

# STOWA STRATEGIENOTA 2014-2018:

**Waardevol verbinden.** Dat is de titel van de nieuwe strategienota van STOWA. In de nota zetten we kort uiteen wat de stichting in de periode 2014-2018 gaat doen en hoe. Centrale vraag is: hoe kunnen wij van maximale waarde zijn bij het oplossen van de enorme opgaven waar regionale waterbeheerders voor staan? Door het waardevol verbinden van kennis en kunde, wetenschap en waterschap, politiek en praktijk, beleid en uitvoering, én door het bieden van concrete handelingsperspectieven aan waterschappen. Hieronder een korte samenvatting van de nota.

In de kaders lichten we per werkveld kort de belangrijkste kennisthema's toe in de komende planperiode.

De regionale waterbeheerders staan momenteel voor enorme uitdagingen. Het werk moet goedkoper, duurzamer, effectiever en klimaatrobuust.

## UITDAGINGEN

Waterschappen moeten het hoofd bieden aan veranderende klimatologische omstandigheden: meer en heftigere regenval, langere perioden van extreme droogte. Ze moeten zorgen dat we droge voeten houden en er voldoende zoetwater beschikbaar blijft. Afvalwaterzuivering mag anno 2014 eigenlijk geen energie meer kosten, maar moet energie en grondstoffen opleveren. In de waterketen moet het doelmatiger om reeds ingeboekte besparingen te realiseren. Waterschappen moeten nog altijd hard aan de slag om kosteneffectief te kunnen voldoen aan de ecologische doelen van de Kaderrichtlijn Water. De primaire en regionale waterkeringen moeten op orde worden gebracht, maar dan wel goedkoper dan voorheen. En niet te vergeten: waterschappen moeten als *innovators* en *launching customers* een bijdrage leveren aan het innoverend vermogen van de Nederlandse 'Topsector Water'.

De opgaven zijn nog lastiger dan gedacht. De ruimte om in het watersysteem zelf tot oplossingen te komen, is inmiddels zeer beperkt. Echte oplossingen zijn integraal. Ze kunnen alleen worden gevonden met andere ruimtelijke-plannenmakers, met de bewoners en gebruikers van de watersystemen én met de partners in de (afval)waterketen en aangrenzende ketens.

## SLEUTEL

Het ontwikkelen en bij elkaar brengen van praktisch toepasbare kennis is in veel gevallen de sleutel om de uitdagingen waar waterbeheerders voor staan, tot een goed einde te brengen. STOWA is als het kenniscentrum van de regionale waterbeheerders de aangewezen instantie om te zorgen dat die kennis er komt. STOWA weet wat er speelt in en rond het waterbeheer. Of het nu gaat om klimaatverandering, duurzaamheid & milieu, doelmatigheid, of politiek-bestuurlijk besluitvorming. Vanuit die basis wil de stichting er de komende planperiode voor zorgen dat regionale waterbeheerders wetenschappelijk goed onderbouwde, concrete handelingsperspectieven krijgen aangereikt om hun werk effectief, adequaat en doelmatig uit te voeren. Dat kan gaan om het werk van vandaag en morgen, of om het werk dat in de nabije of verre toekomst op ze afkomt.

[Lees verder op pagina 6](#)

## WATERWEREN

1. Van waterkeringdenken naar veiligheidssysteemdenken. Het gaat hierbij om het zoeken naar nieuwe, innovatieve waterveiligheidsconcepten, zoals meerlaagsveiligheid en multifunctionele waterkeringen.
2. Gezamenlijke FloodControl-IJkdijk initiatieven (STOWA en RWS) op het gebied van waterveiligheid. De initiatieven richten zich specifiek op innovatieve dijkmonitoring, omgaan met onzekerheden, besluitvorming, dijkontwerp, belastingen op waterkeringen (stresstesten) en crisisbeheersing. Specifiek aandacht is er voor de sterkte van veenkaden.
3. Het optimaliseren van inspectie, beheer en onderhoud van primaire en regionale waterkeringen.

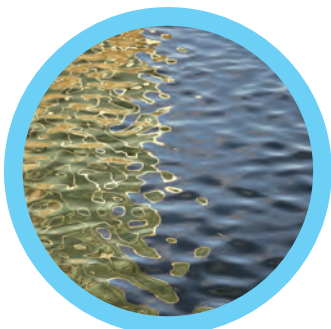




# WAARDEVOL VERBINDEN!

## WATERSYSTEMEN

1. Het aanreiken van praktische kennis voor klimaatrobuust regionaal waterbeheer (voortbouwen op het [kennisprogramma Deltaproof](#)). Er is specifieke aandacht voor het toekomstig waterbeheer in de stad en het waarborgen van de zoetwaterbeschikbaarheid.
2. Het vergroten van het inzicht in het ecologisch en hydrologisch functioneren van watersystemen ([kennisprogramma Watermozaïek](#)). Op basis hiervan kunnen de juiste en meest kosteneffectieve ecologische herstelmaatregelen worden genomen
3. Een betere inschatting van de relaties tussen waterhuishoudkundige condities, landbouwopbrengsten en natuurkwaliteit ([Waterwijzer Landbouw en Natuur](#)).
4. Praktijkonderzoeken naar kosteneffectiviteit van bestaande en vernieuwende ecologische herstelmaatregelen en onderzoek naar het optimaliseren van (ecologische) monitoring, bijvoorbeeld via DNA-technologie ([Hydrochip](#)).



## WATERKETEN

1. Asset management. Het gaat om de ontwikkeling van methoden om de feitelijke toestand en het werkelijke functioneren van stedelijke watersystemen inzichtelijk te maken. Hiermee kunnen waterketenpartijen nut en noodzaak van investeringen beter onderbouwen en hun beheer en dienstverlening doelmatig en transparant organiseren.
2. Nieuwe stoffen. Het gaat om onderzoek naar de effecten en mogelijke gezondheidsrisico's van nieuwe, potentieel gevaarlijke stoffen in de waterketen, zoals medicijnen, hormoonverstorende stoffen en andere microverontreinigingen.
3. Praktijkonderzoek naar [innovatieve sanitatieconcepten](#) (gescheiden en decentraal behandelen van afvalwaterstromen) en alternatieve inrichting van de afvalwaterketen met het oog op gerichte verwijdering van schadelijke stoffen, zoals medicijnen, en het terugwinnen van grondstoffen.



## AFVALWATERZUIVERING

1. Praktijkgericht onderzoek naar de technische en economische haalbaarheid van het terugwinnen van energie en grondstoffen uit afvalwater (meststoffen, biogas, plastics, cellulose).
2. Het vergroten van de [energie-efficiency](#), onder meer door minder verbruik van energie, meer eigen energieopwekking en het slimmer inkopen van energie.
3. Het reduceren van emissies naar het oppervlaktewater via innovatieve (na)zuiveringstechnieken, waaronder emissies van nutriënten, medicijnen, zware metalen en hormoonverstorende stoffen.





## WAARDEVOL VERBINDEN

Het bovenstaande gaat STOWA doen door het verbinden van kennis en kunde, wetenschap en waterschap, politiek en praktijk, beleid en uitvoering. Dat verbinden betekent meer dan het aan elkaar knopen van mensen, organisaties, producten en diensten. STOWA voegt ook waarde aan die verbindingen toe. Vandaar de titel van de strategienota: Waardevol Verbinden. Maar hoe ziet dat eruit?

STOWA verbindt van oudsher de vragers en de aanbieders van kennis, de waterschappen en provincies, kennisinstellingen en bedrijfsleven. Die verbinding geven wij waarde mee door te zorgen dat de gestelde kennisvragen de juiste, adequate beantwoording krijgen. Maar onze ambities reiken de komende planperiode verder. Wij verbinden de ontwikkelde en bijeengebrachte kennis met kunde, zodat waterschappen er concreet mee aan de slag kunnen. Kennis en kunde krijgen de vorm van praktisch toepasbare handreikingen, modelinstrumenten, rekentools e.d. Bovendien verbinden wij de ontwikkelde kennis en kunde in de komende planperiode nadrukkelijk met politiek-bestuurlijke handelingsperspectieven, door duidelijk aan te geven welke politiek-bestuurlijke keuzes er voorliggen, voortvloeiend uit de ontwikkelde kennis. Op deze manier gaan we de komende jaren onze missie waarmaken.

### *Missie STOWA:*

*Het samen met regionale waterbeheerders definiëren van hun kennisbehoeften op het gebied van het waterbeheer en het voor én met deze beheerders (laten) ontwikkelen, bijeenbrengen, beschikbaar maken, delen, verankeren en implementeren van de benodigde kennis.*