

Innspill til nasjonal hydrogenstrategi

Store nasjonale hydrogenprosjekter vil stimulere til industrietablering og utvikling i Norge

Som leverandør i det internasjonale markedet er vi i Nel ASA nå vitne til at det i mange land skjer en raskt økende satsing på hydrogen som energibærer. Denne økende oppmerksomheten rundt hydrogen er knyttet til at teknologien er moden for å tas i bruk, fokus på klima og luftkvalitet, samt prisutviklingen på uregulerbar fornybar kraft¹ som gjør fornybart hydrogen konkurransedyktig med konvensjonelle, fossile drivstoff.

I lys av denne utviklingen bygges det opp ny industri, både for produksjon og anvendelse av hydrogen.

I utgangspunktet har Norge sterke industritradisjoner for produksjon av utslippsfritt hydrogen. Dette gir et godt grunnlag for å videreutvikle en slik industri i Norge.

Forutsetningene for slik industriutvikling i Norge er:

1. Generelle rammevilkår for industriutvikling
2. Nærhet til relevante markeder og samhandling med et lokalt hydrogenmiljø

Begge disse forutsetningene er viktige for å stimulere til nyetableringer, utvidelse av aktivitetene til eksisterende norske hydrogenteknologiselskap, samt å tiltrekke utenlandske aktører til å etablere seg i Norge.

Både fordi Norge har naturgitte fortrinn, og fordi hydrogenmarkedet fortsatt er i en tidlig fase, har Norge gode forutsetninger for å ta en viktig posisjon. Vi har vært vitner til hvordan Norge har bidratt til å utvikle markedet for (batterielektriske) elbiler. Utgangspunktet for at Norge skal kunne spille en rolle på hydrogenområdet er enda bedre, da det allerede finnes norske industriaktører som er teknologisk ledende i global sammenheng. Vi har også en stor industrisektor hvor hydrogen kan spille en avgjørende rolle for avkarboniseringen av produksjonsprosessene, og ikke minst har Norge spesielle forutsetninger for å introdusere hydrogen i maritim sektor.

For å kunne fungere som et viktig tidligmarked er det viktig at det er en viss størrelse på prosjektene. Vi ber derfor regjeringen om å tilrettelegge for realiseringen av følgende, store prosjekter, som vil engasjere et bredt spekter av norske industriaktører:

¹ Pris på sol- og vindkraft har falt med henholdsvis 88 og 69% i løpet av de siste 10 årene (Lazard)

- Landsdekkende hydrogeninfrastruktur for land- og sjøtransport innen 2025 som kan deles av en rekke applikasjoner (f.eks buss, lastebil, personbil, tog, ferge, hurtigbåt)
 - Tilknyttet fornybar hydrogenproduksjon dimensjoneres og lokaliseres for mest mulig effektiv utnyttelse av og samspill med strømmettet, samt integrering med fjernvarme der det er relevant
 - Det bør også etableres mer attraktive støtteordninger som stimulerer til innkjøp av flåtekjøretøy
- Erstatte fossilt med karbonfritt hydrogen i eksisterende raffinerier i Norge
- Storskala industrietablering basert på fornybart hydrogen
 - F.eks stål, titan, eller fornybar ammoniakk som kan levere både til gjødsel- og energimarkedet
- Fossilfri oppdrettsnæring innen 2025
- Erstatte kullbasert- med fornybar- og hydrogenbasert energiforsyning på Svalbard
- Storskala hydrogenproduksjon i Norge for eksport til aktuelle markeder, f.eks fornybar stålproduksjon, redusere karbonavtrykket av gasseskport til Europa, osv.

I Nel har vi som respons på etterspørselen tatt beslutning på å tidoble produksjonskapasiteten vår for elektrolyserer. Til tross for at vi leverer mesteparten av teknologien vår utenfor Norge, har vi besluttet å gjøre den første oppskaleringen her hjemme, både siden produksjonskompetansen finnes her, men aller mest for å kunne levere raskt nok til kunde. Den neste oppskalering vil mest sannsynligvis gjøres i nærhet til de første viktige tidligmarkedene. Med en nasjonal hydrogen-strategi, og tilhørende satsing, håper vi at det kan bli Norge.

Hydrogen er en svært fleksibel innsatsfaktor og energibærer, som kun fører til ren vanndamp ved bruk. Minst 30% av de globale klimagassutslippene kommer fra sektorer hvor det finnes få eller ingen andre alternativer enn hydrogen for å erstatte dagens fossile innsatsfaktorer.

På bakgrunn av dette tror vi at eksport av hydrogen og hydrogenteknologi kan bli Norges viktigste bidrag til å redusere de globale klimagassutslippene.

Kontakt:

Bjørn Simonsen
Direktør, Forretningsutvikling og Samfunnskontakt
97179821
bjorn.simonsen@nelhydrogen.com

Om Nel ASA

Nel ASA er et børsnotert teknologiselskap som i dag er verdens største leverandør av hydrogenproduksjonsteknologi basert på vannelektrolyse, samt en av de største leverandørene av hydrogenstasjoner. Selskapet har røtter 90 år tilbake til Norsk Hydro, som etablerte sin elektrolyseaktivitet tilknyttet gjødselproduksjon i 1927, og har også med seg hydrogenstasjonsteknologi fra både Hydro og Statoil. Selskapet ble børsnotert i 2014, og har etter organisk vekst og oppkjøp over 250 ansatte, et globalt salgsnettverk og produksjonslokaler i Norge, Danmark og USA.