

CASE

Grøn energi kræver intelligent overvågning af mellemspændingsnettet

Et samlet Europa har erklæret, at en stor del af den producerede energi skal være grøn. Målet er 20 procent vedvarende energi i 2020. Det betyder, at mængden af vedvarende energi til elnettene vil stige enormt. Derfor skal det eksisterende måleudstyr til overvågning af mellemspændingsnettet gøres mere intelligent. Ellers kan energien ikke blive grøn.



Poul Lind administrerende direktør, PowerSense A/S

- Skal vind-, sol- og vandkraft udnyttes optimalt og generere vedvarende energi til et grønnere Europa, så kan det kun lade sig gøre, hvis det decentrale mellemspændingsnet underlægges en omfattende renovering. Hvis det ikke sker, bliver konsekvensen, at grønne initiativer som fx nye vindmøller står ubrugte hen, fordi de ikke kan tilsluttes, siger Poul Lind, administrerende direktør i højteknologi-virksomheden PowerSense A/S.

PowerSense har udviklet en teknologi, som gør virksomheden i stand til at måle, overvåge og kontrollere mellemspændingsnettet.

Teknologien er sensorbaseret, og sensoren formår at måle og overvåge mellemspændingsnettet og dernæst sende det opsamlede datagrundlag videre til kundens kontrolcenter.

I samarbejde med Prevas

- Forretningskonceptet i PowerSense er, at vi selv fokuserer 100 procent på vores egne kernekompetencer. Alt andet outsourcer vi til udvalgte samarbejdspartnere inden for forskellige brancher. En af dem er Prevas, fortæller Poul Lind.

For at få PowerSense' nye sensorteknologi til effektivt at kunne kommunikere med mellemspændingsnettet har Prevas udviklet og leveret et kommunikationsmodul, der kan skræddersys til samtlige internationale standarder og til kundens SCADA-system.

I dag er PowerSense' teknologi og knowhow samt Prevas' kommunikationsmodul godt i gang med at understøtte implementeringen af grøn energi i Danmark. Det samme gør sig inden længe gældende i lande som Australien, USA, Indien, Østrig, Frankrig, Portugal og Spanien.

Massive investeringer en nødvendighed

Alene i Europa vurderer Europa Kommissionen i en ny rapport, at en optimering og digitalisering af mellemspændingsnettet nødvendiggør en investering på op til 500 milliarder Euro.

Et stigende energiforbrug

Frem mod 2030 vil det europæiske energiforbrug stige med ca. 1,4 procent om året. Blandt andet derfor har International Energy Agency (IEA) besluttet, at der skal sættes massivt på energi fra alternative kilder som fx vand, vind og sol. Men det kan kun lade sig gøre, hvis mellemspændingsnettet bliver mere intelligent.

En erfaren direktør

Administrerende direktør for PowerSense A/S, Poul Lind, har tidligere været administrerende direktør for Nesa A/S, administrerende direktør for DONG Energy Sales & Distribution A/S og samtidigt koncerndirektør i DONG Energy A/S. Poul Lind har siden starten af 2007 stået i spidsen for PowerSense.