

Les matériaux du futur sont intelligents, durables et composites

Sirris organise la troisième édition du Materials Day

Le Sirris Materials Day a lieu le 22 octobre à la Business Faculty Brussels. La troisième édition de cette journée de séminaire interactif est consacrée aux matériaux composites, durables et intelligents les plus pointus. Sirris répond de la sorte à la demande des entreprises belges et montre par une série d'exemples pratiques comment l'utilisation de matériaux innovants peut se traduire par divers avantages concurrentiels.

Le Materials Day est nouveau placé sous le signe de l'utilisation de matériaux innovants comme vecteur important des avancées technologiques. Cette édition s'articule autour d'un triptyque thématique qui ne manquera pas de frapper l'imagination des participants : matériaux composites, matériaux durables et matériaux intelligents.

Espace propice aux interactions et à l'inspiration

Le Materials Day réunit de nombreux acteurs de premier plan issus du secteur de la transformation des matériaux. Les participants ont droit à un aperçu de l'évolution actuelle du monde des matériaux. Cette journée permet aux participants de se pencher non seulement sur les percées enregistrées dans les trois domaines abordés, mais aussi sur une série d'exemples pratiques et de projets couronnés de succès. Plusieurs experts en la matière auprès de Sirris, Umicore, ArcelorMittal Research, IMEC, Gyproc... apportent leur contribution aux conférences et programmes.

Chaque volet thématique accorde une place raisonnable à la présentation de quelques témoignages intéressants ainsi qu'à l'organisation de plusieurs forums ouverts qui permettent aux participants inspirés par les thèmes qui précèdent d'apporter une contribution active. Plus précisément, cette journée permet de répondre à certaines questions que se posent les participants. Exemples : où, comment et pourquoi les composites s'appliquent-ils aux produits existants ? Quel est l'avenir de telle entreprise ou de tel produit si l'on prétend recourir à l'utilisation de matériaux durables ? Quelle valeur ajoutée les matériaux intelligents apportent-ils aux produits ?

Innover dans le domaine des matériaux va souvent de pair avec le développement d'une pensée originale : il faut se débarrasser de toutes les idées reçues et des solutions connues pour trouver de nouvelles sources d'inspiration. Lors des sessions du Materials Day, les participants ont la possibilité d'étudier plusieurs exemples et d'acquérir de nouvelles idées d'innovation susceptibles d'être adoptées au sein de leur entreprise et d'influer sur leur gamme de produits.

Thèmes d'avenir

Si le Materials Day a vu le jour il y a trois ans déjà, c'était pour répondre à la demande d'une industrie avide d'informations concernant les matériaux innovants et leur application. Le génie des matériaux constitue un domaine d'expertise important pour Sirris. Le centre peut se prévaloir de connaissances technologiques approfondies et d'une vaste expérience industrielle. Le choix des thèmes témoigne de la volonté de Sirris de réagir aux grandes tendances actuelles qui traversent l'industrie : flexibilité, vitesse, écologie, efficacité, ...

Les **matériaux intelligents** réagissent aux stimuli provenant de leur environnement. Dans un environnement évolutif, ces matériaux autorisent le maintien d'un niveau de performances constant, un fonctionnement adaptatif ou l'exploitation utile d'une énergie puisée dans l'environnement en changeant par exemple de teinte au gré des variations de température. Les ventilateurs thermoélectriques et les vêtements de protection en matériau rhéoépaississant constituent autant d'applications pratiques. Dans ce domaine, le potentiel de développement de nouveaux produits est loin d'être épuisé.

Les **matériaux composites** font merveille dans le climat économique actuel. Le nombre des applications reposant sur ces matériaux enregistre une croissance annuelle de près de 4%. La combinaison de matériaux distincts confère de nouvelles propriétés aux composites. L'intégration de leurs caractéristiques à des produits finis dans le cadre de processus plus sobres, économiques et fiables constitue le grand défi à relever. Un transformateur conçu pour l'exploitation de l'énergie des vagues en constitue déjà un excellent exemple.

Dans le cadre du Materials Day, Sirris annoncera avec la K.U. Leuven [Université catholique de Louvain, la création du Sirris Leuven Composites Application Lab. Ce SLC s'emploiera spécifiquement au développement d'applications reposant sur l'emploi de composites.

Le développement durable est un thème d'une bouillante actualité. Et à juste titre ! Les entreprises ont la possibilité d'améliorer leur rentabilité et de se montrer sous un jour responsable vis-à-vis de la société et de l'environnement. La technologie et l'innovation facilitent cette conversion. À cet égard, l'économie verte devrait enregistrer une croissance exponentielle dans les années à venir. Sirris apporte désormais son soutien à toutes les entreprises qui se sont lancées dans l'expérimentation de biomatériaux, matériaux légers, matériaux intelligents, projets économes en énergie, finitions résistantes à l'usure, matières premières recyclées ou réutilisées, etc. Lors du Materials Day, les aspects durables qui requièrent l'utilisation de nouveaux matériaux font l'objet d'un traitement approfondi.

Informations pratiques concernant le Materials Day : www.materialsday.be

(fin du communiqué de presse)

* * *

Présentation de Sirris

Sirris est le centre collectif de l'industrie technologique belge fondé en 1949 par Agoria. Sirris emploie plus de 150 ingénieurs, scientifiques et techniciens hautement qualifiés qui prêtent main-forte aux entreprises lors de l'introduction d'innovations technologiques. Pour ce faire, ils se rendent sur site, dispensent leurs conseils technologiques, lancent des programmes d'innovation et en accompagnent l'évolution jusqu'à la mise en œuvre. Sirris se donne pour objectif d'accroître la compétitivité des entreprises dans leur secteur d'activité. Plus de 2.400 entreprises belges sont membres de Sirris. Leur adhésion au centre leur permet d'accéder à un large éventail de services.

Dans but de favoriser l'acquisition des connaissances requises, bon nombre de projets de recherche régionaux, nationaux et internationaux sont menés à bien avec le concours de nombreux partenaires.