



Centexbel News

NIEUW ONDERZOEK BIJ CENTEXBEL

De Blauwe Cirkel: duurzaam hergebruik van water en valorisatie van reststromen

Het project is gericht op een energiegunstiger en hoger percentage waterhergebruik in de industrie en op een duurzamer gebruik van grondstoffen zoals zouten en chemicaliën.

Tijdens de behandeling van afvalwater voor hergebruik krijgen we naast het gezuiverde water een reststroom waarin o.a. zouten worden geconcentreerd. In het traject worden oplossingen gezocht voor deze en andere waterige reststromen met hoog zoutgehalte. Hiertoe worden nieuwe behandelingstechnieken geëvalueerd en wordt nagegaan hoe we de zouten kunnen recupereren:

- concentraten of spoelstromen van waterbehandelings-technieken zoals regeneratiestroom bij ionenwisseling en retentaat bij omgekeerde osmose,
- andere waterige processtromen met een hoog zoutgehalte.

Voor kmo's is het economisch niet altijd haalbaar deze concentraatstromen te behandelen, dit kan worden opgelost door te voorzien in een gecentraliseerde concentraatbehandeling. In het project worden hiervoor de meest geschikte bedrijven gezocht (chemiebedrijven of tankcleaningbedrijven, die tevens voor het transport kunnen instaan).

Tijdens de volledige behandelingscyclus proberen we eerst de reststroom nog meer te concentreren zodat het transport naar de centrale verwerkingsite economisch verantwoord is en omdat een sterker concentraat beter behandelbaar is en de zouten er gemakkelijker uit gewonnen kunnen worden.

Looptijd: 01/07/2012 – 30/06/2016

Zie <http://www.centexbel.be/nl/projects/de-blauwe-cirkel>

Contact: Dirk Weydts, e-mail: dw@centexbel.be

TEXCHEM: versnelde transitie naar duurzaam gebruik van chemie in de Vlaamse textielindustrie

Dit project beoogt de versnelde transitie naar een "duurzaam" gebruik van chemie bij de Vlaamse textielproducenten te initiëren en te ondersteunen met het oog op de productie van duurzame textielproducten. Door de intersectorale aanpak van dit project, via enerzijds de chemiesector en anderzijds de textielsector, kan er gericht ingespeeld worden op de concrete vergroening van het productengamma binnen textiel, alsook van het textielproductiesysteem.

De doelstellingen van dit project weerspiegelen de drie kerntaken die leiden tot duurzame chemie in textiel, namelijk: duurzame keuze van chemicaliën en textielproductieprocessen, duurzaam omgaan met chemicaliën en de transitie naar een duurzame chemie binnen het textielbedrijf als bedrijfsvoering en bij de afnemers en gebruikers van textielproducten.

Looptijd: 01/09/2012 – 31/08/2014

Zie <http://www.centexbel.be/nl/texchem-duurzame-chemie-in-textiel>

Contact: Stijn Devaere, e-mail: sdv@centexbel.be en Dirk Weydts, e-mail: dw@centexbel.be

ZEETEX

Met dit interregio project (Interreg IV) willen we de maritieme industrie en de technische textielindustrie bij elkaar brengen. Inderdaad, de maritieme wereld kan een belangrijk afnemer worden van technisch textiel (zeilen, touwen, beschermingsmiddelen, composietmaterialen, filters, visnetten...), verwant met toepassingsdomeinen zoals landbouw, persoonlijke beschermingsmiddelen, geotextiel en industrieel textiel. De maritieme sector kan worden beschouwd als een van de meest dynamische sectoren met buitengewone groeikansen voor de doorsnee technische textielmaterialen.

WWW.CENTEXBEL.BE

Maatschappelijke Zetel
Montoyerstraat 24 B2
1000 Brussel
Tel. 02/287 08 30
Fax 02/230 68 15
brussel@centexbel.be

Laboratorium Gent
Technologiepark 7
9052 Zwijnaarde
Tel. 09/220 41 51
Fax 09/220 49 55
gent@centexbel.be

Laboratoire Verviers
Avenue du Parc 38
4650 Herve (Chaîneux)
Tel. 087/32 24 30
Fax 087/34 05 18
chaineux@centexbel.be



Centexbel News

Zeetex wil in de eerste plaats de kansen verkennen om innovatieve textielproducten voor maritieme toepassingen te ontwikkelen, samen met de bedrijven uit Vlaanderen en Noord-Frankrijk. Daarnaast wil Zeetex een platform creëren waar de bedrijven uit beide sectoren (textiel en maritieme sector) en beide regio's elkaar ontmoeten en samenwerken aan nieuwe economische ontwikkelingen.

Op basis van onderzoek van UPTex en Clubtex kunnen vier waardeketens gedefinieerd worden, met een zeer interessant potentieel voor de textielontwikkelingen:

- veiligheid in maritieme beroepen (persoonlijke beschermingsmiddelen),
- visvangst en aquacultuur (visnetten, schaaldierenkweek, ...), filtratie, verpakking, ...
- kustbescherming en -aanleg (bescherming van de kust, baggerwerken, sanering...)
- scheepsbouw en watersport (composieten, zeildoeken, touwen, offshore windmolens...).

Looptijd: 1/10/2012 – 30/09/2014

Zie <http://www.centexbel.be/nl/projects/zeetex-0>

Contact: Daniël Verstraete, e-mail: dv@centexbel.be

FIBRILTEX: microfibrilair versterkte textielmaterialen en composieten

Het doel van dit project is het ontwikkelen van filamenten en textielgarens waarin tijdens de extrusie thermoplastische microfibrillen gevormd worden, met verbeterde mechanische eigenschappen van het microfibrillair versterkt textielmateriaal tot gevolg.

Deze textielstructuren zullen enerzijds voor het gebruik als geotextiel geëvalueerd worden en anderzijds eventueel verder tot composieten omgevormd worden. Het doel is om op die manier lichtgewichtstructuren te verkrijgen met eigenschappen die vergelijkbaar zijn met die van met glasvezel versterkte composieten.

De uitdaging binnen het project is het ontwikkelen van op maat gemaakte polymeerformulaties die zowel een goede verwerkbaarheid als een perfecte controle van de eigenschappen van het eindproduct garanderen.

Looptijd: 1/11/2012 – 31/10/2014

Contact: Lien Van der Schueren, e-mail: lsc@centexbel.be

Bio-AmiCoFiTex: biogebaseerde, antimicrobiële coating en finishing van textiel

Centraal staat de ontwikkeling van biogebaseerde antibacteriële en schimmelwerende textiel finishes en -coatings die voldoen aan de criteria van de nieuwe biocidewetgeving. Omdat de regels en procedures omtrent producten behandeld met biociden veel strenger zullen zijn, moet de textielindustrie op zoek naar alternatieve en niet-toxische biociden. Biociden worden gebruikt om de groei van micro-organismen te voorkomen. Micro-organismen zijn verantwoordelijk voor slechte geuren, de overdracht van infecties en de degradatie van materialen.

Het project zal de implementatie van hernieuwbare materialen met antibacteriële of antifungale eigenschappen nagaan en zal zich richten op materialen die aanwezig zijn in voedingsmiddelen en dranken of gebruikt worden in de voedselverwerkende industrie. Dit betreft een nieuwe aanpak om antimicrobiële coatings voor textiel, op basis van natuurlijke bronnen, te ontwikkelen. Verschillende toepassingsgebieden komen in aanmerking: sportkleding, tapijten, sokken, beddengoed en stoffering, tafellinnen, outdoor textiel ... Het doel is om niet-toxische, flexibele en duurzame antimicrobiële coatings te ontwikkelen, die slechts een kleine optimalisatie en up-scaling vereisen om door kmo's geïmplementeerd te worden.

Looptijd: 1/1/2013 – 31/12/2014

Zie <http://www.centexbel.be/nl/projects/bio-based-antimicrobial-coatings-and-finishes-for-textiles>

Contact: David De Smet, e-mail: dds@centexbel.be

WWW.CENTEXBEL.BE

Maatschappelijke Zetel
Montoyestraat 24 B2
1000 Brussel
Tel. 02/287 08 30
Fax 02/230 68 15
brussel@centexbel.be

Laboratorium Gent
Technologiepark 7
9052 Zwijnaarde
Tel. 09/220 41 51
Fax 09/220 49 55
gent@centexbel.be

Laboratoire Verviers
Avenue du Parc 38
4650 Herve (Chaineux)
Tel. 087/32 24 30
Fax 087/34 05 18
chaineux@centexbel.be