

De materialen van de toekomst zijn slim, duurzaam en samengesteld

Sirris organiseert derde editie van Materials Day

Op 22 oktober vindt de Sirris Materials Day plaats in de Business Faculty Brussels. De derde editie van deze interactieve seminariedag draait rond de state of the art in composieten, duurzame en slimme materialen. Sirris formuleert hiermee een antwoord op de vraag vanuit de Belgische bedrijfswereld en toont via praktijkvoorbeelden hoe innovatief materiaalgebruik tot competitief voordeel kan leiden.

Materials Day staat weer volledig in het teken van innovatief materiaalgebruik als drijfveer voor een technologische voorsprong. Deze editie omvat een thematisch drieluik, dat ongetwijfeld tot de verbeelding zal spreken: composietmaterialen, duurzame materialen en slimme materialen.

Ruimte voor interactie en inspiratie

Materials Day brengt toonaangevende spelers uit de materiaalverwerkende industrie bij elkaar. De deelnemers krijgen een grondig overzicht van wat vandaag gebeurt in de wereld van de materialen. Niet alleen de state of the art voor de drie thema's, maar ook enkele succesvolle praktijkvoorbeelden en projecten komen aan bod. Experts ter zake van Sirris, Umicore, ArcelorMittal Research, IMEC, Gyproc... leveren hun bijdrage aan de lezingen en keynotes.

Binnen elk thema is er plaats voor enkele getuigenissen, en open spaces, waarin de aanwezigen de gelegenheid krijgen actief deel te nemen, geïnspireerd door bovenstaande thema's. Specifiek krijgen de aanwezigen een antwoord op vragen als: waar, hoe en waarom composieten toepassen in bestaande producten? Hoe ziet de toekomst van een bedrijf of product eruit als men duurzaam wil omgaan met materialen? Welke toegevoegde waarde hebben slimme materialen voor producten?

Innoveren met materialen betekent vaak 'out of the box'-denken: alle gewoontes en gekende oplossingen even naast zich neerleggen om nieuwe inspiratie op te doen. Tijdens de sessies van Materials Day krijgen de aanwezigen de kans meerdere voorbeelden te bekijken en ideeën op te doen voor innovaties binnen hun eigen bedrijf en productportfolio.

Thema's met een toekomst

Materials Day ontstond drie jaar geleden als antwoord op de vraag van de industrie om meer informatie over innovatieve materialen en hun toepassing. Materials engineering is een belangrijk expertisedomein van Sirris. Het centrum kan bogen op zijn grondige technologische kennis en ruime industriële ervaring. Met de themakeuze speelt Sirris in op de voornaamste actuele trends in de industrie: flexibiliteit, snelheid, ecologie, efficiëntie, ...

Slimme materialen reageren op impulsen uit hun omgeving. In een veranderende omgeving kunnen ze aan een constant niveau presteren, verschillend functioneren of energie uit de omgeving nuttig gebruiken door bijvoorbeeld van vorm of kleur te veranderen bij temperatuursveranderingen. Praktische toepassingen vinden we in thermo-elektrische ventilatoren en beschermende kledij uit shear thickening materiaal. In dit terrein zijn nog veel meer mogelijkheden voor de ontwikkeling van nieuwe producten weggelegd.

Composietmaterialen doen het goed in het economische klimaat van vandaag en het aantal toepassingen groeit jaarlijks met ca. 4 procent. Door verschillende materialen te combineren bezitten composieten nieuwe eigenschappen. Deze kenmerken praktisch benutten in afgewerkte producten in een schoner, economischer en betrouwbaar proces is dé uitdaging voor de toekomst. Een omzetter voor energie uit zeegolven is hiervan alvast een succesvol voorbeeld.

In het kader van de Sirris Materials Day zal Sirris, samen met de K.U. Leuven, de oprichting van het Sirris Leuven Composites Application Lab aankondigen. Dit SLC zal zich specifiek met composiettoepassingen bezighouden.

Duurzame ontwikkelingen zijn vandaag een hot topic. En terecht! Bedrijven kunnen hun rentabiliteit ontwikkelen en zich tezelfdertijd verantwoordelijk tonen tegenover de maatschappij en het milieu. Technologie en innovatie maken samen die overgang mogelijk. De groene economie wordt dan ook verwacht de komende jaren exponentieel te groeien. Sirris ondersteunt nu al bedrijven bij hun experimenten met biomaterialen, lichtgewichtmaterialen, slimme materialen, energie-efficiënt ontwerp, slijtvaste afwerkingen, gerecycleerde of hergebruikte grondstoffen, ... Op Materials Day wordt dieper ingegaan op de duurzame aspecten die komen kijken bij het gebruik van nieuwe materialen.

Praktische info over Materials Day – www.materialsday.be

(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.