

Planlægger at bygge verdens største brintanlæg i Saudi-Arabien

Den amerikanske industrigigant **Air Products & Chemicals**, planlægger at opføre verdens største anlæg til fremstilling af grøn brint i Saudi-Arabien. Anlægget er budgetteret til fem milliarder dollars og vil dagligt kunne producere 650 tons grøn brint.

Det gigantiske brintanlæg skal bygges i Neom – en ny megaby, der er under opførelse i den nordvestlige del af landet, som grænser op til Egypten og Jordan. Brintanlægget, med en samlet effekt på 4 GW, vil udelukkende blive forsynet med energi fra sol og vind og vil dagligt kunne levere 650 ton grøn brint. Det skiver **Greentech Media**.

Projektet vil være et vigtigt skridt i bestræbelserne på at gøre Neom til et vigtigt globalt center for vedvarende energi og grøn brint. Saudi-Arabien forventer, at Neom, med en million indbyggere fra hele verden, kan blive et økonomisk kraftcenter og et forbillede for fremtidens bysamfund.

Brintanlægget er budgetteret til at koste fem milliarder dollars og vil blive ejet i fællesskab af Air Products, bystyret i Neom og Saudi-Arabiens ACWA Power. Sidstnævnte har i de senere år stået bag en række solprojekter i regionen og har demonstreret, at solcelleanlæg i dag kan levere el til rekordlave priser.

I tillæg til anlægsudgifterne skal der investeres to milliarder dollars i den nødvendige infrastruktur.

Brint fylder som bekendt meget, så for at lette distributionen vil Air Products & Chemicals levere brændstof til slutbrugerne i form af ammoniak, hvorefter det kan konverteres tilbage til brint. Ammoniakproduktion forventes at starte op i 2025.

Uden tilskud

Air Products CEO, Seifi Ghasemi, er overbevist om, at projektet vil være rentabelt uden offentlige tilskud. Han begrundet det med en stærk stigende efterspørgsel på grøn brint.

– Der er 260 millioner erhvervs-køretøjer i verden. Hvis én procent konverteres til brint, vil det kræve 50

anlæg i den her størrelse. Vi har arbejdet med det i fire år, og vores strategi er, at vi vil være de første til at bygge brintanlæg i mega-klassen, fortæller Seifi Ghasemi til Greentech Media og tilføjer:

– Enhver form for statsstøtte vil være “glasur på kagen”.

Det er planen, at tyske thyssenkrupp skal levere elektrolyseanlægene. De har i dag en produktionskapacitet på 1 GW om året, men kapaciteten forventes at stige i de kommende år. Ud over thyssenkrupp er norske Nel og ITM Power i Storbritannien i stand til at levere store elektrolyseanlæg.

Brint er ikke længere en niche, skriver thyssenkrupps chef for energilagring og brint, Christoph Noeres, i en mail til Greentech Media.

– Med brint vil det blive muligt at nå målene i Paris-aftalen. Brint er det centrale element i bæredygtige brændstoffer og kemikalier og kan reducere eller helt fjerne CO₂-udledningen i de sektorer, hvor elektrificering ikke er mulig, hedder det i mailen fra Christoph Noeres. TS



Foto: ACWA Power

Saudi-Arabiens ACWA Power skal være medejer af det gigantiske brintanlæg, som kan levere 650 tons grøn brint om dagen. ACWA Power har i de senere år stået bag en række solprojekter i regionen og har demonstreret, at solcelleanlæg i dag kan levere el til rekordlave priser.