

# KWR opent vestiging voor watertechnologie in Leeuwarden

**KWR Watercycle Research Institute uit Nieuwegein begint in april ook een vestiging in Leeuwarden, met een sterke nadruk op watertechnologie. Deze vestiging versterkt de band met andere kennisorganisaties en opdrachtgevers in de noordelijke regio, waar Leeuwarden zich ontwikkelt tot een vooraanstaand kenniscentrum van watertechnologie in Europa.**

Met de nieuwe vestiging in Leeuwarden intensificeert KWR zijn samenwerking met overheden, waterschappen, drinkwaterbedrijven en industrie én onderzoekspartijen die gevestigd zijn in het noorden van het land. Leeuwarden streeft ernaar dé Europese hoofdstad op het gebied van watertechnologie te worden en heeft inmiddels een respectabele kennisinfrastructuur opgebouwd.

Jos Boere, hoofd van KWR's kennisgroep Watertechnologie: "Met een lokaal Leeuwardens KWR-team vervullen we een sterk complementaire rol met Wetsus, het *centre of excellence* voor duurzame watertechnologie. KWR helpt hierbij doorbraaktechnologieën toepasbaar te maken, vooral voor eindgebruikers. Overigens werken we in het kader van lopende projecten al langere tijd met Wetsus aan de ontwikkeling van nieuwe technologieën, bijvoorbeeld op het gebied van ontzouten van water met luchtgespoelde RO-membranen en high recovery RO en aan oxidatietechnieken, zoals CFD-modellering van UV-reactoren. Een andere belangrijke partij is de hogeschool Van Hall Larenstein, eveneens gevestigd in Leeuwarden."

"De samenwerking tussen KWR en Wetsus is nationaal van belang, omdat zij de positie van Nederland als kennisknooppunt versterkt", aldus Cees Buisman, wetenschappelijk directeur van Wetsus. Henk Deinum, wethouder Economische Zaken van Leeuwarden: "Ook de gemeente Leeuwarden en de Provincie Fryslân zijn erg blij met de vestiging die KWR in Leeuwarden opent. De komst van KWR vormt een grote versterking van het watertechnologiecluster in Leeuwarden. Kennisinstellingen zullen over en weer profiteren van de kennis die KWR rond de waterketen en drinkwater bezit. En ook de aanwezige watertechnologiebedrijven doen daar hun voordeel mee. KWR kan een grote bijdrage leveren aan de plannen van gemeente en provincie. Wij willen vooral aandacht schenken aan het toepassen van nieuwe systemen voor riolering en drinkwater. De kennis van KWR is daarbij onontbeerlijk."

In eerste instantie sluiten de KWR-activiteiten in Leeuwarden aan bij de lopende activiteiten van het kennisinstituut, aangevuld met nieuwe projecten met partijen in de noordelijke regio. De bezetting van de Leeuwardense vestiging zal deels bestaan uit

Uit KWR-onderzoek is gebleken dat dagelijkse, kortstondige lucht- en water-spoelingen effectief zijn in het voorkomen van biofouling in verticaal opgestelde membraanmodules. De gebruikelijke reinigingen met chemicaliën zijn daardoor minder vaak nodig. Tijdens het onderzoek is - en wordt nog steeds - intensief samengewerkt met Evides, Vitens, Universiteit Twente, Wetsus en Hatenboer, mede ondersteund door het Innewater-programma. De ervaringen die tot dusverre zijn opgedaan, zijn verwerkt in het ontwerp van de Demi Water Plant Botlek, de eerste grootschalige installatie waarin dit proces door Evides wordt toegepast (zie pagina 8). Deze innovatie moet leiden tot lagere operationele kosten, een stabielere bedrijfsvoering en langere standtijden van de membranen.

onderzoekers van de hoofdvesting in Nieuwegein die (in deeltijd) in Leeuwarden gaan werken en deels uit voor Leeuwarden geworven medewerkers. De nieuwe KWR-vestiging vindt voorlopig onderdak in het Science Center Johannes de Doper en zal gebruik maken van lokale proefvoorzieningen.

Contactpersonen namens KWR zijn Maarten Nederlof (principal scientist Drinkwaterbehandeling) en Jos Boere (hoofd kennisgroep Watertechnologie), principal scientist Drinkwaterbehandeling) en Jos Boere (hoofd kennisgroep Watertechnologie).

# Bewonersprotest tegen plannen voor waterberging in Horstermeerpolder

**De bewoners van de Horstermeerpolder hebben vorige maand de polder afgesloten uit protest tegen het plan van de Provincie Noord-Holland voor de aanleg van twee natte natuurgebieden. Daar wordt water opgeslagen om verdroging en wateroverlast in de regio te voorkomen. De bewoners vrezen schade aan hun huizen. Ze hebben geen vertrouwen meer in de politiek en hebben daarom de 'Republiek Horstermeerpolder' uitgeroepen.**

Het plan voor het deels onder water laten lopen van de Horstermeerpolder (gemeente Wijdemeer) bestaat al jaren, net als het verzet van de bewoners daartegen. De Provincie Noord-Holland heeft nu besloten het plan van een onafhankelijke adviescommissie - met vertegenwoordigers van de gemeente Wijdemeer, Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht, natuurorganisaties, landbouwers en ondernemers - door te zetten. De bewonersvereniging, die ook in de adviescommissie zat, heeft het plan afgewezen.

Het plan voor de 620 hectare grote Horstermeerpolder, die in 1882 werd drooggelegd, voorziet in de aanleg van twee natte natuurgebieden met een afwisseling van rietland met water en natte graslanden. Het gaat om een oppervlakte van in totaal 210

hectare, waarvan 70 hectare al is gerealiseerd. De natte gebieden komen aan de noord- en zuidrand van de polder te liggen. De aanleg van deze 'natte natuur' beoogt de verdroging in het Vechtplangebied tegen te gaan en de verdroging en wateroverlast in de Horstermeerpolder en de (hoger gelegen) Ankeveense en Kortenhoefse polders te voorkomen. Voor de aanleg van de gebieden koopt de provincie landbouwgronden aan.

Het centrum van de Horstermeerpolder zou zijn huidige karakter, met woningen en bedrijven, behouden. Om de bewoners tegemoet te komen, had de adviescommissie het oorspronkelijke plan op een aantal punten aangepast. Het oppervlak van de natte gebieden is verkleind en de afstand tussen de nieuwe natte natuur en de woningen is vergroot. Hiermee wil de provincie overlast van insecten zoveel

mogelijk beperken. Maar deze aanpassingen gaan de bewoners niet ver genoeg. Ze blijven vrezen voor schade aan hun huizen als gevolg van verzakkingen en menen dat de inrichting en bodemopbouw van de Horstermeerpolder niet geschikt is voor zoveel waterberging.

Samen met het hoogheemraadschap, de gemeente Wijdemeer en Natuurmonumenten gaat de provincie het plan, dat al is vastgesteld door Provinciale Staten, nu verder uitwerken. Daarbij worden alle belangengroepen zoveel mogelijk betrokken, benadrukte gedeputeerde Rob Meerhof van Noord-Holland vorige maand. Meerhof wil graag in gesprek blijven met de bewoners van de Horstermeerpolder en heeft verzekerd dat het plan stap voor stap zal worden uitgevoerd "op basis van gedegen onderzoek en na overleg met de bewonersvereniging".