

**Waar en wanneer**

**Thermotechnisch Instituut,**  
 Kasteelpark Arenberg 41,  
 3001 Leuven

**Woensdag 10 februari 2010**  
 (16u00-19u00)

**Deelnameprijs**

**75 euro** (excl. BTW):  
 leden Leuven.Inc

**95 euro** (excl. BTW):  
 alle anderen

**Inschrijvingen**

Inschrijven via e-mail aan  
[admin@leuveninc.com](mailto:admin@leuveninc.com) of per  
 fax via onderstaande  
 antwoordstrook

Na inschrijving ontvangt u een  
 bevestiging en wegbeschrijving.  
 Betalen na ontvangst factuur.

**Inschrijven kan**  
**tot 3 februari 2010**

Het deelnemersaantal wordt  
beperkt.

**Voor meer informatie:**  
**Leuven.Inc – 016 40 11 90**

**Themasessie: “Lichtgewicht materialen in beweging: nieuwe ontwikkelingen voor energie-efficiënte toepassingen”**

Energie-efficiëntie wordt ongetwijfeld steeds meer een doorslaggevend argument in de ontwikkeling en het ontwerp van producten. Het energieverbruik doorheen de ganse levenscyclus dient zo laag mogelijk te zijn. **Energie-efficiënter ontwerpen** betekent het gewicht van auto's, vrachtwagens, vliegtuigen,... zoveel mogelijk beperken door het **gebruik van lichtere materialen**, met een zelfde (of betere) functionaliteit. Ook waar beweging wordt gebruikt om **energie op te wekken**, zoals bij windenergie, is de ontwikkeling van performante lichtgewicht materialen van cruciaal belang.

Tijdens de sessie wordt u een overzicht gegeven van de nieuwste tendensen in het ontwerpen met lichtgewicht materialen. Er worden een aantal innovatieve praktijkvoorbeelden getoond van toepassingen voor energie-efficiëntie in de **transportsector** en voor **windenergie**. Het inzetten van lichtgewicht materialen stelt nieuwe eisen aan de productie en aan de gebruikseigenschappen, maar biedt ook nieuwe mogelijkheden, waarop dieper wordt ingegaan in de sessie.

**Programma:**

- 15u30 Ontvangst
- 16u00 **Kort overzicht van de nieuwste ontwikkeling in lichtgewicht materialen** - Ignace Verpoest (Prof. Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde, K.U.Leuven)
- 16u15 **Ontwerpen met lichtgewicht materialen voor een energie-efficiënte levenscyclus** - Karel Van Acker (Leuven Materials Research Centre, K.U.Leuven)
- 16u45 **Ontwerp en constructie met lichtgewicht materialen** - Dirk Vandepitte (Prof. Departement Werktuigkunde, K.U.Leuven)
- 17u15 **Case LMS International: Optimalisatie van ontwerp en testen van lichtgewicht structuren – Voorbeelden windenergie – luchtvaart** - Bart Peeters (Research Manager Test Division, LMS International)
- 17u35 Koffiepauze
- 18u00 **Case Acrosoma: Het gebruik van lichtgewicht composiet-materialen in commodity products, met vallen en opstaan** - Jan Verhaeghe, CEO Acrosoma NV
- 18u20 **Automotive plastic usage for light weight** - Koichiro Hayashi (Senior manager Organic Material Department, Toyota Motor Europe)
- 18u40 **Conclusie** - Ignace Verpoest (Prof. Departement Metaalkunde en Toegepaste Materiaalkunde, K.U.Leuven)
- 19u00 Afsluiting met een hapje en een drankje

**De uiteenzettingen worden in het Engels gehouden.**

Ja, ik schrijf me in voor de themasessie rond **“Lichtgewicht materialen in beweging”** op **woensdag 10 februari 2010** en betaal

**75 euro** (BTW excl.): leden Leuven.Inc/Flanders' DRIVE     **95 euro** (BTW excl.): alle anderen

Indien u verhinderd bent, kan u zich laten vervangen door een collega. Annulatie is echter niet mogelijk.\*  
**FAX DIT DOCUMENT NAAR LEUVEN.INC – FAX 016 40 81 47 OF 016 29 83 19**

Voornaam/naam: .....

Functie: ..... Bedrijf: .....

Adres: .....

Postcode: ..... Gemeente: .....

Telefoon: ..... Fax: .....

E-mail: .....

BTW-nummer: ..... PO-nummer: .....

Datum: ..... Handtekening: .....\*\*

