



**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 de K.U. Leuven kondigen vandaag de oprichting aan van het Sirris Leuven Composites Application Lab (SLC). Dit open initiatief komt tegemoet aan de vraag vanuit de industrie naar een bredere dienstverlening rond de ontwikkeling en het gebruik van composieten (met vezels versterkte kunststoffen), wellicht dé materialengroep van de toekomst. Met de oprichting willen de initiatiefnemers de Belgische bedrijven stimuleren om ten volle te investeren in deze veelbelovende nieuwe markt.

Ruimte voor experimenten komt tegemoet aan reële nood

Sirris, het collectief kenniscentrum van de Belgische technologische industrie, verricht in België reeds 60 jaar baanbrekend werk rond innovatie, onder meer met nieuwe materialen. Professor Ignaas Verpoest verricht aan het departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde van de K.U. Leuven fundamenteel onderzoek naar composieten. Beide slaan nu de handen in elkaar om Belgische bedrijven te stimuleren en structureel te ondersteunen om met composietmaterialen aan de slag te gaan. Het SLC zal samen met hen experimenten en testen uitvoeren die kunnen leiden tot verbeterde producten of compleet nieuwe toepassingen en aangepaste productieprocessen.

De voordelen van composieten

Composieten combineren de eigenschappen van verschillende materialen en bieden daardoor heel wat voordelen : ontwerprijheid, sterkte en stijfheid gekoppeld aan een licht gewicht, corrosiebestendigheid, de mogelijkheid om in kleine series sterk geïndividualiseerde producten te vervaardigen... “Dat zijn zaken die met klassieke materialen zoals staal of aluminium moeilijk haalbaar zijn”, bevestigt Professor Verpoest (K.U. Leuven), internationaal erkend als referentie inzake composieten. “Logisch dus dat composieten wereldwijd aan een sterke opmars bezig zijn. De Airbus 320 bestond 15 jaar geleden voor 5% uit composieten. Vandaag worden de Airbus 350 en de Boeing 787 gebouwd, die beiden meer dan 50% composieten bevatten.”



Bart Vangrimde (Sirris), coördinator en stuwende kracht achter de dagelijkse werking van het SLC, vult aan :
“In het buitenland worden composieten meer en meer op industriële schaal verwerkt. Bedrijven in ons land volgen deze trend onvoldoende, composieten worden nog té beperkt verwerkt in concrete producten. Daar wil dit initiatief aan verhelpen. Wij bieden Belgische bedrijven de kans om mee te spelen op deze markt.”

Best of both worlds

“Bedrijven vinden in het Sirris Leuven Composites Application Lab (SLC) het beste van twee werelden”, zegt Bart Vangrimde. “Dat is ook precies de rol die Sirris het beste speelt. Wij zorgen er voor dat academici en industriëlen elkaar vinden in gezamenlijke projecten, en overbruggen zo de kloof tussen fundamenteel materiaalonderzoek en concrete afgewerkte producten.”

Het SLC wordt een one-stop expertisecentrum voor bedrijven die reeds met composietmaterialen werken of die richting uit willen. “De bundeling van alle beschikbare kennis, technologie, uitrusting en advies op één locatie maakt het SLC uniek in België”, bevestigt professor Verpoest.

Belgische industrie moet snel werk maken van composieten

Zowel bij de K.U. Leuven als bij Sirris zijn er, terwijl het SLC officieel nog in opstart is, al veelvuldige contacten met potentiële gebruikers. “Grote namen als Samsonite bereikten met composieten al indrukwekkende resultaten”, zegt prof. Verpoest. “Wij hopen dat zij als bron van inspiratie kunnen dienen voor vele andere bedrijven die nog niet met composieten bezig zijn.”

“De Belgische industrie moet dringend werk maken van composieten”, bevestigt Hans Vercammen van Sirris. “De Belgische toeleveranciers voor de automobielsector en de vliegtuigindustrie, transport, de bouwsector maar evengoed de sectoren van de alternatieve energie of van de duurzame consumentengoederen missen de boot als ze niet snel inspelen op deze trend.”

(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.

* * *