

PRESSEMEDLING

Dato: 21.01.2021
Kontaktperson: Kristian Osnes og Lars Conradi Andersen
Ant. sider (inkl. denne): 2 2

Havyard utvikler hydrogen nullutslippsfartøy i nytt segment

En europeisk aktør tar i bruk Havyards hydrogen- og teknologikompetanse for å utvikle nytt skipskonsept med nullutslipp.

Europa legger store ressurser i å nå klimamålene, og maritim næring er en del av løsningen. Det jakes på grønne løsninger og nullutslippsfartøy innen en rekke segment.

En europeisk aktør har gitt Havyard i oppdrag å utvikle et nytt skipskonsept for godstransport. Kravet er at det skal være utslippsfritt. Havyard ble først introdusert til denne partneren av Invest i Norge, som har jobbet med dette selskapet de siste to årene for å støtte deres inngang til norsk maritim industri.

Nytt konsept – null utslipp

Lars Conradi Andersen, Vice President Sales, sier Havyard gjennom dette forprosjektet skal kombinere Havyards kompetanse på hydrogen energisystemer og skipsdesign til å utvikle et helt nytt konsept for transport av gods mellom europeiske havner.

- Rammen vi skal jobbe innenfor er å utvikle et skip som har hydrogenbasert drivstoff som primær energikilde, samtidig som kunden får et effektivt og sikkert skip. Målet er at et så stort skip kan gå over lengre distanser med nullutslipp.

Den nye samarbeidspartneren har lagt merke til Havyard sin hydrogenkunnskap og arbeid med nullutslippsfartøy i tillegg til Havyard Design sitt avanserte simuleringsverktøy for å utvikle energieffektive løsninger.

Hydrogenbaserte drivstoff må lagres på en annen måte enn tradisjonelle drivstoff, da det er både mer plasskrevende og må ha andre sikkerhetssystemer.

- Og det er da vi i Havyard kan tilby en unik krysskompetanse gjennom forsknings- og utviklingsarbeidet vi har hatt både innen hydrogen og simuleringsdrevet skipsdesign for å skape fartøy med lavt miljøavtrykk, sier Andersen.

Havyard Hydrogen

Som en spin off av det mangeårige FoU-arbeidet med hydrogendrift av større fartøy, blant annet gjennom Pilot E-prosjektet FreeCO₂ast, har Havyard nå etablert selskapet Havyard Hydrogen AS. Daglig leder i Havyard Hydrogen, Kristian Osnes, sier de gleder seg over oppdraget de har fått fra den europeiske aktøren og at satsingen Havyard har gjort innen det grønne skiftet er lagt merke til i det europeiske markedet.

- Det viser at vi har kompetansen og løsninger for fremtidens skipsfart.



Osnes sier de nå ser en utvikling der markedet etterspør konkrete løsninger for nullutslipp, og gleder seg til å ta fatt på å løse utfordringene med å sette sammen rett teknologi og rett skipsdesign for denne kunden.

- Det er nettopp denne typen prosjekter vi trenger for å kunne integrere nullutslippsløsninger inn i nye skipssegment.

Havyards digitale tvilling

Den europeiske aktøren har etterspurt Havyards studier av fartøysoperasjoner og muligheten de har gjennom Havyard Ocean LAB-en til å lage en digital tvilling av skipet og sette det «i drift» på et virtuelt hav. Dette gir mulighet til å eksperimentere med hundrevis av alternativ, for å avklare grunnleggende størrelser og ytre rammer for skipet.

Deretter kan kunden plukke de beste alternativene og gå videre med kvalitetssikring og dokumentasjon av variablene for skipene som er med i siste runde. Til slutt lages det en digital kopi av både skip og ruten der skipet skal gå med all informasjon om vær og vind, strøm og bølgeforhold. Slik har skipet vært satt i digital drift før det er bygget, og man kan gjøre alle justeringer, for å få maksimal effektivitet både når det gjelder miljø og økonomi.

Vedlagt følger 1 bilde til fri benyttelse.

På bildet fra venstre: Kristian Osnes, daglig leder i Havyard Hydrogen og Lars Conradi Andersen, Vice President Sales i Havyard Design & Solutions. Foto: Havyard.

Fakta Havyard Group

Havyard Group ASA er et maritimt teknologiselskap som leverer produkt og tjenester innen sjømat, energi og transport.

Havyard Group ASA er notert på Oslo Børs, Ticker HYARD. Hovedkontor er i Fosnavåg og det er totalt 521 fast ansatte i konsernet.

Konsernet er delt opp i fem forretningsområder:

- *Shipbuilding Technology, hovedkontor i Leirvik i Sogn med avdeling i Fosnavåg, Polen og Tyrkia, har totalt 349 ansatte.*
- *Ship Design & Solutions med hovedkontor i Fosnavåg og avdelinger i Polen og Kroatia, har totalt 65 ansatte.*
- *Havyard Hydrogen med hovedkontor i Fosnavåg, og har 1 ansatt.*
- *Power & Control med hovedkontor i Bergen, og avdelinger i Ålesund og Egersund, og har totalt 55 ansatte.*
- *Norwegian Greentech med hovedkontor i Fosnavåg, og har totalt 14 ansatte.*

For å lære mer om oss, gå inn på: www.havyard.com

For ytterligere opplysninger vennligst kontakt:

Navn: Kristian Osnes, Daglig leder i Havyard Hydrogen
Mobil: +47 996 29 165

Navn: Lars Conradi, Vice President Sales i Havyard Design & Solutions
Mobil: +47 977 12 412