

Datum: 22 juli 2010

Waterstof als reële oplossing voor het energievraagstuk

Bouwbedrijven, kennisinstituten en NGO's gaan in een hecht samenwerkingsverband op rendabele wijze, CO₂-reductie realiseren met waterstof- en brandstofceltechnologie op de bouwplaats. De deelnemers zijn IDET (Stichting Informatiecentrum Duurzame Energie Technieken), Ballast Nedam, Bredenoord, Nedstack, Mobilis, MDB, J.P. van Eesteren, Era Contour, HVL, Croon Elektrotechniek, Fri-Jado en Wolter & Dros.

Met duurzame energietechnieken reduceren de partners al CO₂-uitstoot in de gerealiseerde gebouwen. Maar op de bouwplaats werken met emissieloze energie op basis van waterstof- en brandstofceltechnologie is een noviteit in Nederland.

Tijdens de laatste bijeenkomst van de groep op 21 mei, is besloten dat de bouw van het nieuwe, duurzame pand van Era Contour mogelijk de eerste bouwlocatie vormt voor een pilot. Bijvoorbeeld met een brandstofcelaggregaat van 14KW die draait op waterstofgas, maar ook op bio-ethanol. De brandstoffen moeten nog van buiten de locatie worden aangevoerd, maar overwogen wordt de opslag van waterstof in een speciale tankauto. In een volgend experiment wordt volledig gewerkt op waterstof en het ter plekke produceren van waterstof uit ingekochte groene energie. De derde fase onderzoekt waterstofproductie en opslag in combinatie met de opwekking van duurzame energie (zonne-PV, windenergie) op de bouwplaats of in de directe nabijheid. De resultaten van het pilot project, de opgedane kennis en ervaring, worden breed gedeeld om het maatschappelijk rendement zo groot mogelijk te maken. Op de volgende bijeenkomst, gepland in september wordt nader invulling gegeven aan het traject met het opstellen van een programma van eisen voor een bouwlocatie en een brandstofcelaggregaat.