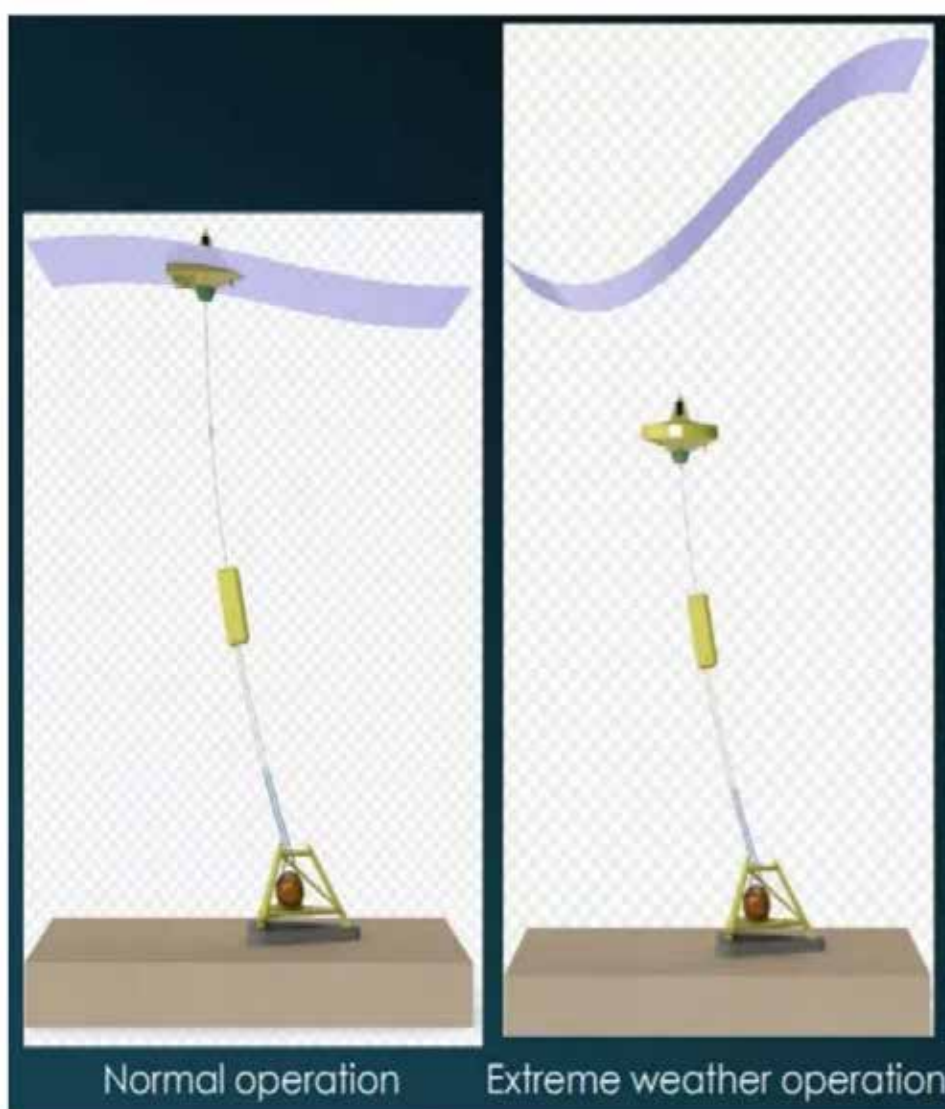




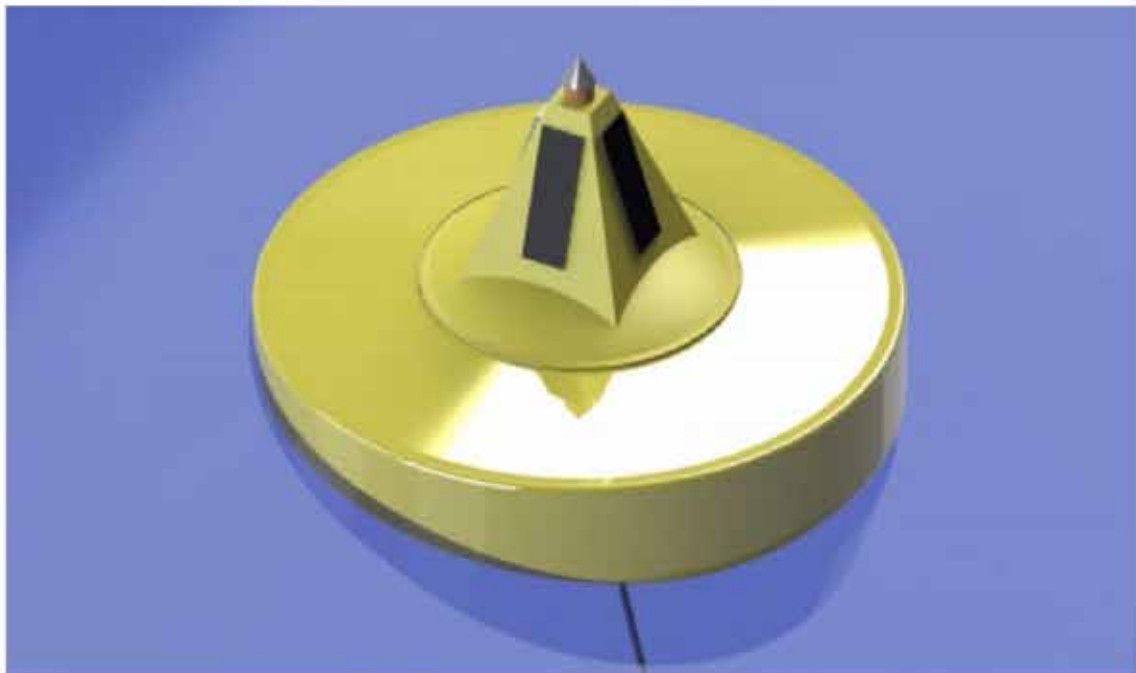
Ocean Energy

The Waves of the Future



Aksjonærbrev 2023/1

Dato: 18. juli 2023



«All truths go through stadies. First, they are ridiculed. Thereafter strongly opposed. At last, they are accepted as completely evident. »

Arthur Schopenhauer (1788-1860)

Ocean Energy AS

Aksjonærbrev 2023/1

Dato: 18 juli 2023

Til: Selskapets aksjonærer

Informasjon om nyheter i den siste tiden

Vi vil her ta en kort oppsummering, det blir en oppsummering etter samme mal som forrige aksjonærbrev og kun aktuelle nyheter omtales.



AKSJONÆRINFORMASJON JULI 2023

GENERELT: Det var en sjokkerende melding som ble medelt oss i begynnelsen av mai om Partner Tov Westbys tragiske død. Tov var med-oppfinner av «Stormbøyen» og meget sentral i alt som hadde med bølgekraft å gjøre. Han hadde alt om bølgekraft «lagret» i hodet, og kunne svare praktisk på alt om temaet. Hans brå død har gitt oss andre store utfordringer. Vi har imidlertid valgt å videreføre bølgekraft prosjektet i Tovs ånd: Asbjørn Skotte, daglig leder OCEAN ENERGY AS (OCE) har tatt hans plass som styremedlem i OCEAN ENERGY TECHNOLOGY AS (OCTAS) på vegne av patentinnehaverne. Skotte har lang fartstid i OCE. Videre er Andreas Økland gått inn som daglig leder i OCTAS. Andreas Økland har assistert oss i tre år med prosjektutvikling og søknadsskriving, og har med dette satt seg meget godt inn i Stormbøyen og bølgekraft. Andreas er 38 år og utdannet siv.ing. fra NTNU. Andreas Økland og Egil Holland (styreleder i OCTAS) med flere skal videreføre prosjektene. Egil har nå 12 års fartstid i OCEAN ENERGY AS og ble i 2018 styreleder i OCEAN ENERGY TECHNOLOGY AS (OCTAS). Selskapet ble opprettet for å ta seg av markedet for bølgekraft utenfor Norge (eksport).

Status for prosjektene:

Vi ønsker å gi en oppsummering av prosjektene i Hellas og Malaysia for våre aksjonærer:

STATUS: HELLAS

Som omtalt i tidligere Aksjonærbrev ble den første store anledning som virkelig viser hvilket fokus vi nå har fått på bølgekraft i utlandet vårt offisielle besøk i Hellas våren 2022 hvor vi signerte en «Partnership Agreement», en avtale om samarbeid i Hellas og for deler av landene rundt Middelhavet. Avtalen ble gjort med gresk-amerikaneren Panos Xenokostas som har tatt over og rustet opp ONEX Nerion Shipyards på øya Syros. Videre er det greske selskapet Energy Technology & Biofuels SA (ETB), vår representant i Hellas, deltaker i avtalen. Som partnere i ETB er bl.a. Nikos Milonas og Panayotis Samaras.

Det er også verdt å notere seg at den greske statsministeren, som overvar signering av avtalen, vant ren majoritet i nasjonalforsamlingen ved valget i juni 2023. De politiske forbindelsene til prosjektkonsortiet i Hellas er med andre ord fortsatt ivaretatt.

Hellas- avtalen forutsetter at vi kan presentere en fungerende prototype. Da vi inngikk «Hellas-avtalen» var vi så sikre på at vi nå skulle kunne finansiere ferdigutvikling og prototype av Stormbøyen med bidrag fra Innovasjon Norge (IN). Dette viste seg å være mer utfordrende enn forutsett. Som tidligere nevnt, og for å kort oppsummere igjen så har denne utviklings- og produksjonskontrakten vært i en prosess over lengre tid og gjennom en lang evaluering.

Ikke minst er konseptets revolusjonerende CO₂-tall (CO₂-koeffisient på kun 7,5) kombinert med de skremmende FN-rapportene med «Kode Rød». I tillegg har vi opplevd at Europa eksploderer med et skrikende og akutt behov for ny grønn energi (ref. strømprisen i Norge, samt de enda høyere prisene i Hellas). Dette påvirket konsernets markante gründer – Panos Xenokostas – til å gå inn for vårt konsept. Med denne tunge partneren på plass fortsatte vi så prosessen med Innovasjon Norge iht. deres tidligere anbefalinger om å finne en «tung» lokal partner i Hellas for videre fremdrift. Søknaden ble derfor innlevert sammen med partnerne ETB og ONEX. Svaret viste seg igjen å være avslag i den forstand at Innovasjon Norge arbeider etter nye retningslinjer: Det kreves nå at vi har hele «egenkapitalen» for vår 50% andel av prosjektet på plass før tilskudd kan bevilges. Ikke som tidligere da kapital-komponenten som før bare var regnskapsmessig i selskapets øvrige verdier og i aksjekapital,

samt partnere bak med stor tyngde, men nå i form av ren «cash – eller bankgaranti» stående på egen konto for formålet. Vi har derfor innstilt prosjekt «Hellas» i påvente av en arbeidende prototype. Da vi kan presentere dette vil ONEX som partner i Hellas, og TERNA (strømselskap som er tidligere presentert og vi har en avtale), begge bygge bølgeparker i greske farvann. Områder er allerede bestemt.

Siden vårt budsjett samlet for en endelig utvikling av en full scale operativ prototype og uttesting av denne i Hellas gjennom ett helt driftstår er på NOK 20 millioner, må vi hente inn minst NOK 10 millioner i markedet for å møte disse kravene. Den prosessen var igangsatt i høst og meglerhus er på saken. Så langt i år har dette ikke gitt resultater.

Det må tillegges at vi i dag har en meget god dialog med Innovasjon Norge (IN), og vet at når vi har egenandelen på plass er finansieringen fra IN i orden.

Bølgekraft ser ut til være aktuell også på hjemmebane. Etter suksessen i Hellas i mars ble vi ble invitert på Innovasjon Norge og Utenriksdepartementet sitt Svensk-Norske seminar i mai. Se Aksjonærbrev fra desember 2022 for detaljer. Dette har ikke vært noen reell fordel for våre prosjekter. I Norge snakker myndighetene om havvind form av enorme vindmøller, men ingen har snakket om pris /kW, bare at det skal satses.

STATUS: MALAYSIA

Med lærdommen fra Hellas friskt i minnet har aktivitetene i Malaysia vært rettet både mot å finne partnere for prosjektgjennomføring og å finne lokale finansieringskilder for prototypeutvikling og pilotering. Prins Tenku Zambri har inntatt rollen som prosjektets beskytter og lokale pådriver. Sammen med Knut Regenius Pettersen, styreleder Egil Holland og daglig leder Andreas Økland fra OCTAS de fire i prosjektgruppen møttes ukentlig på nett. Prinsen selv har ledet an i å presentere konseptet vårt til både tekniske ressurser og ledelsen av det nasjonale oljeselskapet Petronas, med bistand fra resten av prosjektgruppen.

Petronas har i likhet med mange andre tradisjonelle energiselskaper opplevd økende press om å endre seg i mer bærekraftig retning. Et av områdene hvor presset har vært mest markant er energibruken på selskapets egne rigger. Energiforsyningen på riggene er i dag i form av diesel og gass. Flere forretningsmodeller har vært diskutert,- både salg av utstyr slik at riggene kan bli selvforsynte med fornybar energi og muligheter for fastprisavtaler hvor Petronas garanterer for kjøp av ren, elektrisk strøm til fast pris fra omkringliggende Ocean Energy-bølgeparker. Alternativkostnaden Petronas opererer med for å forsynes med strøm er langt høyere enn strømprisen på land. Vi forventer også at det er administrativt enklere å forsyne isolerte forbrukslokasjoner med bølgebasert kraft enn det er å forsyne det ordinære kraftnettet.

Gjennom langsiktige pris- og volumgarantier fra Petronas vil også bølgeparkene utgjøre attraktive investeringsobjekter for partnere som ønsker garantert og langsiktig avkastning. Selskapet har imidlertid vært tydelige på at de også ønsker en fullskala demonstrasjon av systemet i drift før kontraktsinngåelse.

Vi har derfor på prinsens anbefaling igangsatt et initiativ mot UNITEN (www.uniten.edu.my) for å demonstrere det balanserte system i praksis. UNITEN, som står for Universiti Tenaga Nasional, er et privat universitet og forskningsinstitutt som eies av Tenaga Nasional Berhad (TNB). TNB tilsvarende norske Statnett og Statkraft i et og samme selskap.

Dialogen har vært med vise-dekan ved UNITEN, professor Azuan, som er det reelle overhodet, da Dekanus ved universitetet kun er en seremoniell stilling. Professor Azuan vil selv lede

prosessen med å fremskaffe finansiering fra TNBs teknologifond for konstruksjon og piltoering av fullskala prototype.

UNITEN har uttrykt et sterkt ønske om å være delaktig i den videre utviklingen og vil stille med både forskningsressurser, laboratoriefasiliteter og verksted. Universitetet har erfaring fra tidligere teknologiutviklingsprosjekter hvor kommersialiserbare løsninger spinnes ut som egne selskaper under TNB.

For å gå videre i samarbeidet formaliseres joint venture-avtalen med prinsens selskap i Malaysia gjennom opprettelsen av et nytt felles eiet selskap: TM OCTAS ENERGY PLT.

Retningslinjene for samarbeidet med UNITEN er under utarbeidelse i form av et MoU (Memorandum of Understanding). Vi forventer at så snart MoU'et er undertegnet med UNITEN vil også Petronas bli en formalisert del av konsortiet som arbeider med piloteringen.

I parallell med prinsens initiativ mot Petronas, UNITEN og TNB forfølges ytterligere to spor for finansiering fra regionen: YTL Corporation Berhad gjennom vår kontakt Joe Seaton og MPF ASIA PTE. LTD hvor Dato Sri Eric Wong sitter ved tømmene.

Videre fremdrift med begge selskapene forutsetter opprettelsen av et lokalt selskap (TM OCTAS ENERGY PLT) som kan være avtalepartner.



Svært behagelig møte med en fantastisk hyggelig, smart og uformell Prins som sa til oss at han ønsket å bli partner rundt bølgekraft for Malaysia! Hans navn er intet mindre enn:

*Sultan Tenku Muhamad Firdaus Mahmood Tenku Zambri,
... her sammen med Tov O J Westby (1960-2023) i oktober 2022.*

Dette kan jo bli en meget spennende partner for selskapet.

Svalbard Class bøyen

Vi har jo også tidligere informert om vårt produkt; «Svalbard Class bøyen».
(Se vårt Informasjonsprospekt for detaljer om dette produktet.)

Forretningsideen med dette produktet er å legge ut inntil 10 slike bøyer festet til en betong-flytebrygge, i et område med bølger som er 1 til 2 meter høye. Bøyene er utstyrt med en linjergenerator med en slaglengde på 1,5 meter. Den er utviklet og produsert lokalt i Tennfjord på Sunnmøre. Dog med magneter kjøpt inn i «verdenshovedstaden» for magneter; i Ningbo i Kina. I løpet av våren er det blitt foretatt en funksjonstest av bøyen i Storfjorden ved Dyrekorn på Sunnmøre. Funksjonstesten vil fortsette utpå høsten i år.



Svalbard Class bøyen ved funksjonstesten i Storfjorden på Sunnmøre.

Veien videre – Strategien videre

Vi har jo omtalt dette i tidligere Aksjonærbrev også – men vil gjerne dele noen av våre tanker med våre mange aksjonærer for veien og strategien videre.

Vi har sett for oss en bølgekraftpark med «Det Balanserte System» med Stormbøyen (DBS) med ca. 80 bøyer som nå vil gi en installert effekt på 10 MW.

Og at denne parken vil bruke et areal ute i havet på ca. 800 x 800 meter. Og internt så har vi beregnet en produksjonspris pr Kw/t på Eurocent 5 eller tilsvarende 50-55 øre. Da vil en slik park kunne generere inntil Euro 8 Mill tilsvarende NOK 80 Mill pr år, om parken passerer ca. 5.000 driftstimer pr år.

Og når antatt kostnad på å etablere en slik park er på Euro 24 Mill, så er en inntjening pr år på ca. Euro 8 Mill gode måltall, for enhver økonom og investor.

OCE er nå kommet så langt i teknologiutviklingen at vi føler at vi kan levere et ferdig kommersielt produkt i DBS, innen relativt kort tid.

Således har vi også påbegynt prosessen med å selge inn dette produktet – en komplett DBS park – til latente kunder Wold Wide.

Så derfor har vi også påbegynt et «road-show» for å begynne å markedsføre vårt snarlig ferdige produkt – DBS.

Denne aktiviteten vil fortsette ut over i 2023, og vi vil deretter i de kommende meldingene informere om denne aktiviteten.

Ting Tar Tid – dessverre – også for Hellas-sporet siden vi ble forsinket med selve prototype-finansieringen ved at Innovasjon Norge denne gangen satte dette kravet til egenkapital – men her arbeides det da videre med flere alternative spor mot meglerhus for å hente inn pengene i Norge og også etter hvert i utlandet.

Men - det nye og ferske sporet mot Malaysia åpner jo for helt nye muligheter med de forbløffende forbindelsene vi der klarte å få etablert gjennom vår McKinsey mann på topp nivå! – og dette gir vi selvsagt svært høy prioritet med å følge opp nå i det nærmeste – siden disse kontaktene også har midler selv til å finansiere prototype-utviklingen og gjennomføre selve testen av våre Patenterte-konsepter som jo er det vi Gründere av selskapet KUN har som vår primære målsetting og fokus nå!...

For gjennom all aktivitet og kontakter med større energiverk verden over vet vi jo at kundepotensialet synes å være meget stort – men vi MÅ bare fremvise en vel fungerende og samlet full skala prototype gjennom en vinter sesong – og det er hele vårt fokus nå med det nærmeste.

Avslutningsvis er vår erfaring gjennom alle disse møtene og presentasjonene siste året at mange – forståelig nok – gjentagende stiller det svært fornuftige spørsmål om det vitterlig er mulig å produsere 50 til 100 KW pr. enhet med vårt konsept!

Her laget vi en ganske omfattende «avhandling» rundt dette for energiselskapet Terna i Hellas for 3 år tilbake – som i dag er en mulig stor kunde når vi kan levere et ferdig produkt og den rapporten er også igjen senere grunnlaget for «Hellas avtalen» her denne våren.

Og det er ganske interessant å se hvordan denne rapporten «betrygger» enhver ny partner vi presenterer dette for.

Og siden vi i dag har fått patent-beskyttet alle våre løsninger og mye av rapportens mere akademiske informasjon i dag like fullt er tilgjengelig fra bibliotekene på Universitetet i Ålborg og Uppsala – er vi enige om at vi nå kan publisere denne rapporten til (ikke minst) våre egne aksjonærer!...

Rapporten bygger på 1 års innhenting av bølgedata utført av Ocean Energy AS selv rundt kysten ved Runde på Søre Sunnmøre som er et typisk «bølgeområde» for det «Balansert system» og bøyer på opptil 6 meter.

Målingen ble utført ved hjelp av innleid målebøye og utstyr fra selskapet Oceanor AS i Trondheim. I dag en del av Fugro se:

<https://www.fugro.com/about-fugro/our-expertise/technology/seawatch-metoccean-buoys-and-sensors>

Og etter at data var innsamlet over en sesong ble de så tolket og analysert av Universitetsmiljøet i Trondheim som en større konsulentjobb på vegne av Ocean Energy AS.

Med bakgrunn i alt det materialet vi har derfra samt en rekke avhandlinger vi har fått gjennom årene fra vårt tidligere samarbeide med Seabased AB og Universitetene i Skandinavia – har vi så klart å lage en ganske så nøktern og objektiv rapport som beviser at det er mulig å produsere – minst – 100KW med vårt konsept – men mere sannsynlig nærmere 150 KW i «daglige bølger» med en 6 meters bøye!...

Da vil vi gründere av selskapet med denne oppdateringen igjen takke alle tålmodige aksjonærer så meget for støtten og gratulere oss alle med den fantastiske aksepten og mottakelsen vi fikk for konseptet i Malaysia og at vi nå har ganske mange alternative spor frem videre med forskjellige finansielle partnere for å få slutført prosjektet!

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

Asbjørn Skotte – 900 78 006 E-post: skotte@skotte.no

Egil Holland – 917 03 938 E-post: holland@oce.as

Andreas Økland – 450 25 251 E-post: okland@oce.as

www.ocean-energy.no

E-Mail: oce@oce.as



Fyr på den norske kyst, Peder Balke, malt ca. 1855 - Nasjonalgalleriet.

***Bare Kapitaler, saa er det gjort. –
En Nøgle af Guld till Havets Port!***

Peer Gynt – IV akt.



Ocean Energy

The Waves of the Future

OCEAN ENERGY

– The Balanced System – Wave energy park worldwide –

200 bouy – 10MW

Investment Euro 24 mill. Income a normal year: Euro 8 mill.

Area offshore «only» 800 x 800 meters.

Storm-Bouy

Submerged bouy

Seabed Unit

Grid onshore

– Only as an illustration –