

PRESSEMEDDELELSE
Dansk Mikrokraftvarme
November 2007

Dansk brændselscelleprojekt på finansloven med 50 mio. kroner

Et tilsagn om en bevilling på 50 millioner kroner sætter nu det danske brændselscelleprojekt Dansk Mikrokraftvarme på finansloven. I projektet udvikler og tester et konsortium af syv markante energivirksomheder brændselsceller i mikrokraftvarmeanlæg, der inden for få år vil revolutionere energiforsyningen til boliger.

"Mikrokraftvarmeanlæg på brændselsceller vil betyde en renere energiforsyning til boliger. Brændselscellernes høje effektivitet ved kombineret produktion af elektricitet og varme vil nemlig samlet set medføre en mindre CO₂-udledning for de boligejere, der i fremtiden satser på denne nye teknologi," fortæller Per Balslev fra Danfoss, der er projektleder for konsortiet bag Dansk Mikrokraftvarme.

Projektet er inddelt i tre faser, hvor den første udviklingsfase allerede er afsluttet. I fase 2 testes og demonstreres 10 prototyper på mikrokraftvarmeanlæg, og i fase 3 vokser dette antal til 100 demonstrationsanlæg. Testene skal føre til løbende forbedring af anlæggene og foregår hos boligejere i Lolland og Sønderborg Kommuner. Hele projektet forventes afsluttet i 2012.

50 millioner kroner omsætter politiske visioner

Udover Danfoss står Dantherm, Topsoe Fuel Cell, DONG Energy, COWI, Dansk Gasteknisk Center og IRD Fuel Cells bag Dansk Mikrokraftvarme. I virksomhederne er der stor begejstring for de 50 millioner kroner, der dækker cirka 40 procent af projektets finansiering.

"Tilsagnet viser, at der er politisk vilje til at omsætte visioner til konkrete, danske udviklingsinitiativer inden for brint og brændselsceller. I konsortiet varetager vi selv hovedparten af restfinansieringen, ligesom energi- og anlægsselskaberne SYD ENERGI og SEAS-NVE bidrager betydeligt, så nu er vi virkelig klar til at klø på med fase 2 og 3," forklarer Per Balslev.

Han tilføjer, at Dansk Mikrokraftvarme er Europas eneste nationale mikrokraftvarme-brændselscelleprojekt med alle nødvendige kompetencer samlet i ét konsortium.

Energistyrelsen

Lige netop konsortiet og dets sammensætning har haft stor betydning for Energistyrelsen, der på vegne af Klima- og energiministeriet står bag behandlingen af Dansk Mikrokraftvarmes bevilling på 50 millioner kroner.

"Jeg skal ikke lægge skjul på, at konsortiet bag Dansk Mikrokraftvarme efter vores opfattelse udgør en yderst interessant ansøgerkreds. Projektet rummer de aktører, der skal til, for at mikrokraftvarme på brændselsceller kan blive en kommerciel succes," forklarer Aksel Mortensgaard, programleder for brint og brændselsceller i Energistyrelsen.

Set fra Energistyrelsens stol er der nemlig både store økonomiske og miljømæssige perspektiver i mikrokraftvarme på brændselsceller.

"Vi går efter en energiteknologisk udvikling, som kan føre til vækst og danske arbejdspladser, og der er udsigterne for mikrokraftvarmen rigtig gode. Hvis alt går vel, kan alle danske forbrugere om fem til seks år købe mikrokraftvarmeanlæg frem for naturgas- og oliefyr. Og projektet kan desuden blive et effektivt klimatiltag og sikre mere vedvarende energi i den danske energistruktur," slutter han.

Yderligere oplysninger:

Per Balslev, Danfoss, Dansk Mikrokraftvarme, tlf. 74 88 67 40

Fototekst 1: Til foto 1 af konsortiets medarbejdere.

Brændselscelleprojektet Dansk Mikrokræftvarme kommer nu på finansloven med 50 millioner kroner. Bag projektet står Dantherm, Topsoe Fuel Cell, DONG Energy, COWI, Dansk Gasteknisk Center, IRD Fuel Cells og Danfoss, der alle er aktive deltagere i projektet.

Fototekst 2: Til foto 2a og 2b af mikrokræftvarmeanlæg

Dansk Mikrokræftvarme udvikler og tester brændselsceller i mikrokræftvarmeanlæg. Om få år kan anlæggene medføre en mere miljørigtig energiforsyning til boliger.

Faktaboks: Brændselsceller i mikrokræftvarmeanlæg

- Mikrokræftvarmeanlæg, der drives på brændselsceller, kan både producere strøm og varme.
- Anlæggene opstilles i private boliger som erstatning for naturgas- eller oliefyr.
- Når boligens beboere ikke selv bruger al den energi, som anlægget producerer, kan energien sendes tilbage i elnettet og sælges til energiselskaberne.
- På kort sigt drives brændselsceller dels af naturgas og dels af brint, som f.eks. er produceret ud fra vindkræft. Brændselscellerne giver en mere effektiv udnyttelse af naturgassen, så CO₂-udledningen forårsaget af den enkelte bolig reduceres.
- På lang sigt kan brændselscellerne drives på brint, der distribueres ud til boligområderne. Denne fuldstændigt CO₂-neutrale løsning demonstreres også som en del af Dansk Mikrokræftvarme.

Faktaboks: Dansk Mikrokræftvarme

- Dansk brændselscelleprojekt, der udvikler og tester mikrokræftvarmeanlæg til energiforsyning i boliger.
- Består af et konsortium med følgende deltagere: Danfoss, Dantherm, Topsoe Fuel Cell, DONG Energy, COWI, Dansk Gasteknisk Center og IRD Fuel Cells.
- Det eneste fælles, nationale projekt for test af brændselsceller i mikrokræftvarme i Europa.
- Det eneste projekt, der parallelt tester tre forskellige brændselscelletypers anvendelse i mikrokræftvarmeanlæg.
- Støttet af Energinet.dk i fase 1, hvor der er opbygget enkelte mikrokræftvarmeanlæg, som er testet hos Dansk Gasteknisk Center.
- Tester i 2. fase 10 prototyper på anlæg i boliger. Fase 2 forventes afsluttet 2009.
- Tester i 3. fase 100 demonstrationsanlæg i boliger. Fase 3 forventes afsluttet i 2012, hvorefter mikrokræftvarmeanlæggene skal være klar til salg på det kommercielle energimarked.
- Energistyrelsen har netop givet tilsagn om en finanslovsbevilling på 50 millioner kroner til fase 2 og 3.
- Samarbejder tæt med Lolland og Sønderborg Kommuner, hvor prototyper og demonstrationsanlæg opstilles hos udvalgte, private boligejere.
- Samarbejder tæt med SEAS-NVE og SYD ENERGI om opsætning og drift af prototype- og demonstrationsanlæg. Disse selskaber bidrager samtidig til finansiering af projektet.