



Metal Structures Centre consolideert kennis in Vlaanderen

OCAS, UGent en BIL bundelen krachten in onderzoekscentrum van wereldklasse

Op 20 mei jl. sloot OCAS, het Onderzoekscentrum voor de Aanwending van Staal, een overeenkomst met de Universiteit Gent en het Belgisch Instituut voor Lastechniek omtrent de oprichting van een Metal Structures Centre (MSC) in het Technologiepark te Zwijnaarde. Het nieuwe onderzoekscentrum beoogt de huidige kennis en competenties eigen aan het ontwerp, de verwerking en de evaluatie van het gedrag van stalen constructies, van OCAS (een joint venture tussen ArcelorMittal en het Vlaams Gewest), de Universiteit Gent en het Belgisch Instituut voor Lastechniek te coördineren, consolideren en vooral verder uit te bouwen. Als deel van het project "Staalvriendelijk Vlaanderen" zal het MSC specifieke kennis ontwikkelen voor de bouw van kostenefficiënte en duurzame stalen constructies voor energieopwekking (thermische centrales, hoge temperatuurmaterialen, windmolens, enz.), energietransport (hoge druk pijpleidingen, schepen, enz.) en energiestockage (opslagtanks). Meer in het bijzonder moet deze kennis bijdragen tot de ontwikkeling van competitieve producten met hoge toegevoegde waarde ter versterking van ons economische weefsel. Het nieuwe kenniscentrum zal eind 2010 operationeel zijn, en vormt een belangrijke versterking van een totaal aanbod aan materiaalgerelateerd onderzoek: ruim 200 wetenschappers en ingenieurs verrichten onderzoek naar het ontwerp, de productie en het gebruik van een breed scala aan materialen, met een focus op metalen. Bovendien zal door dit initiatief de attractiviteit van en de aandacht voor de eerder traditionele studierichtingen zoals metallurgie, materiaalkunde en mechanische constructie verhogen.

Uniek onderzoekscentrum voor duurzame energietechniek

De kerncompetentie van het Metal Structures Centre is het borgen van de integriteit van stalen constructies voor energievoorziening, in het bijzonder pijpleidingen. Het Labo Soete van de Universiteit Gent geniet o.a. wereldwijde erkenning als marktleider in de ontwikkeling van veiligheidscriteria voor gelaste verbindingen en het beproeven van grootschalige stalen constructies en pijpleidingen. Het Belgisch Instituut voor Lastechniek (BIL) is een drijvende kracht in de ontwikkeling van nieuwe lasmethoden voor pijpleidingen en de studie naar lasbaarheid van moderne staalsoorten voor buizen, drukvaten, windtorens en scheepsbouw. OCAS is voor de groep ArcelorMittal het R&D centrum dat verantwoordelijk is voor onderzoek rond o.m. pijpleidingen voor olie- en gastransport, dikke platen voor offshore constructies, hoogwaardig buizenstaal voor de energiemarkt en de ontwikkeling van efficiënte elektrische staalsoorten met lage verliezen.

Deze belangrijke investering onderstreept het vertrouwen in staal als duurzaam materiaal voor de toekomst. De uitwisseling van aanwezige kennis en de beschikbare apparatuur van Labo Soete, BIL en OCAS creëren bovendien een kritische massa aan toegepast industrieel onderzoek in Vlaanderen. Dankzij het benutten van de synergievoordelen kan het Metal Structures Centre uitgroeien tot een toonaangevend lab op het vlak van performantie en kostenefficiëntie.

Verankering van kennis in Vlaanderen

Dit initiatief, dat kadert binnen het 'Staalvriendelijk Vlaanderen' project, wil onderzoek en ontwikkeling verankeren in de kenniseconomie van het Vlaams Gewest. Het project "Staalvriendelijk Vlaanderen" kwam in 2003 tot stand tussen Arcelor en de Vlaamse regering, op voorstel van de toenmalige Minister van Financiën en Begroting, Ruimtelijke Ordening, Wetenschappen en Technologische Innovatie, Dirk Van Mechelen. FINOCAS N.V. stelt de middelen ter beschikking om dit ambitieus project vorm te geven. Het Metal Structures Centre maakt deel uit van de doelstelling om op het Technologiepark van de Universiteit maximaal onderzoeksactiviteiten in de regio Gent in de materiaalwetenschappen samen te brengen. De geografische concentratie van wetenschappers en onderzoeksinfrastructuur op de site in Zwijnaarde zal aanleiding geven tot een kenniscentrum met internationale uitstraling, dat doorbraaktechnologie in materialen, hun toepassingen en industrialisatie beoogt.

De ultieme doelstelling is de volledige beheersing van de materiaaltechnologie, vanaf het modelleren en simuleren op nano-schaal, over het concipiëren en verwerken van materialen, tot de integratie in hun toepassingen en het testen van de finale constructies. Dit stelt zowel de universiteit als de industriële partners in staat een uniek aanbod ("from nano scale to large scale real size structural testing") te verwezenlijken. Kortom: het voorgesteld samenwerkingsverband wordt een bron voor creativiteit en een bakermat van innovatie.



Voor meer informatie kunt u terecht bij:

- OCAS *Dr. ir. Sven Vandeputte, Directeur*
Tel. : +32 473 93 42 75 – E-mail: sven.vandeputte@ocas.be
- UGent *Prof. Luc Moens, Vicerector UGent*
Tel. +32 9 264 30 03 – E-mail: Luc.Moens@UGent.be
- BIL *Ir. Walter Vermeirsch, Directeur*
Tel. +32 495 50 98 55 – E-mail: walter.vermeirsch@bil-ibs.be

Noot voor de redactie :

Over OCAS

OCAS is een vooruitstrevend en marktgericht onderzoekscentrum dat staal en metaal gebaseerde oplossingen en resultaatgerichte diensten aanbiedt aan staalverwerkende bedrijven over de hele wereld. OCAS helpt haar klanten proactief met het realiseren van baanbrekende ontwikkelingen en beschikt daarvoor over de modernste toestellen en installaties voor R&D in haar laboratoria in Zelzate en Zwijnaarde (België). Het onderzoekscentrum is tevens actief in het creëren van nieuwe industriële spin-off activiteiten. Het OCAS team is samengesteld uit 130 ervaren internationale onderzoekers en technici. OCAS is een joint venture tussen het Vlaams Gewest en ArcelorMittal, de grootste staalgroep ter wereld.

Meer info op www.ocas.be

Over UGent

De Universiteit Gent, kortweg UGent, is een van de belangrijkste universitaire instellingen in het Nederlandse taalgebied. De UGent bekleedt een eigen positie in het Vlaamse onderwijs als een open, sociaal geëngageerde en pluralistische universiteit in een internationaal perspectief.

Over BIL

Het Belgisch Instituut voor Lastechniek (BIL) vzw, is een gespecialiseerd onderzoekscentrum ontstaan als spin-off van het labo Soete van de Universiteit Gent in 1972, waarmee het steeds nauw heeft samengewerkt. Het onderzoeksdomein omvat de bestaande en nieuwe verbindingstechnologieën van metallische materialen voor alle toepassingssectoren, met de nadruk op structuuronderzoek, beproeving en schadeanalyse, in enge samenwerking met industriële partners. Het BIL team telt 23 onderzoekers en technici, en heeft toegang tot alle moderne las- en beproevingsapparatuur. Het BIL vertegenwoordigt België in de Europese en ISO-normcommissies in verband met lastechnologie en organiseert eveneens de opleidingen die resulteren in de wereldwijd erkende diploma's van lasingenieur en lasspecialist.

Meer info: www.bil-ibs.be