

Ontwikkelingen rond Wetsus

Na een jaar met de status van technologisch topinstituut watertechnologie breidt Wetsus nu per maand gemiddeld met één bedrijf uit. Naast de 35 miljoen euro die Economische Zaken in Wetsus steekt, haalde het instituut ook bijna de 17,5 miljoen die het via het bedrijfsleven moet binnenhalen en een gelijk bedrag vanuit de kennisinstellingen in Nederland. Behalve de universiteiten van Wageningen, Delft, Twente, Eindhoven en Groningen nemen de kennisinstellingen KRW Water Research Institute en UNESCO-IHE deel aan Wetsus. Wetenschappelijk directeur Cees Buisman opende met deze gegevens het vierde jaarcongres op 22 september in Leeuwarden, gevolgd door een dag voor de internationale wetenschappers die op de hoogte gebracht werden van de ontwikkelingen in het onderzoek bij Wetsus.

Margreeth de Boer, als voorzitter van de Raad van Toezicht van Wetsus, gaf de circa 300 aanwezigen op de eerste dag nog enkele cijfers mee: ongeveer 60 bedrijven werken inmiddels onder de vleugels van Wetsus en in het afgelopen jaar is het aantal aio's in Leeuwarden verdubbeld van 20 naar circa 40. Bovendien is een ontzoutingsfabriek geopend en is een eerste bedrijf voortgekomen uit Wetsus: RedStack.

Op het terrein van het voormalige Van Hall Instituut staat een kerk, die momenteel verbouwd wordt voor de vestiging van een groep startende bedrijfjes die ook gelieerd zijn aan Wetsus.

Deze positieve ontwikkelingen ten spijt kampt ook Wetsus met een te kleine aanwas jonge onderzoekers. Om meer jongeren geïnteresseerd te krijgen voor de watertechnologie verzorgt Wetsus masterclasses en levert ze HBO-lectoren Water. Voor het congres waren 250 scholieren uitgenodigd om met elkaar te debatteren over de rol van watertechnologie. Verder kregen jongeren uit de hoogste klassen van HAVO en VWO de gelegenheid in contact te komen met deskundigen uit de watersector. Dit zogeheten speeddaten werd vorig jaar voor het eerste gehouden.

Tijdens het congres reikte Margreeth de Boer voor de derde maal de Marcel Mulderprijs uit, een prijs van 5.000 euro, aan de student Ingo Leusbrock. Deze Duitse student werkt aan een nieuwe ontziltingstechnologie: super kritisch ontzouten. Hiermee kan het energieverbruik van het ontzouten met een



Ingo Leusbrock.

kwart verminderen. Over het gedrag van zouten bij super kritische omstandigheden (druk groter dan 225 bar en een temperatuur boven de 374 graden) is nog erg weinig bekend. Daarom was het ook lastig om een goede onderzoeksofstelling te bouwen. Leusbrock zorgde ervoor dat er wel een unieke opstelling kwam. Hij verricht nu onderzoek naar de oplosbaarheid en scheiding van zouten tijdens super kritische condities. Zijn onderzoek leidde inmiddels tot een patentaanvraag om met deze ontziltingstechnologie schoon drinkwater en vast zout te maken uit zeewater, zonder dat hierbij een zoute reststroom ontstaat.

Jongeren bij een elektrolyse-apparaat, dat gebruikt wordt bij het winnen van duurzame energie uit het in contact brengen van zout en zoet water.

