



Les matériaux composites se développent mondialement. Une initiative belge emboîte le pas.

Sirris et la K.U. Leuven lancent Sirris Leuven Composites Application Lab

Sirris et la K.U. Leuven lancent ensemble le Sirris Leuven Composites Application Lab (SLC). Cette libre initiative répond à la demande de l'industrie visant un service plus large autour du développement et de l'utilisation de composites (impliquant des matériaux synthétiques renforcés), à savoir sans doute LE groupe de matériaux de l'avenir. Le Labo compte aider les entreprises en les conseillant dans le choix des matériaux et en mettant à leur disposition un équipement pertinent destiné au développement de produit.

Sirris Leuven Composites Application Lab veut soutenir l'industrie locale en vue d'exploiter de manière optimale et durablement les possibilités des composites. L'initiative s'adresse essentiellement à l'industrie de production en Flandre et en Belgique, abritant des producteurs existants ou potentiels, des transformateurs et des utilisateurs de matériaux composites.

Les composites, un sujet qui concerne aussi l'industrie belge !

Notre industrie a-t-elle besoin d'une telle initiative ? Sans aucun doute. Aujourd'hui, les entreprises doivent pouvoir réagir vite et efficacement aux exigences nouvelles et en constante mutation. Grâce à leurs caractéristiques innovantes, les matériaux composites offrent des **avantages d'avenir** que les entreprises de production ne peuvent obtenir avec des matériaux classiques : liberté de design, solidité et rigidité en combinaison avec la réduction de poids, la résistance à la corrosion, la possibilité de réaliser en petite série des produits fortement personnalisés...

Dans le climat économique actuel, les applications du domaine des composites connaissent une forte croissance au niveau mondial. Une récente étude stratégique prévoit, pour la période 2007-2013, une croissance de l'ordre de 16% en ce qui concerne les éoliennes et de 11% pour l'aéronautique. Pour de nombreux secteurs, ceux de l'automobile et de l'industrie aéronautique en tête, le passage aux matériaux composites offre d'importants avantages par rapport aux matériaux classiques tels que l'aluminium et l'acier. La construction d'éoliennes en est le parfait exemple, mais aussi des applications plus révolutionnaires, comme les convertisseurs de vagues marines en énergie.

Actuellement, le développement industriel de composites en Flandre et en Belgique ne suit pas la tendance de croissance constatée à l'échelon mondial. Cependant, la demande émanant de l'industrie pour un service plus étendu et de l'espace d'expérimentation en vue d'intégrer des composites dans des produits concrets se fait de plus en plus entendre.



Le meilleur des deux mondes

Si les entreprises flamandes et belges ne veulent pas rester en rade, le développement de l'industrie de composites doit s'accélérer sans plus attendre. C'est possible avec le soutien et l'encouragement adéquats. L'approche complémentaire du Sirris Leuven Composites Application Lab ne comble pas seulement l'écart entre les académiciens et l'industrie, mais aussi entre la recherche appliquée aux matériaux et les produits finis ayant recours aux composites.

En créant SLC, Sirris et la K.U.Leuven offrent un service étendu. Les entreprises pourront y acquérir des connaissances et assimiler une expérience pratique. Le Labo offrira l'espace d'essai indispensable pour augmenter les chances de réussite à court terme sans excès d'investissement.

Les entreprises participantes pourront faire appel aux connaissances fondamentales de la K.U.Leuven au sujet des matériaux ainsi qu'à sa longue expérience en matière de recherche. Elles pourront s'adresser à Sirris pour des conseils pratiques et pour un accompagnement stratégique dans le trajet visant l'utilisation de matériaux composites, de l'idée au produit fini inclus. La participation aux projets de recherche, aux parcours exhaustifs de développement de produit et aux pistes assurant le suivi dans le cadre de l'offre de Sirris, sont encore d'autres possibilités qui pourront être envisagées. Enfin, SLC apportera une plateforme favorisant le développement de réseaux. Il deviendra le lieu de rencontre entre l'offre et la demande de la technologie.

Le lancement du Sirris Leuven Composites Application Lab a lieu à l'occasion du Sirris Materials Day, le 22 octobre.

(Fin du communiqué)

* * *

A propos de Sirris

Sirris est le centre collectif de l'industrie technologique belge, fondé en 1949 par Agoria. Sirris emploie plus de 150 ingénieurs hautement qualifiés, des scientifiques et des techniciens qui assistent les entreprises dans la mise en œuvre d'innovations technologiques. Ils se rendent sur place, apportent leur conseil technologique, amorcent des plans d'innovation et coordonnent ceux-ci jusque dans la pratique. Sirris a pour objectif d'augmenter la compétitivité des entreprises dans ce domaine. Plus de 2.400 entreprises belges sont membre de Sirris et ont ainsi accès aux multiples services.

Afin d'assimiler les connaissances indispensables, des projets régionaux, nationaux et internationaux sont exécutés avec l'aide de nombreux partenaires.



A propos de Bart Vangrimde, Coordinator, Sirris Leuven Composites Application Lab

Bart Vangrimde (12 juli 1973) will be in charge of daily coordination of the SLC. He graduated as a PhD in mechanical engineering at the Ecole Polytechnique de Montréal in 2001 and later joined the Department of Metallurgy and Applied Materials at the K.U. Leuven, where he researched within the Composite Materials Group of professor Verpoest and managed several R&D-projects with industrial partners like Bekaert, Toyota, Recticel and DaimlerChrysler.

In 2002 – 2004 Bart Vangrimde became a part time technological advisor to Sirris member companies interested in composites.

In 2004 – 2009 he was a Materials and Process Engineer Advanced Composites for Sonaca developing composite and hybrid technologies and structures for future Airbus aircraft.

From 2005 he became project leader for research project ALCAS (Advanced Low Cost Aircraft Structures) in collaboration with Dassault Aviation.

In 2007 he became leader of the Advanced Composites Materials & Process Group at Sonaca.

By joining the SLC, Bart will offer his extensive international expertise and experience to the Belgian industry. He will be driving the SLC forward, aiming to be a source of inspiration – with his co-workers – for Belgian companies looking to take advantage of the full potential of composite materials.

A propos de Hans Vercammen, CTO and COO, Sirris Vlaanderen

Dr. Hans Vercammen graduated as a PhD in experimental physics from the University of Antwerp. He also did an MBA van UAMS (2005).

In 1999, he started working at Alcatel Microelectronics (Oudenaarde, Belgium) on mixed-signal, high-voltage ASICs. Later, he became program manager. From 2001 onwards, he worked on different departments of the business group Advanced Materials at Umicore as an operations & R&D manager (germanium wafers, infrared materials & optics and chemicals).

Today, Hans Vercammen is

Business Unit Manager Product and Process innovation responsible for the expertise of Sirris Flanders, combining the roles of CTO and COO). At a technological level, he is experienced in working with (multi)functionele coatings, innovative product design, microelectronics (design and production), photovoltaics, optics and nanotechnology.

In his work as a Business Unit Manager, he maintains regular contacts with all types of companies in Flanders. This allows him to share and create different types of knowledge on new materials, products and processes. He played an important part in developing the vision of the SIM workgroup (Strategic Initiative Materials) on nanotechnology.

Hans Vercammen combines expertise in the technological possibilities of new materials (such as nanomaterials), and in their practical use and the underlying economical reality.



A propos du Professeur Ignaas Verpoest et le groupe de recherche Composite Materials Group à la K.U. Leuven

Prof. Ignaas VERPOEST (born 22 february 1948) got a Masters Degree and a PhD-degree in Materials Engineering at the Katholieke Universiteit Leuven (Belgium). At the Department of Metallurgy and Materials Engineering, he started researching composites in 1982. He is the author of more then 140 journal papers and about 400 conference papers and 3 books.

Ignaas Verpoest is the leader of one of the foremost research groups on composites in Europe. The Composite Materials Group, with 5 postdocs and about 20 PhD-students and project researchers) works around 4 main areas : the mesomechanics of (textile based) composites, nano based composites, natural fibre reinforced (bio)polymeres and advanced composite production methods.

Prof. Verpoest was President of the European Society for Composite Materials (ESCM), and he was president of the International Committee on Composite Materials. He also was the initiator and coördinator of the science communication project “Composites-on-Tour”, for which he received the Descartes Prize for Science Communication from the European Commission in 2004. For his research, Ignaas Verpoest won several awards.

* * *