



Composieten groeien wereldwijd, Belgisch initiatief volgt op de voet

Sirris en K.U. Leuven lanceren Sirris Leuven Composites Application Lab

Brussel, 22 oktober 2009 – Sirris en K.U. Leuven lanceren samen het Sirris Leuven Composites Application Lab (SLC). Dit open initiatief komt tegemoet aan de vraag van de industrie naar een bredere dienstverlening rond de ontwikkeling en het gebruik van composieten, wellicht dé materialengroep van de toekomst. Het Lab zal bedrijven bijstaan met de juiste uitrusting en advies in materiaalkeuze en productontwikkeling.

Het Sirris Leuven Composites Application Lab wil de lokale industrie ondersteunen, om zo de mogelijkheden van composieten optimaal en op een duurzame manier te benutten. Het initiatief is voornamelijk gericht naar de productie-industrie in Vlaanderen en België, die een onderkomen biedt aan bestaande en potentieel nieuwe producenten, verwerkers en gebruikers van composietmaterialen.

Composieten, ook voor de Belgische industrie!

Heeft onze industrie nood aan een dergelijk initiatief? Jazeker. Vandaag moeten bedrijven snel en efficiënt op nieuwe en voortdurend veranderende eisen kunnen inspelen. Dankzij hun innovatieve eigenschappen bieden composietmaterialen aan productiebedrijven **toekomstgerichte voordelen** die ze met klassieke materialen niet kunnen bereiken: ontwerprijheid, sterkte en stijfheid gekoppeld aan een licht gewicht, corrosiebestendigheid, de mogelijkheid om in kleine series sterk geïndividualiseerde producten te vervaardigen, ...

In het huidige economische klimaat kennen composiettoepassingen op wereldniveau een sterke groei. Een recente strategische studie voorspelt dat de jaarlijkse groei voor de periode 2007-2013 16 procent voor windturbines en 11 procent voor luchtvaart zal bedragen. Voor veel sectoren, de automobiel- en vliegtuigindustrie op kop, biedt overschakelen naar composietmateriaal belangrijke voordelen tegenover klassieke materialen zoals staal en aluminium. Voorbeelden zijn te vinden op bekende toepassingsterreinen zoals windturbines, maar even goed in revolutionaire nieuwe toepassingen, zoals converters van energie uit zeegolven.

Momenteel volgt de industriële ontwikkeling van composieten in Vlaanderen en België de wereldwijde groeitrend onvoldoende. Toch klinkt de vraag vanuit de industrie naar een bredere dienstverlening en ruimte voor experimenten voor de verwerking van composieten in concrete producten steeds luider.



'Best of both worlds'

Willen Vlaanderen en België de boot niet missen, dan moet de ontwikkeling van de composietenindustrie nú in een stroomversnelling komen. Dit kan met de juiste steun en stimulering. De complementaire aanpak van het Sirris Leuven Composites Application Lab dicht niet alleen het gat tussen academici en industrie, maar ook tussen materiaalonderzoek en effectieve eindproducten met composieten.

Met het SLC bieden Sirris en de K.U.Leuven een uitgebreide dienstverlening. Hier kunnen bedrijven kennis verwerven en praktische ervaring opbouwen. Het Lab zal ruimte tot experimenteren creëren, een noodzaak om op zo kort mogelijke termijn de kans op slagen te vergroten zonder de investeringskost te hoog te laten oplopen.

Deelnemende bedrijven kunnen een beroep doen op de grondige materiaalkennis en jarenlange onderzoekservaring van de K.U.Leuven. Bij Sirris kunnen ze terecht voor praktisch advies en strategische begeleiding bij het gebruik van composietmaterialen, van idee tot product. Deelname in onderzoeksprojecten, langere productontwikkelingstrajecten en vervolgpistes binnen het aanbod van Sirris behoren tot de verdere mogelijkheden. Ten slotte zal het SLC een platform bieden voor netwerking. Het wordt een ontmoetingsplaats tussen aanbieders en gebruikers van de technologie.

(Einde persbericht)

* * *



Over Sirris

Sirris is het collectief centrum van de Belgische technologische industrie, opgericht in 1949 door Agoria. Bij Sirris werken meer dan 150 hooggekwalificeerde ingenieurs, wetenschappers en technici die bedrijven bijstaan bij het invoeren van technologische innovaties. Zij gaan daarvoor ter plaatse, geven technologisch advies, starten innovatietrajecten en begeleiden deze tot bij de implementatie. Sirris stelt zich tot doel het concurrentievermogen van de bedrijven in de sector te vergroten. Ruim 2.400 Belgische bedrijven zijn lid van Sirris en krijgen zo toegang tot een uitgebreide dienstverlening. Voor het verwerven van de noodzakelijke kennis worden regionale, nationale en internationale onderzoeksprojecten uitgevoerd met talrijke partners.

Over Bart Vangrimde, Coördinator van het Sirris Leuven Composites Application Lab

Bart Vangrimde (12 juli 1973) zal als coördinator de algemene leiding van het SLC op zich nemen. Hij doctoreerde aan de Ecole Polytechnique de Montréal in 2001 en vervoegde vervolgens het Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde van de K.U. Leuven waar hij binnen de Composite Materials Group van professor Verpoest onderzoek deed en diverse R&D-projecten met industriële partners als Bekaert, Toyota, Recticel en DaimlerChrysler begeleidde.

In de periode 2002 – 2004 werd Bart Vangrimde deeltijds technologie-adviseur rond composieten voor diverse Sirris-lidbedrijven. Van 2004 tot 2009 was hij verbonden aan Sonaca als Materials and Process Engineer Advanced Composites. In die hoedanigheid werkte hij aan de ontwikkeling van composieten en hybride technologieën voor de Airbus-vliegtuigen. Vanaf 2005 kreeg hij de leiding over het onderzoeksproject ALCAS (Advanced Low Cost Aircraft Structures), in samenwerking met Dassault Aviation. In 2007 werd hij bij Sonaca verantwoordelijk voor de Advanced Composites Materials & Process Group.

Met zijn overstap naar het SLC stelt Bart Vangrimde zijn uitgebreide, internationale expertise en ervaring ten dienste van de Belgische industrie. Als dagelijkse bezieler van het SLC stelt hij zich tot doel om met zijn medewerkers een bron van inspiratie te vormen voor de Belgische bedrijven die het potentieel van composietmaterialen ten volle willen benutten.

Over Hans Vercammen, CTO en COO Sirris Vlaanderen

Dr. Hans Vercammen ontving zijn doctoraat van de universiteit van Antwerpen in 1999 met onderzoek in experimentele vaststoffysica. Hans Vercammen behaalde ook een MBA van UAMS (2005).

In 1999 startte hij bij Alcatel Micoelectronics nv in Oudenaarde (België) in de productie van mixed-signal, high-voltage ASICs. Later werd hij program manager. Vanaf 2001 werkte Hans bij Umicore bij de business groep Advanced Materials in verschillende afdelingen als operations & R&D manager (germanium wafers, infrarood materialen & optiek en chemicaliën).

Momenteel is Hans Vercammen als Business Unit Manager Product- en Procesinnovatie verantwoordelijk voor de expertises in Sirris Vlaanderen (hij combineert de rollen van CTO en COO). Op technologisch vlak heeft hij specifieke ervaring met (multi)functionele coatings, innovatief productontwerp met materialen, microelektronica (design en productie), photovoltaïcs, optica en nanotechnologie.



Hans Vercammen komt in zijn functie van Business Unit Manager in contact met het ganse spectrum van bedrijven in Vlaanderen. Dit laat toe om de specifieke kennis en ervaring rond nieuwe materialen, producten en processen te delen, maar ook te sturen. Tevens heeft Hans een belangrijke rol gespeeld in het tot stand komen van de visie van de werkgroep SIM (Strategisch Initiatief Materialen) met zowel bedrijven als universiteiten rond nanotechnologie.

Hans Vercammen heeft een brede kennis van zowel de technologische mogelijkheden van nieuwe materialen (waaronder nanomaterialen) als van de aanwending ervan en van de onderliggende economische realiteit.

Over professor Ignaas Verpoest en de onderzoeksgroep rond composieten van de K.U. Leuven

Prof. Ignaas Verpoest (22 februari 1948) is Burgerlijk Metaalkundig Ingenieur en Doctor in de Toegepaste Wetenschappen aan het Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde van de K.U. Leuven. In 1982 startte hij het onderzoek op composietmaterialen aan datzelfde departement. Hij is auteur van 140 wetenschappelijke publikaties in gereviewde tijdschriften, van meer dan 400 conference papers en van 3 boeken.

Ignaas Verpoest leidt één van de belangrijkste onderzoeksgroepen rond composieten in Europa. De onderzoeksgroep (5 postdoctorandi en een twintigtal doctorandi en projectonderzoekers) richt zich op vier belangrijke onderzoeksthema's: de mesomechanica van (textielversterkte) composieten, nano-versterkte composieten, natuurlijke vezelversterkte (bio)polymeren, en geavanceerde productiemethoden voor composieten.

Ignaas Verpoest was (stichtend) voorzitter van de European Society for Composite Materials (ESCM), en voorzitter van het International Committee on Composite Materials. Hij was ook de initiatiefnemer en coördinator van het wetenschapspopularisatieproject "Composites-on-Tour", waarvoor hij in 2004 de Descartes Prize for Science Communication van de Europese Gemeenschap ontving. Voor zijn wetenschappelijk werk ontving hij verschillende prijzen en awards.

* * *