

Eksportboom i salget af brændselsceller til nødstrømsanlæg

Brændselsceller er for alvor ved at afløse diesel og batterier som energikilde til nødstrømsanlæg, og et mangeårigt udviklingsarbejde med offentlig støtte bærer nu frugt for Hobro-virksomheden Dantherm Power A/S. Hvert af de seneste tre år er omsætningen fordoblet, og der er udsigt til øget grøn eksport og nye danske arbejdspladser i de kommende år.

Ti års intensiv udvikling af nødstrømsanlæg, baseret på brændselscelleteknologien, er for alvor ved at bære frugt for en dansk virksomhed. Dantherm Power A/S med hovedsæde i Hobro høster store eksportordrer fra vækstmarkederne, og den unge teknologi nærmer sig sit store gennembrud på verdensplan.

Dantherm Powers produkter får stadig større international bevågenhed. Til FN's klimakonference COP17 i Durban i Sydafrika i december producerede vores 150 kW brændselsceller strøm til konferenceområdet. På store voksende markeder som Kina, Indien og Canada er vi markedsledende, og senest har vi for alvor fået gang i eksporten til Sydkorea, siger Jesper Thomsen, CEO i Dantherm Power A/S.

Historien om Dantherm Power A/S handler om en engageret ejerkreds og om et offentligt støttesystem, der har bakket op og støttet teknologien fra det tidlige udviklingsstadium, til det udviklede produkt har vist sig modent til markedet.

Nærmer sig et vendepunkt

Hvert af de seneste tre år er omsætningen fordoblet. I 2011 var den på 30 millioner kroner, og udviklingstakten forventes at fortsætte i en lignende takt i de kommende år.

– Vi er nu nået dertil, at det er bevist, at folk derude vil købe brændselsceller. Nu er vi klar til det næste



Foto: Dantherm Power

Dantherm Powers nødstrømsanlæg får stadig større international bevågenhed. Det viste anlæg fungerer som nødstrømsforsyning til Motorola TETRA netværket.

step, hvor vi kan udbrede og forfine teknologien og begynde at tjene penge. Vi bruger stadig flere, end vi tjener, men vi nærmer os vendepunktet, siger Jesper Thomsen.

Fakta

Dantherm Power begyndte at udvikle nødstrømsanlæg drevet af brændselsceller i 2003, og i 2005 blev det første anlæg præsenteret for offentligheden.

Hvert af de seneste tre år er omsætningen fordoblet og i 2011 blev der omsat for 30 millioner kroner.

Virksomheden eksporter især anlæg til Kina, Indien, Canada og Sydkorea.

I dag er der ansat 45 medarbejdere ved hovedsædet i Hobro, og derudover er der medarbejdere i produktionen hos Dantherm i Skive.

Nødstrømsanlæggene bliver primært anvendt i IT- og telebranchen, blandt andet som backup til mobilmaster. I Danmark alene er der mindst 3.000 af disse anlæg, hvoraf 200 er gået over til brændselsceller, herunder det nye danske digitale sikkerhedsnet. På verdensplan er der fem millioner anlæg, og der bliver stadigt flere.

Hidtil har dieseldrevne generatorer og blybatterier fungeret som backup, men der er mange fordele ved at gå over til et grønt alternativ i form af brændselsceller: Anlæggene er nærmest lydløse, har længere backuptid, længere levetid, forurener ikke med tungmetaller og lugter ikke.

En ung teknologi

Dantherm Power A/S begyndte i 2003 udviklingen af nødstrømsanlæg, drevet af brændselsceller. Ejerkredsen bestod af blandt andet Dantherm A/S og Danfoss A/S, men i 2010 indtrådte den canadiske underleverandør Ballard Power Systems Inc. som hovedaktionær.

Dantherm Power betragter ejerkredsen som nærmest ideel, fordi de hver især tilføjer virksomheden en række nyttige kompetencer. Samtidig har støtten fra EUDP-programmet og EU været en uvurderlig fødsels-hjælper for udviklingen af virksomhedens produkter, herunder de nært beslægtede mikrokraftvarmeanlæg, som kan forsyne en husstand med el og varme.

– EUDP har betydet meget for os på meget vigtige tidspunkter i vores udvikling. Fra det tidspunkt, hvor det stod klart, at vores teknologiske koncept holdt, har EUDP hjulpet med finansiering, så vi har kunnet udvikle nye, mere markedsorienterede udgaver. Jeg synes, at det offentliges støtte i udviklingen af nye teknologier fortjener megen ros, og for os har støtten og det tætte samarbejde betydet meget på vigtige tidspunkter i udviklingen, siger Jesper Themsen.

Dantherm Power har de seneste ti år fået omkring 75 millioner kroner i støtte – cirka to tredjedele fra EUDP og den sidste tredjedel fra EU. Samtidig har ejerkredsen investeret et trefifret millionbeløb i udviklingen af de nye teknologiske løsninger.

EUDP har netop bevilget 11 millioner kroner over to et halvt år til to nye projekter. Det ene skal sikre større skalérbarhed i størrelsen af anlæggene, mens det andet skal sikre større driftssikkerhed under ekstreme vejrforhold.

Markedsledende

Det internationale analyseinstitut Pike Research har vurderet, at Dantherm Power A/S er markedsledende på nødstrømsanlæg foran fire amerikanske producenter.

– Det skyldes flere ting: Produktet er af meget høj kvalitet og bliver produceret i en meget effektiv proces. Vi har langt færre medarbejdere til at udvikle vore produkter end konkurrenterne og alligevel når vi store resultater. Vi tror selv, det skyldes, at vi i Danmark er meget dygtige til at samarbejde med andre virksomheder og drive processer frem mod resultater, siger Jesper Themsen. TS

Læs mere på
www.dantherm-power.dk



Foto: Torben Skøtt/BioPress

DONG Energy tager alle midler i brug for at opfylde selskabets målsætning om at reducere CO₂-udledningen per produceret kWh til 15 procent af det nuværende niveau i løbet af de næste 30 år. Selv kaffegrums bliver nu omsat til grøn energi i et biogasanlæg.

Det er affaldskoordinator i DONG Energy Lennart Scharff, der har taget initiativ til at få indsamlet kaffegrums fra de forskellige afdelinger, så det kan blive omsat til grøn energi hos Hashøj Biogas syd for Slagelse.

– Tænkt blot på, at der sidder 2.000 mennesker på vores lokation i Gentofte nord for København, og hvis de i gennemsnit drikker tre kopper kaffe om dagen, og der bruges otte gram kaffe til hver kop, så har vi 48

Fakta

Ved udgangen af 2012 regner DONG Energy med at have øget genanvendelsen af affald fra anlæg og administrationen til henholdsvis 65 og 50 procent. DONG Energy sender hvert år 12.000 tons affald til genanvendelse. Det giver en samlet genanvendelsesprocent på 58. Fra kontorerne sendes pap, papir og plastik til genanvendelse, kaffegrums bliver biogas og gødning, og resten går til forbrænding – altså et trin ned i affaldshierarkiet. På årsbasis vil der formentlig blive indsamlet 30-40 tons kaffegrums – lidt afhængig af, hvor kaffetørstige medarbejderne er.

Hashøj Biogas, der nu modtager kaffegrums fra DONG Energy.

kilo kaffegrums om dagen – fra Gentofte alene. Og det er så i 210 dage. Så er det over 10 tons om året – 10.000 kilo, der normalt bare vil blive sendt til forbrænding til en pris af omkring 700 kroner/tons, siger Lennart Scharff.

Sammen med DONG Energy's affaldsleverandør STENA Recycling fik Lennart Scharff arrangeret, hvordan de mange kilo kaffegrums kunne samles ind.

– Det gjorde det muligt, at vi i tre uger kunne gennemføre et forsøg med indsamling af kaffegrums i Hørsholm, Gentofte og på Avedøreværket. Og forsøget gik virkelig godt. I de godt tre uger forsøget varede, fik vi samlet 1.760 kilo kaffegrums sammen, siger Lennart Scharff.

Alle i Hørsholm, Gentofte og på Avedøreværket, som servicerer kaffemaskinerne var instruerede, og grumset blev samlet i specielle spande, der var tydeligt markeret. Fra disse spande blev det rene grums samlet i rullecontainere, som STENA så efterfølgende samlede ind og læssede over i en stor container, der blev kørt til Hashøj Biogas.

– Forsøget var så positivt, at vi nu er gået ind i en egentlig driftsfase og udbreder konceptet til andre afdelinger, hvor det passer – både på Sjælland og i Jylland, hvor vi er ved at finde et andet biogasanlæg, der kan modtage kaffegrums, siger Lennart Scharff. TS