

Les den digitale utgaven av Energiteknikk her



Norsk kompositt skal brukes i et nytt svensk-portugisisk bølgekraftprosjekt. Foto: CorPower Ocean

Bruker kompositt-kompetanse til bølgekraft

OPS i Kristiansand skal bruke erfaringer fra produksjon av komposittstolper for å lage kjernekomponenter til et nytt, stort europeisk bølgekraftprosjekt.

Atle Abelsen

ONSDAG 27. JANUAR 2021 - 10:41

Kristiansand-bedriften OPS Composite Solutions AS skal bruke sin erfaring og kompetanse innen komposittmaster og trykktanker til å utvikle og produsere trykksylinderen til en ny, europeisk satsning på å utvikle bølgekraft til et kommersielt alternativ.

OPS Composite skal levere kjernekomponenter til det svensk-portugisiske selskapet [CorPower Ocean](#) som nå har mottatt støtte fra EØS-midler (EEA Grants) på cirka 5,2 millioner kroner til en pilotinstallasjon utenfor kysten av Portugal.

Der skal det i første omgang monteres en enkelt pilotbøye som, med forankring i havbunnen, skal kunne hente ut 300 kW effekt fra bølgenes horisontale og vertikale bevegelser. Prosjektet har fått navnet Composite Pressure Casing for Cost (Compact).

I sjøen i 2022

CorPower Ocean skal installere en fullskala bøye utenfor Portugal i løpet av 2022. Etter planen skal de installere ytterligere et hundretall bøyer utenfor blant annet Portugal, Australia, California de kommende årene.

Daglig leder Reidar Anderssen i OPS Composite Solutions forteller til Energiteknikk at selskapet er glade for å kunne gi sitt bidrag til den grønne bølgen, og at de med dette kan utnytte sin kompetanse på å utvikle og produsere avanserte komposittstrukturer.



Bøya er 9 meter bred, 18 meter lang og veier 60 tonn, og kan produsere med en topplasteffekt på mist 300 kW. Foto: CorPower Ocean

Tro på konseptet

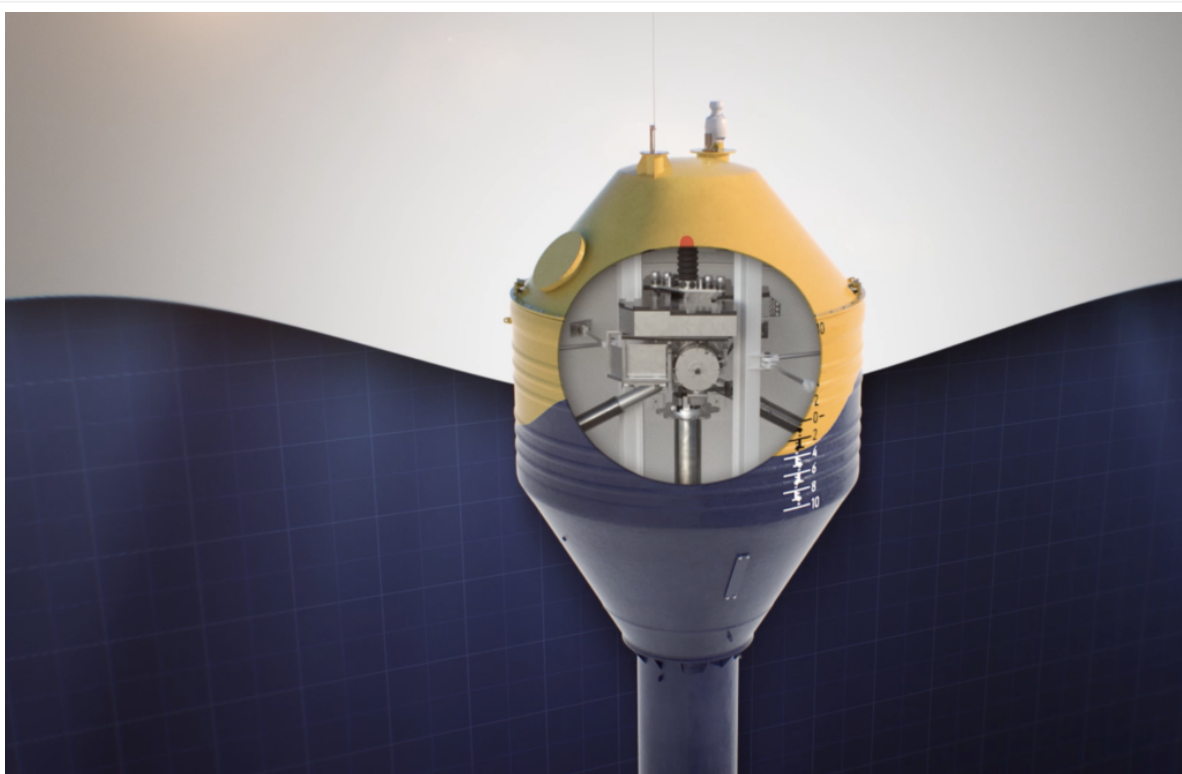
– Vi ble valgt av CorPower Ocean da de var på jakt etter en partner med akkurat vår kompetanse. Nå i starten er dette et forskningsprosjekt der vi får dekket en del av kostnaden, i tillegg til vår egeninnsats. Dette er et konsept som mange har tro på, understreker han.

Anderssen forteller at OPS har en forretningsstrategi som innebærer at de skal bruke ressurser på forskning og utvikling av nye komposittanvendelser. Selskapet bruker glassfiber i kombinasjon med forskjellige polymerer (plastmaterialer) i sine produkter.

Mer effektiv

CorPower Ocean hevder på sine nettsider at de med sitt konsept kan hente ut fem ganger så mye energi fra bølgenes bevegelser per vektenhet i strukturen, på et tidel av volumet sammenliknet med de beste konkurrerende teknologiene. Det er en nøkkelfaktor for en gang å gjøre bølgekraft til et kommersielt attraktivt alternativ til andre nye energiformer.

De første praktiske anvendelsene kommer antakelig til å komme i forbindelse med fjerntliggende øyer og marine strukturer langt fra land. CorPower har hovedkontor i Sverige, og har også representasjon i Norge i tillegg til i Portugal og Skottland.



CorPowers bølgekraftbøye skal kunne produsere fem ganger mer energi per tonn enn tilsvarende teknologier til havs. Foto: CorPower Ocean

Logg ut



Medieplan

- Energiteknikk Medieplan 2021 NO
- Energiteknikk Medieplan 2021 ENG

Kontakt oss

ElektroMedia AS
post@energiteknikk.net
tlf. 922 56 358

Besøksadresse:
Korpåsen 77 b Asker

Postadresse:
Postboks 4 1371 ASKER

Om oss

Nettstedet energiteknikk.net blir drevet av ElektroMedia AS, som også står bak et nyhetsbrev som kommer ut to ganger i uken, i tillegg til å utgi fagbladet Energiteknikk.

Personvernerklæring

Nettløsning: Medievekst AS

ABONNER PÅ NYHETSBREVET

E-post

Abonnér