



Millvision

Partners in Strategy and Business Innovations

NEWSPAPER

Jaargang 11, nr. 22
Mei 2011



Vergroenen staat centraal...

Duurzaamheid, BioBased of Vergroening heeft bij ons de laatste tijd een duidelijke stempel gekregen. Twee initiatieven in dit kader willen wij u niet onthouden. Er is met het BIOCEL consortium een TERM aanvraag ingediend om een natuur gras raffinage project op proeffabriek schaal op te starten. Met gepaste trots kunnen we u melden dat deze aanvraag is goedgekeurd en dat het project in uitvoering is. Het consortium bestaat uit Solidpack b.v., Hoogland Gras en Groenvoeders b.v., Staasbosbeheer / Natuurmonumenten en Millvision; als dit nog geen groen project is. Vanuit de handen van minister Gerda Verburg kregen we een certificaat met een mooie subsidie. Een ander initiatief is dat Millvision als partner betrokken is bij de oprichting van het Bioraffinage Innovatie Centrum in Noord-West Brabant. Intussen is de naam gewijzigd in **BioBased Innovations** waarin succesvol wordt gewerkt, met 14 bedrijven, aan een Pieken in de Delta (PiD) project: www.biobasedinnovations.nl. Millvision heeft zitting in de stuurgroep en is actief betrokken in projectmanagement vanaf 1 januari 2011. Er zijn 4 onderzoekslijnen in dit project te weten milde ontsluiting, innovatieve vergisting, mineralen terugwinning digestaten en het sluiten van de ketens. Een nieuw project dat vanaf de zomer gaat lopen is een tweede PiD project Biofunctionals. 28 bedrijven en instituten werken hier samen om enerzijds de agro-rest stromen verder te verwaarden (aanbod zijde) en anderzijds producten verder te vergroenen (vraag zijde). Millvision is coördinator. De bedrijven aan de vraagzijde komen uit de sectoren Kunststoffen, Textiel, Papier, Bouw en Performance Chemicals. Hieraan gekoppeld heeft Millvision de opdracht gekregen om als kwartiermaker de Centers of Open Chemical Innovation (COCI) Green Biotech and Building Blocks mede vorm te geven. Dit initiatief wordt vanuit REWIN, BOM, Provincie Noord-Brabant, Gemeente Bergen op Zoom en enkele grote bedrijven zoals Sabic Innovative Plastics, Cargill en Cosun ondersteund. Zoals u ziet heeft Millvision naast technologische competenties ook de juiste organisatorische competenties aan boord om innovatie processen op grotere schaal en met meerdere bedrijven te supporten; *Millvision partner in strategy and business innovations*.

We hopen dat u even de tijd neemt om deze Newspaper te lezen zodat u weer op de hoogte bent van onze huidige ontwikkelingen en mogelijk op "groene" ideeën gebracht wordt om e.e.a. op te pakken aangaande vergroening, verduurzaming en/of

Low cost Proces Optimalisaties

Zeta potentiaal als nuttige tool bij wet-end optimalisaties...

Millvision heeft onlangs een zeta potentiaal meter (BTG, Inven) aangeschaft die ingezet wordt in het lopende (bio/chemie) additieven onderzoek (voor stofbereiding en wet-end). Deze meter meet de vezel lading door het meten van de streaming potentiaal, de geleidbaarheid en de drukval via de Helmholtz-Smoluchowski vergelijking. Hiermee is ons "mobiele" wet-end laboratorium nu compleet uitgerust. In combinatie met de cationic demand meter kunnen we nu wet-end scans doen zodat een totale ladings balans opgesteld kan worden; dit naast de standaard parameters. Door een goed beeld te hebben van de ladingbalans kunnen proces problemen zoals secundaire stickies verklaard worden of kunnen additieven (b.v. ontwatering/retentie) beter gedoseerd worden; kosten besparing of breuken reductie is meestal de trigger voor dit type onderzoek. De meter is mobiel en kan direct in bedrijfs-onderzoek ingezet worden (huur is ook mogelijk). Neem gerust contact op met Ronald van der Plas (06 22801063).



PR & Evenementen

Kennis moet je delen, en delen is vermenigvuldigen..

Technologiekring Het seminar van de technologiekring (november 2010) is goed verlopen met een totale opkomst van circa 60 deelnemers; de meeste papier- en kartonfabrieken en hun toeleveranciers waren vertegenwoordigd. Dit keer stond de verdieping rond sensoren en papierkwaliteit centraal. De wisselbokaal van de Vapa-Millvision Technologiekring Award is gewonnen door Eduard de Vries van Sappi Limburg. De paper bigband heeft een mini-concert verzorgd tijdens het informele avondprogramma. U kunt ook lid worden van de technologiekring door contact op te nemen met Margriet Biemans welke bereikbaar is op 0162519414: www.technologiekring.nl. Het volgende seminar staat gepland op 8 juni (middag/avond)-9 juni (ochtend) waarin de thema's grondstoffen en stofbereiding centraal staan. Op 23 en 24 november is het tweede seminar van 2011 gepland met als thema de papiermachine en het product (papier/karton). U kunt zich nog opgeven via www.technologiekring.nl.



We ♥ Papertechnology
Technologie Kring

$$\zeta = \frac{4 \pi \eta}{\epsilon} \cdot \frac{U \chi}{\Delta p} \cdot G$$

Partners in Strategy
and Business Innovations



Europa



Industriële Water Management

Afgelopen 9,10 en 11 maart heeft Leon Joore in Parijs diverse lezingen gegeven op het gebied van industrieel water management. De lezingen werden gehouden voor een internationale groep papiermakers en managers op uitnodiging van het IBC.

Intussen heeft hij dezelfde lezingen ook via een e-learning Webex omgeving gegeven. Hij heeft ook veel kunnen leren van de cursisten zelf die grotendeels uit het Midden-oosten kwamen en voorop lopen in beperkt watergebruik voor het papiermaken. Het water is daar duurder dan de olie!

Geur reductie strategie

Op 2 december heeft Cornelia Lumpe een lezing gegeven over een geur beheersing strategie in de papier-industrie bij de PTS conferentie in München. In de lezing wordt ingegaan op de optimalisatie van de watervoering om de verzuring van proceswater en geurvorming preventief te verminderen. Hierdoor kan het gebruik van biociden verder worden verminderd.

Met de komende zomerse dagen wordt het weer opletten! Informatie via Cornelia Lumpe of Luit Wiersum. Heeft u vragen over proces gerelateerde problemen (scaling, corrosie, geur, secundaire stickies, additieven performance e.d.) dan kunt u het best direct met Cornelia Lumpe (0049 7620456342) of Luit Wiersum (06 13733641) contact opnemen.

Kijk ook op onze website:

www.millvisionweb.eu

COLOFON

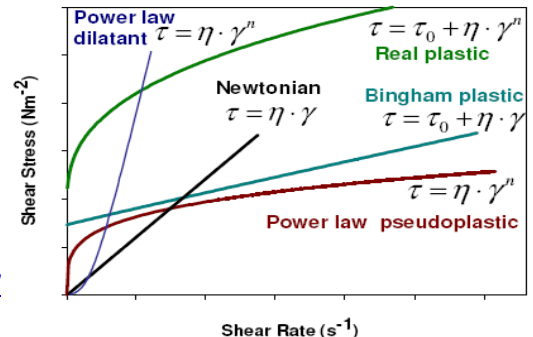
Newspaper komt ca. 3 maal per jaar uit en is een uitgave van Millvision B.V.
Eindredactie: R.J.N. van der Plas
Ontwerp/Druk: Millvision B.V.
Oplage 500 waarvan 200 Engelstalig
Post- en bezoekadres:
Molenstraat 2-B
4944 AC Raamsdonk
Tel. : +31 162519414
Fax : +31 162519500
E-mail: welcome@millvisionweb.eu.nl
Website: www.millvisionweb.eu

Duurzame Groene Proces INNOVATIE

🌀 Puvico online viscositeitsmeter, Groen...

De door Millvision gepatenteerde pulp viscositeits meter is het afgelopen jaar gevalideerd op robuustheid; Het project is uitgevoerd met papierfabriek Doetinchem. Intussen wordt deze meter gebruikt om het rheologisch gedrag van vezelgebaseerde suspensies te meten en zo b.v. motorvermogen van nieuwe of geïnstalleerde pompen beter te bepalen zodat deze energetisch gunstiger afgestemd kan worden. Deze tool wordt nu ingezet in het onderzoek en consultancy werk bij Millvision.

Tevens is er een vervolg project gestart waarbij deze sensor nu on-line gemaakt gaat worden. Dit project wordt uitgevoerd in samenwerking met Inven Technology Benelux b.v. en wordt ondersteund door het OP-Zuid programma; de focus is hier de rheologische eigenschappen van de nieuwe bio-refinerie vezel stromen. Kijk ook eens op <http://puvico.millvisionweb.eu/>



🌀 Isolatie van organische polymeren uit proceswater, Groen...

Millvision heeft opdracht gekregen van het Kenniscentrum Papier en Karton voor het uitvoeren van een haalbaarheidstudie naar de isolatie van organische polymeren direct na de pulper. Dit project maakt onderdeel uit van het biorefinery programma om rest stromen van een papierfabriek te verwaarden. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Luit Wiersum (06 13733641).

Duurzame Groene Product INNOVATIE

🌀 Barrière eigenschappen voor papierapplicaties via afbreekbare additieven binnen handbereik, Groen...

Millvision heeft de laatste jaren met diverse partners gewerkt aan biologisch afbreekbare additieven als basis voor o.a. coatings. Projecten werden vanuit Senternovem en het SUSPRISE programma ondersteund en intussen is een start gemaakt met de vermarkting van enkele applicaties. Ook hier komt de proces vergroening steeds dichterbij. Bent u geïnteresseerd in biologisch afbreekbare additieven en hun mogelijkheden neem dan contact op met Cornelia Lumpe (0049 7620456342).

🌀 Innovatie Prestatie Contract 2008-2011, Groen...

Millvision heeft met partners zoals Coldenhove en Solidpack aan deel-projecten via het Innovatie Prestatie Contract ofwel IPC gewerkt. Millvision heeft in dit kader met name grote vooruitgang geboekt met de sensoren voor (micro) Stickies, on-line natsterkte en Gras Pulp rheologie.

🌀 Groene vezelmodificatie, Groen...

Millvision werkt samen, met enkele projectpartners, in het project **Ecofiber I** om vezels te modificeren zonder gebruik te maken van refiners. Voor sterkte- of porositeit ontwikkeling wordt pulp vaak aangemalen. Dit kost relatief veel energie. Mogelijk maakt deze innovatieve ontwikkeling het refinieren geheel of gedeeltelijk overbodig. De technologie wordt op dit moment op labschaal onderzocht.

De verkregen pulpjes worden vergeleken met de performance van de PFI laboratorium refiner van Millvision; Het project wordt mede ondersteund door het AgentschapNL. Vanaf 1 juli 2011 start het vervolg project **Ecofiber II** op pilotschaal. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Cornelia Lumpe (0049 7620456342).



Bi - Based deas