



PR & Evenementen

Technologiekring P&K....

Zowel het November 2015 als het juni 2016 seminar van de technologiekring stond in het teken van met name innovaties binnen het gebied van grondstoffen, stofbereiding en de papier/karton-machine. Beide keren waren er 80 deelnemers. Het volgende seminar is gepland in Uchelen op 16/17 november met als thema de papier- en kartonmachine. Zie ook : www.technologiekring.nl. Voor informatie kun je contact opnemen met Kirsten Schuster van VAPA 055-578 6960 of Margriet Biemans / Esther Stapper van Millvision 0162-519414.

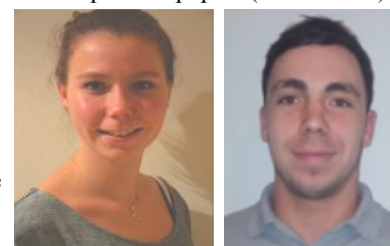
We ♥ Papertechnology

Publiciteit...

Er is vol op roering in ons centrum en dat blijft niet onopgemerkt. Zo waren we finalist in de Gemeente Geertruidenberg bij de wedstrijd voor Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) en haalden we de tweede prijs "Biocomposite Award 2015" van het Nova Instituut. Hier zijn we gespot door ons product "een in de koude grond afbreekbare plantenpot"; van bioplastisch met lokale vezelreststromen. Dit is overigens een samenwerking met Rodenburg Biopolymers en Bato Plastics. In het voorjaar hebben we de Growing Green Speld gekregen van de Gemeente Almere.

Learning by doing...

Afgelopen jaar is voor zowel Millvision als voor ons Natuurvezel Applicatie Centrum een goed en inspirerend jaar geweest. Het centrum is nu twee jaar open en we hebben veel bezoekers gehad, voorlichting en inspiratie sessies gegeven en intussen gaan de eerste nulseries en producten de markt op. Cruciaal is hierin onze manier van samenwerken en het showcase gerichte. We hebben meer focus op applicatie en minder op het "uit" onderzoeken. De natuurvezels, meestal vanuit reststromen, zetten we in voor de materialen papier, karton en biocomposiet en vinden hun toepassing naar de m.n. verpakking/kantoor artikelen en de bouw/infra sector. De ontwikkel hoogtopenen van het seizoen 2015/2016 zijn de realisatie van de biocomposiet showcases biobased geleiderail 1.0 i.s.m. RWS, de walbeschoeiing 1.0 i.s.m. diverse Waterschappen en het binnensteiger in Bergen op Zoom. Qua prestatie zijn deze materialen het laatste halfjaar al 100% verbeterd in termen van treksterkte, buigstijfheid en waterresistentie. De praktijk stuurt hier de applicatie. Op het gebied van papier denken we dan gelijk aan het waterplanten papier (Almere 1.0) dat voor kantoor papieren (kopieer, visitekaartjes e.d.) ingezet wordt. Naast deze projecten, loopt er nog een aantal contract research projecten en consults zowel op papier als composiet gebied. We hebben een jong talent programma waarmee we in januari ing. Fransje Voets en vanaf 1 september ing. Lars keizers aangenomen hebben om ons team te versterken. Fransje is afgestudeerd als Chemisch Technoloog en Lars als Biobased Chemicus.



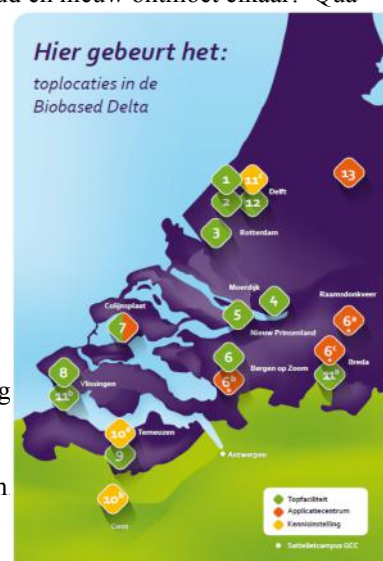
De voorlichting hoogtopenen (inspiratie en training) zijn de basisschool groepen voor hun project "Van vakmanschap naar meesterschap", waar traditioneel papierscheppen centraal stond. Ook de cursisten groep van de Vapa (vakopleiding papier) was bijzonder ze hebben immers op onze papiermachine geleerd hoe machinaal papier te maken; een ware beleving. Ook willen we het Koninklijk bezoek u niet onthouden waar we aan een ronde tafel meer in detail gesproken hebben over de biobased en circulaire ontwikkelingen voor Zuid-West Nederland. Een bijzondere traject was het feit dat we een aantal historische en museale papiermakers zaken "gered" hebben van verkoop aan het buitenland. Het betreft een deel van de collectie van Paperlinx zoals schepnamen, papierpers, boeken, watermerk walsen, mechanische meetinstrumenten en oud lesmateriaal welke nu gebruikt en tentoongesteld worden in ons centrum; ofwel oud en nieuw ontmoet elkaar! Qua investeringen is ons fysisch/mechanisch laboratorium verder uitgebreid met porositeit, ruwheid, dikte en CMT meting en qua pilot installatie is een heatpress aangeschaft waarmee we 3D vormen kunnen maken; papier, karton, biocomposiet en combinaties!

Applicaties ontwikkelen zit in onze vezels

Dat samenwerking cruciaal is merken we ook binnen het BIK project waarbij we op Zuid Nederland schaal de verschillende applicatie centra gaan "verbinden" om een betere samenhang en zichtbaarheid te krijgen.

We hopen je met deze Newspaper weer op de hoogte gebracht te hebben van onze ontwikkelingen en mocht je naar aanleiding van deze informatie vragen of opmerkingen hebben dan kan je contact opnemen met een van onze projectleiders of gewoon een bezoek brengen aan ons centrum, je bent van harte welkom Innovatie makelaars

Ronald van der Plas en Leon Joore.



EUROPA...



Leon Joore heeft lezingen gegeven tijdens het Fach-seminar "Neue biogene Rohstoffen" van het Papier Instituut in München (PTS), de PITA conference bij UPM Shotton Paper (UK) en een lezing bij PTS in Heidenau op het gebied van natuurvezels applicaties. Meer info via Leon Joore 06-51586776.

Vanaf 1 september loopt er een groot EU Life project in uitvoering 2,5 M€ op de door-ontwikkeling van de biobased geleiderail de BG4US. Hierover in de volgende Newspaper meer.



www.millvision.eu

Wist je dat...

...we eind oktober jl. vanuit de Biobased Delta een stand hebben gehad op de Dutch Design Week te **Eindhoven (400.000 bezoekers)**; hier waren enkele nieuwe prototypes van Millvision & partners te zien.

...we eind oktober jl. op de meest duurzame verzorgingsplaats van Nederland te **Bruinisse** aanwezig waren op uitnodiging van Rijkswaterstaat; deze parkeerplaats is geopend in combinatie met de Nationale boomfeestdag, een mooie tentoonstelling op het gebied van bio-Infra. Millvision is partner van dit landelijke initiatief. Volgend jaar wordt dit concept landelijk uitgerold.

...we met het natuurvezel applicatie centrum(NAC) onderdeel uit maken van de Bio Infrastructuur & Kennis (BIK) OPZuid subsidie met als doel het versterken van de applicatiecentra in Zuid Nederland.



COLOFON

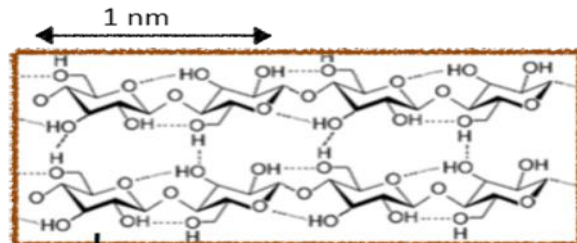
De Millvision Newspaper komt ca. 2 maal per jaar uit en is een uitgave van Millvision B.V.
Eindredactie: R.J.N. van der Plas
Ontwerp/Druk: Millvision B.V. ; Oplage 500
Postadres: Bezoekadres:
Molenstraat 2-B, Ramgatseweg 11-i
4944AC Raamsdonk 4941VN Raamsdonksveer
☎ +31 162519414 ☎ +31 162519414
E-mail: welcome@millvision.eu

Nanocel voor papier en coating...

Tijdens de technologiekring ging een van de presentaties over het lopende natuurvezel programma van Millvision met onderzoeken naar fines activering binnen de scope van o.a. papier sterkte verbetering. Sterktes konden enorm geboost worden, zie tabel:

Code	Maalgraad *SR	Breeklength m	Verbetering ten opzichte van F1234
F1234	13	1489	-
F1234.100	27,5	3323	123%
F1.100	36,5	4437	198%
F1.200	57	5435	263%
F234& F1.100	19	2065	38,70%
F234& F1.200	19	2529	69,80%

De nog kleinere "fines", de nanocelluloses en oligomeren, hebben we in onderzoek voor o.a. coating applicaties. De eerste resultaten laten ons naast sterkte ook een verbetering van de Cobb zien. Info via Harm-Jan Thiewes 06-13135669.



Constructief bouwen met Papier &

Biocomposiet...

De innovatie bouw- en INFRA materialen worden ontwikkeld en gemonitord in showcases door Esther Stapper en Ronald van der Plas. Zo lopen er applicatie projecten op het gebied van geleiderail, walbeschoeiing, carports, schuttingen, trappen maar ook de realisatie van een biobased viaduct in Bergen op Zoom. Naast de showcase ontwikkelingen zijn er ook materiaal ontwikkelings programma's.

PAPERWOOD, een project uitgevoerd met o.a. papierfabriek Schut, KIEM, de HAN, CESAR waarin middels (biobased) thermoset harsen papier versterkte profielen met kozijn kwaliteit gemaakt worden. Deze technische applicaties creëren weer nieuwe markten voor de betrokken keten bedrijven. Nader info via Sander van Calker 06-10478777.

PLACEL, dit project is nog in uitvoering waarbij in thermoplastische polymeren gebruikt zijn in combinatie met papier. Ook hier betreft het vormvrije materialen voor o.a. bouw toepassingen. Dit project wordt ondersteund door het MIT programma van de Topsector. Info via Sander van Calker 06-10478777.



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Het Kleurstoffen Applicatie

Centrum (KIAC)...

Leon Joore heeft als kwartiermaker dit centrum vorm en inhoud gegeven. Dit centrum is deels op de Green Chemistry Campus en deels op het Technisch Innovatie Centrum van Bergen op Zoom gevestigd. Op deze laatste locatie welke wat laagdrempeliger is wordt met name aan applicaties gewerkt en is er de koppeling met het Centrum Voor Innovatief Vakmanschap. Ook is er de koppeling met het Biobased Delta cluster groen(ver)bouwen en de creatieve sector. De doelstelling van dit centrum is om de krachten te bundelen op het gebied van onderzoek en ontwikkeling van de productie en applicaties van natuurlijke kleurstoffen en pigmenten. In samenwerking met lector Dorien Derksen en een aantal onderzoekers proberen we op korte termijn ook een internationaal positie te bereiken. Neem bij vragen of opmerkingen op het gebied van natuurlijke kleurstoffen (KIAC) contact op met Eric Mattheussens. Een van de innovatieve projecten heeft "de blauwe keten" waarin de productie, extractie en toepassing van de blauwe kleurstof fycocyanine in papier, textiel, biocomposiet en coating onderzocht wordt. Deze kleurstof is eiwit gebaseerd en wordt geëxtraheerd uit algen. Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door het Interreg programma Nederland - Vlaanderen. Voor meer informatie Leon Joore 06-51586776.



CIV BIOBASED ECONOMY

