In de stad is veel veranderd: de steeds maar weer toenemende bevolkingsdruk, verouderde rioleringssystemen, verandering van het klimaat. Water staat centraal als basisbehoefte van de mens, maar door de toenemende druk op de bestaande waterbronnen neemt water een steeds belangrijkere plaats in bij de ontwikkeling van de toekomstige stad. Ook in die toekomstige stad staat water centraal.

Doordat de waterkringloop onvoldoende gesloten is in ons systeem - aan het eind van de waterketen lozen we nog steeds gedeeltelijk vervuild water in het watersysteem - laten we vervuiling ophopen en raken schoonwaterbronnen vervuild. Gevolg is dat steeds vergaander en energieverbruikende technologie moet worden ingezet om schoon water te produceren. Kan het anders? De oplossing moet volgens de auteurs gezocht worden in een meer integrale aanpak tussen groen en blauw. Een groene-blauwe stad ontworpen om extreme weeromstandigheden te kunnen opvangen (wadi's en andere groene oplossingen).



Een groep watertechnologen geeft in dit vaktijdschrift iedere maand een kritisch oordeel over recente internationale vakliteratuur. De recensenten zijn: Jelle Roorda, Arjen van Nieuwenhuijzen, Bas Meijer, Adriaan Mels, Herman Evenblij, Jeroen Langeveld, Jasper Verberk en Merle de Kreuk.

Om centrale en decentrale waterketens te kunnen combineren. Om het watersysteem de vervuiling die ze ontvangt (ook hemelwater), ook te kunnen laten verwerken. En om daarmee een steeds duurzamer bebouwd systeem te vormen dat de komende generaties mee kan en in staat is klimaatverandering, bevolkingsgroei en veranderende leefstijlen in zich op te nemen.

De stad van de toekomst, met daarin de ontwikkeling van duurzaam stedelijk waterbeheer, staat op meerdere fronten in de belangstelling. Het groots opgezette SWITCH is daar een belangrijk voorbeeld van. Dit project, dat bijna de omvang van een beweging heeft, wordt vanuit Nederland door het Unesco-IHE geleid en wereldwijd participeren 32 partners uit 15 landen met onder andere de Wageningen Universiteit. SWITCH is het acroniem voor Sustainable Urban Water Management Improves Tomorrow's City's Health en staat voor een enorme denkkracht om de veranderende druk op het watersysteem in de steden van visie naar strategische uitwerking te krijgen.

Dit boek biedt een helder denkkader om verder na te denken over de stad van de toekomst. Veel verhalen van de auteurs - het boek is opgebouwd uit presentaties van de workshop - zijn inspirerend en overtuigend. Het denkraam gecombineerd met de praktische invalshoek vanuit SWITCH kunnen van groot belang zijn voor de duurzame stad van de toekomst. Ook vanuit Nederland kan veel inspiratie worden opgedaan in de ontwikkeling van onze steden in relatie tot de toekomst. Conclusie: lezen en toepassen.

Jelle Roorda (Grontmij)

'Cities of the Future - Towards integrated sustainable water and landscape management' van Vladimir Novotny en Paul Brown (ISBN 9781843391364) telt 352 pagina's en kost 127,50 euro (voor IWA-leden 95,63 euro).