



Millvision

Partners in Strategy and Business Innovations

NEWSPAPER

Jaargang 12, nr. 23

Januari 2012



PR & Evenementen

Technologiekring

Papier- en Kartonindustrie

Afgelopen juni hebben Vapa & Millvision hun voorjaars seminar georganiseerd met bijna 80 deelnemers een goede opkomst. Ook het seminar in November had een goede opkomst met 70 deelnemers. De verdeling tussen vezeltechnologen en toeleverende bedrijven was goed in balans. Andritz heeft zich als nieuwe sponsor aan de kring verbonden. Op dit moment zijn er 20 papier- en kartonfabrieken lid en 20 toeleverende bedrijven (waarvan de meeste internationaal opererend zijn). De Technologiekring Award is in juni gewonnen door Tjerk Boersma van Sappi en in November door Hugo Geerdinck van Coldenhove Papier. Het sterke van de kring is dat papiertechnologische vraagstukken per thema plenair besproken worden. We starten met PST refreshing door een vakdocent van Vapa (of expert van buiten) gevolgd door masterclasses en workshops; ook tijdens de pauzes is er voldoende tijd om te netwerken en de kleine technologie markt te bezoeken. Uit de enquête blijkt dat zowel de technologen als de toeleverende bedrijven met concrete zaken of ideeën naar huis gaan; ofwel kennisdelen is vermenigvuldigen en daar gaat het uiteindelijk om. Ook de reünie component spreekt enorm aan en werkt drempel-verlagend bij het bespreekbaar maken van technologische vraagstukken. Op 13/14 juni 2012 is het thema vezelgrondstoffen en stofvoorbereiding en voor 28/29 november is het thema papier/karton machine en eind-producten.

Reserveer deze data alvast in uw agenda. De programma commissie gaat ervan uit dat ze weer met een dijk van een programma komen. Wilt u iets op het programma krijgen neem dan contact op met Margriet Biemans 0162 519414 (alleen 's morgens): www.technologiekring.nl.



Biorefinerie:

"Die zuinige Hollanders weer???"

Allereerst willen wij namens Millvision al onze relaties een gezond en gelukkig Nieuwjaar wensen. Ons voornemen is om voor 2012 ons maximaal in te zetten om samen met u aan kostenreductie te werken, om meer gezamenlijke business cases te ontwikkelen, en u ongevraagd te informeren over nieuwe business kansen; vaak buiten uw huidige klantenkring, dat is de kracht van open innovatie. We zullen wel snel moeten schakelen want innovatie vraagt tegenwoordig om acceleratie. Zo aan het begin van 2012 kunnen we terugkijken op een mooi jaar voor Millvision. We hebben als team hard gewerkt aan zinvolle projecten en hebben gezorgd dat we voor 2012 en 2013 al weer een mooie werkvoorraad hebben. Enkele van die mooie "duurzaamheids" projecten willen we u hier niet onthouden.

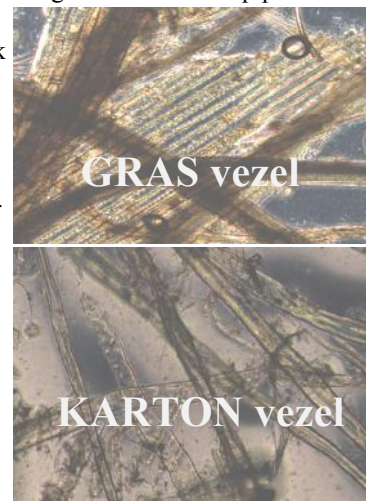
Afgelopen jaar is het **BIOCEL** project, met ondersteuning van de TERM regeling, goed gaan lopen, het betreft hier de eerste natuurgras raffinage in Nederland op pilotschaal waar we met drie andere innovatieve partijen samenwerken om dit te realiseren (Staatsbosbeheer, Solidpack en Hoogland Groenvoeders). Dit project is markt gedreven vanuit o.a. Kruidvat/Trekpleister die een groene verpakking willen ofwel de Grasdoos was een feit.

Een ander hoogtepunt is de opstart van het Biofunctionals (**BIOS**) project waarbij voor vier marktsegmenten Textiel, Kunststoffen, Papier en Bouw met name de inzet van Agro-vezels onderzocht wordt. Ook hier werken we aan concrete eindproducten. Wat denkt u van t-shirts en handdoeken of i-phones van agro-vezels? Dit doen we met 28 bedrijven uit met name ZuidWest Nederland onder de laatste Pieken in de Delta regeling met een budget van >2M€. Vijf studenten (chemie en CT) van Avans Hogeschool helpen ons bij het onderzoek. Kijk voor meer informatie op www.biobasedinnovations.nl.

Ook de opening van de Green Chemistry Campus in Bergen op Zoom was een succes immers op 29 september heeft de campus de status van Center of Open Chemical Innovation (COCI) van de VNCI gekregen en intussen zijn de eerste innovatieve MKB'ers ook daadwerkelijk op de campus geland. Mocht u nog uitvinders of startende bedrijven kennen die, op het gebied van groene chemie, een rol kunnen spelen in de vorming van een unieke campus of die mee willen werken in de R&D projecten dan kunt u contact opnemen met Leon Joore 06 51586776, www.greenchemistrycampus.nl.

Daarnaast zien we meer industrie vragen komen op het gebied van biologische en fysisch/chemische waterbehandeling uit Europa maar ook vragen vanuit het Midden en Verre Oosten worden opgepakt tot consultancy trajecten. We exporteren onze sterk oplossingsgerichte kennis dus en komen tegelijkertijd nieuwe oplossingsroutes tegen die mogelijk ook voor de binnenlandse markt interessant kunnen zijn; neem voor info contact op met Luit Wiersum; Tel: 06 13733641.

We vinden het fijn dat u weer even de tijd neemt om deze Newspaper te lezen. Mocht u van gedachten willen wisselen met een van onze innovatiemakelaars dan weet u ons te vinden; Ronald van der Plas Tel: 06 22801063.



We♥Fiberttechnologie

Partners in Strategy
and Business Innovations



Europa



Consultancy

Het laatste jaar zijn er diverse nieuwe contacten gemaakt met bedrijven in het buitenland (Frankrijk, Tsjechië, UK, Ierland) die via mond-op-mond reclame bij ons terecht zijn gekomen. Wij werden ingeschakeld om het beheer van de AWZI's substantieel te verbeteren alsook voor debottlenecking. Ons onafhankelijke en praktijkgerichte advies gaf de doorslag. Wij werken het liefst aan integrale en preventieve oplossingsroutes, Contact Luit Wiersum: 06 13733641.

Research, project proposal

Millvision gaat als lid van de user committee actief meedoen in het EU project "Mechanism of Adhesion of Flexographic Printing Inks (Flexinad)", we verwachten de uitslag in februari; Het instituut PTS in München is coördinator. Voor meer info over dit project of EU projecten neem contact op met Leon Joore tel: 06 51586776.

We ♥ Watertechnologie

IPC

Binnen het nieuwe IPC BIOBASED traject (2011-2013) wordt er gewerkt met 20 andere MKB'ers aan groene producten; ook dit project is opgestart onder de vlag van het ZuidWest Nederland Bio Based Economy initiatief; Stichting het innovatiehuis is penvoerder. Een van die producten zijn "groene" cellulases (enzymen mix) welke in samenwerking met Alfa enzymes ontwikkeld worden. Wij zijn op zoek naar bedrijven die deze cellulases willen testen op lab of pilotschaal. Hierbij kan je denken aan vezel refining, reductie (AWZI) slib volume, ontinkting, van cellulose naar bio-ethanol e.d. In de volgende Newspaper laten we u kennismaken met enkele andere innovaties die voor u interessant kunnen zijn. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Leon Joore tel: 06 51586776

COLOFON

Newspaper komt ca. 2 maal per jaar uit en is een uitgave van Millvision B.V.
Eindredactie: R.J.N. van der Plas.
Ontwerp/Druk: Millvision B.V. Oplage 500 / 200
Engelstalig
Post- en bezookadres: Molenstraat 2-B; 4944 AC Raamsdonk; Tel. :+31 162519414
Fax :+31 162519500
E-mail: welcome@millvision.eu.
Website: www.millvision.eu

Low cost Proces Optimalisaties

Kalkingverwijdering afvalwaterzuiveringsinstallatie

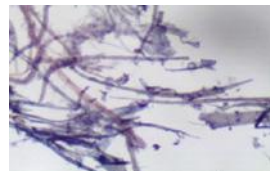
Diverse zuiveringen hebben te kampen met hoge calcium gehalten in het afvalwater. Door de intensieve beluchting in de aërobe zuivering slaat het calciumcarbonaat neer. Deze kalkafzetting kan operationele problemen geven, zoals kalklagen, aantasting van beluchters, verstopte leidingen, en hogere mechanische belasting van pompen. Daarnaast worden neergeslagen kalkdeeltjes ingevangen in het slib waardoor de anorganische fractie in het slib toeneemt. Gekeken is naar verschillende opties om kalkvorming in de zuivering preventief te verminderen. Belangrijkste conclusie was dat door de temperatuursverlaging van 30 °C naar 20°C de calciumcarbonaat neerslag in de zuivering preventief wordt voorkomen. Plaatsing van een extra tank om de zwaardere kalkvlokken selectief uit het actiefslib te verwijderen heeft verder bijgedragen bij het verwijderen van zwaardere deeltjes uit de zuivering (zie foto). Het anorganisch gehalte van het actiefslib is hiermee gedaald van 75% tot 30%. Download het volledige artikel via: www.millvision.eu



Duurzame Groene Proces INNOVATIE

Agro-vezel scan. Vanuit de markt krijgen we voor ons Advanced Pulp & Paper Laboratory APPL (Solidpack & Millvision Loenen Gld.) steeds meer vragen over de mogelijkheden van gebruik van de vezels zoals aanwezig in agro-reststromen vanuit de processing van b.v. tarwe, mais, aardappelen, wortelen, berm- en natuur gras, tomaten, paprika, aubergines, rozenstruiken of juist echte vezelgewassen zoals vlas en hennep e.d. De vragen komen uit Agrofood en Agro verwerkende bedrijven maar ook van kennisinstituten die over vezeltechnologie willen sparren. Cornelia Lumpe is medio 2011 gestart met het ontwikkelen van een methode om de vezelpotentie te bepalen; op lab EN op pilotschaal. Belangrijk is om de vezels te isoleren, te meten en vervolgens te modificeren (als dat nodig mocht zijn voor een bepaalde applicatie). Op basis van een performance matrix willen we over 2 jaar een agro-vezel atlas opleveren. Gekozen is voor een praktische aanpak, de theorie volgt later wel. Naast de vezelfractie dient in een vroeg stadium aandacht te zijn voor de waterige fractie die hierbij vrijkomt. Bij de raffinage van agro-restmateriaal komen ook waterige stromen vrij die o.a. suikers en eiwitten bevatten. Hierbij kan gekeken worden naar het terugwinnen van moleculen zoals bijvoorbeeld grond- stoffen voor b.v. fermentatie processen om platform chemicaliën te maken. In een aantal gevallen zal energiewinning tot de opties behoren.

Vezelkleuring via Herzberger. Naast het eerder genoemde Biofunctionals project, wordt er ook via het IPC Bio Based en Ecofiber II (ondersteuning van AgentschapNL M&T) project aan alternatieve vezels gewerkt; raffinage en modificatie zijn de topics.

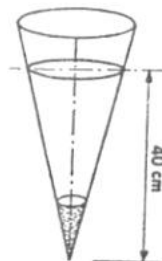
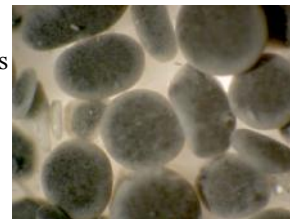


Training en opleiding

Training waterzuivering Millvision geeft regelmatig voor bedrijven trainingen op het gebied van Proces & waterzuivering. De training heeft tot doel om de operators en wachtchefs kennis en inzicht te geven in de werking van de fysische en biologische waterzuivering. Vooraf ontvangen de deelnemers een bondige handleiding. Hiermee wordt het functioneren van alle deelstappen inzichtelijk.

De volgende onderwerpen komen aan bod:

- De afvalwatersamenstelling / parameters
- De biologie van de zuivering AWZ
- Werking per deelstap;
- Veiligheid
- Omgaan met calamiteiten
- Behandeling van specifieke vragen.



IMHOFFGLAS
inhoud 1 liter

Tijdens de rondleiding op de waterzuivering wordt nagegaan of alle procesparameters optimaal zijn ingesteld. De instructie wordt verzorgd door Luit Wiersum (Industrieel Zuiveringstechnoloog). Tel: 06 13733641

Bi - Based ideas