

Zoektocht naar nóg hetere oven

Verhitte vernieuwing Anatech

Een oven die kan verwarmen tot 1600 graden in plaats van 1100. Klanten van Anatech, ontwikkelaar en producent van meetinstrumenten, gaan er steeds meer naar vragen. Nu lijkt het bedrijf de 'missing link' te hebben gevonden om aan die behoefte te voldoen. Specifieke expertise is als een speld in een hooiberg. Moeilijk te vinden. Hoe krijg je het als ondernemer tóch voor elkaar bijvoorbeeld de gewenste kennis of technologie te achterhalen en daarmee een stap te zetten op weg naar innovatie?



Het Enterprise Europe Network is hét platform voor enerzijds bedrijven die iets zoeken en aan de andere kant organisaties die voorzien in oplossingen. Duizenden Europese ondernemingen hebben er hun profiel hebben aangeemaakt. In Nederland komt het Enterprise Europe Network tot stand dankzij een geslaagde samenwerking tussen Syntens, EVD en SenterNovem. De vaak zo succesvolle vorm van matchmaking staat in de schijnwerpers tijdens het 'Brokerage Event' van de Materials Engineering beurs op donderdag 14 mei in Eindhoven. Anatech uit Sittard geldt als een mooi voorbeeld van waar het Enterprise Europe Network toe kan leiden.

Directeur-eigenaar Archi Leenaers: "Wij maken instrumenten die de eigenschappen van de meest uiteenlopende materialen meten. Van steen tot kunststof. We zijn een relatief kleine onderneming met bijna dertig medewerkers en we verkopen onze instrumenten aan veel grotere bedrijven die een werelddekkend verkoopnetwerk hebben en die onze producten onder hun eigen label op de markt brengen."

Wie zijn eigenlijk de eindgebruikers? Leenaers: "Allereerst mensen die kwaliteitscontrole van grondstoffen doen. Een bedrijf wil er bijvoorbeeld zeker van zijn, of zijn aspirines vandaag precies dezelfde eigenschappen hebben als gisteren. Ten tweede heb je de productontwikkelaars. Zij proberen uit te vinden, of een stof geschikt is voor bepaalde toepassingen. Tot slot zijn er de wetenschappers die een link willen leggen tussen de structuur en eigenschappen van materialen."

Een van de meettechnieken bij Anatech is thermische analyse. Leenaers: "Een manier om de eigenschappen van een stof te meten, is te bekijken wat er gebeurt bij een hoge temperatuur. Je kunt je voorstellen dat men in de ruimtevaart, waar het extreem koud of warm kan zijn, niet voor verrassingen wil komen te staan. Denk ook aan fabrikanten van verbrandingsmotoren in auto's of van materialen met Antarctische toepassingen."

In de afgelopen jaren is steeds meer vraag ontstaan naar instrumenten die kunnen meten tot bij een temperatuur van 1600 graden. Leenaers: "Bij een aantal stoffen, vooral keramische en metalen, moet je kunnen meten bij die temperatuur, omdat je anders niets ziet. Probleem is alleen, dat onze ovens niet verder gaan dan 1100 graden. De huidige ovenmaterialen verliezen bij die temperatuur hun vormvastheid."

Rim Stroeks droeg een oplossingsrichting aan. De innovatieadviseur van Syntens, innovatienetwerk voor ondernemers, werkt ook voor het Enterprise Europe Network. Dat netwerk brengt vraag naar en aanbod van innovatieve technologie bij elkaar. Ondernemers worden geholpen om een geschikte internationale partner te vinden.

Stroeks: "Samen met Archi heb ik het profiel en de innovatievraag van zijn bedrijf opgesteld en die toegevoegd aan de databank van het Enterprise Europe Network. Daarna ben ik proactief mensen gaan benaderen van wie ik verwachtte dat zij konden helpen met de specifiek voorliggende vraag. Zo kwamen ongeveer vijftien bedrijven in beeld, uit Engeland, Zweden, Griekenland en noem maar op. Het grappige was, dat uitgerekend ovenbouwer Technofour uit het vijftig kilometer verderop gelegen Luik de meest relevante kandidaat bleek te zijn."

Leenaers: "Technofour heeft ervaring met omvangrijke ovens, van een halve tot een aantal meters groot, terwijl die van ons niet langer zijn dan twee vingerkootjes. Dat is uiteindelijk geen bezwaar gebleken, want het principe om tot 1600 graden te verwarmen, is hetzelfde. Wat mogelijk wél een bezwaar is: een bepaald soort materiaal mag niet in de ovens van Technofour worden geplaatst, omdat ze dan kapot gaan. We zijn nu aan het bestuderen, of het betreffende stofje uit dat materiaal voorkomt bij ons. In principe staan alle lichten dus op groen, maar moeten we nog even zeker weten, of die ene stof niet vrijkomt in het verbrandingsproces."

*Bron: www.materialsengineering.nl, april 2009
Tekst: Gerben Stolk/PlumaTekst*

