

Husk energilagring

I valgkampen var flere havvindmølleparker og 1 mio elbiler blandt valgløfterne, men der blev ikke talt om energilagring. Og dog er energilagring en forudsætning for, at vi kan øge andelen af vind og sol og elbiler i vores energisystem. Strøm kan ikke gemmes i elnettet men skal på den anden side være der, når vi har brug for den. Mængden af strøm i elnettet skal således hvert eneste øjeblik netop svare til forbruget i dette øjeblik. Denne balance mellem produktion og forbrug i elnettet kan sikres ved at bruge den overskudsstrøm, der produceres når der er meget vind og sol, til fremstilling af brint, som så kan gemmes i store lagre, hvorfra den kan hentes igen og bruges til at fremstille strøm, når der er underskud af sol og vind.

Der forskes intenst i brint-teknologi. Der findes i dag teknologiske løsninger til både at skabe brint, lagre den og omsætte den til elektricitet, men de er stadigvæk generelt for dyre til at kunne erstatte de nuværende, oliebaserede teknologier. Her har samfundet en vital rolle med at give støtte til forskning og til demonstrationsprojekter, der ellers ville være for dyre til at være kommercielt gennemførlige. Uden en tilsvarende støtte ville vi hverken have haft vindmøller eller solcelleanlæg i dag.

Der forskes også intenst i batteriteknologi, men batterier har for kort levetid og er for dyre til, at de vil kunne anvendes til opgaver i stor skala. Batterier har en vigtig plads i fremtidens energisystem men vil ikke kunne erstatte brint (eller olie) i stor skala, som for eksempel ved kraftværker.

Demonstrationsprojekter med brintlagring kan i første omgang etableres i tilknytning til kraftvarmeværker, hvor overskudsvarmen kan bruges til fjernvarme. Erfaringerne fra nogle få demonstrationsprojekter kan give et gevaldigt løft i udviklingen af de løsninger, vi er nødt til at have på plads i nær fremtid.

Det er et politisk valg, om vi vil gøre dette eller ej. Hvis politikerne ikke prioriterer lagring af energi, dømmes vi os selv til at holde fast ved brug af kul, olie og gas til at dække efterspørgslen, når der er underskud af vind og sol, mens vi samtidig må sælge overskudsstrøm til vores naboer til spotpris, når der er overskud. Det vil ikke føre os i mål som CO₂-neutral nation. Hvis vi på den anden side prioriterer det, vil brint kunne blive det næste eksporteventyr, ligesom vind er det i øjeblikket.

Så kære politikere, når I nu laver en fin og ambitiøs klimaplan, så vær venlige at huske brint og energilagring.