

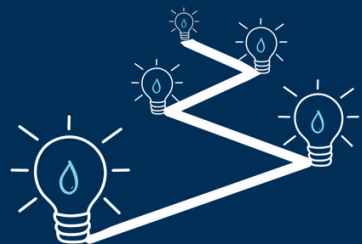


THEMA-AVOND WATER

Innovatiewandeling rond groene chemie

21 november 2024

KDL Lokeren



Onze gastheer van vandaag is **Kris De Leeneer BV**, een gespecialiseerd transport- en logistiek bedrijf dat zich richt op geconditioneerd vervoer en opslag. Hun expertise ligt in het veilig en gecontroleerd transporteren van temperatuurgevoelige goederen waarvoor een constante temperatuur essentieel is. Met een moderne vloot van negentig eigen vrachtwagens bieden ze snelle en betrouwbare leveringen, voornamelijk binnen de Benelux en het noorden van Frankrijk.

Hun volautomatische warehouse maakt geconditioneerde opslag mogelijk op de meest efficiënte manier. Deze geavanceerde faciliteit zorgt voor een nauwkeurige bewaking van temperatuur en luchtvochtigheid, zodat producten onder optimale condities opgeslagen worden. Door hun moderne technologie en toegewijde medewerkers kunnen ze klanten verzekeren van hoogwaardige service en stipte levering.

Bij KDL staat kwaliteit en betrouwbaarheid centraal, met een duidelijke focus op veiligheid en duurzaamheid in de hele logistieke keten.

KDL
GOES GREEN



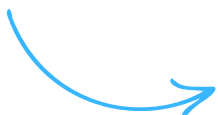
WELKOM

Waterbehandeling en waterzuivering gaan hand in hand met chemie, maar ook daarbinnen worden forse stappen gezet richting een duurzamere aanpak.

Deze thema-avond loodst je langs innovaties rond groene chemie. Sommige innovaties vereisen zelfs helemaal geen chemicaliëndosering meer.

Ben je geïnspireerd en ga je hiermee aan de slag? Laat ons zeker de uitkomst van je bevindingen weten zodat we van elkaars goede praktijken kunnen leren. Of wil je de innovaties uittesten binnen een demonstratieproject?

Geef dan een seintje aan onze waterinnovatoren:
vlakwa.be/ons-team



aquatreat®

Fine Chemicals for Water Treatment

Groene chemie voor industriële waterbehandeling

AQUATREAT is al sinds 1976 een Belgische producent en ontwikkelaar van fijnchemicaliën voor industriële waterbehandeling.

Wij zijn zowel de dokter als de apotheker voor waterproblemen. Zo onderzoeken we eerst het probleem en schrijven vervolgens de oplossing voor, soms uit de schappen, soms na maanden of jaren van R&D in onze laboratoria.

Water is fascinerend: zowel een bron van leven als van vernietiging. We zien corrosie, afzettingen en microbiologische problemen in veel industriële toepassingen zoals koeltorens, stoomketels, omgekeerde osmose en afvalwater.

Wij hebben een passie voor water en duurzaamheid en de combinatie daarvan maakt ons uniek. We stellen tijdens de innovatiewandeling drie innovatieve producten voor die de status quo in waterbehandeling doorbreken.



www.aquatreat.eu



Tinne Vandersypen

+32 494 40 17 96

tinne@aquatreat.be



FERR-TECH
REVOLUTIONARY WATER TREATMENT

VIVO-CHEM
PART OF BUFA

FerSol – Ferrate(VI) in een stabiele en houdbare vorm

Ferr-Tech, wereldleider in ferraat(VI)-toepassingen voor industriële (afval)waterbehandeling, presenteert FerSol. FerSol is onze baanbrekende innovatie en biedt een stabiele oplossing van Ferrate(VI). Die krachtige groene oxiderende chemische stof (i) vermindert de hoeveelheid chloriden in het water door bestaande, op chloriden gebaseerde chemicaliën te vervangen, (ii) transformeert de afvalwaterzuivering en (iii) maakt hergebruik van water in industriële processen mogelijk. Ons uniek gepatenteerd productieproces, ontwikkeld door een van onze oprichters, onderscheidt ons als de enige producent van stabiel Ferraat(VI) wereldwijd. Naast afvalwaterzuivering vindt FerSol ook toepassingen bij het reinigen van voedsel- en drankkratten, het verwijderen van zware metalen en het zuiveren van plasticvlokken in polymeerrecyclingfabrieken. Doe met ons mee aan baanbrekende groene en efficiënte waterzuivering en draag bij aan een duurzame toekomst met Ferr-Tech.



www.ferr-tech.com



Richard Bruins

+31 620 166 779 +31 850 479 560

richard.bruins@ferr-tech.com



Bio-Organic Catalyst (BOC)

Bio-Organic Catalyst (BOC) products are made from 90% yeast extract, contain no bacteria, and are completely nontoxic and biodegradable. The functional mechanism of BOC is attributed to molecules consisting of both a hydrophobic and a hydrophilic element.

BOC's patented amphiphilic molecules attach to components such as bacteria, organic wastes, oxygen, foul gases, and products of decaying organic matter (sulfides, amines, mercaptans, skatole, and other contaminants). Thus, they help break down compounds to elements including ammonia and hydrogen sulphide while also increasing the dissolved oxygen.

The method of application requires agitation in water with dosing at 2-4 ppm, without heavy capital expense.



www.bio-catalyst.eu



Jay Mehta

+32 488 37 44 00

jay@bio-catalyst.eu



Waterbehandeling met Orion Technologie

Het Orion concept is een totaal nieuwe aanpak voor waterbehandeling binnen open en gesloten watercircuits van allerlei aard, zowel in koude als warme watercircuits. De aanpak is ecologisch en economisch verantwoord want er komt geen chemie aan te pas en er is geen waterverlies, onderhoud, energieverbruik, magneet, of metaal. De plaatsing van bv. de *RING* met opbouw is zeer eenvoudig, met DN formaat van DN15 tot en met DN1200.

De Orion systemen behandelen vier cruciale aspecten in een watercircuit: slib wordt verwijderd, en corrosie wegewerkt, kalk wordt omgezet in poedervorm, kalkhechting verdwijnt en de bio-film wordt verwijderd. Daardoor is er een sterke bacteriële daling zoals bv. Legionella.

Hiervoor worden extreem laagfrequente impulsen in het water gevoerd die reactivatie herstellen van de elektrostatische bindingen, solvaterende en hydraterende eigenschappen voor het water. Een thermodynamisch evenwicht wordt bereikt tussen de verschillende aanwezige opgeloste stoffen.

De voorbije vijf jaar leverden heel wat laboresultaten op voor de drie aspecten opgevolgd door Dalkia in Frankrijk, met groot succes. Dit werd gevolgd door definitieve aanvaarding door hen in 2024, en resultaten bij klanten in de Benelux.



www.orion-technologies.be



Roland Steenbrugghe

+32 497 46 35 38

info@rolandsteenbrugghe.com



Kosteneffectieve en duurzame beheeroplossing voor Koeltorens

Liquisens heeft een innovatieve oplossing ontwikkeld die data-analyse inzet voor een gecontroleerde, kosteneffectieve en duurzame overgang naar geoptimaliseerd chemicaliënbeheer voor koeltorens. Onze technologie biedt niet alleen kostenbesparingen, maar maakt ook gebruik van opkomende technieken om de ecologische voetafdruk te verkleinen en de effectiviteit tegen biofilms en ziekteverwekkers te verhogen.

We creëren ultrafijne luchtbelletjes (UFB's) in het koelwater door de toevoeging van een natuurlijk concentraat. UFB's hebben unieke eigenschappen zoals verhoogde stabiliteit, een groter oppervlak, negatieve zeta-potentiaal en de productie van vrije radicalen, die de werkzaamheid van biociden aanzienlijk versterken. Dankzij die eigenschappen kunnen UFB's diep doordringen in biofilms en bacteriële cellen effectief verwijderen en inactiveren, wat leidt tot langdurige hygiëne en verminderde biologische opbouw.

In België passen we deze oplossing onder andere toe bij koeltorens van Agfa Gevaert in Mortsel.

Kies voor Liquisens – de data-gedreven weg naar efficiënt chemicaliënbeheer en een duurzamere toekomst voor je proceswater.



www.liquisens.be



Steven De Schrijver

+32 475 85 77 82

steven@liquisens.be



Duurzame en efficiënte waterbehandeling door middel van de MATpure katalysator technologie

MATpure is een geavanceerde waterbehandelingstechnologie, ontwikkeld door MOLAquaTech in samenwerking met MARITECH. we leveren duurzame en efficiënte oplossingen voor zowel koel- als drinkwatersystemen. De technologie gebruikt een innovatieve katalysatorstechniek om de waterkwaliteit te optimaliseren zonder het gebruik van schadelijke chemicaliën. Voor koelsystemen biedt MATpure een effectieve preventie tegen corrosie, kalkaanslag en microbiologische vervuiling. Hierdoor is de technologie ook geschikt voor Legionellapreventie. Die werkwijze resulteert in een langere levensduur van installaties, vermindert onderhoud en geeft een verbeterde energie-efficiëntie. Bedrijven profiteren dus van lagere operationele kosten en een hogere betrouwbaarheid van hun koelprocessen. In drinkwatersystemen verwijdert MATpure schadelijke micro-organismen en verontreinigingen, wat leidt tot een hogere waterkwaliteit die voldoet aan de strengste gezondheidsnormen. Dit alles draagt bij aan de gezondheid en het welzijn van eindgebruikers. De implementatie van MATpure is eenvoudig, modulair en kan naadloos worden geïntegreerd in bestaande infrastructuur. Bovendien resulteert MATpure in een kleinere ecologische voetafdruk door een beperkt chemie- en energieverbruik.



www.MOLAquaTech.com



Jan Koppe

+49 176 4420 2840

jan.koppe@molaquatech.com

Yves Peeters

+32 474 28 13 03

yves@maritech.org



Enzymes for life

Waarom enzymen? Enzymen zijn natuurkrachten die ons telkens weer versteld doen staan. Deze bijzondere eiwitten hebben unieke eigenschappen die we hebben benut om hygiëneoplossingen te creëren met ongeëvenaarde prestaties.

Enzymen vormen bovendien een essentiële stap richting duurzaamheid. Ze stellen zowel consumenten als bedrijven in staat om milieuvriendelijk te werken, zonder dat dit ten koste gaat van de efficiëntie.

Enzymen worden toegepast bij het reinigen van voedingswerkplaatsen, het onderhouden van leidingen, het behandelen van vetafscheiders en als geurbestrijder.



www.realco.be



Miguel Van Damme

+32 492 97 73 91

miguel@realco.be



LED H₂O Gratis eerstelijnsadvies voor kmo's met watervragen

Het Laagdrempelige Expertise en Dienstverleningscentrum (LED) Water biedt kmo's en non-profitorganisaties eerstelijnsadvies en begeleiding bij alles wat te maken heeft met waterbronnen, technologieën, verbetering van productie, en zuiveren of beheren van water.

Via het LED Water netwerk krijg je eenvoudig toegang tot de uitgebreide kennis die beschikbaar is binnen de Vlaamse kennisinstellingen voor je watervraag. Het netwerk wordt voor coördinatie en centralisatie ondersteund door Vlakwa.

Dit eerstelijnsadvies voor kmo's en non-profitorganisaties is gratis. Wanneer een verdere studie gewenst is, worden marktconforme tarieven gehanteerd.

Wat kun je verwachten?

- **Analyse van je watervraag** - advies met eventuele doorverwijzing
- Indien nodig **intakegesprek met plaatsbezoek**
- Indien nodig **verkennende testen** in ons labo

Contact in uw provincie?

West-Vlaanderen

Vlaams-Brabant & Limburg
Antwerpen

Oost-Vlaanderen

Stijn Van Hulle Stijn.VanHulle@UGent.be

Pieter Van Aken Pieter.vanaken@kuleuven.be

Jan Dries jan.dries@uantwerpen.be

Koen Goossens koen.goossens@uantwerpen.be

Christine Van der heyden christine.vanderheyden@hogent.be



BEDANKT

Leuk dat je erbij was!

We vinden het fijn als onze evenementen een meerwaarde vormen voor de deelnemers en zijn dan ook benieuwd naar je feedback. Beantwoord je snel even onze vijf vragen via deze QR-code? Dankjewel!



Blijf je in de toekomst graag op de hoogte van onze activiteiten en evenementen? Nieuwsgierig naar onze projecten en wat we eruit leren? Benieuwd naar welke impact beleidsbelissingen hebben op Vlaams niveau?

Meld je dan aan voor onze nieuwsbrief via

vlakwa.be/nieuwsbrieven

Heb je nog een watervraag?

Ons team helpt ondernemers, onderzoekers en overheden graag bij het innoveren en implementeren van wateroplossingen, steeds met een [systemische kijk](#).

Slechts één adres: info@vlakwa.be



Leiestraat 22 - 8500 Kortrijk
www.vlakwa.be