

Lagret energi gør vind mere værd

Effektiv og økonomisk rentabel energilagring er afgørende for en fossilfri forsyning. CRIF-projektet Gridscale vil både gøre energilagring rentabelt og øge værdien af vedvarende energi.

En effektiv og rentabel løsning til at lagre den energi, vi producerer fra vedvarende kilder som sol og vind, er i høj kurs.

En sådan løsning vil sikre en vedvarende energikilde også på de dage, hvor vinden ikke blæser. Samtidig vil det gøre dage med meget vind mere værd, fordi man ikke er tvunget til at sælge den producerede strøm videre med det samme.

”Energilagring er den sidste store sten på vejen mod en 100 procent klimavenlig energiforsyning”, vurderer en af dansk vindenergis pionerer, Henrik Stiesdal, tidligere teknologichef i Siemens Wind Power:

”Løser vi energilagringen, så løser vi klimaudfordringen”, siger han.

Kolossalt potentiale

I CRIF-projektet Gridscale forsøger Henrik Stiesdal og en partnergruppe bestående af Frecon A/S, Blue Power Partner, Welcon, DTU og AAU at sprænge stenen væk. Projektet, som er faciliteret som en CRIF gennem Energy Innovation Cluster, løber frem til udgangen af marts 2020, og rummer betydelige perspektiver på tværs af energiproduktionen. Gridscale-projektet er støttet med godt 1,8 mio. kroner af blandt andet EU's regionalfondsmidler.

Kan man gennem Gridscale finde en løsning på energilagringen, vil det både gøre vindenergi og solenergi mere værd. Det vil betyde billigere installation og tilmed levere det definitive svar på spørgsmålene om, hvad vi gør på vindstille dage, om natten eller i overskyet vejr:

”Energilagringen løser flere udfordringer, navnlig de to store: Tilgængeligheden af energi, når vi skal bruge den, og den reducerede omkostning af anlæg til vedvarende energiproduktion”, siger Henrik Stiesdal:

”Vi får øget tilgængelighed, fordi vi kan gemme energien, til der er brug for den. Samtidig kan vi udnytte kapaciteten bedre, hvilket gør det muligt at nedskalere kravene til transmission og dermed reducere omkostningerne til en ny park”, siger han.

Læs mere om projektet her: http://www.eicluster.dk/projekter/thermal_energy_storage