

Water Alliance presents

and the nominees are...

Ontmoet de genomineerden voor de WIS Award 2020!

wateralliance
innovation
stimulation
award 2020
powered by wateralliance™



Ministerie van Economische Zaken

provincie Fryslân
provincie Drenthe



NOM



wateralliance **10** YEARS
accelerating business with WaterCampus

De WIS Award is de innovatieprijs waarmee Water Alliance jonge Nederlandse watertechbedrijven een podium geeft. Tijdens WaterLink2020 presenteerden de deelnemers hun innovatie voor de eerste keer voor een volle zaal, wat resulteerde in een feestelijke karavaan van slimme ideeën en gezonde ondernemersambitie. De finale vindt plaats tijdens de European Water Tech Week in Leeuwarden in september 2020. Graag stellen wij u voor aan alle negen genomineerden. In no particular order!



Inhoud

- 3 Inhoud
 - 4 Susphos | Susfire
 - 5 Noria | Plastic Afvalschep
 - 6 Jotem | Smartbox
 - 7 Befil | Vortex Biochip Bed
 - 8 O3systems | FOX
 - 9 Semiotic Labs | SAM4
 - 10 CTSTwente | CMF
 - 11 Berghof | Tubular Forward Osmosis
 - 12 Royal Brinkman | Nanobubbles
 - 13 Water Alliance | WaterCampus
 - 14 EWTW 2020
 - 15 Contactinformatie
-



WIS-winnaar 2018 Sabine Stuiver van Hydraloop Systems

‘De WIS Award dóet ertoe in de wereld, ook dankzij het grote netwerk van de Water Alliance. Door te winnen konden wij ons concept wereldwijd onder de aandacht brengen. De publicitaire support die we als winnaar hebben gekregen was enorm en ook de kans om Hydraloop via de WEFTEC en Aquatech te presenteren gaf ons een enorme versnelling bij het vermarkten van ons product.’

'De SusPhos technologie opwaardert verschillende reststromen uit afvalwater naar direct verkoopbare fosfaatproducten. Op dit moment zijn we sterk afhankelijk van vervuilende fossiele mijnen voor fosfaat. Een interessante ontwikkeling is dat steeds meer waterzuiveraars fosfaat verwijderen uit afvalwater in de vorm van struviet, maar door de onoplosbaarheid en onzuiverheden als medicijnresten is er voor struviet nauwelijks een Europese markt. Met het gepatenteerde SusPhos-proces kan deze reststroom worden opgewaardeerd naar hoge kwaliteits-, marktconforme producten, zoals vlamvertragers en kunstmest. En dat tegen concurrerende prijzen.'

susphos.com



'Over drie jaar hoop ik de fabriek te hebben gerealiseerd om fosfaatrijke reststromen om te zetten naar fosfaatvlamvertragers en zicht te hebben op een tweede fabriek in het buitenland.'



Marissa de Boer van Susphos



'Noria ontwikkelt systemen die op een duurzame manier (geen CO₂ uitstoot) plastic afval uit onze rivieren scheppen. De Plastic-Afvalschip is te omschrijven als een holle as met vijf scheppen die in de bovenste meter van de waterkolom, tegen de stroming in, door het water scheppen. De waterstroming wordt via een scheprad omgezet in de draaibeweging van de schep. Het afval dat uit het water wordt geschept valt vervolgens in de holle as en daar wordt het naar de zijkant afgevoerd. Volgens het bedrijf een duurzame, visvriendelijke oplossing die ook nog eens betaalbaar is.'

noria.earth



'Over drie jaar hopen wij de plastic stromen die vanuit onze woonkernen via de rivieren naar de oceanen drijven op een duurzame en betaalbare manier te kunnen stoppen. Met onze autonome systemen kunnen wij zowel internationaal alsook dichtbij huis een zeer passende oplossing bieden.'

Rinze de Vries (l) en Arnaud van der Vaart van Noria

'De Smartbox is een compacte en draagbare waterbehandelingsunit, gebaseerd op membraantechnologie en smart engineering. Wat de unit uniek maakt is de uitgekiende bouwvorm, waardoor ze eenvoudig te bedienen en te gebruiken is. De Smartbox kan ook als nanofiltratie en omgekeerde osmose ingezet worden, om water van kleur/geur te ontdoen en te ontzilt. Met deze unit beschikt de gebruiker over veilig water in afgelegen gebieden, met een waterkwaliteit conform de WHO-normen. De unit verwijdert bacteriën, virussen, kleuren, geur, metalen en zouten. De gebruiksvriendelijke bediening maakt de SmartBox uitermate geschikt voor basiskampen en noodziekenhuizen.'

jotem.nl



'Over drie jaar hoop ik dat Jotem als totaaloplosser gezien wordt. Wij zijn diverse samenwerkingen aangegaan; hormonenverwijdering uit afvalwater, projecten met defensie en pilots met waterbedrijven. Dat 'Watermiracles' een even grote naamsbekendheid krijgt als Jotem Waterbehandeling. Veilig drinkwater blijft wereldwijd zorg no. 1. Onze Watermiracles bieden betrouwbare, robuuste & veilige oplossingen.'



Gerrit Dommerholt van Jotem



'De gebruikte biofilmdrager (biochips) garandeert een zeer effectieve biologische waterzuivering. Voor liefhebbers van cijfers: actief oppervlakte biochip tot 5.500 m² / m³ (tot 1.677 ft² / ft³). De flow van de circulatiepomp creëert een vortexstrooming, die geen extra energie vereist. Door de vortexstroom wordt het water van buiten naar binnen geperst en stroomt het door het chippakket zonder dat er een kortsluitstroom van de ingang naar de uitgang kan ontstaan. De reactor is zelfreinigend. De hoge vullingsgraad (tot 60%) met biochips zorgt voor een compact product met een kleine footprint. De VBBR heeft geen enkel bewegend deel, extra lucht toevoeren is mogelijk.'

befil.nl

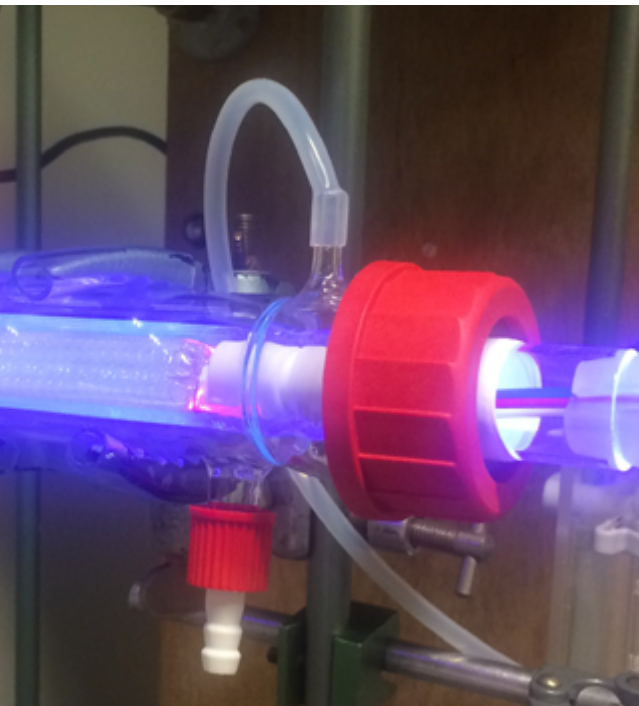


'Ik droom er van dat over drie jaar niet alleen ons kleine team vindt dat Befil de beste filters bouwt, maar dat ook de internationale markt dit zo ziet. Van regionaal naar internationaal, van 50 filters naar 500 filters binnen drie jaar.'

Bart van den Berg van Befil Pure Cleantech

'De FOX is een gasontladinglamp: een Excimer Laser, gevuld met Xenon-gas in plaats van de schadelijke kwik dat in spaarlampen en TL buizen zit. De gasontladinglamp levert uitsluitend licht met één golflengte van 172 nm. Hoe korter de golflengte, hoe meer stralingsenergie er vrijkomt. 40% van het vermogen wordt omgezet in energierijk licht met een golflengte van 172 nm, waarmee bijna alle schadelijke verbindingen in water en gasen of lucht, fotochemisch worden gekraakt. De rest van de opgenomen energie van de lamp is warmte. Deze technologie is de laatste mogelijkheid om zeer schadelijke niet-biologisch afbreekbare verbindingen te kraken in biologisch afbreekbare verbindingen.'

o3systems.nl



'Over drie jaar hoop ik dat de mens zich meer bewust is van de schadelijke effecten van de zeer zorgwekkende stoffen in het water. En dat men blij is dat er een eenvoudige oplossing is, via een laser in de FOX, om die stoffen weg te branden.'



Pitcher: Mathieu Wolfs



'SAM4 bewaakt assets en detecteert opkomend falen tot maanden van tevoren. Met geavanceerde algoritmes wordt de conditie van kritische assets 24/7 gemonitord. Deze unieke manier van monitoren werkt voor alle door AC motoren aangedreven assets. Anders dan traditionele vibratiesensoren kan SAM4 ook elektrisch falen detecteren en geeft het inzicht in de gehele prestatie van de motor of pomp zoals vermogen, powerfactor, energieverbruik. Fysieke inspectie van locaties is niet meer nodig: er hoeft alleen aandacht te worden aan locaties waar de assets afwijkingen lijken te vertonen. Dit voorkomt vroegtijdige vervanging van gezonde assets en het te laat vervangen van assets die falen vóór gepland onderhoud. Hiermee creëert SAM4 grote kostenbesparingen én draagt het bij aan een duurzamere bedrijfsvoering.'

semioticlabs.com

'Over drie jaar hebben we samen met onze klanten en partners 'het digitale pomphuis van de toekomst' gerealiseerd: De pompen wisselen informatie uit om 100% betrouwbaar aan de vraag te kunnen voldoen, stoten door optimalisatie van het proces tenminste 20% minder CO2 uit én melden zich als onderhoud nodig is.'



Simon Jagers van Semiotic Labs

'De CMF-units (Continuous Micro Filtration) zijn ontwikkeld om kleine deeltjes van vloeistoffen te scheiden en te comprimeren voor gebruik in laboratoria en pilotfabrieken. De unit kan afzonderlijke deeltjes met een grootte van 5 tot 40 micron hebben en deze deeltjes samenpersen. Het concept is compact, lichtgewicht en energiezuinig. De unit is modulair ontworpen. Dit zorgt voor eenvoudige vervanging van onderdelen en maakt onderhoud eenvoudig.

Voordelen volgens het bedrijf: compact ontwerp, licht van gewicht, laag energieverbruik, eenvoudig te gebruiken en te bedienen, snel te reinigen en eenvoudig op te schalen.'

ctstwente.com



'We willen hoogtechnologische filtratie/scheidingstoepassingen en oplossingen bieden die zijn afgeleid van onze innovatieve technologieën, in combinatie met een goede service. Hiermee kunnen onze klanten wereldwijd hun industrieel afval op een zodanige manier behandelen dat ze het kunnen hergebruiken of op een verantwoorde manier kunnen afvoeren. Daarmee besparen ze kosten en energie. En het belangrijkste: ze dragen bij aan een duurzame toekomst.'

Einte Holwerda van CTSTwente



'Berghof Membrane Technology GmbH heeft membraanmodules voor buisvormige voorwaartse osmose (TFO) ontwikkeld die leiden tot een lager energieverbruik en minder vervuiling van het membraan in vergelijking met traditionele membranen. Traditionele Forward Osmosis-technologie kan geen hoge concentratieniveaus aan zonder de membranen te blokkeren, en is niet in staat om concentratiefluctuaties in voedingswaterstromen aan te pakken. Deze innovatie in membraantechnologie biedt een superieure tolerantie voor zwevende stoffen en uitzonderlijke vervuilingsweerstand, ontworpen voor ontwatering en concentratie van verschillende stromen.'

berghof.com

'De visie van ons bedrijf is om een schone omgeving te creëren voor alle generaties en de beste oplossingen te kunnen bieden voor duurzame, industriële groei'



'Nanobubbles is een techniek die zuurstof in het water houdt en dit voor langere tijd in oververzadiging houdt. Nanobubbles (e.g. 100% zuurstof) hebben een negatief geladen oppervlakte en klonteren daardoor niet samen, waardoor ze ook niet vervliegen aan het wateroppervlak. Dit betekent dat al het zuurstof in het water blijft en pas weggaat als het reageert. Ook kan zuurstof in oververzadiging in het water blijven. Uiteindelijk is dit een grote besparing op energie en tijd omdat het water minder lang belucht hoeft te worden. De business case wordt op dit moment al toegepast in de glastuinbouw waarbij de installatie bijna de helft kost van een traditioneel beluchtingssysteem. Het verlagen van de hoeveelheid draaiuren bespaart arbeidsuren en onderhoudskosten.'

royalbrinkman.com



'Over drie jaar hoop ik dat we als sector écht samenwerken om innovaties van de grond te tillen. Waarbij we niet uit eigen belang investeren, maar juist het maatschappelijk probleem centraal stellen om daarmee de sector vooruit te brengen. Want als de sector vooruit gaat, dan gaan we allemaal vooruit.'



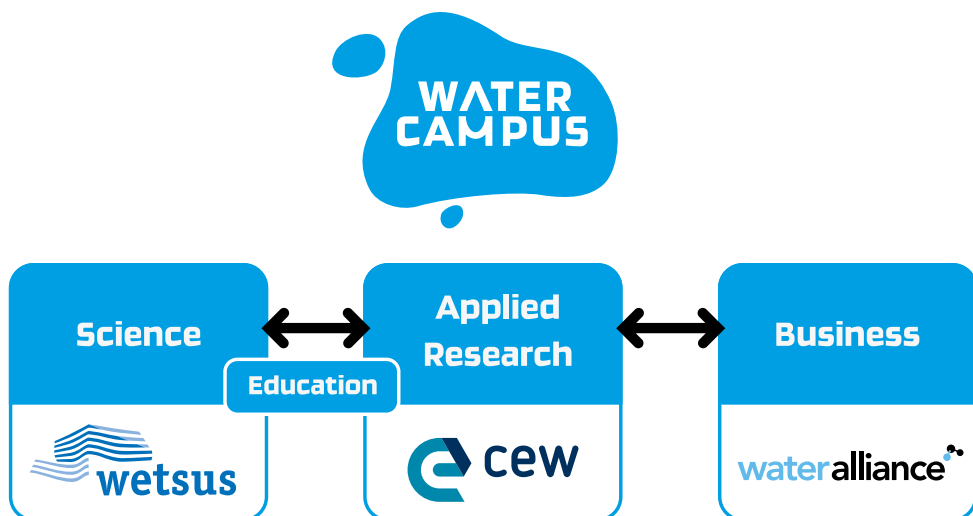
Friso Vos de Wael van Royal Brinkman

Water Alliance

Water Alliance is een uniek samenwerkingsverband tussen de overheid, kennisinstellingen én het bedrijfsleven. De nadruk ligt op het bedrijfsleven in de innovatieve en duurzame watertechnologie die wereldwijd vermarkt kan worden. Samen met Wetsus, het CEW en CIV Water vormt Water Alliance een innovatieketen voor de water-technologie op de WaterCampus in Leeuwarden.

WaterCampus Leeuwarden

WaterCampus Leeuwarden is het fysieke knooppunt van de Nederlandse water-technologiesector, en heeft de ambitie deze sector-verbindende rol te vervullen voor heel Europa. WaterCampus organiseert samenwerking tussen (inter-) nationale bedrijven, kennisinstellingen en overheden in de watertechnologiesector, teneinde synergie te creëren voor innovatie, onderwijs en ondernemerschap van wereldniveau en om daarmee de positie van Europese watertechnologie te versterken.



EWTW 2020

Tijdens de European Water Technology Week 2020 (EWTW 2020) ontmoeten bedrijfs- en innovatieleiders van bedrijven, universiteiten en overheden uit de watertechnologie-industrie en relevante cross-overs elkaar in het innovatieve klimaat van WaterCampus Leeuwarden. Plenaire sessies met keynote speakers, een beursvloer en wetenschappelijk & zakelijk georiënteerde themasessies: elk aspect van watertechnologie-innovatie zal tijdens de EWTW 2020 aan bod komen. In 2018 trok het event meer dan 1000 deelnemers uit 38 landen en we verwachten dat de 2020-editie minstens zo succesvol zal zijn!



Europe's most integrated
water technology event;
**from science to
international business**

**Sept. 21-24
2020**

**Leeuwarden
the Netherlands**

Save the Date!

De officiële pitchronde zal op maandag 21 september plaatsvinden, met de finale op donderdagmiddag 23 september.

Mis dit unieke event niet en blijf op de hoogte van het programma op: ewtw2020.eu

Susphos

Bert Haanstrakade 982
1087 HJ Amsterdam
T +31 6 28 50 29 59
E marissa.deboer@susphos.com
susphos.com

Noria

Molengraaffsingel 12
2629 JD Delft
T +31 6 24 85 60 70
E rinze@noria.earth
noria.earth

Jotem Waterbehandeling

De Watergang 16
7671 SW Vriezenveen
T +31 851 05 07 77
E g.dommerholt@jotem.nl
susphos.com

Befil Pure Cleantech

Drs. W. van Royenstraat 21
3871 AN Hoevelaken
T +31 332 58 03 29
E info@bebro.nl
befil.nl

O3 Systems Technology

Luchthavenweg 31
5657 EA Eindhoven
T +31 407 11 73 61
E m.wolfs@o3systems.nl
o3systems.nl

Semiotic Labs

Bargelaan 24
2333 CT Leiden
T +31 853 03 11 78
E simon@semioticlabs.com
semioticlabs.com

CTSTwente

Virulyweg 37E
7602 RG, Almelo
T +31 546 74 50 20
T +31 6 29 39 32 00
E e.holwerda@ctstwente.com
ctstwente.com

Berghof Membrane Technology GmbH

Agora 4
8934 CJ Leeuwarden
T +31 588 10 01 10
E claudia.sousa@berghof.com
berghof.com

Royal Brinkman

Woutersweg 10
2691 PR 's-Gravenzande
T +31 174 44 61 00
E friso@royalbrinkman.com
royalbrinkman.com

Blijf op de hoogte van alle WIS activiteiten via:

Agora 4, 8934 CJ Leeuwarden
The Netherlands
E info@wateralliance.nl
T +31 58 284 90 44

 @WaterAllianceNL
 waterallianceNL
 water-alliance
 WaterAllianceNL

wateralliance
innovation
stimulation[®]
award 2020

powered by wateralliance[™]