



Millvision

Partners in Strategy and Business Innovations

NEWSPAPER

Jaargang 13, nr. 2
November 201



PR & Evenementen

Technologiekring papier- en karton

Op 27 (middag/avond) en 28 (ochtend) november is er het volgende technologie kring seminar van de papier- en kartonindustrie. Dit seminar is een samenwerking tussen Vapa (opleidingsinstituut van de papier- en kartonindustrie) en Millvision en werd ook de laatste keer weer goed bezocht met meer dan 80 deelnemers. Margriet Biemans en Denise van Eekeren zijn verantwoordelijk voor de coördinatie van het programma. De onderwerpen worden aangedragen door de programma commissie. Vapa verzorgt presentaties (vakkennis) in de masterclasses en Francy Brons verzorgt de verdere organisatie. Het thema voor het november seminar is de papier/karton machine en het product papier. Als key-note speaker hebben we dit keer prof. dr. Ing. Teun Hardjono uitgenodigd die, naast alle technologische lezingen, ingaat op "Processen: Mensenwerk". Het belooft weer een interessant papiertreffen te worden. U kunt zich inschrijven via info@vapa.nl, voor meer info zie www.technologiekring.nl.

We ♥ Papertechnology

Eindseminar Biofunctionals

"Van Klant tot Plantenreststroom"

Op 14 november wordt het eind seminar georganiseerd van het Pieken in de Delta Biofunctionals project. Een groot project (2,5 M Euro) waar 26 partijen samenwerken aan 5 business cases in de Biobased Economy. De opgeleverde eind producten worden grotendeels verwerkt in de mobile room welke de 14^e feestelijk onthuld wordt. De mobile room gaat na het project ingezet worden tijdens bio based economy events. Bij interesse voor deelname neem contact op met Esther Stapper via welcome@millvision.eu; meld snel aan want vol=vol; zie ook www.biofunctionals.eu. Dit project wordt opgevolgd door het Platform Groen (ver)Bouwen en gecoördineerd door Esther Stapper en Ronald van der Plas waarover in de volgende editie meer.

Centrum voor natuurvezel applicaties

Met gepaste trots kunnen wij u meedelen dat per 1 januari 2014 het centrum voor natuurvezel applicaties in Raamsdonksveer van start gaat. Millvision had al een laboratorium pulp & papier testfaciliteiten in Loenen. Maar met de ombouw van de papiermachine PM1, de enige in de Benelux, werd het nu toch tijd om ook pilotfaciliteiten voor vezelbereidingen verder uit te bereiden. In beginsel ligt de focus hout (papier) – en agro(rest) vezel ten behoeve van de papier-, karton- composietensector. De focus voor de applicaties ligt binnen de markten van packaging hygiëne & office papers, bouw en horticulture. Op dit moment vindt er een verbouwing plaats van het pand op het industrieterrein Dombosch te Raamsdonksveer, er voldoende kantoorruimte, een technicum met laboratorium- en pilotfaciliteiten, een seminar room in een inspirerende omgeving en een expo waar nieuwe natuur vezel gebaseerde applicaties getoond gaan worden.

Met deze professionaliseringslag beogen we de stap tussen laboratorium productieschaal beter te kunnen invullen. De capaciteit van de pilotequipment voor stofbereiding en papiermachine is ongeveer 100 kg/dag. Naast de hoeveelheid zal nu name de vezel oriëntatie en de rol het verschil maken bij product evaluatie. We zien meer en meer vragen komen om nieuwe producten en recepten te ontwikkelen en aflopende producten te compenseren; een hele uitdaging.

De combinatie van onze werkplek op de Green Chemistry Campus in Bergen op Zand (als toplocatie binnen de Biobased Delta) met een accent op research en het applicatie centrum in Raamsdonksveer zal de positie als front runner en innovator verder gaan versterken.

Nieuwe collega's

Sinds begin dit jaar heeft Esther Stapper (bouwkundige) het Millvision team parttime versterkt om biobased (papier/kunststof) materialen beter in de (ver)bouw sector te krijgen. Zij heeft een aantal jaren gewerkt bij bouwbedrijf Rasenberg en heeft zich daar met name bezig gehouden met innovatieve toepassingen in de bouw en de CO₂-prestatieladder. Naast de projectleiders rol van het project Biofunctionals WP Bouw ontwikkelt ze nieuwe projecten waarbij biobased ketenregie centraal staat.



Vanaf medio dit jaar heeft Harm Jan Thiewes (polymeer chemicus) ons team, parttime, als R&D manager versterkt. Hij heeft bij TNO en SCA gewerkt en werkt parttime bij Glycane. Zijn expertise ligt op de modificatie van koolhydraten en lignocellulose vezels en de interactie met (bio)polymeren.

Het Millvision team bestaat nu uit 9 collega's.

Veel lees plezier met deze Newspaper,
innovatie makelaar Leon Joore en Ronald van der Plas (☎+31162519414)

Partners in Strategy

and Business Innovations

Buitenland



Op 7 november gaat Leon Joore een lezing verzorgen op de CINBIOS workshop (Leuven) op het gebied van vezelrijke nevenstromen als grondstof voor biomaterialen. Ook voor u interessant? De lezing is bij ons secretariaat opvraagbaar, welcome@millvision.eu.

Dutch Design Week

Millvision heeft onder aanvoering van Fijnevent (Event creator) en Fraai projecten (meubelmaker) een biobased meubellijn ontwikkeld en gepresenteerd op de Dutch Design Week in Eindhoven (19-27 oktober, met circa 200.000 bezoekers). De meubellijn die ingezet gaat worden op evenementen is volledig gemaakt van biobased materialen, kurk, mais, wol, papier e.d.



MKB cluster Biobased Composite technologies

Sinds juni is het dit cluster met alleen MKB bedrijven gestart. Het doel van het eerste project binnen het cluster programma is ontwikkeling van spuitgiet producten die bij lage temperaturen afbreekbaar zijn. Millvision levert hier de vezel specifieke kennis en faciliteiten. Het cluster wordt ondersteund door het OP-ZUID en REAP programma en krijgt support van de Biobased Delta.



www.millvision.eu

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 en 200 Engelstalig Post- en bezoekadres:
Molenstraat 2-B
4944 AC Raamsdonk
Tel. :+31 162519414
Fax :+31 162519500
E-mail: welcome@millvision.eu

De enige pilot papiermachine in de Benelux en de technologierring

Vanaf juli dit jaar trekt Hugo Antonides, 3^e jaars student werktuigbouwkunde aan de Avans Hogeschool, de ombouw van de pilot PM1.

De PM1 is de voormalige TNO papier- en karton proef papiermachine. Eind jaren negentig is deze machine voorzien van een nieuwe headbox en natpartij speciaal ontworpen door PAMA. In 2013 is de aandrijving, de pers- en de droogpartij compleet vernieuwd. Hiermee komt een papiermachine beschikbaar waarmee nieuwe producten geproduceerd en getest kunnen worden.



Tijdens de technologierring (Vapa&Millvision) werd het idee geboren om deze papiermachine voor speciale papersoorten weer op te starten. Er is behoefte om met name de nieuwe agro-vezels te testen op geschiktheid. Vezel georiënteerd papier en karton is dan een pre zodat meer inzicht in b.v. dimensie stabiliteit en bedrukbaarheid verkregen kan worden. Enkele senior papiermakers, technologen, papierfabrieken en toeleveranciers leveren support bij de engineering en de realisatie van de ombouw. De papiermachine wordt in februari feestelijk in gebruik genomen met de aanwezigheid van de supporters.

Duurzame proces innovatie

Greencell-ID en Biofunctionals

Millvision heeft met haar partners deze 2 grote projecten in afronding (bij elkaar 5 M Euro). Het Biocel consortium bestaande uit Solidpack, Staatsbosbeheer, Hoogland Gras en Groenvoeders en Millvision, is ondersteund door de TERM regeling van LNV. Dit heeft na 2 jaar ontwikkelen geleid tot de eerste vol automatische pilot pulp fabriek voor de verwerking van natuurgras tot lignocellulose vezels voor grasdozen en groene chemie voor de AWZI. De installatie wordt binnenkort feestelijk geopend; zie ook www.greencell-ID.eu.

Het Biofunctionals project heeft met name alternatieve inkuiling- en ontsluiting concepten verkend en toegepast op andere dan natuur gras agro-reststromen waaronder stengels en loof van planten van tomaten, paprika's, mais, sorghum e.d. Deze kennis is vastgelegd in een natuur vezel atlas. Neem voor meer informatie contact op met Sander van Calker op 06-10478777

De verkregen natuurvezels zijn vraag gestuurd verwerkt tot materialen en producten en vervat in 5 business cases welke op 14 november verder toegelicht worden. Dit project is ondersteund door Provincie Zeeland, Provincie Noord-Brabant en Agentschap NL.

Beide projecten hebben enerzijds bijgedragen om een bredere verkenning mogelijk te maken naar verdere valorisatie opties voor vezelrijke agro-reststromen binnen vraag gestuurde business ketens. Bij deze 2 projecten zijn 30 bedrijven, in een open innovatie omgeving, betrokken waarmee de biobased economy weer een stapje dichterbij komt.

Duurzame product innovatie

Ecopaper

Millvision is met projectpartners (papierfabriek en supplier) een tweetal ECO papieren aan het ontwikkelen. Hierbij is aandacht voor cellulose vezels en groene chemie binnen een context van nieuwe applicaties. Dit project wordt mede-ondersteund door de Provincie Gelderland via de Bio Best Regeling. Neem voor informatie contact op met Sander van Calker 06-10478777

Agropro

Millvision heeft in samenwerking met enkele projectpartners een project in ontwikkeling waarbij de mogelijkheden van agro-restvezels onderzocht worden op applicatie in bio-polymeren matrices. Dit moet leiden tot vezel versterkt biokunststoffen. Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door de EDR regeling. Neem voor informatie contact op met Harm Jan Thiewes op 06-13135669.

PaPEC

Millvision heeft in samenwerking met Kiem een papiercomposiet in ontwikkeling om hoge kunststof specificaties te realiseren. Naast de inzet van nieuwe pul- en extrusie technologie wordt het project via LCA software gemonitord en geoptimaliseerd. Millvision voert sinds kort eigen LCA berekeningen uit, via de aangeschafte SimapP software om proces concepten meer duurzaam te kunnen onderhouden en de juiste