

## AGENCE WALLONNE A L'EXPORTATION

Uiteraard is ook het AWEX op de Waalse collectieve stand vertegenwoordigd. Breng ons een bezoekje op ESEF om kennis te maken met onze initiatieven en met ons team. Robert Dewuffel-Dessart, onze permanente vertegenwoordiger in Nederland, zal u graag helpen om contacten te leggen die tot een vruchtbare samenwerking kunnen leiden...

## AWEX EN "LOGISTICS WALLONIA" OP INTERTRAFFIC

Van 1 tot 4 april 2008 zullen AWEX en "Logistics Wallonia" met een Informatiestand van 16 m<sup>2</sup> aanwezig zijn op Intertraffic Amsterdam, de internationale vakbeurs voor infrastructuur, verkeersmanagement, veiligheid en parkeren. De stand zal de bezoekers van de beurs kennis laten maken met de mogelijkheden van de Waalse bedrijven op het gebied van infrastructuur, management, veiligheid en parkeren voor de verschillende verkeersmodi. Hij zal ook als contactpunt dienen voor de Waalse bezoekers en hun buitenlandse gasten.

## AWEX IN NEDERLAND

Hebt u belangstelling of plannen voor een samenwerking met Waalse bedrijven? Wilt u meer weten over de investeringsmogelijkheden in Wallonië? Uw contactpersoon bij AWEX in Nederland, Robert Dewuffel-Dessart, staat tot uw dienst:

Robert Dewuffel-Dessart  
Economische en Commerciële Raad  
Hoofd van de Economische en Handelsvertegenwoordiging voor Wallonië in Nederland  
Ambassade van België – Agence wallonne  
à l'Exportation et aux Investissements Etrangers  
Lange Voorhout, 63  
2514 EC Den Haag – Nederland  
Tel: +31 70 365 50 19 • Fax: +31 70 361 51 24  
E-mail: awexdh@dataweb.nl • Web: www.wallonie-nederland.nl



# MAAKINDUSTRIE IN WALLONIË MECATECH: EEN MOTOR VOOR DE ONTWIKKELING

In een streven naar een nieuwe groeidynamiek heeft de Waalse overheid een beleid van competitiepolitiek ingevoerd dat de economische slagkracht van het Gewest bevordert. Een pool stelt de ondernemingen van een gegeven sector in staat om snel, competitief en adequaat in te spelen op de uitdagingen van de industriële omgeving. De pool levert diensten en competenties, brengt grote en kleine ondernemingen met elkaar in contact en coördineert hun inspanningen tegenover de concurrentie.

## SAMEN STERK

Een van deze policy's is Mecatech, dat de belangrijkste Waalse actoren in de nijverheid, het onderzoek en de opleiding in het domein van de maakindustrie verzamelt. Mecatech wil het concurrentievermogen van zijn partners (voornamelijk kleine en middelgroot bedrijven) op het internationale toneel bevorderen door hun competenties in grootschalige projecten te bundelen. Alleen door samen te werken, kunnen bedrijven immers hun concurrentiepositie verbeteren en een niveau van uitmuntendheid bereiken dat hen een betere zichtbaarheid geeft op de Europese en de internationale markt.

Mecatech, dat in september 2006 van start ging, heeft zich ontpopt tot een van de meest dynamische policy's. Met meer dan honderd partners, waaronder elf grote ondernemingen, vijfendertig MKB's en zesentwintig laboratoria, en een budget van 56 miljoen euro heeft het al zeven onderzoeksprojecten en twee opleidingsprojecten gestart. Tegen het jaar 2010 streeft Mecatech naar de schepping van 800 directe en 1600 indirecte banen.

## VIER ASSEN

De cluster concentreert zich op 4 strategische assen: **Materialen en oppervlakken van de toekomst.** In het arsenaal van de materialen stelt men een

verschuiving vast van klassieke naar nieuwe materialen, zoals ceramiek, composietmaterialen en polymeren, maar ook naar multimaterialen, coatings en oppervlaktebehandelingen die op een economische en duurzame manier aan de behoeften van de eindgebruikers beantwoorden.

Deze nieuwe aanpak leidt tot de integratie van intelligente eigenschappen in de materialen, zoals de verandering van vorm of kleur volgens de temperatuur, isolerende of geleidende eigenschappen volgens de omgeving, enzovoort. We zien ook actieve oppervlakken met antibacteriële, reflecterende, isolerende of zelfreinigende eigenschappen verschijnen, naast combinaties van materialen met een sterk uiteenlopend karakter, zoals hout, glas en metaal.

Parallel hiermee kennen de nanotechnologieën een snelle opkomst. Ze vormen de voorhoede van een echte industriële revolutie die een enorme impact zal hebben op de meeste sectoren, van de machinebouw tot de optiek, de farmaceutica en chemie, de informatica.

In dit domein stimuleert Mecatech verscheidene projecten, zoals de ontwikkeling van nanotechnologieën, het beheer van het reinigingsvermogen van oppervlakken, het rationele gebruik van lichtenergie (absorptie, reflectie, emissie, thermochromie enz.), en de integratie van intelligente functies of intelligente oppervlakken: connector-technologie, sensoren enz.

**Totale technologieën.** Dit zijn technologieën die een reeks functies, zoals eigenschappen en vormen, in een enkel object samenbrengen om het ontwerp- en fabricageproces sneller en voordeliger te doen verlopen.

Een drietal projecten van Mecatech leggen zich toe op deze aanpak: thixomolding van magnesium en aluminium, thixomolding van staalleggeringen en snelle prototyping.

**Microtechnologie en mechatronica.** Mechatronica is een geheel van technieken die een sy-

steem of een machine intelligent maken. Een mechatronisch systeem is een mechanische structuur met elektronica, actuators, sensoren, intelligente regelingen en interfaces met de mens en met de buitenwereld. Microtechnologieën omvatten microsystemen, dus geminiaturiseerde mechatronische systemen en hun aanverwante fabricage-technologieën. De klassieke ontwerp-fabricage en modelvormingstechnieken moeten zich aanpassen aan de schaal van de miniaturisering en de daaruit voortvloeiende wijzigingen van de fysische fenomenen.

**Onderhoud en betrouwbaarheid.** Deze aspecten omvat de sectoren die zich toeleggen op een maximale beschikbaarheid van productie-eenheden in termen van productie en prestaties, de kwaliteit van de producten, de veiligheid en de milieubescherming.

Onderhoud en betrouwbaarheid zijn vandaag de dag activiteiten met een hoge toegevoegde waarde, die belangrijke technische capaciteiten en multidisciplinaire vaardigheden veronderstellen, van trillingmetingen tot het realtime beheer van grote computerdatabanken of het onderhoud op afstand van installaties. Een van de projecten van Mecatech richt zich op het intelligente onderhoud van continue processen.

## WERKEN AAN DE TOEKOMST

Mensen zijn en blijven het belangrijkste kapitaal van elke onderneming. Opleiding is dan ook een van de essentiële opdrachten van Mecatech: de Waalse bedrijven moeten ook in de toekomst over voldoende hoog geschoolde medewerkers beschikken om geavanceerde technologie te ontwikkelen. Mecatech organiseert daarom opleidingsprogramma's in samenwerking met hogescholen, universiteiten en andere kenniscentra, al dan niet in relatie met de strategische assen van de cluster.