

Ørsted får støtte til brintprojekt

Energiselskabet Ørsted har sammen med to partnere – ITM Power og Element Energy – sikret sig støtte fra den britiske regering til projektet Gigastack, der skal undersøge potentialet for produktion af grøn brint i stor skala.

Projektet vil blive ledet af engelske ITM Power, der har speciale i PEM-elektrolyse, hvor man i stedet for at bruge en brintdrevet brændselscelle til fremstilling af el, vender processen om, så man i stedet bruger el til fremstilling af brint.

PEM-elektrolyse er en effektiv men relativt dyr teknologi og har derfor kun været anvendt i mindre skala. I Gigastack-projektet er det målet at reducere omkostningerne til produktion af grøn brint markant ved at skalere de enkelte elektrolysestakke til 5 MW og skabe mulighed for at etablere produktionsanlæg med en årlig kapacitet på 1 GW.

Projektet er inddelt i to faser: I fase I vil ITM Power udvikle en prisbillig PEM-elektrolysestak på 5 MW, Ørsted vil undersøge mulighederne for at skaffe billig vindmøllestrøm til anlæggene, og Element Energy vil foretage en markedsanalyse samt udarbejde en strategi for salg af de første 100 MW anlæg. I fase II skal de første 5 MW elektrolyseanlæg produceres, og ITM-Power vil begynde at etablere



Foto: ITM-Power

ITM-Power har 16 års erfaringer med PEM-elektrolyse. På billedet ses et anlæg fra ITM-Power der leverer brint ind på naturgasnettet i Frankfurt Am Main i Tyskland. På den måde kan overskydende vindmøllestrøm lagres i naturgasnettet, så længe andelen af brint ikke overstiger to procent.

faciliteter til halvautomatisk produktion af elektrolyseanlæg.

Ørsted er verdens førende selskab inden for havvind og ser brint som en naturlig forlængelse af det danske vindmølleeventyr:

– Vi har set, at omkostningerne ved havvind er reduceret dramatisk takket være et godt samarbejde mellem industri og regering, og jeg håber, at dette projekt kan være starten på en lignende rejse med grøn brint,

siger Ørstedes vicepræsident for brint, Anders Christian Nordstrøm i en pressemeldelse.

Støtten til Gigastack-projektet stammer fra det britiske erhvervs- og energiministeriums brintforsyningskonkurrence, som skal se på mulighederne for at fremskynde udviklingen af teknologier baseret på grøn brint.

TS

Kilde: www.itm-power.com.

NEL vil producere 1 GW elektrolyseanlæg om året

NEL Hydrogen har sikret sig et stort fabrikskompleks i Herøya i Norge, hvor der kan produceres mere end 1 GW alkaliske elektrolyseanlæg om året.

NEL planlægger en markant udvidelse af produktionen efter at have indgået en gigantisk kontrakt med amerikanske Nikola om levering af 160 elektrolyseanlæg i 2020. Produktionskapaciteten, der i dag er på 40 MW om året, skal i første omgang udvides til 380 MW. Oprindeligt

var det planen, at man ville udvide de eksisterende faciliteter i Notodden i Syd Norge, men nu har man sikret sig 15.000 kvadratmeter fabriksbygninger i Herøya, cirka 80 kilometer syd for Notodden. Her vil det være muligt at udvide produktionen til mere end 1 GW om året, og NEL er nu gået i gang med at undersøge, hvad det vil kræve af ny og mere avanceret produktionsteknologi. Det skriver selskabet i en pressemeldelse.

TS

ITM Power udvider

ITM Power er ligesom NEL i fuld gang med at udvide produktionskapaciteten på elektrolyseanlæg. Selskabet har derfor lejet en fabriksbygning på 134.000 m² i Sheffield i England tæt på de eksisterende faciliteter. Når fabrikken er fuldt udbygget vil det betyde en femdobling af produktionskapaciteten, som derved kommer op på 1 GW om året. De nye faciliteter forventes at blive taget i brug i 2020.

Læs mere på www.itm-power.com.