

Embargo: 3 december 2008 om 8.30 uur (Brusselse tijd)

SOLVAY NEEMT BELANG IN BRANDSTOFCELLENBEDRIJF ACAL ENERGY***Investering in innovatieve, goedkope en zeer betrouwbare brandstofcellentechnologie***

Solvay deelt mee dat het een aandeel van 13% genomen heeft in het Britse ACAL Energy Ltd., een bedrijf dat brandstofcellen ontwikkelt. ACAL Energy zal deze fondsen gebruiken om de ontwikkeling van zijn innoverende brandstofcellentechnologie te versnellen. Met deze technologie, FlowCath®, kunnen brandstofcellen niet alleen goedkoper worden gemaakt, maar worden ze ook betrouwbaarder. Solvay's investering bedraagt 1,25 miljoen GBP (1,49 miljoen EUR).

Brandstofcellen zijn een zeer efficiënte en schone technologie voor de omzetting van energie, met een ruim gamma toepassingen, waar onder energieopwekking in afgelegen oorden en in de energiedistributie, kleine warmtekrachtkoppelingen voor woningen, mobiele toepassingen en in de automobiellindustrie. FlowCath® vervangt een deel van de dure katalysatoren uit edele metalen die men aantreft in de gebruikelijke brandstofcellen door een bedrijfseigen, goedkope, vloeibare katalysator. Deze vermindert niet enkel de kostprijs van de brandstofcel, maar verbetert ook de levensduur en de betrouwbaarheid door de eenvoudigere constructie en de eliminatie van de meest optredende defecten bij gewone brandstofcellen. ACAL Energy zal in 2009 een demonstratiebrandstofcel met een vermogen van 1 kW energie kunnen voorstellen. Meer informatie hierover is te vinden op [Solvays website](#).

“Door deze investering in een innovatief bedrijf kunnen we participeren in een technologische doorbraak waardoor brandstofcellen kostenefficiënter worden. Als toonaangevend bedrijf in nieuwe polymeermembraantechnologie voor brandstofcellen, willen wij graag de ontwikkeling steunen van oplossingen die bijdragen tot duurzame ontwikkeling”, verklaarde Jean-Michel Mesland, Solvay's Algemeen Directeur voor Onderzoek & Technologie en lid van het Uitvoerend Comité. “Solvay ziet brandstofcellentechnologie als een veelbelovende bron van zakelijke mogelijkheden”, voegde Leopold Demiddeleer, *Senior VP Future Businesses* van Solvay, er aan toe.

De Afgevaardigd-Bestuurder van Acal Energy, Dr. S.B. Cha zei: “We treffen het in het huidige moeilijke investeringsklimaat dat we de steun hebben van goed geïnformeerde en ervaren investeerders zoals Carbon Trust Investments en Solvay. Dankzij FlowCath® kunnen brandstofcellen voor een belangrijk aandeel in de nieuwe energieproductie zorgen, naast zonne- en windenergie en andere vormen van schone energie. Met onze capaciteiten op wereldniveau inzake productontwikkeling en de samenwerkingsverbanden met toonaangevende bedrijven in Europa en Azië kunnen wij deze technologie in de zeer nabije toekomst op de markt brengen.”

SOLVAY is een internationale chemische en farmaceutische Groep met hoofdzetel in Brussel. Hij telt meer dan 28.000 medewerkers in 50 landen. In 2007 haalde hij een geconsolideerde omzet van 9,6 miljard EUR uit drie activiteitssectoren: Chemie, Kunststoffen en Farmaceutische Producten. SOLVAY (NYSE Euronext: SOLB.BE - Bloomberg: SOLB.BB - Reuters: SOLBt.BR) is genoteerd op de NYSE Euronext beurs in Brussel. Meer informatie is te vinden op www.solvay.com.

ACAL ENERGY ontwikkelt nieuwe brandstofcellentechnologie voor goedkope en hoogst betrouwbare brandstofcellen voor energieopwekking in afgelegen oorden, residentiële warmtekrachtkoppeling, mobiele toepassingen en toepassingen in de autosector. De firma, opgericht in augustus 2004 door de uitvinder van FlowCath®, Dr Andrew Creeth, is gevestigd in Runcorn, Verenigd Koninkrijk. ACAL Energy wordt gefinancierd door CT Investment Partners LLP, Rising Stars Growth Fund (RSGF), NorthStar Equity Investors Ltd., Porton Capital Ltd., Synergis Technologies Ltd., Solvay en een grote Japanse investeerder.

Voor meer informatie contacteert u best:

ERIK DE LEYE

Corporate Press Office

SOLVAY nv

T. + 32 2 509 72 30

erik.deleye@solvay.com

Communiqué également disponible en français – This press release is also available in English

NOTA TEN BEHOEVE VAN DE REDACTIES

Brandstofcellentechnologie is gebaseerd op de katalytische transformatie van brandstof (waterstof, methanol,...), door middel van een chemische reactie met zuurstof, in elektriciteit, hitte en water. Het wordt waarschijnlijk op middellange of lange termijn de nieuwe energietechnologie voor een breed gamma aan toepassingen: zowel draagbare (bijvoorbeeld PC's en mobiele telefoons) als vaste (bijvoorbeeld energieproductie via warmtekrachtkoppeling), en toepassingen ook in de automobielsector.

Brandstofcellen die waterstof omzetten in elektrische energie zijn niet alleen veel milieuvriendelijker dan traditionele verbrandingsmotoren; ze zijn ook veel efficiënter: de energie-efficiëntie -een 50%- is tweemaal hoger. Aangezien waterstof kan worden geproduceerd met gebruik van hernieuwbare bronnen kan brandstoftechnologie ook helpen om onze economie minder afhankelijk te maken van olie en andere fossiele brandstoffen.

ACAL Energy ontwikkelt brandstofcellen die waterstof als brandstof gebruiken. De ACAL-brandstofcellen zijn ontworpen om meer energie te kunnen opslaan bij lagere productiekosten in vergelijking met de brandstofcellen die werken met een polymeermembraan-elektrolyt (*Proton Exchange Membrane* of *PEM Fuel Cells*). ACAL-brandstofcellen hebben geen platina katalysator aan de kathode en zouden een grotere energiedensiteit kunnen bereiken dan de gebruikelijke brandstofcellen met polymeermembraan-elektrolyt. Het bedrijf wil een brandstofcel met een vermogen van 1kW voorstellen in 2009.

