

Eerste steen voor Europees onderzoeksinstituut voor de watercyclus

Tijdens de vijfdaagse CEO-conferentie voor de Nederlandse waterbedrijven is op 15 oktober in Granada (Spanje) een overeenkomst getekend tussen het Spaanse Centro Tecnológico del Agua (CETaqua) en KWR Watercycle Research Institute. Dit is de eerste concrete stap op weg naar een Europees BTO-netwerk dat gericht is op meer internationale samenwerking op het gebied van wateronderzoek. De komende weken zullen ook aansprekende wateronderzoeksinstituten uit Portugal, Noorwegen en Duitsland hun handtekening zetten onder de samenwerkingsovereenkomst. De eerste handtekeningen vormden één van de hoogtepunten van de tweejaarlijkse CEO-conferentie die KWR voor de zesde maal organiseerde.

De CEO-conferentie had als titel 'Extremen in Europa'. Vertegenwoordigers van waterbedrijven en kennisinstituten uit Spanje, Portugal, Duitsland, Noorwegen, Letland, België en Nederland vertelden elkaar over de huidige onderwerpen in hun land op het gebied van drink- en afvalwater en welke trends zij voor de komende jaren voorzien. Het doel van de conferentie was onder meer elkaar beter leren kennen, Nederland en Vlaanderen positioneren als onderdeel van Europa en ideevorming over verbindingen in Europa (kennisuitwisseling). De conferentie begon in Maastricht, waar verschillende CEO's inleidingen hielden over onder meer *cradle-to-cradle*, grensoverschrijdende waterproblemen en het belang van een goede balans tussen kosten en baten bij een transitie naar een integrale watercyclus. Vervolgens bezocht het gezelschap in Roetgen (bij Aken) de grootste Europese ultrafiltratiefabriek. Door spoelwaterhergebruik wordt 99 procent van het ruwwater omgezet in drinkwater. Interessante trends in Duitsland zijn 're-municipalisatie', waarbij steden de nutsvoorzieningen en energieopwekking en -distributie in eigen hand nemen (van private bedrijven terug naar publiek dus) en afname van de watervraag door leegloop in het landelijk gebied.

Uitdagingen

De volgende dag werd in Barcelona kennis



De overeenkomst wordt getekend door Wim van Vierssen van KWR Watercycle Research Institute en Carlos Campos Callao van CETaqua.

gemaakt met Agbar en CETaqua en werd de spiksplinternieuwe ontzoutingsinstallatie aan de kust bezocht. CETaqua is als onderzoeksinstituut nauw verbonden met Agbar en kent een aantal strategische uitdagingen voor het onderzoek van morgen. Energie-efficiëntie staat hoog op het lijstje, op de voet gevolgd door het *managen* van de watervraag in de stad (virtueel water, waterstof als bron en zelfvoorzienende afvalwaterzuivering) en het beheer van de bronnen, onder andere stuwmeren (hergebruik en ontzouting). Er treedt dan ook een verschuiving op van puur wateronderzoek naar combinaties met vraagstukken op het gebied van energie en landbouw.

Daags daarna werd in Granada de zonne-energiefabriek Andasol bezocht. De laatste dag stond in het teken van het seminar 'Partnering in a diverse Europe'. Collega's uit diverse Europese landen belichtten elk vanuit hun perspectief de uitdagingen voor de watercyclus en benoemden kansen voor Europese samenwerking. Ondanks de grote verschillen tussen de landen vonden de deelnemers elkaar in overeenkomstige

en aanvullende onderzoekswensen en -programma's.

Overeenkomst

De overeenkomst tussen het Spaanse CETaqua en KWR Watercycle Research Institute moet gezien worden als eerste stap naar structurele samenwerking in een Europees (virtueel) watercyclusonderzoeksinstituut. Dit is het resultaat van jaren bouwen aan een Europees BTO-netwerk, onder andere via TECHNEAU en WSSTP. Door te leren van problemen en oplossingen elders in Europa kunnen waterbeheerders en -bestuurders in Nederland sneller en makkelijker inspelen op trends die voor de watercyclus van belang zijn. Trends die, zoals tijdens de reis naar voren kwam, vooral te maken hebben met de effecten van klimaatverandering op waterkwaliteit en -kwantiteit, de gevolgen van demografische verschuivingen op de watervraag (en dus kostenstructuur) en de koppeling van water en energie. De samenwerking biedt mogelijkheden voor (meer) gezamenlijk onderzoek en uitwisselingen binnen het Europese netwerk.

Deskundigen op het gebied van waterbeheer uit Spanje, Portugal, Duitsland, Noorwegen, Letland, België en Nederland in de Agbar-toren van waterbedrijf Aguas de Barcelona.

