

Hvor kommer den CO₂-fri hydrogenen fra?

Det er ikke lenger et spørsmål om hydrogen vil ha stor innvirkning på bilindustrien i fremtiden, - det er et faktum. Volvos og Daimlers felles investering i produksjon av brenselceller er det siste som beviser at Hydrogen-gas vil få en stor betydning som energiform i fremtidens biler. En hvordan produseres hydrogen, hvor kommer gassen fra og hvilket miljøavtrykk vil denne produksjonen innebære? Det er tross alt meningsløst å produsere hydrogen ved å bruke energi som etterlater et stort negativt miljøavtrykk, og dessuten er ferskvannet, som trengs for hydrogenproduksjon, allerede en knapp ressurs i mange land rundt om i verden.

Hvor er løsningen, og hvordan gjøre dette riktig

Offshore olje- og gassindustrien har etterlatt seg tydelige miljømessige fotavtrykk rundt om i verden, og i mange tilfeller er sporene langt fra land og ikke så synlige, men de er der. En rekke av eksisterende olje og gass installasjoner synger nå på siste verset og må suksessivt destrueres og fjernes. Dette er en kostnadskreven og kompleks operasjon.



Waves4Power (W4P) tilbyr nå et nytt og bedre alternativ. W4P har utviklet bølgekraftverk som konverterer energien fra havbølger til elektrisitet, og produserer ren strøm uten CO₂ avtrykk. W4P har, sammen med sine internasjonale partnere; Siemens og Parker, utviklet et system for offshore hydrogenproduksjon; Green Power Eco System basert på strøm fra W4P sin bølgekraftteknologi.

Offshore-produksjon gir mange miljøfordeler. I stede for å rive de gamle plattformene kan vi konvertere dem til hydrogenfabrikker, lagringskapasiteter kan brukes til offshore lagring av hydrogenen. Kostnadene for å konvertere offshore installasjoner vil være betydelig lavere enn å rive disse på en miljøvennlig måte. Energien i bølgene rundt offshore installasjonene og bølgekraftsteknologien er der allerede, og produksjonsteknologien som kreves for å produsere hydrogen står vi for sammen med våre partnere for.

Miljøtillatelse for utvinning av olje finnes allerede, så det bør være relativt enkelt og raskt å skifte fra olje til produksjon av miljøvennlig Hydrogenen. Et slikt skifte vil kunne gi en betydelig miljøgevinst når vi går fra fossil brenselproduksjon til grønn strøm og hydrogenproduksjon. Siden både energien og vannet som kreves for hydrogenproduksjon tas direkte fra havet, vil hele prosessen foregå uten negativ miljøpåvirkning. Restproduktet i Hydrogen-gas produksjonen er rent ferskvann som kan benyttes lokalt. Hydrogen kan lagres og deretter distribueres både via fartøy og rørledninger / rør i polyetylen. Ledninger som er relativt jevn, billig og enkel å installere.

Bølgekraft fungerer!

I Norge har Waves4Power vist at bølgekraft fungerer for strømproduksjon og at det er mulig å overleve i havet selv under svært vanskelige forhold. En uke etter at selskapet lanserte WaveEL-



systemet på øya Runde på Vestlandet, vart det registrert mer enn 14 meter høye bølger på stedet, men systemet møtte utfordringen og ble værende og gjorde jobben sin i 12 000 timer.

W4P tar utfordringen med å bli en aktiv del av verdens fremtidige smarte energisystem, og sammen med sine sterke industripartnere vil W4P lykkes.

Foto: Fra Runde 2017

For mer informasjon kontakt:

Jonas Kamf; Administrerende Direktør i Waves4Power; jonas.kamf@waves4power.com

+46 706 64 36 25

W4P Waves4Power AB er et privat svensk selskap. Virksomheten skal konvertere havbølgebevegelse til elektrisk kraft på en lønnsom måte uten skadelige CO₂-utslipp. Fram til i dag har selskapet mer enn 12 000 timer fullskala testing av kraftkonverteringssystemet, og teknikken er nå verifisert og klar for kommersialisering. Waves4Power jobber med et nettverk av industripartnere og har en nær relasjon til blant andre Chalmers University of Technology. Selskapet er representert i Sverige, Norge, Storbritannia og USA. www.waves4power.com