

Støtte fra Højteknologifonden muliggør serieproduktion af brændselsceller

25. januar 2012 kl. 12:30 / Virksomheder

Et konsortium bestående af private og offentlige virksomheder inden for cleantech-teknologi har netop modtaget støtte fra Højteknologifonden for at skabe muligheder for en serieproduktion af brændselsceller. Projektet har et budget på 17,2 mio.kr., hvoraf Højteknologifonden bidrager med knap 9,3 mio. Projektet løber over 3 år.

Konsortiet skal i løbet af tre år muliggøre en industriel serieproduktion af brændselsceller for derigennem at opnå dels omkostningsreduktioner og dels forbedringer af kvaliteten. Desuden skal ydelsen fra de enkelte brændselsceller øges.

- Vi er meget glade for støtten fra Højteknologifonden. Vort mål er at udvikle et egentligt produktionsanlæg til brændselscellerne, så vi kan producere rentabelt og få styk-prisen på de enkelte brændselsceller ned. Derved bliver teknologien konkurrencedygtig, så vi kan komme på markedet i større stil end hidtil, siger Hans Aage Hjuler, adm. direktør i Danish Power Systems.

Samarbejdet

Konsortiet består af Danish Power Systems, SP Group, Serenergy, DTU Kemi og Risø DTU.

Danish Power Systems i Lyngby har arbejdet med brændselscelleteknologi siden 1990'erne og hører til verdenseliten inden for fremstilling af HTPEM-brændselsceller.

SP Group er en dansk produktionsvirksomhed med over 1000 ansatte, der arbejder globalt indenfor avancerede plastmaterialer og coating.

Serenergy i Hobro hører til verdens førende inden for "stakning" af brændselsceller og er udsprunget af Aalborg Universitet.

De sidste to partnere er begge offentlige: DTU Kemi i Lyngby, der er førende i verden inden for forskning i HTPEM samt Risø DTU, som har udviklet både udstyr og processer i forbindelse med produktion af solceller - teknologi som nu også kan bruges til brændselsceller.

Store muligheder

Hos SP Group, der netop har cleantech og energi som fokusområder, ser de store muligheder i det nye projekt:

- Vi forsøger at sikre vores berettigelse i den globale konkurrence, hvilket vi til stadighed prøver på gennem at udvikle og producere unikke produkter. Jo mere unik og kompliceret vor ydelse er, jo større er sandsynligheden for, at vi kan fastholde produktionen i Danmark, siger virksomhedens direktør for forskning og udvikling, Jens Hinke.

- SP Group har en række kompetencer omkring specifikke plasttyper, som giver store muligheder for produktion af brændselsceller. Kombineret med vor store produktionserfaring er jeg overbevist om, at vi kan bidrage med nyttig viden til konsortiets spændende udviklingsperspektiv.

Nyt dansk cleantech-eventyr

Tilsammen rummer konsortiet meget betydelige kompetencer i forbindelse med udvikling og produktion af brændselsceller. Det er netop en teknologi, som på sigt kan reducere verdens afhængighed af fossile brændstoffer og vil give store miljøgevinster. Danmark har længe hørt til verdens førende lande inden for brændselscelleteknologien, men det er givet, at konsortiets projekt med en industriel produktion af brændselsceller vil placere Danmark centralt på det globale verdenskort inden for energi- og miljøteknologi.

- Det er klart, at støtten fra Højteknologifonden giver os et voldsomt rygstød i vores bestræbelser for at komme videre ud i verden med vore produkter. Vi har de seneste år godt kunne fornemme, at der med den rette støtte virkelig er muligheder for at nå langt med brændselscellerne.

Vore partnere i konsortiet hører alle til verdens førende på hvert deres område, og forener vi kræfterne, er jeg overbevist om, at vi har gode chancer for at starte et dansk eventyr inden for cleantech-industrien, udtaler Hans Aage Hjuler, Danish Power Systems.jli

Virksomheden har i dag 10 ansatte, hvoraf 8 er kemiingeniører. DPS deltager i flere konsortier støttet af Energinet.dk, Energiministeriet (EUDP) og Forsknings- & Innovationsstyrelsen.

Se mere på www.dapoly.com

SP Group er en dansk produktionsvirksomhed, der arbejder globalt indenfor avancerede plastmaterialer og coating. Virksomheden er en førende leverandør af plastforarbejdede emner til industrien i Danmark og har desuden en væsentlig eksport samt produktion fra egne fabrikker i udlandet. SP Group er noteret på NASDAQ OMX Copenhagen og har over 1.000 medarbejdere i Danmark og i datterselskaber i Sverige, Tyskland, Holland, Polen, USA, Canada, Brasilien og Kina. Se mere på www.sp-group.dk

Serenergy i Hobro er udsprunget af Aalborg Universitet i 2006 og er kendt for deres methanol-baserede HTPEM-brændselsceller til bl.a. mindre køretøjer, gaffeltrucks m.v. Virksomheden har i dag 20 ansatte og ejes 49 % af tyske Fisher Group. Se mere på www.serenergy.dk

DTU Kemi i Lyngby er absolut førende i verden med forskerkompetencer og viden om HTPEM-brændselsceller og har opbygget imponerende testfaciliteter. DTU Kemi forsker udover brændselsceller også i elektrolyse.

Risø DTU ved Roskilde arbejder med forskning og udvikling af nye energiteknologier inden for en lang række områder. Risø's Program for Solenergi har udviklet særligt udsyr og processer ved fremstilling af plastfolier til f.eks. solceller. Denne teknologi kan også bruges til produktion af brændselsceller.



Samling af brændselsceller foregår med håndkraft i dag. Med støtten fra Højteknologifonden skal produktionen automatiseres.

HTEPM arbejder ved 160-200 °C og kan anvende flere forskellige brændsler som naturgas, biogas eller methanol, som kan udvindes af f.eks. landbrugsaffald.

Med HTEPM-brændselsceller kan man således bruge den eksisterende infrastruktur, idet methanol kan købes overalt i verden og kan distribueres på samme måde som benzin og diesel.