

## SBIR Klimaatadaptatie en Water

Mei 2010

**Projecttitel:** Klimaatadaptieve Drainage  
**Bedrijf:** FutureWater  
**In samenwerking met:** Kuipers Electronic Engineering, De Bakelse Stroom, Van Iersel

### Het project

Het achterliggende concept van Klimaatadaptieve Drainage is dat agrariërs in opdracht van waterschappen water vasthouden in hun bodem. Hierdoor zullen de extremere weersomstandigheden als gevolg van klimaatverandering opgevangen kunnen worden. Tijdens droogte zal de wateraanvoerbehoefte verminderen en kunnen tijdens te verwachten wateroverlastsituaties benedenstroomse gebieden ontzien worden. Dit wordt bereikt door samengestelde drainagesystemen in te zetten, die een flexibel peil hebben dat mogelijk op afstand geregeld kan worden. Een financieel systeem, in de vorm van blauwe diensten, zal deel uitmaken van de Klimaatadaptieve Drainage.

Het project Klimaatadaptieve Drainage zal uiteindelijk een product opleveren, waarbij de toenemende piekafvoeren en wateraanvoerbehoefte als gevolg van klimaatverandering zullen worden gereduceerd. Dit stelt de waterschappen in staat om, gebruik makend van agrariërs, te anticiperen op en zich aan te passen aan klimaatgerelateerde weersextremen. Het haalbaarheidsonderzoek zal aantonen of er behoefte bestaat onder waterschappen en agrariërs aan dit concept, of het systeem technisch, bestuurlijk en financieel haalbaar is en commercieel aantrekkelijk voor het consortium.

In de periode mei tot en met september zal het consortium de haalbaarheid van Klimaatadaptieve Drainage onderzoeken met een aantal potentieel geïnteresseerde partijen. Indien dit positief blijkt te zijn, kan in fase 2 een onderzoek en ontwikkelingstraject plaatsvinden, waarbij voor een aantal pilots het project werkelijk geïmplementeerd wordt in de periode 2011 en 2012. Bij bewezen succes zal Klimaatadaptieve Drainage vervolgens op grotere schaal kunnen worden toegepast.

### Het bedrijf

De kernactiviteiten van FutureWater betreffen toegepast onderzoek, advies en de ontwikkeling van beheersinstrumenten voor regionaal waterbeheer. Het bedrijf verbindt vragen uit de praktijk met wetenschap, door het ontwikkelen van innovatieve rekenmethoden en strategische tools voor voornamelijk waterschappen. Daarbij werkt FutureWater nauw samen met universiteiten, onderzoeksinstituten en waterbeheerders in binnen- en buitenland. De helft van de opdrachtgevers komt uit Nederland, de andere helft van de opdrachten worden verstrekt door buitenlandse instanties zoals de Wereldbank. FutureWater wil haar unieke positie verder ontwikkelen en zich focussen op oplossingen waarin klimaatadaptieve producten worden aangeboden.

Contact:

Peter Droogers; p.droogers@futurewater.nl; 0317 460050; <http://www.futurewater.nl>