

## 6 maart 2018: Bezoek Geothermische Boring in Mol

Na een woordje uitleg in de kantoren van Smet Group, begaven we ons in groep naar de site. Daar werd er nog wat dieper ingegaan op de technische achtergrond, waarna we ons begaven naar de impressionante boring. Boren naar dergelijke diepte, het blijkt geen sinecure!

Graag willen we de leden bedanken voor de grote opkomst en natuurlijk ook een groot 'dankjewel' aan Smet Group voor de hartelijke ontvangst!



## 13 maart 2018: IntelSens op waterzuiveringsbezoek bij LANXESS

LANXESS is een voorloper op vlak van online metingen en integreert deze efficiënt op een optimale manier in zijn afvalwaterzuiveringsproces. Op 13 maart 2018 gaf LANXESS ons de kans om geïnteresseerde bedrijven een blik op zijn waterzuivering te laten werpen. Op een zeer praktische manier werd het nut van online metingen in beeld gebracht en gaf men inzicht in hoe deze geïmplementeerd kunnen worden op andere waterzuiveringsinstallaties.

De waterzuivering van LANXESS is o.a. uitgerust met onlinemetingen om de organische belasting en toxiciteit van verschillende inkomende stromen te monitoren en te controleren. Daarnaast zal de dosering van ureum en fosforzuur automatisch geregeld worden via een continue meting van resp. ammonium en orthofosfaat. Ook het droge stofgehalte in de biologische bekkens wordt online opgevolgd. Deze metingen zijn een aanvulling op de meer gebruikelijke online sensoren zoals zuurstof en pH.

Het bezoek heeft zijn effect niet gemist. Een aantal aanwezige personen deelde na het bezoek mee dat ook zij de intentie hebben om hun waterzuivering te optimaliseren door middel van online metingen. Gezien de doelstellingen van IntelSens, is dit iets wat wij uiteraard ten zeerste aanmoedigen!

## 13 september 2018: 15 jaar TNAV & Słotevenement IntelSens

Dit jaar bestaat TNAV 15 jaar en dat vierden we in stijl! TNAV nodigde al haar leden uit voor een heus netwerk evenement in de Ghelamco Arena in Gent.

We openden de namiddag met een presentatie over het TNAV-VIS project IntelSens. Via dit project zijn we erin geslaagd om maar liefst 100 bedrijven advies te geven over hoe ze hun waterzuivering kunnen optimaliseren aan de hand van online metingen. De ervaring van IntelSens leert



ons dat er nog heel wat mogelijkheden zijn wat betreft de procesintegratie van deze metingen.

Getuige hiervan is ook IMOG (Intergemeentelijke Maatschappij voor Openbare Gezondheid in Zuid-West-Vlaanderen). Het bedrijf slaagde erin om haar energieverbruik te reduceren met maar liefst 60%, via de implementatie van een zuurstof- en redoxsturing. Deze aanpassing bracht bovendien een daling van de koolstofbron nodig voor denitrificatie met zich mee. Hierdoor kan het bedrijf jaarlijks bijna 25.000 euro besparen! Hartelijk bedankt aan Steven Deryckere (IMOG) en prof. Stijn Van Hulle (UGent) om hun ervaringen met ons te willen delen.

Verder werd het nieuwe TNAV-VIS project KO-Water er aan het ruime publiek voorgesteld. Met dit project willen we de komende twee jaar bedrijven in de procesindustrie ondersteunen bij het implementeren van (drink)waterbesparende technieken.

Daarna gaf onze algemeen manager Paul Ockier een mooi overzicht van 15 jaar TNAV, van wat we zijn en wat we doen. Voorzitter Raf Dewil tenslotte had de eer om de nieuwe naam van TNAV aan te kondigen. U leest het goed, TNAV is niet meer.. Maar niet getreurd, we gaan door als watercircle.be!

Hierna volgde een rondleiding door het stadion van de Buffalo's en kon er lustig bijgebabbeld, genetwerkt, gelachen, gegeten en gedronken worden tijdens het uitgebreide walking dinner. Met maar liefst 150 deelnemers kunnen we van een succes spreken. We willen dan ook graag alle deelnemers bedanken om samen met ons af te trappen naar een nieuw begin van de watercircle.be!

Wilt u graag de slides van deze activiteit bekijken? Stuur een mailtje naar [info@watercircle.be](mailto:info@watercircle.be) en wij bezorgen deze u.

## 25 oktober 2018 : Aquarama watercircle.be VMx Workshop



Op woensdag 25 oktober verenigde de Vlaamse watertechnologiesector zich opnieuw in de Brabanthallen in Leuven. Ook watercircle.be was opnieuw van de partij zijn met het nieuwe project KO-Water en een dag vol sprekers op onze workshop in samenwerking met VMx. Deze studiedag stond dit jaar in het kader van duurzaam waterbeheer in de industrie en handelde over water in de industrie met zowel innovaties als gevalstudies. Wilt u graag de slides van deze activiteit bekijken? Stuur een mailtje naar [info@watercircle.be](mailto:info@watercircle.be) en wij bezorgen deze u.

### Plenaire sessie

- KO-Water project: Kosten efficiënt opwaarderen van waterbronnen in de industrie (Valérie Verjans, watercircle.be)
- EU-ETV process for the credibility of innovative watertechnologies (Izabela Ratman-Klotinska, IETU ETV)
- De uitdagingen van de off-grid watervoorzieningen (Pieter Derboven, Bosaq)
- Exsel Closed Circuit-RO, een doorbraak in efficiënte RO-bedrijfsvoering (Ron Gerards, Waterleau)

### Parallelsessie 1

- Het beheer van waterbronnen: do's and don'ts (Lies Bamelis, United Experts)
- Waterhergebruik: tussen kunnen, willen en mogen (Rilke Raes, O Vadis)

### **Parallelsessie 2**

- Rationeel waterbeheer in de industrie: twee praktijkgevallen rond brongerichte aanpak (Sara Vander Beken, Sweco)
- Claros, het intelligente systeem voor waterbeheer (Michel Henneghien, Hach)
- Energie besparen door nauwkeurige beluchting (Johan Kempeneer, Egger Turo Pumps)
- Slimme watterteller voor netwerkbewaking en facturatie (Jan Cauchie, Siemens)
- Vergroening van de koelwaterbehandeling door pH-controle met CO<sub>2</sub> (Rudy Lamond, Air Liquide)

## **6 december 2018 - AMI en speeddating studenten**

Op donderdag 6 december hielden we onze laatste kernledenvergadering van 2018. Vooraf werd in de algemene vergadering de naamsverandering naar watercircle.be geofficialiseerd. Na de vergadering was het tijd voor de 15e uitgave van Academia Meets Industry. Het programma bestond uit 2 voordrachten:

- Het expertisecentrum VEG-i-TEC en de proeftuin Voeding/Water - Michael Chys (UGent)
- Het Interreg-project "Water Test Network" - Charlotte Boeckeaert (VLAKWA)
- Deze voordrachten werden gevolgd door de 3 finalisten van de watertechnologieprijs voor de beste thesis omtrent water.
- Treatment of the brine waste stream of an anion exchanger used for DOC removal - Joke Van Severen (UGent PalnT)
- Flow cytometric microbial monitoring for safeguarding drinking water quality - Jorien Favere (UGent LabMET)
- Optimisation of anti-fouling strategies in membrane bioreactors - Martijn Quintelier (KU Leuven COK)

Tijdens de netwerkreceptie was er ook mogelijkheid tot "speeddating" met laatstejaarsstudenten van hogescholen en universiteiten. De speeddate was een uitgelezen kans om eventuele medewerkers te vinden voor jullie bedrijf. De speeddate duurde 60' waarin 6 gesprekken konden plaatsvinden.

Tijdens de netwerkreceptie werd gretig nagepraat, het was een succes!



Wilt u graag de slides van deze activiteit bekijken? Stuur een mailtje naar [info@watercircle.be](mailto:info@watercircle.be) en wij bezorgen deze u.