



# KENNIS CENTRAAL

Nieuwsbrief van het  
Kenniscentrum Papier en Karton en  
Bumaga BV

## In dit nummer o.a.

Smart and Beautiful;  
Internationale conferentie  
11 en 12 maart 2008



Briljant;  
Droge papierveredeling



Sort-it



Innovatie Positie Studies



PaPriQua;  
(meting van) Printability



Radar gebaseerde sensoren



Innovatie Prestatie Contracten



Programma's Vezelgrondstoffen  
en Eindproducten



Nieuwe medewerkers; Gosia  
Staniszewska, Tanja Storm en  
(opnieuw) Klaas Heijs



Redactie:  
Arie Hooimeijer en  
Ineke Gietema  
Postbus 5486  
6802 EL Arnhem  
Tel. 026 - 3653515  
E-mail: [info@kcpk.nl](mailto:info@kcpk.nl)  
[www.kcpk.nl](http://www.kcpk.nl)  
[www.papier.pagina.nl](http://www.papier.pagina.nl)

## Koninklijke VNP geeft KCPK nieuw 4-jaars mandaat

Het afgelopen najaar heeft het Kenniscentrum zich voor de derde keer extern laten evalueren en wel over de periode 2004 – 2007. Met het bestuur zijn vervolgens de hoofdlijnen vastgesteld voor de periode 2008 – 2012. Tijdens de algemene ledenvergadering van de Koninklijke VNP op 7 december heeft Henk Lingbeek, als voorzitter van het KCPK bestuur, de belangrijkste resultaten van de afgelopen tijd en de plannen voor de komende jaren gepresenteerd. Met algemene stemmen zijn de plannen geaccepteerd en is een nieuw mandaat gegeven voor de komende 4 jaar. In de volgende items leest u meer over de belangrijkste toekomstige activiteiten.

## Programma “Vezelgrondstoffen”

De combinatie van het aandeel van vezelgrondstoffen in de totale kostprijs en de druk op de toekomstige beschikbaarheid maakt dat het langstlopende programma van het KCPK ook de komende jaren een centraal thema zal blijven. Binnen het programma zijn 3 thema's te onderscheiden en wel “Middellange termijn beschikbaarheid van grondstoffen”, “Optimale inzet” en “Efficiënt gebruik en opwaardering van grondstoffen”. Info: [a.westenbroek@kcpk.nl](mailto:a.westenbroek@kcpk.nl)

## Programma “Eindproducten”

De tweede hoofdactiviteit is het programma “Eindproducten”. Dit programma kent eveneens drie thema's; “Lean and Mean”; dat zich richt op een betere procescontrole en toegenomen inzicht in eindproducteigenschappen, “Strong and Stable” dat draait om dematerialisatie en nieuwe constructieve toepassingen en “Smart and Beautiful”; Communicatieve Verpakkingen en Interactief Drukwerk. Info: [a.hooimeijer@kcpk.nl](mailto:a.hooimeijer@kcpk.nl)

## “Smart and Beautiful” Internationale conferentie, 11 & 12 maart

“Printing, Printability and novel Printed Products” is de ondertitel voor de traditionele internationale conferentie die in 2008 op 11 en 12 maart in EPE wordt georganiseerd. De partners voor de organisatie zijn de GTSC (Grafisch Technologische Studie Club) waarin de technologen van de belangrijkste Nederlandse drukkers actief zijn en Favini Apeldoorn. Naast de lezingen en het bedrijfsbezoek wordt ook een technologiemarkt georganiseerd waar technologieleveranciers hun nieuwe producten binnen het thema van de conferentie kunnen presenteren. Info: [i.gietema@kcpk.nl](mailto:i.gietema@kcpk.nl)



## Innovatie Netwerk Papierketen

Zowel voor werkgelegenheid als voor het innovatievermogen is het Midden- en Klein Bedrijf in Nederland cruciaal. Het merendeel van de Papier- en Kartonfabrieken zijn onderdeel van het grootbedrijf maar hun toeleveranciers en afnemers spelen een belangrijke rol bij innovaties en dat zijn grotendeels wel MKB bedrijven. Nauwe samenwerking tussen leveranciers en afnemers kan innovatieprocessen versnellen en dat is precies de bedoeling van het Innovatie Netwerk Papierketen. De MKB bedrijven kunnen via KCPK van SenterNovem tot 50.000 € aan subsidie krijgen voor proces- en productinnovaties als ze actief worden binnen dit netwerk. Er is nog ruimte voor enkele nieuwe deelnemers. Info: [a.hooimeijer@kcpk.nl](mailto:a.hooimeijer@kcpk.nl)

*Wij wensen u prettige kerstdagen en een gezond 2008!*



## **Krijgen uw innovaties de aandacht die ze verdienen?**

Als opstap naar het "Innovatie Netwerk Papierketen" worden door het Kenniscentrum overzichten samengesteld van innovatieve technologieën / producten die recent op de markt zijn gekomen of snel zullen komen. Deze overzichten worden gecombineerd met beschrijvingen van de innovatiebehoeften in de industrie. De thema's zijn o.a. "Meet & Regel systemen ter verhoging van productie efficiency / verbetering van de productkwaliteit" en "Innovatieve toepassingen van papier en karton in de grafische en verpakkingsketens". Om zeker te zijn dat uw innovaties hierin niet ontbreken volstaat het sturen van een mail met een beschrijvende tekst of een website-link naar Ania Stawicka. De uitkomsten worden o.a. gepresenteerd tijdens de op de voorzijde genoemde "Smart and Beautiful"-conferentie  
Info: [A.stawicka@bumaga.nl](mailto:A.stawicka@bumaga.nl)

## **Energietransitie Papierketen**

Sinds de start in 2003 levert KCPK een actieve bijdrage aan de Energietransitie Papierketen o.a. met activiteiten rondom nieuwe grondstoffen, reststroombenutting hergebruik restwarmte en dematerialisatie. De gewenste halvering van het energieverbruik over de gehele keten per 2020 blijft aansprekend. 4 jaar na de start van de transitie bleek 2007 een passend bezinningsmoment en tevens kansen te bieden voor een verdere versnelling van de implementatie. Begin 2008 leidt dit tot het "Transitiehuis Papierketen" en aanvullende initiatieven op de vele projecten die de afgelopen tijd al zijn gestart.  
Info: [A.Westenbroek@kcpk.nl](mailto:A.Westenbroek@kcpk.nl), [www.VNP-online.nl](http://www.VNP-online.nl)

## **Efficiënte benutting grondstoffen**

In het Biorefinery Cluster wordt samengewerkt met leidende partijen uit de agrobulk industrie om tot een betere benutting van bio-based grondstoffen te komen. Deze samenwerking wordt ondersteund door de NOM. Efficiënte en volledige benutting van reststoffen is ook de eenvoudige, maar ambitieuze doelstelling van het Durest project. Enerzijds door 'uitwisseling' van reststromen met andere papierfabrieken, die deze opnieuw als grondstof kunnen inzetten, anderzijds door vergisting tot biogas. De projecten worden uitgevoerd in het kader van de Energietransitie Papierketen en het Vezelgrondstoffen-programma. Info: [A.westenbroek@kcpk.nl](mailto:A.westenbroek@kcpk.nl)

## **PaPriQua**

Bedrukbaarheid van papier (off-set) en het meten ervan zijn de centrale thema's in een 2 jaar durende EU project waarin KCPK en IGT samenwerken met o.a. PTS, TU-Dresden (Prof. Grossmann) en nog 5 andere internationale partners. Info: [A.Hooimeijer@kcpk.nl](mailto:A.Hooimeijer@kcpk.nl)

## **Sort-it**

Sortering van oudpapier is hetgeen waaraan je denkt als je alleen de titel ziet, maar het gaat eigenlijk om de totale papiercyclus (productie, verwerking, gebruik, inzameling, (droge)sortering, hergebruik, recycling). Het project richt zich op zowel ontwikkeling van nieuwe sortering principes als sensoren voor de herkenning van specifieke componenten. In het project is een belangrijke rol voorzien voor toepassing van LCA en SIA analyses. De komende 3 jaar werkt een internationaal consortium van 15 partners aan het project "Sort-it" met een financiële ondersteuning vanuit het EU 7<sup>de</sup> kader programma. Belangrijke research partners in het project zijn PTS (Duitsland), CTP (Frankrijk), STFI (Zweden), ITENE (Spanje) en IASI (Roemenie). Nederland neemt deel met de bedrijven Bollegraaf en Bumaga. De omvang van het project is 35 manjaar. Info: [A.Hooimeijer@bumaga.nl](mailto:A.Hooimeijer@bumaga.nl)

## **Briljant**

Op 1 september 2007 is het project "Briljant; droge veredeling" gestart. Het doel van het project is de reductie van de benodigde hoeveelheid droogenergie door hulpstoffen en procesaanpassingen, die ervoor zorgen dat de hoeveelheid water die verwijderd moet worden in de droogpartij, minimaal wordt gehalveerd. Partners zijn Smurfit Kappa Roermond Papier, Eska Graphic Board, Solidpack en Coldenhove Papier als papierfabrieken, WUR AFSG als kennisinstelling voor de hulpstoffen, Bumaga BV als kennispartij gericht op Meet- en Regelsystemen, ABECO als hulpstofleverancier en KCPK voor de kennisoverdracht. De totale omvang van Briljant is ruim 1 M€. Door SenterNovem is een subsidie aan het project toegekend vanuit de EOS-ES regeling. Info: [K.Heijs@bumaga.nl](mailto:K.Heijs@bumaga.nl)

## **On-line Sensoren**

Wat hebben micro-golf, Radar en akoestische technieken extra te bieden ten opzichte van on-line NIR (Nabij Infrarood) vochtmetingen? Verschillen in prijs, doordringdiepte, te meten eigenschappen, gevoeligheid zijn maar enkele van de verschillen. De laatste analyses worden op dit moment gemaakt en begin 2008 kunnen we u een volledig overzicht leveren. Vragen? [K.Heijs@bumaga.nl](mailto:K.Heijs@bumaga.nl)

## **Nieuwe medewerkers**

Vanwege de vele nieuwe activiteiten zijn de afgelopen maanden verschillende nieuwe medewerkers in dienst getreden. Klaas Heijs wordt (in deeltijd) gedetacheerd vanuit Solidpack als projectleider voor Briljant. Gosia Staniszevska zal zich na haar studie Papiertechnologie in Lodz binnen Bumaga vooral op sensoren en Lichtgewicht Papier en Karton richten en Tanja Storm gaat zorgen voor opzet en uitbouw van het Innovatie Netwerk Papierketen.