

CHEMIE Solvay betaalt 1,5 miljoen voor 13 procent

Solvay stapt via Acal in brandstofcellen

■ (tijd) - Het chemiebedrijf Solvay neemt voor 1,5 miljoen euro een belang van 13 procent in Acal Energy. Dat Britse bedrijf is actief in brandstofcellen. Solvay investeert zo opnieuw in duurzame technologie, na de participatie in het Cleantechdurfkapitaalfonds van Capricorn.

Brandstofcellen leveren elektriciteit op basis van waterstof en laten enkel zuiver water na. De basistechnologie is decennia oud, maar de toepassing bleef beperkt. De duurder energie en de steeds strengere milieueisen brengen daar verandering in. Vooral voor stationaire toepassingen als noodstroom of elektrische voertuigen op een gesloten terrein (luchthavens) breken brandstofcellen stilaan door.

Maar het ultieme doel van de producenten blijft de auto. Dat is nog moeilijk, omdat er geen net is van waterstofpompen en ook door de hoge druk waarin waterstof moet worden bewaard. Bovendien zijn brandstofcellen duur en is de reikwijdte beperkt.

Acal Energy werd in 2004 opgericht door Andrew Creeth in het Britse Runcorn. Hij gebruikte voor zijn elektrolysetechnologie een ander materiaal dan het peperdure platina als kathode, wat tot een grote kostenbesparing leidt. De brandstofcel van Acal zou ook veel betrouwbaarder zijn. Vijf durfkapitalisten stapten meteen in het kapitaal van Acal Energy. Nu is ook Solvay toegetreden met 13 procent. Ook een Japans autobedrijf, dat

nog onbekend wil blijven, stapte in het kapitaal.

Het Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek (VITO) in Mol pionierde al met brandstofcellen (Elenco) in de jaren 80. Nu zit het VITO nog in het Vlaams Samenwerkingsverband Brandstofcellen (VSB). Twee Canadese bedrijven zijn al verder gevorderd: Hydrogenics en Ballard. Hydrogenics zit al in de markt van stationaire toepassingen, terwijl Ballard vooral op een doorbraak in de autosector mikt. In beide bedrijven participeren autoproducenten.

De participatie in Acal Energy past in Solvays strategie om te focussen op duurzame economie. Bovendien levert Solvay ook polymeren, die gebruikt worden bij de productie van de brandstofcellen van Acal Energy. Acal wil in 2009 een eerste demonstratie geven met zijn brandstofcel. VDB



Een brandstofcel.