

E-Vision en VITO starten strategische samenwerking rond ontwikkeling en commercialisatie van alkalische brandstofcelssystemen

Brandstofceltechnologie is één van de meest veelbelovende kandidaten voor duurzame energieproductie. Uit de reactie tussen waterstof en zuurstof wordt met een hoog rendement elektriciteit en warmte geproduceerd waarbij enkel onschadelijke waterdamp wordt uitgestoten. De toepassingen van brandstofcelssystemen zijn dan ook zeer uiteenlopend: van stroomgenerator voor noodgevallen tot huishoudelijke stroom- en warmtevoorziening.

Duurzame energie

De energievoorziening van de toekomst krijgt meer en meer aandacht: de Kyoto-richtlijnen naderen, de rol van nucleaire energie staat ter discussie, olieprijsen stijgen, elektriciteits- en aardgasmarkten liberaliseren, ... In de meeste toekomstbeelden spelen brandstofcel- en waterstoftechnologie een belangrijke rol. Vooral op het vlak van hogere energierendementen, lagere emissies, meer onafhankelijkheid ten opzichte van fossiele energie ... biedt deze technologie aantrekkelijke perspectieven.

Op basis van 30 jaar Vlaamse technologieontwikkeling heeft E-Vision de laatste stap gezet naar marktrijpe brandstofcelssystemen. Tot op heden is E-Vision de enige producent in Europa die bedrijfsklare alkalische brandstofcelssystemen op de markt kan brengen. De alkalische brandstofceltechnologie biedt een aantal voordelen, zoals bijvoorbeeld kostprijs en rendement, ten opzichte van de beter bekende zure technologie.

VITO heeft als Vlaams onderzoeks- en ontwikkelingscentrum een pak kennis in huis op het vlak van energietechnologie in het algemeen en van brandstofceltechnologie in het bijzonder. Daarnaast heeft VITO specifieke know-how ontwikkeld rond systeemintegratie van brandstofcelssystemen.

Vlaams partnership in brandstofceltechnologie

Vanuit hun respectievelijke kennis hebben E-Vision en VITO een gezamenlijke strategische samenwerking opgestart. Het doel van deze samenwerking is om de bestaande systemen verder te optimaliseren en de alkalische brandstofceltechnologie wereldwijd te introduceren. De strategische samenwerking creëert een hoogtechnologisch platform voor de commercialisering van Vlaamse technologie in een internationaal kader.

De partners zullen op korte termijn met een aantal demonstratieprojecten in Vlaanderen starten. Naast het realiseren van de gemeenschappelijke doelstelling van E-Vision en VITO zullen deze demonstratieprojecten ook bijdragen tot de internationale uitstraling van Vlaanderen als hoogtechnologisch regio.

Meer info:

Jef Spaepen
Zaakvoerder
E-Vision
Tel. + 32 14 478132
info@evisionfuelcells.com

Gert De Vos
Verantwoordelijke intellectuele eigendom
VITO
Tel. + 32 14 33 55 52
gert.devos@vito.be