

Ocean Energy AS

Aksjonærbrev 2016/01

Dato : 3 mai 2016

Til
Selskapets aksjonærer

Informasjon om status for prosjektene etter første kvartal 2016.

Fremdrift «Storm Bøye» testen»:

Vårt selskaps statlige partner, Innovasjon Norge, ba oss i høst om å forsere et mer detaljert forprosjekt for selve «Storm Bøyen», mens vi venter på de endelig driftsresultatene fra våre Svenske partnere og deres første kommersielle installasjon med sine generatorer i Sverige.

Vi lager derfor først en testbøye i 50% størrelse av «Storm Bøyen» som nå vil testes ut ved WestPlast nær Runde i kommende periode.

Her har vi nå forsert en rekke detaljer i «forprosjektet» og begynner med de initielle fysiske testene av bøyen denne våren.

For å holde kostnadene nede lager vi da en «generator simulator» for de første testene hvor selve senkefunksjonen er det mest vesentlige å bevise virker – for raskest mulig å få overført de resterende midlene for den planlagte komplette «Stormbøye testen» fra Innovasjon Norge.



Her sees halv-skala bøyen i midten utenfor vårt «laboratorium» hos Westplast AS på Leinøy.

For å sikre at de siste midlene til den komplette «Runde Testen» virkelig kommer på plass over sommeren har vi nå også tatt opp en parallell dialog med statens andre grønne virkemiddel institusjon - Enova - i Trondheim, og der er tonen særs positiv til denne typer prosjekter og vi fikk endog et direkte kort møte med ledelsen i Enova på et seminar denne våren.

Der ble vi umiddelbart anbefalt – positivt – om å søke hos de også til høsten når det nåværende definerte forprosjektet er forsert og det vil vi gjøre!

Vi vil således arbeide parallelt mot begge disse institusjoner utover vår og sommer for å sikre den endelig finansiering av «Storm bøye Testen».

Fremdrift salg Spania:

Test i Spania vil vi søke finansiert ved kommende EU/EEA Call høsten 2016. Vi vil her bruke en ny EU søknads ekspert som supervisor som har en meget bra suksess rate for slike søknader.



From a discussion around the Norwegian – Spanish future wave-initiative on Gran Canaria in Madrid November 2015 together with the Ministry of Foreign Affairs and Innovation Norway:

From the left:

Johan Christopher Vibe – Norwegian Ambassador to Spain. Lars G. Golmen – Oceanographer, Runde Environmental Center, Norway. Dr. Hansen – Consult Horizon 2020, Brussel, Belgium. Tov Westby, Co-Founder of Ocean Energy AS, Norway. Marianne Draugsvoll - Board Member Ocean Energy AS, Norway

På Kanariøyene går fremdriften videre med vår partner – Hotellmannen Oscar Sanchez (største hotellaktør på Tenerife) - og havforskningsinstituttet Plocan.

Her har vi nå som tidligere annonsert et felles selskap El farm SL – eiet 51% av familien Sanchez og 49% av Ocean Energy.

Dette for at selskapet skal ha en majoritetseier med lang historie fra øygruppen – noe som igjen styrker vår kommende EU/EEA søknaden for testen med Plocan.

Vi har på Kanariøyene en potensiell testordre på flere MW – bare vi først kan vise en operativ demonstrator med 1 generator og «Storm Bøye» på Plocan sin testfasilitet ved Telde nær Las Palmas.

Prosjektet med Lysbøyen:

Samarbeidet med Aalborg Universitet har gått fremragende og den lille «lys bøye» generatoren er utviklet helt etter planen.

Grunnet patentsøknader samt at Universitet vil presentere dette i Akademiske fora først – (og derfor gav oss så rimelige oppdragskostnader) – så kan vi ikke vise annet enn et lite bilde av bøyen her enda. Når materialet er offentliggjort vil vi publisere langt mere dokumentasjon av bøyen.



Vi så kjapt at denne lille bøyen på bare noe få Watt har fått utviklet en så skalerbar styrings-elektronikk og har et potensial som lett kan økes til å bli en «middelstor» bøye på 1-2 kilowatt og som har mange bruksområder.

Således har vi inngått en avtale med Selfa Boats i Trondheim som har laget verdens første elektriske sjarker - om å lage en fortøyningsbøye for den Elektriske sjarken som lader båten fra bølgene når sjarken ligger fortøyd på «sleng».

Dette kan også bli et verdensprodukt for båt-markedet generelt over litt tid for løpende ladning av start-batterier og annen elektronikk til fritidsbåter.

Se:

<http://www.tu.no/artikler/dette-er-norges-forste-fiskebat-med-elmotor/196936>

Se mere om Selfa Boats på: <http://www.selfa.no>

Videre ser vi også en stor nytte av at slike bøyer kan supplere vannproduksjon for områder med lite ferskvann. Vi har derfor innledet en dialog med Alfa Laval Blue, Danmark.

Se mere om vannrensings apparater på: www.alfalaval.dk

Slike bøyer kan også i større matriser lade lokale «Power Houses» på land slik at det sikrer en jevn strømleveranse til avsidesliggende lokalsamfunn på øyer - også når ikke det er bølger eller vind – og vi har derfor også inngått en avtale med den kommende maritime batterifabrikken i Trondheim som er under utvikling i disse dager: PBES Norway AS .

Se mere om PBES Norway her: <http://www.pbcs.com/>

Ny patentsøknad under innlevering!

Grunnet vårt eget omstendelige arbeide med forprosjektet til «Stormbøye Testen» dette året har vi funnet en del nye og smarte løsninger samt nye funksjoner som vil gjøre total-konseptet enda mere driftssikkert og robust.

Spesielt for å fungere i et ujevnt og tøft bølgemiljø – som jo er vårt primære satsningsområde.

Patentsøknaden blir innlevert i disse dager og ideen vil bli skissert for aksjonærene i Ocean Energy med en «animasjon» av hele det nye konseptet – når den kan offentligjøres iht. patentlovene for innlevering. Dvs. rett over sommeren.

NRK lager dokumentar om prosjektet!

Selskapet ble i vinter kontaktet av NRK Ålesund som ønsket å følge prosjektet «fra starten» og frem til ferdig produkt i forbindelse med krisen i oljenæringen og innføringen av «Det Grønne Skiftet» for de maritime industrien på Vestlandet. NRK valgte da Ocean Energy AS som et typisk eksempel på en viktig maritim omstilling som også kan gi mange arbeidsplasser til den lokale industrien i fremtiden som erstatning for dagens sub-sea komponenter til oljeindustrien.

NRK vil følge selskapene Ocean Energy og El-Farm sine aktiviteter og ansatte løpende gjennom de kommende 2 år med filming fra prosjektmøter, prototype-tester, salgsmøter osv. og lage en samlet dokumentar om prosjektet 2 år frem i tid når alle patenter og utviklings-hemmeligheter for lengst er sikret. NRK gjør dette for egen regning og vi synes det var ærefullt at valget falt på oss. Dette gir jo også investorene en trygget for at vårt arbeide fremover blir behørig monitorert av journalister og at vi

da – selvsagt – gjør vårt ytterste for å komme raskest og mest mulig problemfritt i mål med prosjektene. Filmingen startet nå i april.

Konklusjon for Q1 2016:

Ocean Energy AS:

Fremdriften for prosjektene er meget bra – med nye ideer, patenter, partnere og potensielle kunder – selv om vi gjerne ville ha igangsatt den komplette «Storm Bøye testen» noe tidligere - slik som før annonsert.

Men vi følger da – som jo korrekt er - de nye kravene fra Innovasjon Norge og har gjennom den detaljerte forprosjekt-prosessen de ønsket fra oss i høst også faktisk kommet til noen viktige forberedelser av eksisterende løsninger for «Storm Bøyen» og ytterligere storm-forebyggende tiltak – som over tid vil gagne selskapet betydelig i form av en ny patent og økte verdier.

Det kan også her se ut som om man i fremtiden kan samarbeide med Aalborg Universitet om visse sub- komponenter for denne løsningen.

Imidlertid har vi nå altså for egne midler under igangsettelse en testing av «Storm Bøyen» i halv skala ved Westplast AS rett innenfor Runde.

Vår partner på selve generatorene Seabased AB har nå vært i kommersiell drift i Lysekil siden Jul med generatorer som tilsvarer en produksjon på 1 MW med langsiktig mål om 10 MW.

Strømmen leveres i dag inn på det vanlige lysnettet og når de første konklusjonene fra verdens første kommersielle bølgekraft-drift hos disse kommer (mot slutten av Q2 2016) – vil vi gjenoppta vår aktive dialog med Innovasjon Norge og Enova om neste ledd i total-finansieringen fra dem av den komplette «Storm Bøye Testen» - slik at generatorer fra Sverige og full skala «Storm Bøye» kan testes på Runde fra høsten 2016 – etter den opprinnelige planen fra tidligere.

(Se mere om alt dette i «Prospekt» og «Forretningsplan» på hjemmesiden).

Konklusjon Ocean El-Farm AS.

Utviklings samarbeidet med Aalborg Universitet har vært helt fantastisk og deres «mini generator» for omtalte lys-bøyer og små fyr-lykter i Norge - og senere det Internasjonale markedet - er helt i rute.

Den er basert på en hel nye type «lineær-generator»-løsning vi altså ikke kan beskrive nærmer her og nå – før patenter er innlevert og Universitetet har fått presentert løsningen i de samarbeidende akademiske forum til Aalborg Universitet for sin del.

Men hele løsningen er vår eiendom for senere produksjon i Norge og konseptet «EL-Farm» er jo vårt fra starten pga. de gamle patentene.

Funksjonerende prototype vil testes på Aalborg Universitet sitt «bølgekraft test område» i juni - Se her: <http://www.xn--blgeenergi-0cb.dk/?p=161> - og så senere over sommeren testes ut på typisk reell «merde-lokasjon» på Sunnmøre.

Utviklings-teamet – som har vært ledet av Professor Peter Omand Rasmussen ved Department of Energy Technology, Electrical Machines, Aalborg Universitet - har jobbet meget selvstendig og kreativt og kommet opp med en rekke smarte løsninger i tillegg til det grunnkonseptet vi definerte opp i fjor høst – iht. til våre patenter.

Se: [http://vbn.aau.dk/en/persons/peter-omand-rasmussen\(13f9644b-1262-4526-8c71-19d53d340684\).html](http://vbn.aau.dk/en/persons/peter-omand-rasmussen(13f9644b-1262-4526-8c71-19d53d340684).html)

Denne kreativiteten har åpnet for at disse «små bøyene» faktisk også kan eskaleres opp til langt større løsninger og lage en «El-Farm» «løsning som har svært mange bruksområder – nasjonalt og internasjonalt.

Vi nevner igjen:

- Den «ladende fortøyningsbøye» for elektriske sjarker (hvor samarbeidsavtale allerede er inngått)
- Energi kilde for produksjon av ferskvann (hvor bla. Alfa Laval Blue er i dialog)
- Avtale inngått med batterifabrikken PBES Norway AS om fremtidige «Power House» løsninger.

Det vil bli avholdt ett oppsummeringsmøte med Aalborg Universitet i juni hvor vi vil diskutere et større samarbeid omkring flere prosjekter fremover.

Samlet for gruppen vil andre kvartal (Q2) i vesentlighet bli brukt på å fullføre det «forprosjekt arbeidet» Innovasjon Norge har bedt oss å utføre med bla. testing av Storm Bøyen i 50% skala ved Runde samt at vi vil følge opp prosjektet med EU/EAA grant for Plocan testen hvor søknadsfristen er høsten 2016.

Aalborg Universitet vil parallelt levere sluttrapport for «lys-bøye» generatoren i slutten av Q2 og vi antas da å inngå et ytterligere samarbeide om de fremtidige store løsningen for El-Farm bøyer med mange nye bruksområder.



Den aller første versjonen av den lille flyteboyen som for eksempel kan brukes til opplading av lys-markeringsbøyer/små fyrbøyer for merking av kysten (her er det allerede en større kunde i prosessen). Eller som et generellt produkt for lystbåter m.m. Inne i boyen vil det monteres en «magnetgenerator» på ca. 25 cm.

For øvrig:

Har DU som entusiastisk medeier i vårt selskap lyst til å delta i denne generelle foredragsaktiviteten, som vår representant og presentatør i grønne forum, så ta kontakt! Det er begrenset hvor meget vi i kjernegruppen kan delta i av slike aktiviteter for vi må dog konsentrere oss primært om utvikling, finansiering og fremtidig salg og partnerskap rundt systemet.

Så igjen: Ta kontakt hvis du ønsker å bli en «grønn ambassadør» for vårt selskap og ide.

Med optimistisk og grønn hilsen

Tov Westby
Med-gründer Ocean Energy AS

Direkte telefon og E-mail til ledelsen i Ocean Energy AS:

Tov Westby – 917 83 633

E-mail: westby@oce.as

Asbjørn Skotte – 900 78 006

E-mail: skotte@skotte.no

www.ocean-energy.no

E-Mail: oce@oce.as