

# Dansk opfindelse i globalt gennembrud

Dong-selskabet Powersense står over for solid vækst på en avanceret opfindelse, der kan finde fejl på elnettet. Selskabet har netop fået kæmpeordre i Australien

## ■ Energi

AF JAKOB SKOUBOE

En smart dansk ide er midt i et globalt gennembrud. Det lille udviklingselskab Powersense har udviklet et system, der kan finde fejl på et elnet på lang afstand, og ideen har vundet indpas så langt væk som i Australien. Her skal Powersense sælge et meget stort antal sensorer til energiselskaber.

Ordren har en værdi på op imod 500 mio. kr. og består af sammenlagt 250.000 sensorer. Ordrens størrelse betyder, at Powersense opretter sit første kontor uden for Danmark i Australien.

»Vi kan nedbringe energiselskabernes investeringer i udbygning af deres netværk med op til 70 pct., fordi vi kan udpege meget præcist, hvor et elnet er behæftet med fejl,« siger adm. direktør for Powersense, Brian Sørensen.

Selskabets sensorer blev opfundet af energiselskabet Nesa, før Nesa kom til at indgå i den gigantiske ener-



Powersense har landet en kæmpeordre i Australien, hvor selskabet skal levere 250.000 sensorer, der hurtigt og præcist kan lokalisere fejl på elnettet. Foto: Michael Mottlau/Polfoto

gifusion, der i dag har ført til skabelsen af Dong Energy. Ideen var, at finde en løsning, der kan spore fejl på elnettet, så man kan grave ned til elkabler præcis der, hvor skaden er. Målet var at spare på omkostninger til opgravning samt udskiftning af elkabler.

»I Nesa medførte det besparelser på store millionbeløb,« siger Brian Sørensen.

### Belastningen stiger

Fremtiden byder på stadig større belastning af elnet, hvilket kalder på stadig bedre fejløversvågningssystemer.

»Vi kan se en fejl, 20 millisekunder efter at den er opstået. Det vil sige, at vi allerede er i gang med at ud-

bedre den, når den første elkunde ringer ind for at klage,« siger han.

Tilbage i 2005 sad Nesa og senere Dong Energy med selskabet Powersense, der tegnede meget interessant, men manglede investorer for at komme videre. Derfor kom Bankinvest ind i selskabet i 2006 og købte, hvad der svarer til 70 pct. af aktierne.

Siden er der investeret i selskabet og oprettet produktion på den tidligere B&O-fabrik i Skive, der i dag ejes af Flextronics.

Fremtiden for selskabet er yderst positiv, mener Brian Sørensen. De store producenter af udstyr til energibranchen, typisk selskaber som Siemens, Schneider og

ABB, der producerer transformatorer, kabler og lignende, har et godt øje til Powersense, da selskabets udstyr kan bygges direkte ind i udstyret til energibranchen.

### Gør elnet intelligent

Ud over at kunne udpege fejl på et elnet inden for en meter eksempelvis mellem to transformatorstationer kan Powersenses udstyr gøre et elnet »intelligent«, så et energiselskab kan omdanne sit elnet til såkaldt smart-grid.

Ved at have målere på selve nettet kan belastningen følges tæt, og nettet kan dermed styres bedre. Det er vigtigt, da f. eks. opladning

af elbiler og større brug af vindmøllestrøm giver svingende belastning på elnettet.

»Et elnet i dag er ikke dimensioneret til, at en husstand trækker så store mængder strøm, som en elbil kræver for at blive opladet. Derfor er det afgørende, at opladningen finder sted om natten, hvor der er lav belastning af nettet, men i praksis sker det ikke. Folk er bange for, at elbilen ikke er opladet og klar, når de har brug for den, og sætter den til opladning straks de kommer hjem, viser erfaringer fra USA,« fortæller direktøren.

Tal fra Californien viser nemlig, at en udbredelse af elbiler svarende til bare 10

pct. af bestanden af biler, vil seksdoble spidsbelastningen af elnettets vitale dele.

Den australske ordre er indgået i samarbejde med IT-giganten IBM, der ser et kæmpe potentiale i styring af elnet. Det er et bevis på, at Powersense har de rette produkter, siger Brian Sørensen.

»Vi har nu store investeringer i udvikling for at være med, hvilket betyder, at vi ikke når en positiv bundlinje i år, men et beskedent plus næste år,« siger han.

Powersense omsatte for 30 mio. i 2009 og tabte 24 mio. kr. Selskabet har 25 ansatte.

[jakob.skouboe@borsen.dk](mailto:jakob.skouboe@borsen.dk)

## Der er to c'er i Danmarks nye nationale arena BOCCEN

Det har været en fantastisk spændende opgave, i fællesskab med MCH, at skabe rammerne for fremtidige gigantoplevelser. Vi er stolte af resultatet og de mange roser, arenaen har fået – og vi glæder os til at levere nye kvalitets-byggerier med to c'er i 2011. Rigtig godt nytår til alle!

[www.cc-contractor.dk](http://www.cc-contractor.dk)

**C.C. CONTRACTOR**  
Byggeri for fremtiden





**JULEKALENDER FOR MEDLEMMER**  
Tilmeld dig vores medlemsklub på [www.maxizoo.dk](http://www.maxizoo.dk) og få gode julekup og gaveidéer.

**HAR DU HUSKET DINE KÆLEDYR TIL JUL I ÅR?**  
Julegaver, julegodter, julelege...  
Vi inspirerer dig til at gøre julen lidt sjovere for de firbenede...

**ALT TIL MINE DYR.**



## Innovation og fleksibilitet

Vi er glade for, at danskerne sætter pris på den gode smag og friske råvarer – hver dag. Det er netop årsagen til, at vi er blevet Gazelle virksomhed 2010.

Vi leverer nu dagligt nøglehulsmærkede sandwiches og salater til hele landet via eget distributionsnet.

Vi vil gerne takke alle vores kunder for et super samarbejde i 2010 og vi glæder os til at udvide vores unikke sortiment i 2011 med at sætte nye høje standarder for varme retter.



BonAppetit Catering

Kontakt: +45 3969 4643 • [bonappetitcatering.dk](http://bonappetitcatering.dk)