

# Themabijeenkomst 'Van afvalwater naar grondstoffen' met workshops over nutriënten, bioplastics en cellulose. 29 april 2014

Afvalwater bevat zeer waardevolle grondstoffen. Welke zijn dat? Hoe ontsluit je die? En kunnen hieruit producten ontwikkeld worden met succesvolle marktkansen?

Dit zijn een aantal vragen welke spelen bij verschillende waterschappen en industrieën in hun streven naar terugwinning van grondstoffen ter bevordering van een duurzamer watersysteem. Een drietal onderwerpen biedt veel kansen: *nutriënten, bioplastics en cellulose*. Heeft u innovatieve ideeën over productie of toepassingen rondom deze onderwerpen en zou u dit samen met andere ondernemers willen realiseren en uitwerken?

Onderstaande partijen organiseren daarover een themabijeenkomst met workshops voor het MKB, waarin de kansen om innovatief te ondernemen verder toelicht worden. We nodigen u van harte uit hieraan deel te nemen.

Datum: Dinsdag 29 april 2014  
Locatie: Cultuurcentrum van Beresteyn  
Museumplein 5a  
9641 AD Veendam  
Tijd: 12.00 – 17.00 uur

Doel van de workshops is het actief betrekken van het MKB bij de uitdagingen in de watersector. Voorop staat dat MKB-ers hun innovatiebehoeften en kansrijke oplossingen kenbaar kunnen maken, waardoor mogelijk nieuwe samenwerkingsverbanden kunnen ontstaan.

Vraagstukken die binnen uw bedrijf leven en/of vraagstukken waar u samen met andere ondernemers aan wil werken, staan centraal tijdens de workshops. Wij nodigen u van harte uit om mee te denken en deel te nemen! Er is tevens gelegenheid en ruimte om uw innovatieve ideeën te pitchen en een poster (of banner) van uw idee te presenteren.

U kunt zich aanmelden voor de bijeenkomst door een e-mail te sturen naar Annemiek Strijker, [a.strijker@nutrientplatform.org](mailto:a.strijker@nutrientplatform.org). Aanmelden is mogelijk tot dinsdag 22 april 2014. Wees er snel bij, er is een beperkt aantal plaatsen beschikbaar. Deelname aan de themabijeenkomst en workshops is kostenvrij.

Met vriendelijke groet,  
Namens de partners die de bijeenkomst mogelijk maken.

Annemiek Strijker  
Nutrient Platform



# Programma Themabijeenkomst ‘Van afvalwater naar grondstoffen’

29 april, Cultuurcentrum van Beresteyn, Veendam

Moderator: Dhr. Alex Berhиту (Water Alliance)

**12.00 – 12.45 uur**

## **Inloop & Netwerklunch**

**12.45 – 14.00 uur**

## **Opening**

Inleiding over realisatie circular economy en bio-based economy en toepassing van kennis bij terugwinning van grondstoffen uit afvalwater

*Door Prof. G. J. W. Euverink (Rijksuniversiteit Groningen)*

Van reststromen naar business cases: belang van afzetmarkt en eindgebruiker

*Door Elzo de Lange (EnableMi)*

**14.00 – 14.30 uur**

## **Koffiepauze**

Kans om rond te lopen en kort te reflecteren en te netwerken. Ook mogelijkheid om posters te presenteren in de centrale hal.

**14.30 – 16.30 uur**

## **Workshopsessies (zie volgende pagina)**

In drie deelsessies worden concrete (business)cases voorgelegd waarvoor het MKB wordt uitgedaagd met innovatieve oplossingen te komen. MKB-ers krijgen gelegenheid om (deel)oplossingen, knelpunten en innovatiebehoeften kenbaar te maken. Er zal vervolgens gezamenlijk verkend worden waar geboden oplossingen elkaar kunnen versterken en welke vervolgstappen nodig zijn. Aanwezige kennispartijen krijgen de gelegenheid aan te geven of en hoe zij de ontstane initiatieven kunnen versterken.

**16.30 – 17.00 uur**

## **Netwerkborrel**

Terugkoppeling resultaten workshopsessies en mogelijkheid tot netwerken

## Workshopsessies

- **Nutriënten**

De nutriënten keten is onder te verdelen in winning, verwerking en (her)gebruik. Iedere stap vraagt om innovatieve oplossingen en technieken, waarbij de vraag van de eindgebruiker leidend is voor de rest van het proces: Op welke manier kun je bestaande processen aanpassen om tailor-made producten te creëren voor specifieke eindgebruikers zoals tuinders? Hoe kun je slim technieken combineren om bijvoorbeeld zuiveringslib en mest gezamenlijk te verwerken? Wij dagen innovatieve MKB-ers uit hierover mee te denken.

- **Cellulose**

De terugwinning van cellulose uit afvalwater biedt veel kansen. Inmiddels zijn er verschillende initiatieven gestart, waarbij zeefgoed (cellulose) uit de zuivering wordt teruggewonnen om vervolgens nuttig te worden ingezet. Naast de technologische ontwikkeling zijn er echter andere aspecten die nu nog een barrière vormen voor grootschalig hergebruik van cellulose uit afvalwater. Wij dagen u uit om in deze workshop met ons mee te denken om de kansen van deze business case te verzilveren.

- **Bioplastics**

Deze workshop staat in het teken van het realiseren van productiecapaciteit voor afbreekbare bioplastics op basis van afvalwater in Noord Nederland. U wordt gevraagd om mee te denken om op korte termijn tot realisatie te komen van een demoplant. Hoe kunnen we van kleinschalige productie opschalen naar commercieel niveau? Waar liggen marktkansen? Hebt u innovatieve ideeën of toepassingen rondom deze business case en zou u dit samen met andere ondernemers willen realiseren? Dan nodigen wij u van harte uit om mee te denken en deel te nemen!

