



# Årsrapport 2023



GCE  
Ocean  
Technology

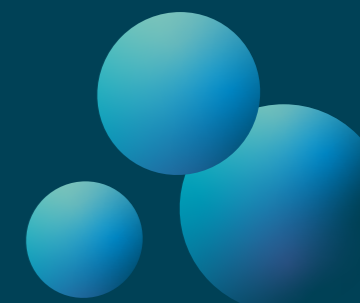


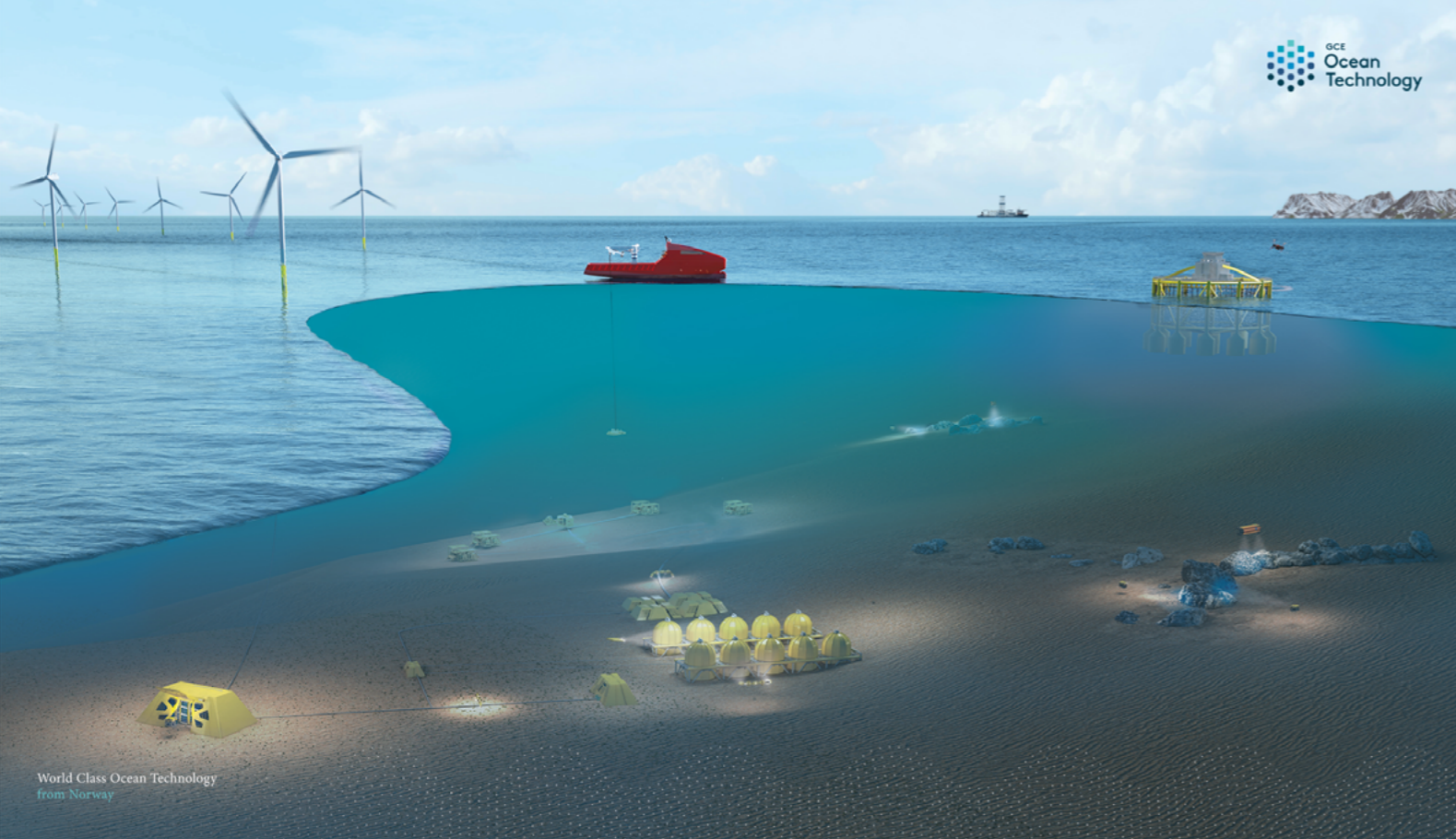
# Innhold

<b>1. GCE OCEAN TECHNOLOGY</b>	1.1	Om klyngen	4
	1.2	Strategiske områder	5
	1.3	Klyngens partnere og medlemmer	6
<hr/>			
<b>2. KLYNGELEDELSEN OG STYRET</b>	2.1	Fremtiden: En vei vi bygger sammen.	10
	2.2	Styreåret 2023	12
	2.3	Våre ansatte	16
<hr/>			
<b>3. KLYNGENS PRIORITERINGER OG RESULTATER</b>	3.1	Marked	19
	3.2	Kompetanse og infrastruktur	22
	3.3	Teknologi og innovasjon	27
	3.4	Entreprenørskap og forretningsutvikling	28
	3.5	Digitalisering og innovasjon i verdikjeden	30
<hr/>			
<b>4. AKTIVITETER</b>	4.1	Aktiviteter	33
	4.2	Klyngeåret i tall	40
<hr/>			
<b>5. ØKONOMI</b>	5.1	Resultatregnskap	43
	5.2	Balanse	44
	5.3	Noter til regnskapet	46
	5.4	Revisors beretning	49

1

## GCE Ocean Technology





World Class Ocean Technology from Norway

## 1.1

# Om klyngen

GCE Ocean Technology er en industridrevet klynge med partnere og medlemmer fra industri, forskningsmiljøer, gründere, investorer og offentlige institusjoner.

Vi bidrar til verdiskaping gjennom å utvikle og levere innovativ havteknologi innen et bredt spekter av bruksområder:

- **OLJE- OG GASSPRODUKSJON UNDER VANN**
- **FORNYBAR ENERGIPRODUKSJON**
- **CCUS OG HYDROGEN**
- **HAVBUNNSMINERALER**

## 1.2

# Strategiske områder

GCE Ocean Technology jobber med å forbedre havnæringenes evne til innovasjon og internasjonalisering, samtidig som vi øker verdiskapingen og fremmer vekst blant våre medlemmer.

Vi har etablert følgende fem satsingsområder:



**MARKED:** Vi bidrar til å styrke klyngens globale markedsposisjon og skape nye markedsområder ved å dele kunnskap og overføre teknologi og kompetanse på tvers av havnæringene.



**ENTREPRENØRSKAP OG FORRETNINGSUTVIKLING:** Vi støtter gründer- og vekstbedrifter, og tiltrekker risikokapital og investorer til klyngen.



**KOMPETANSE OG INFRASTRUKTUR:** Vi jobber for å tiltrekke talenter til havnæringene og etablere felles testinfrastruktur og kompetanseutvikling.



**DIGITALISERING OG VERDIKJEDEINNOVASJON:** Vi tar initiativ til digitalisering og forbedrer arbeids- og produksjonsprosesser gjennom hele verdikjeden.



**TEKNOLOGI:** Vi stimulerer til teknologiutvikling og styrker samarbeidet mellom forskning og bedrifter for å øke innovasjon og teknologiutvikling.

GCE Ocean Technology har kontor på Vitensenteret i Bergen, i hjertet av innovasjonsdistriktet på Marineholmen.

VÅR VISJON

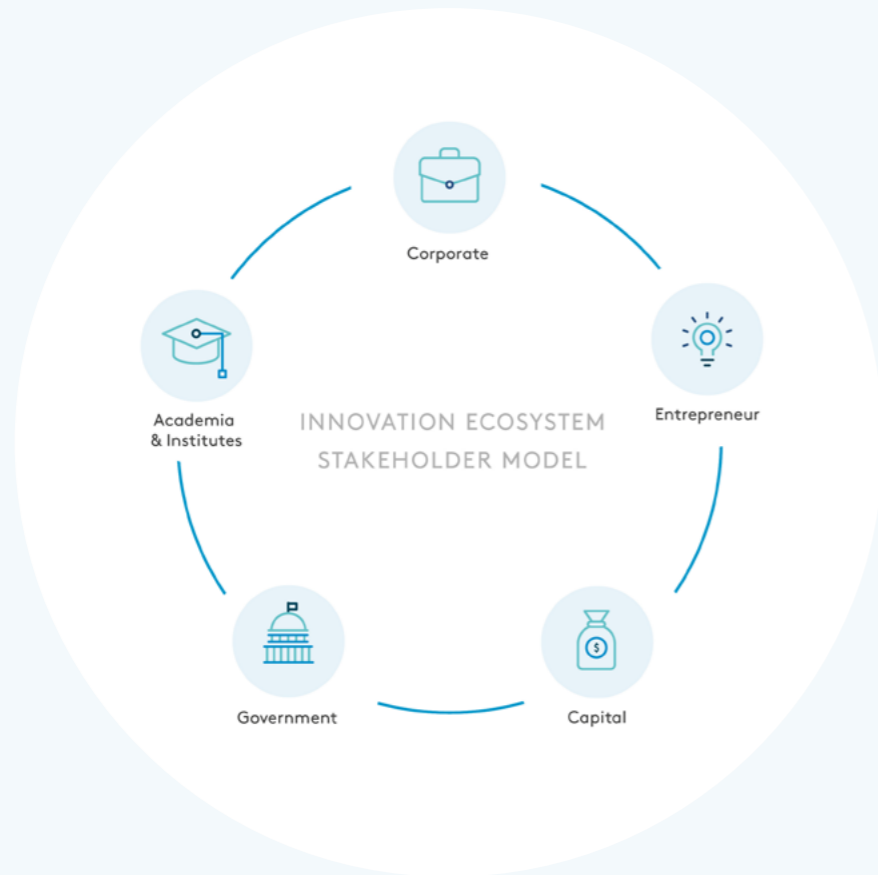
er å skape globale vinnere innen havteknologi

# Klyngens partnere og medlemmer

**+130** partnere og medlemmer fra havnæringene utgjør klyngen og dekker hele verdikjeden fra utvinning av olje og gass under havbunnen til fornybar energi, karbonfangst og -lagring og utforskning av marine mineraler.

Vi styrker samarbeid og innovasjon blant våre klyngedeltakere gjennom blant annet prosjekter, utviklingsprogrammer, hjelp til finansiering og møteplasser.

Ved å bli medlem i GCE Ocean Technology, får du tilgang til et nettverk og ekspertise som skal styrke din virksomhets vekst. Alle organisasjoner innen havnæringene kan bli [medlem av klyngen](#).



## PARTNERE



## MEDLEMMER

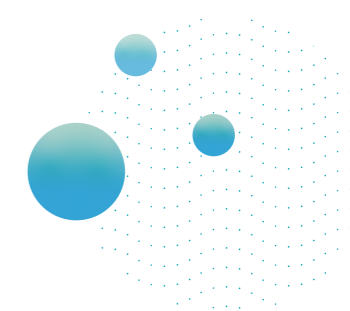




2

# Klyngeledelsen og styret

# Fremtiden: En vei vi bygger sammen



Owe Hagesæther, CEO  
i GCE Ocean Technology

Kjære medlem og leser

I løpet av det siste året har GCE Ocean Technology navigert gjennom en tid preget av både store ambisjoner og umiddelbare behov.

Med øynene festet på horisonten og føttene solid plantet i dagens realiteter, har vi sammen med partnere, medlemmer og samarbeidspartnere utforsket og utviklet initiativer som trengs for å skape en mer bærekraftig og konkurransedyktig fremtid.

#### LANGSIKTIG OG KORTSIKTIG PERSPEKTIV

Vårt langsiktige perspektiv har vært å bidra til å bygge robuste verdikjeder som ikke bare forankrer Norges rolle i nye, fremvoksende markeder, men også sørger for at vi er et foregangsland når det gjelder innovasjon. Vårt bidrag har også vært å ta partnerskap i prosjekter som skal styrke oss opp mot verdensmarkedet og tette kunnskapshull.

Kompassnålen er rettet mot å drive frem aktiviteter som både reduserer utslipp og øker vår eksportkapasitet. Alt, i takt med Norges ambisiøse mål for disse områdene som skal nås innen 2030.

I det kortsiktige perspektivet har fokuset vært å tilby daglig støtte til våre medlemmer:

Ved å kultivere et miljø der ideer og samarbeid kan blomstre, har vi posisjonert oss som brobyggere, idéskapere og støttespillere for våre medlemmer.

På årets 50 + møteplasser og i våre samarbeidsfora har kunnskap, erfaringer og muligheter blitt delt fritt og åpent. Disse samlingene har ikke bare vært viktige nettverksarenaer og sosiale knutepunkt, men også kilder til kunnskap: Derfra har vi fisket opp verdifulle ideer til nye innovasjonsprosjekter og skreddersydd aktiviteter som blant annet møter kompetansebehovene til selskapene i den grønne omstillingen.

Blant årets nye tilbud ønsker jeg særlig å trekke frem vår nye ressursgruppe for fornybar energi. Denne gruppen, som nå består av over 70 medarbeidere fra våre medlemsbedrifter, har blitt et viktig forum for engasjement og samarbeid. Besøket til Equinors kontrollrom for Hywind Tampen på Sandsli var det første fysiske møtepunktet. Her fikk vi verdifull innsikt i bransjens frontlinjeteknologier og det ble et høydepunkt for gruppen.

#### ET BLÅTT KVANTESPRANG

2023 har vært et år hvor vi, sammen med industriklungene Energy Transition Norway i Stavanger og GCE Blue Maritime i Ålesund, har initiert «Blått Kvantesprang».

Dette initiativet, utviklet med bistand fra PwC, er et eksempel på hvordan vi, ved å samle krefter på tvers av bransjer og regioner, kan bedre møte nasjonale utfordringer og utgjøre en større forskjell i den viktige og omfattende energiomstillingen samt bedre og raskere bidra til å øke eksporten fra vår fastlandsindustri. Mer om dette kan du lese i årets rapport.

Gjennom vårt arbeid dette året har vi igjen sett kraften i fellesskapet. Det er denne kraften – viljen til å dele kunnskap, å åpne dører for hverandre, og å bygge fremtiden sammen – som virkelig vil definere vår suksess.

Jeg ønsker å rette en stor takk til alle våre partnere, medlemmer, og samarbeidspartnere.

Sammen bygger vi veien mot en bærekraftig fremtid – et steg av gangen.

Jeg håper du vil finne årsrapporten interessant og inspirerende. Takk for at du tok deg tid til å lese.

Owe Hagesæther  
CEO



Remi Andre Breivik, Director Engineering Services i TechnipFMC.

## 2.2

# Styreåret 2023

### Styrets bidrag

I år har styret stått i spissen for å veilede vår organisasjon gjennom en tid med betydelig forandring, mot en fremtid hvor våre lokale og nasjonale oppgaver ikke bare ivaretas, men også løftes til nye høyder.

Gjennom initiativet Blått Kvantestprang har vi satt i gang et systematisk samarbeid på tvers av bransjer og regioner for å møte våre største utfordringer. Resultatene av dette arbeidet ser vi med spenning frem til i 2024 og årene framover.

I møte med utfordringer som inflasjon og økende rentenivåer har styret i år også hatt et spesielt fokus på strategisk finansiell forvaltning, hvor vi blant annet evaluerer og justerer våre inntektsmodeller. Vårt mål er å optimere bruk av finansielle ressurser for å fremme økonomisk vekst og sikre best mulig utbytte av klynge-midlene. Vårt fokus, sammen med administrasjonene, har vært å sikre sunn økonomisk drift og samtidig

oppretholde god og høy aktivitet og støtte til våre medlemmer og partnere. Dette for å sikre driftsmidler og egenkapital til tiden etter klyngeprogrammet. Dette har vi klart på en god måte i 2023.

I lys av årets medlemsundersøkelse, er det med stor glede vi observerer at nesten 100% av våre partnere og medlemmer rangerer møteplassene, og koblinger mot nye aktører høyt og som kritiske bidrag fra GCE Ocean Technology.

Dette bekrefter at vi er på rett spor med våre initiativer og vi takker for alle som tok seg tid til å svare på denne undersøkelsen da det hjelper oss til å skreddersy aktivitetene og fortsette å levere høyverdige tjenester til våre medlemmer også i 2024.

Vi ser med forventning fram til et spennende nytt klyngeår.

Remi Andre Breivik  
Styreleder i GCE Ocean Technology

DET BLE GJENNOMFØRT  
FEM STYREMØTER I 2023,  
OG STYRET HAR  
BESTÅTT AV:

Remi Andre Breivik  
TechnipFMC, styreleder

#### Styremedlemmer

Tor Willgohs Knudsen,  
Equinor

Tom Georg Indrevik,  
Øygarden kommune

Hege Hammersland,  
Scantrol Deep Vision

Kristin Sand Bakken,  
Corvus Energy

Aina Margrethe Berg,  
NORCE

Rolf Otto Røssland,  
NUI

Cecilie Sælen,  
CCB Subsea

#### Varamedlemmer

Hans Petter Amundsen Klohs,  
Adepth Minerals

Marianne Lefdal,  
CGG



GCE Ocean Technology holder til på Marineholmen i Bergen.

## DETTE ER KLYNGEPROGRAMMET

Norwegian Innovation Clusters er et statlig finansiert klyngeprogram som skal bidra til verdiskaping gjennom bærekraftig innovasjon. Dette skal skje ved å utløse og forsterke samarbeidsbaserte utviklingsaktiviteter i klyngene, med sikte på å øke klyngenes dynamikk og attraktivitet, og å øke den enkelte bedrifts innovasjonsevne. Programmet har nivåene Arena, Arena Pro og GCE, og er et samarbeid mellom [Innovasjon Norge](#), [Siva](#) og [Forskningsrådet](#).

GCE Ocean Technology er gjennom [Norwegian Innovation Clusters](#) programmet støttet av:



## GULL-SERTIFISERT KLYNGESTYRING

ECEI Gold Label tildeles klyngeadministrasjoner som viser høy profesjonalitet og oppnår minst 80% måloppnåelse. Vi nådde 99% score i siste evaluering i 2022 og har hatt gullsertifisering siden 2013. En ny sertifisering av klyngen vil bli gjort i 2024 og arbeidet med dette er påbegynt.





# Våre ansatte



**OWE HAGESÆTHER**  
CEO

Owe begynte hos GCE Ocean Technology i mars 2014. Han har en mastergrad i datavitenskap og en MBA i strategisk ledelse fra NHH, og mer enn 30 års erfaring fra ledende stillinger, teknologiutvikling, internasjonal forretningsutvikling og ulike styreverv. Han er også tidligere med-gründer av tre selskaper. I tillegg til å lede GCE Ocean Technology, jobber Owe også mye med å danne nasjonale og internasjonale allianser og samarbeidsavtaler med sentrale aktører for klyngen. Owe representerer også klyngen på viktige nasjonale og globale arenaer.



**BERIT HAVER LIE**  
Event and Office Manager

Berit begynte hos GCE Ocean Technology i september 2018. Hun har erfaring fra forsikrings-, finans- og regnskapsarbeid og har ansvar for regnskap og drift av kontoret. Berit er også kontaktperson for medlemmene i klyngen når det gjelder spørsmål og informasjon om medlemskap.



**KJERSTI BOGE CHRISTENSEN**  
Communication Manager

Kjersti begynte hos GCE Ocean Technology i januar 2015. Hun har en bachelorgrad i internasjonale forretninger fra University of San Francisco, og lang erfaring fra administrativt-, event- og markedsarbeid fra både media og energibransjen. Kjersti har ansvar for kommunikasjon og markedsføring av klyngen. Hun har også ansvar for å bistå med gjennomføring og tilrettelegging av alle våre arrangementer, og er styrets sekretær.



**KARIANNE KOJEN ANDERSEN**  
Innovation Manager

Karianne begynte hos GCE Ocean Technology i juli 2019. Hun har en mastergrad i europastudier fra NTNU og Université de Pau et des Pays de l'Adour. Hun har bred erfaring fra å jobbe med EU-finansiering og EU-policy både i Brussel og Norge. Karianne kommer fra en stilling i Diku - direktoratet for internasjonalisering og kvalitetsutvikling i høyere utdanning. Hun har også nylig jobbet med Horisont 2020 som EU-rådgiver i Innovasjon Norge. Hun jobber for å mobilisere til økt samarbeid og deltakelse i EU-prosjekter i klyngen.



**ANNE-GRETHE SOLBAKK**  
Chief Financial Officer

Anne-Grethe begynte hos GCE Ocean Technology i september 2013. Hun har lang erfaring fra flere bransjer innen finans, event og kommunikasjon. I tillegg til å være økonomiansvarlig har hun også ansvar for profilen vår, og hun organiserer alle våre store stands på ulike nasjonale og globale arenaer.



**KAI STOLTZ**  
Business Development Manager

Kai begynte hos GCE Ocean Technology i februar 2018. Han har over 24 års erfaring innen subsea og fornybar energi fra selskaper som TechnipFMC, Sway og Reef/Technocean Subsea. Kai har bl.a. ansvar for våre entreprenørskaps- og forretningsutviklingsprogrammer, og er i nær kontakt med klyngens partnere og medlemmer.



**JON ODDVAR HELLEVANG**  
R&D Manager

Jon har vært engasjert i GCE Ocean Technology i en 50 prosent stilling siden 2007, og ble fast ansatt i 100% stilling i 2022. Han har tidligere jobbet i NORCE (tidligere CMR) og TechnipFMC (tidligere FMC Technologies) på Kongsberg.

Han har en master i fysikalsk elektronikk fra NTNU og nærmere tyve års erfaring fra FoUI i skjæringsfeltet mellom industrien og anvendt forskning. Jon jobber mye med å bistå bedriftene i klyngen med prosjektutvikling. Oppmerksomheten er rettet mot etablering av partnerskap, identifisering av finansieringsmuligheter og utarbeiding av søknader til relevante støtteordningene i virkemiddelapparatet. Jon har i den anledning utviklet prosjektutviklingskurs som han holder årlig for klyngen.



**THEA BÅTEVIK**  
Innovation Consultant

Thea begynte i GCE Ocean Technology i februar 2023. Hun har en mastergrad i marinbiologi fra Universitetet i Bergen, og har erfaring med prosjektledelse, arrangementer og kommunikasjon fra sitt tidligere arbeid i Fjordane Friluftsråd og Passion for Ocean-festivalen i Bergen og Florø. Theas ansvarsområder inkluderer å organisere seminarer og konferanser innenfor områder av muliggjørende teknologier og overgangen mot fornybar offshore-energi, samt å støtte klyngens arbeid med alle medlemmer, inkludert oppstartsselskaper.



**BJARTE FAGERÅS**  
Senior R&D Advisor

Bjarte har vært innleid i 50% stilling hos GCE Ocean Technology siden januar 2021. Han har en mastergrad i fysikk og matematikk fra NTNU. Han har også bred erfaring fra forsknings- og lederstillinger i Norge, Tyskland og USA, fra selskaper som Schlumberger, Alcatel Space, PGS, Aker Geo, ION Geofysisk, leteressurser og Technocean. Som gründer har han etablert og oppskalert flere selskaper, og jobbet sist som administrerende direktør i OCTIO AS og Gravitude AS. I dag, ved siden av å være investor og styremedlem, er han mentor og rådgiver for ledergrupper. Bjarte har jobbet tett med klyngen i flere år og er mentor i vårt vekstprogram.

## Klyngens prioriteringer og resultater

3

3.1

# Marked



Over det siste året har vi gjort betydelig fremgang innen markedsarbeidet vårt blant annet gjennom å ta roller i prosjekter som utvikler verdikjeder for nye markeder.

GCE Ocean Technology har bidratt til å bygge robuste verdikjeder for nye fremvoksende markeder gjennom flere prosjekter.

Vi har i samarbeid med Øygarden Næringsutvikling, Askøy kommune og PwC, mottatt støtte fra Vestland fylkeskommune for VindVest-prosjektet.

Initiativet, drevet av industrien selv, inkluderer tungvektene som DOF Subsea, TechnipFMC, Westcon, Fjord Base og CCB, sammen med kunnskapsbidragsytere HVL og UiB.

Målet vårt er å utstyre involverte interessenter med nok ekspertise til å iverksette handling og konkrete tiltak, slik at de effektivt kan posisjonere seg innenfor verdikjeden for havvind.

Dette innebærer å etablere klare verdikjeder for offshore vind, kartlegge nødvendig infrastruktur, og gjennomføre en grundig analyse av kompetansebehovet. Det legges vekt på å definere kriterier og utvikle en detaljert handlingsplan for å fylle eventuelle hull i verdikjeden.

Hittil har man gjennomført 25 fokusintervjuer med representanter fra private og offentlige aktører.



*Gjennom VindVest sikter vi på å utforske mulighetene innenfor havvind og bestemme posisjonene Vestland kollektivt kan anta i verdikjeden.*



Karianne Kojen Andersen,  
Innovation Manager i GCE Ocean Technology

Vi har fått 300 innspill, erfaringer og refleksjoner rundt muligheter, utfordringer og kapabiliteter innen havvind som eksisterer på Vestlandet samt hatt ulike workshops.

Prosjektet går nå inn i leveransefase, og vi planlegger lansering av funn på One Ocean Week og Arendalsuka.

[Les mer](#)



400 deltakere ble med på GCE Ocean Technologys Hywind Tampen-cruise til Wergeland Basen i Sløvåg under One Ocean Week i april. I november besøkte vår ressursgruppe for fornybar energi Equinors kontrollrom for Hywind Tampen på Sandsli i Bergen. Foto: Roy Bjørge.

### HAVBUNNSMINERALER – AKSELERERER ENERGIOMSTILLINGEN (EMINENT)

Dette prosjektet er finansiert av Grønn Plattform og målet for de 15 partnerne i prosjektet er å utvikle og demonstrere ny teknologi og metodikk for å utføre evaluering av ressurser på stedet og utføre miljøovervåking og grunnlagsstudier.

– Et viktig prosjekt for å lære mer, sa Kjersti Dahle fra Sokkeldirektoratet, da hun åpnet [Energy Minerals for the Netzero Transition \(EMINENT\)](#) prosjektet i begynnelsen av året.

Prosjektet adresserer viktige kunnskapshull og jobber for å etablere grunnlaget for en integrert verdikjede for dypvannsmineraler med langt mindre miljøavtrykk enn dagens gruvedrift.

### DELER KOMPETANSE

Vår [Ressursgruppe for Fornybar Energi](#) ble etablert i 2023 og knytter sammen over 70 aktører innen fornybar havenergi. Her deles innsikt og bygges nettverk.

Gruppen setter søkelys på å gi innspill til klyngens aktiviteter, identifisere prosjektideer, og veilede i strategier for både nasjonale og internasjonale finansieringsmuligheter, inkludert Horisont Europa. Arbeidet skjer hovedsakelig digitalt, men innebar også et besøk til Equinors Hywind Tampen-kontrollrom i Bergen, hvor innsikt i drift av verdens største flytende havvindfarm tilfører verdifull kunnskap for fremtidige innovasjoner.

- Det er svært verdifullt å ha innsikt i Equinors erfaringer med drift og vedlikehold av verdens største flytende havvindfarm. Hywind Tampen er pionerer på dette feltet, og disse innsiktene vil forhåpentligvis også inspirere til nye løsninger på nåværende utfordringer blant deltakerne, sier Karianne Kojen Andersen, innovasjonssjef i GCE Ocean Technology og leder av ressursgruppen.

### INNOVASJONSARBEID INNEN SUBSEA OPERASJONER

For å dele kunnskap innen subsea operasjoner og offshore drift og vedlikehold inviterte vi sammen med CCB Subsea til seminar på Ågotnes. Her presenterte en rekke aktører pågående prosjekter, planer og fremtidsmuligheter for regionen og klyngen.

Vi fikk innsikt i det siste nye på teknologifronten fra Equinor, hvordan Offshore Norge jobber med utstyrsdeling og det siste nye i fusjonen mellom OneSubsea og Aker Solutions subsea divisjon.

Det ble rikelig med tid til dialog og omvisning i verkstedshallene til CCB Subsea.

### GIR SKYVEKRAFT TIL PROSESSER

NORCE leder ImpactWind SouthWest prosjektet som har som mål å utvikle mer effektive og grundige søknadsprosesser, slik at utviklingen av havvind utenfor Agder, Rogaland og Vestland i Norge kan skje raskere.

Dette prosjektet samler et regionalt forskningsinstitutt, regionale universiteter, industriklynger som GCE Ocean Technology, nasjonale bransjeforeninger, lisenssøkere og en leverandør av resirkulering i en tverrfaglig kapasitetsøkning rettet mot lisenssøknadsprosesser.

Vi har i år hatt flere arbeidsmøter som har tatt prosjektet framover.

Målet med prosjektet er å muliggjøre raskere utvikling av havvind gjennom utvikling av forskningsbasert kunnskap og langsiktig utdannings-/forskningskapasitet for effektive lisenssøknadsprosesser.

Den norske regjeringen ønsker å legge til rette for samfunnsøkonomisk lønnsom utvikling av havvind på den norske kontinentalsokkelen for å skape industrielle muligheter for norsk industri og dermed diversifisere leverandørindustrien for petroleum.

Utviklingen av havvind vil også øke tilgangen på elektrisk kraft som er nødvendig for økt elektrifisering og utvikling av nye kraftintensive industrier.

[Les mer](#)



Cecilie Sælen, CEO i CCB Subsea.

### OM MARKED:

*For å lykkes i det globale markedet skal våre prosjekter og aktiviteter:*

- Øke andelen selskaper som eksporterer
- Gi relevant og oppdatert markedsinformasjon
- Øke kompetansen om markedsføring, merkevarebygging, strategi og internasjonalisering
- Utvikle partnerskap rettet mot internasjonale markeder
- Øke klyngens synlighet i internasjonale markeder
- Øke bevisstheten om mulighetene ved bruk av undervannsløsninger, og kunnskapsgrunnlaget i beslektede bransjer
- Styrke tverrfaglig samarbeid
- Danne nye kunnskapslenker

# Kompetanse og infrastruktur



Vi har gjennom året samarbeidet med akademia for å koble sammen studenter og bedrifter gjennom oppgavesamarbeid, studentprosjekter og møteplasser.

400 studenter og 25 bedrifter førte til fullbooket dag på årets Ocean Young - vår arena for bedrifter til å engasjere seg med studenter innen energi- og havteknologi.

– Ocean Young er en flott arena for oss for å presentere vår virksomhet til potensielle fremtidige arbeidstakere. I fjor møtte vi mange engasjerte og entusiastiske studenter, sier Cecilie Sælen, CEO hos CCB Subsea for årets arrangement.

Sælen var ute etter å ansette kompetente studenter og sommerpraktikanter. For ikke å nevne studenter som ville skrive sin BSc- og MSc-oppgave med dem.

## STOR UDEKKET ETTERSPORSSEL ETTER ARBEIDSKRAFT

Det er en stor udekket etterspørsel etter kompetente arbeidere innen fornybar energi som vil bli enda større i 2030, ifølge en rapport fra Oslo Economics fra 2022 (på oppdrag fra NHO og LO).

Heldigvis tyder den nåværende søknadstrenden på at studenter er ivrige etter å jobbe i energi- og undervannsteknologiindustriene ifølge Høgskulen på Vestlandet (HVL).



*Ocean Young er en flott arena for oss å presentere vår virksomhet til potensielle fremtidige arbeidstakere.*



**Cecilie Sælen,**  
CEO hos CCB SUBSEA

- Vår bachelorgrad i Havteknologi er den store vinneren i år. Det var 50 søkere, noe som er en økning på 28 %. En ny rekord! sier Tone Røkenes, førsteamanuensis og studentkoordinator ved HVL.

Røkenes har observert at industrien er ivrige etter å ansette talentfulle kandidater.



Fl: Anita Bjørkedal, Thea N. Nordøen, student rådgiver Mariusz Domagala (HVL), Trym Hjortland, Jon Hellevang (GCE Ocean Technology).



Faktisk kunne alle studenter som ønsket å jobbe i industrien ved Institutt for maskin- og maritime studier gjøre det i fjor. Noen hadde til og med en jobb klar seks måneder før de fullførte graden sin.

– Mye takket være initiativer som Ocean Young som bidrar til å skape en vei for sømløs overgang fra akademia til industri, konkluderer Røkenes.

## VANT STUDENTPRIS

Anita Bjørkedal, Trym Hjortland og Thea H. Nordøen vant pris for beste BSc-prosjekt 2023 for sitt prosjekt "Designutvikling av en Tubing Hanger Guide for vertikalt undervannssystem", utviklet for Aker Solutions.

Dette innovative prosjektet imponerte juryen med sin relevans og implementeringsplaner for Yggdrasil-feltet. Teamet lyktes i å redusere både vekt og lengde på enheten betraktelig, noe som muliggjør offshore lagring og reduserer transportnedetid.

Rørhengerføreren, produsert av Aker Solutions, forberedes for testing med sikte på bruk på Yggdrasil-feltet. Cecilie Tefre fra Aker Solutions fremhevet prosjektets suksess med 3D-printing og planene for fremtidig anvendelse. Jon Hellevang fra GCE Ocean Technology satt i juryen og roste det høye nivået og innovasjonen blant studentprosjektene.

Anita, Trym, og Thea er nå ansatt hos henholdsvis Aker Solutions, Framo, og OneSubsea.

Prisen "Beste BSc-prosjekt, Havteknologi" tildeles det beste bachelorprosjektet (BSc) med relevans for GCE Ocean Technology-klyngen. Prisen består av et diplom og 15 000 norske kroner sponset av SpareBank 1 SR-Bank. Prisen ble i år delt ut under Ocean Young arrangementet.

## TESTINFRASTRUKTUR FOR HAVBUNNSMINERALER

Vår rapport "Havbunnsmineraler – Testinfrastruktur" ble overlevert til energidepartementet under vårt seminar under One Ocean Week. Å etablere en nasjonal strategi, et forutsigbart rammeverk og høy ESG-fokus er nøkkelpilarer.

Havbunnsmineraler fremstår som en potensiell kilde til mineraler for å møte den økende etterspørselen som følger av energiovergangen. Å styrke kunnskapen knyttet til ressurspotensialet og det dype havmiljøet og dets økosystem er nøkkelen til å lykkes. Testfasiliteter er viktige for å utvikle og teste ny teknologi og metodikk.

Vår rapport, som er utarbeidet i samarbeidet med Ocean Innovation Catapult Centre, har kartlagt behovene og mulighetene for felles nasjonale teststeder og -infrastruktur som støtter utviklingen av en verdikjede for havbunnsmineraler.

## RAPPORTEN ANBEFALER SEKS KORTSIKTIGE INFRASTRUKTURINVESTINGER:

1. Oppgradering av nasjonal dypvanns-ROV
2. Ny nasjonal AUV
3. Økt tilgang til forskningsfartøy med AUV/ROV
4. Tilpasse eksisterende testfasiliteter og kystområder for testing av utstyr for kjerneboring og kartlegging
5. Utvide testfasiliteter for prosessering
6. Vurdere muligheten for testområde i dyphavet

Det har blitt søkt støtte om punkt 1 «Oppgradering av nasjonal dypvanns-ROV» i Forskningsrådets Infrastrukturprogram og beslutning forventes for sommeren 2024.

[Les rapporten](#)



Jon Hellevang (til høyre) overrekker rapporten til Amund Vik, statssekretær i det norske Olje- og energidepartementet.



## TILBYR KORTERE VEI FRA IDÉ TIL MARKED

I tillegg til å være partnere i [katapultsenteret Ocean Innovation](#) i Bergen har vi gått inn i et strategisk samarbeid med Katapulten Sustainable Energy på Stord (SEEC).

I likhet med Ocean Innovation Catapult er SEEC er en drivkraft for den grønne overgangen, ettersom de besitter utstyr, testfasiliteter og kunnskap for grønne energiløsninger. De tilbyr kortere vei fra ide til marked.

Alle medlemsbedrifter i GCE Ocean Technology har tilgang til katapultsenteret gjennom denne avtalen.



*Vi er glade for å ønske GCE Ocean Technology og deres medlemmer velkommen til vårt omfattende nettverk av kunnskap og testfasiliteter. Vi sikter mot å være en nasjonal drivkraft innen den grønne overgangen for nye og bærekraftige energiløsninger.*



Willie Wågen,  
Administrerende direktør hos SEEC

– Dette nye samarbeidet vil styrke vår posisjon og bringe flere banebrytende innovasjoner til markedet, forklarer Wågen.

[Les mer](#)



Owe Hagesæther, CEO i GCE Ocean Technology (t.v.) sammen med Willie Wågen, CEO i Sustainable Energy.

## OM KOMPETANSE OG INFRASTRUKTUR

For å utvikle kompetanse og tiltrekke talenter og investorer skal våre prosjekter og aktiviteter:

- Styrke og utvikle utdannings- og treningsprogrammer
- Styrke FoU-infrastruktur
- Forbedre vertskapsattraktivitet
- Øke kompetansen i klyngeselskapene

Rigger med sensorer plasseres i havet ved Havforskningsinstituttets forskningsstasjon i Austevoll som en del av SFI-prosjektet (Internett i havet), der både Havforskningsinstituttet og GCE Ocean Technology er involvert.

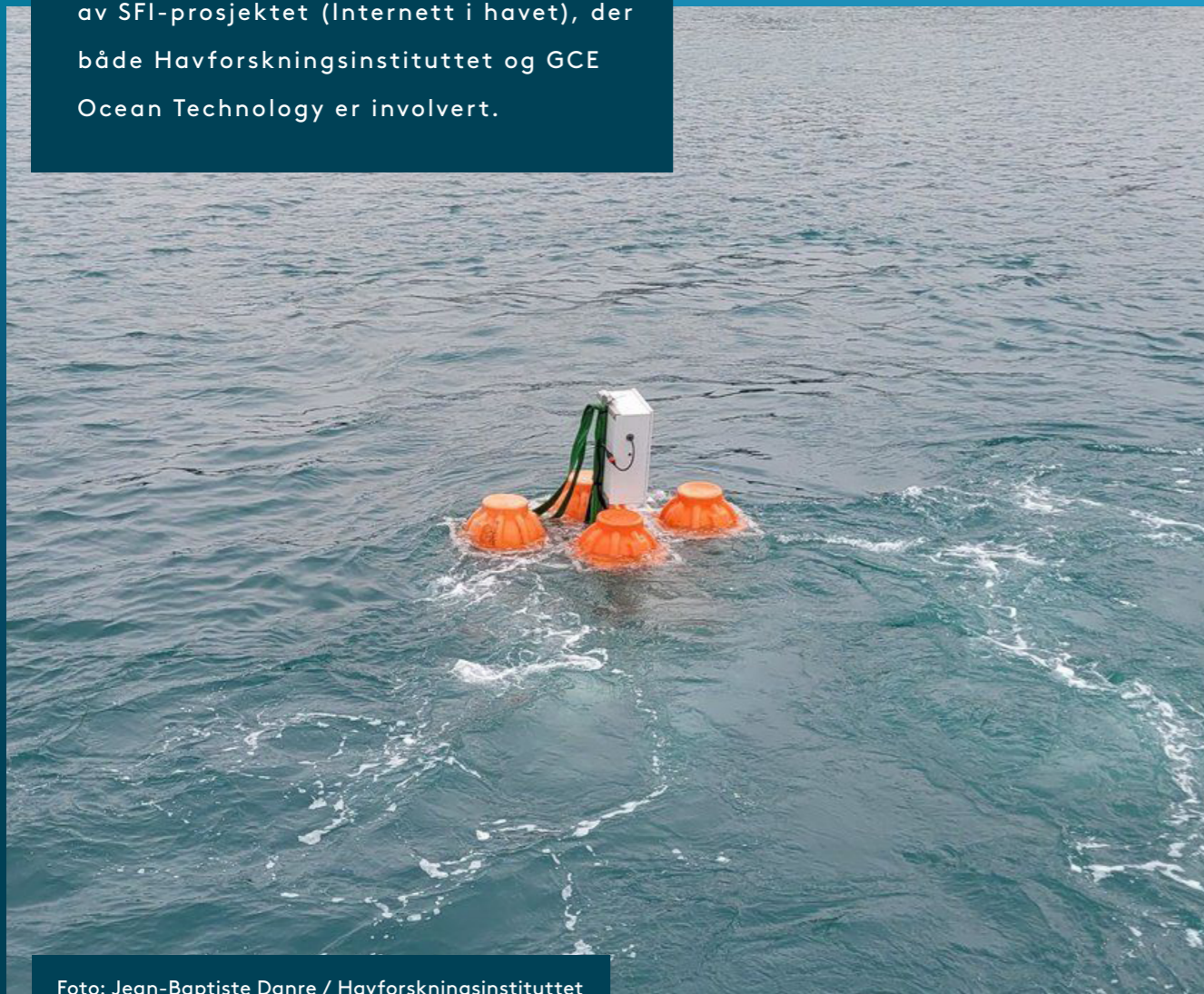


Foto: Jean-Baptiste Danre / Havforskningsinstituttet

### 3.3

# Teknologi og innovasjon



Vi har i år hatt gleden av å bidra til utarbeidelsen av to nye søknader om Forskningsentre for Miljøvennlig Energi (FME).

#### VI HAR OGSÅ BRUKT RESSURSER PÅ Å BIDRA I SENTRENE DER VI ALLEREDE ER PARTNERE:

– [SFI Smart Ocean](#) har som visjon å realisere et generisk autonomt og fleksibelt trådløst multiparameter marint observasjonssystem for pålitelig forvaltning av et produktivt og sunt hav. Hovedapplikasjonene er miljø, strukturer og marint liv. GCE Ocean Technology har spilt en stor rolle i konseptualiseringen og etableringen av Smart Ocean, som fikk SFI-status i juni 2020.

– [Centre for Sustainable Subsurface Resources \(CSSR\)](#) er et langsiktig, industrirettet forskningssenter av høy internasjonal standard. De viktigste ambisjonene for CSSR er å tilby kunnskapen som kreves for at den norske petroleumsindustrien kan overgå til nullutslippsproduksjon og rene energiresurser i de kommende tiårene. Intermitterende fornybar kraft og overgang til H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-lagring i senfase stiller nye krav til hvordan petroleumsreservoarer forstås og forvaltes. CSSR vil tilby forbedret forståelse av undergrunnen og oppdaterte digitale verktøy for å møte utfordringene med fremtidige reservoaroperasjoner og utforske forretningsmuligheter i den grønne overgangen.

#### OM TEKNOLOGI

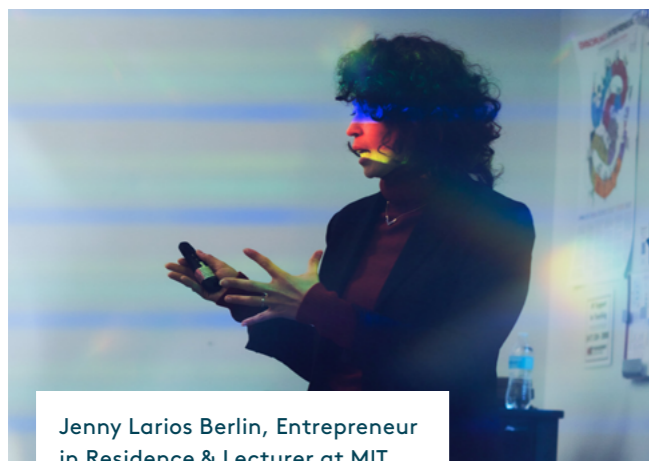
*For å stimulere til teknologiutvikling, skal våre prosjekter og aktiviteter:*

- Styrke FoU-samarbeidet mellom industri, universiteter og FoU-institutter
- Etablere partnerskap og sikre finansiering av prosjektutvikling for nye produkter og tjenester
- Bidra til utviklingen av autonomi, lav-karbon og fornybar energi og delings- og sirkulærøkonomi

# Entreprenørskap og forretningsutvikling



Åtte selskaper deltok i årets Ocean Tech Scaling Program, som ble arrangert for sjette gang i samarbeid med ScalingLab og Martin Trust Centre for MIT Entrepreneurship ved MIT i Boston.



Jenny Larios Berlin, Entrepreneur in Residence & Lecturer at MIT.

Programmet skreddersys årlig for å imøtekomme behovene til deltakende selskaper og deres prosjekter, og tilbyr verktøy og støtte for å fremme både entreprenørskap og intraprenørskap. Dette legger til rette for disiplinert og metodisk vekst.

Årets deltakere, CGG, DeepOcean, Goodtech, OlvondoTech, ScanReach, Korall Engineering AS, Havkraft AS, og Veltech, har blitt guidet i utviklingen av sine forretningsstrategier av mentorer i verdensklasse, som har bidratt med uvurderlige innsikter.

Tor Erik Rong fra ScanReach fremhevet verdien av ekspertisen og rådgivningen de mottok, og programmet har hjulpet med å revitalisere deres strategiske fokus og akselerere veksten.



*Agenda Vestlandet er en drivkraft for den grønne overgangen på Vestlandet. Mange nye grønne forretningsmodeller dør i dødens dal. Dette er et ressursløseri. Derfor støtter vi dette skalering programmet, ettersom det skaper nye og grønne jobber og driver fram fra olje og gass.*



Frode Nergaard Fjeldstad,  
Administrerende direktør i Agenda Vestlandet

Programmet vektlegger strategisk beslutningstaking, operasjonell skalering og markedsutvidelse, og tilbyr praktisk støtte og rådgivning. Det er rettet mot å bistå selskaper i å utvikle en skaleringstrategi for internasjonal ekspansjon og rask vekst.

Programmet støttes med et årlig tilskudd på 2 millioner NOK fra Sparebanken Vest sin stiftelse, Agenda Vestlandet, som er dedikert til å fremme den grønne overgangen på Vestlandet og skape nye grønne jobber.



## RUGER UT FRAMTIDENS SELSKAPER

Som partnere i [Future Ocean Incubator](#) hjelper vi grunderne til å navigere i riktig retning for dem og deres innovasjoner.

Nordic USV er et av selskapene som har flyttet inn i inkubatoren og som opplever imponerende framgang. Sander Henriksen ønsker å revolusjonere datainnsamlingen ved hjelp av ubemannede fartøy som avgir null utslipp og null støy. Fartøyene hans miljøovervåker nå vannkvaliteten i Store Lungegårdsvannet i Bergen der det for tiden legges ny sjøbunn og går på autopilot mellom forhåndsprogrammerte punkter, og styres/overvåkes fra kontrollrommet.

[Les mer](#)

Inkubatoren, som vi deler lokasjon med i Innovasjonsdistriktet på Marineholmen, ønsket i år Torleif Markussen Lunde velkommen som ny leder. Torleif har allerede bidratt positivt i årets vekstprogram under vår samling hos MIT i Boston.

Gjennom vår internasjonale virksomhet har vi også initiert et utvekslingsprosjekt mellom selskapene i Future Ocean Incubator og inkubatoren COWE i Halifax – det blir spennende å følge den videre utviklingen der.

## ENTREPRENØRSKAP OG FORRETNINGSUTVIKLING

For å skape nye gründere og voksende virksomheter skal våre prosjekter og aktiviteter:

- Øke antall spin-offs og start-ups
- Forbedre selskapenes forretningsmodeller og bidra til vekst
- Øke antall selskaper som legger tjenester til produkter
- Bidra til inntreden inn i nye markeder

# Digitalisering og innovasjon i verdikjeden



De norske havnæringene kan stå sentralt i å utvikle løsninger på klima- og energikrisen, både nasjonalt og internasjonalt. Men skal vi lykkes, må vi kraftsamle innsatsen på tvers av regioner og bransjer.



CEO for GCE Ocean Technology, Owe Hagesæther, næringsminister Jan Christian Vestre, CEO for ÅKP og for tiden klyngeleder for GCE Blue Maritime, Kirsti Slotsvik, og CEO for Energy Transition Norway, Egil Aanestad.

«Blått Kvantesprang» er en nasjonal satsing der målet er å utvikle en verdensledende havbasert verdikjede i Norge som skal jobbe med noen av vår tids største utfordringer; reduksjon i klimagassutslipp, rimelig og fornybar energi, samt økt eksport fra fastlandsindustrien.

Satsingen fokuserer i første omgang på framtidens energisystem til havs (havvind, CCUS, hydrogen) havbunnsmineraler og grønne maritime løsninger. Satsingen vil også jobbe med forbedringer og reduksjon av utslipp fra olje- og gass industrien. Etter hvert kan også andre deler

av havnæringene bli inkludert. Gjennom «Blått Kvantesprang» skal vi utvikle og finansiere store innovasjonsprosjekter, gjennomføre vekst- og internasjonaliseringsprogram og utvikle nye verdikjeder.

Det er industriklyngene Energy Transition Norway i Stavanger, GCE Blue Maritime i Ålesund og GCE Ocean Technology i Bergen, som har utviklet initiativet, i samarbeid med konsultentselskapet PwC.

Næringslivet har tatt et sterkt eierskap til «Blått Kvantesprang» og satsingen skal være markedsorientert. I utviklingen av forretningsplanen har vi hatt møter med en rekke sentrale bedrifter, men også mindre oppstartsselskaper. Vi får tommelen opp fra alle fordi de ser rasjonale bak satsingen. Men vi er også i tett dialog med sentrale departementer, fylkeskommunene langs kysten, og ledende universitets- og forskningsmiljøer. Vi kommer ikke til å lykkes uten at dette blir en felles nasjonal satsing.

Takket være støtte fra næringsjefene i Rogaland fylkeskommune, Vestland fylkeskommune og Møre og Romsdal fylkeskommune har Energy Transition Norway, GCE Ocean Technology og GCE Blue Maritime Cluster benyttet PwC til å intervjuer en rekke av de til sammen 460 medlemmene på tvers av organisasjonene, som kom med innspill til forretningsplanen som ble lansert regionalt og sentralt i februar 2024.

Vi har fortsatt en del utviklingsarbeid foran oss, men vi har nå kommet et viktig skritt videre. Målet er at 1. januar 2025 blir startskuddet for den femårige programperioden vi nå planlegger. Det har vi god tro på å få til.

[Les mer](#)

## STANDARDISERER KRAV OG ARBEIDSPROSESSER

Vi har i år deltatt i et bredt internasjonalt konsortium etablert for å utvikle den første håndboken for miljømessig, sosial og styringsmessig (ESG) rapportering i forbindelse med marine mineraler.

Formålet med veiledningsdokumentet er å muliggjøre evidensbaserte vurderinger av ESG-ytelsen til marine mineralprosjekter i konteksten av globale standarder.

Håndboken vil være basert på kollektiv innsats fra alle samarbeidende institusjoner. Videre vil prosjektet invitere andre interessenter til åpne høringer og møter for å muliggjøre en bredere innsats i arbeidet. Prosjektet er åpent for andre samarbeidende institusjoner og sponsorer. Prosjektet ble initiert av GCE Ocean Technology (Norge) og Fórum Oceano (Portugal) i 2021, begge medlemmer av BlueTech Cluster Alliance. DNV utførte en omfangsbestemmelse av arbeidet fra 4. kvartal 2021 til 2. kvartal 2022, som ble finansiert av GCE Ocean Technology. Målet er å fullføre prosjektet i første halvdel av 2024.

[Les mer](#)

## OM DIGITALISERING OG INNOVASJON I VERDIKJEDEN

For å forbedre digitaliserings- og produksjonsprosesser i hele verdikjeden, skal våre prosjekter og aktiviteter:

- Forbedre tilbakemeldingsløyfen fra drift til prosjektering
- Øke bruken av Lean management og produksjon
- Øke standardisering av krav, arbeidsprosesser og grensesnitt
- Styrke tverrfaglig samarbeid



Polymetalliske knoller. Kilde: The Metals Company.



4

## Aktiviteter

# Arrangementer

Våre partnere og medlemmer rangerer møteplasser og koblinger mot nye aktører som kritiske bidrag fra GCE Ocean Technology.



**+50**

arrangementer



**+4000**

deltakere



**+900**

organisasjoner



Kai Stoltz fra GCE Ocean Technology leder Ocean Talk under One Ocean Conference.

# Aktiviteter

Se våre arrangementer i 2023

## JANUAR

- TESTINFRASTRUKTUR FOR HAVBUNNSMINERALER, Webinar
- OCEAN TECH SCALING PROGRAM: UNLOCK GROWTH IN YOUR COMPANY, BI Norwegian Business School, Bergen
- GUIDED ULTRASONIC WAVES FOR LEVEL MEASUREMENT, Webinar

## FEBRUAR

- EXPLORING THE MARKET OUTLOOK AND BUSINESS OPPORTUNITIES IN BRAZIL, DNB, Bergen
- FRA VEST TIL WEST! EKSPORT FRA NORGE TIL AMERICAS, Media City Bergen
- OCEAN LUNCH & LEARN MED GOODTECH, Webinar
- HAVLUNSJ: GRØNN PLATTFORM, GCE Ocean Technology, Bergen

## MARS

- KRAFT NOK TIL DET GRØNNE SKIFTET?, PwC, Bergen
- ØK SYNLIGHETEN DIN, Knowit, Bergen
- FINANSIER DITT FORNYBARPROSJEKT, Webinar
- OCEAN LUNCH & LEARN WITH TGS, Webinar
- HAVLUNSJ: MØT GRÜNDERNE SOM LEVERER INNOVASJON TIL NÆRINGSLIVET, VIS, Bergen

## APRIL

- HAVVINDKAPPLØPET ER I GANG! ER BEDRIFTEN DIN KLAR TIL Å BIDRA, Media City Bergen
- OCEAN LUNCH & LEARN WITH OCEAN HARVEST TECHNOLOGIES, Webinar

### ONE OCEAN WEEK

- ONE OCEAN CONFERENCE, Grieghallen, Bergen
- ACCELERATING DEEP SEA EXPLORATION, VilVite, Bergen
- HYWIND TAMPEN CRUISE, ROUNDRIP BERGEN, Sløvåg with Vision of the Fjords
- SLIK BLIR VESTLANDET HAVVINNERE, Vision of the Fjords, Bergen
- OCEAN HOUR: REFLEKSJONER FRA ONE OCEAN WEEK, Vision of the Fjords, Bergen
- HAVLUNSJ – PLASTIC POLLUTION, GCE Ocean Technology, Bergen

## MAI

- KURS I SKATTEFUNN, Media City Bergen
- ENGELSK RETT I ET NORSKRETTSLIG PERSPEKTIV, Wikborg Rein, Bergen
- HAVLUNSJ: FRAMTIDENS UTSLIPPSFRIE HURTIGBÅT, Vitensenteret, Bergen
- OCEAN LUNCH & LEARN MED SYRENNA, Webinar
- KLYNGESAMLING: OCEAN INNOVATION LAB, Solstrand Hotell & Bad, Os

## JUNI

- FAGLUNSJ OM IRA: HVILKE MULIGHETER OG UTFORDRINGER SKAPER DETTE FOR NORSK HAVINDUSTRI?, Media City Bergen
- OCEAN LUNCH & LEARN WITH ARGEO, Webinar
- HAVLUNSJ, Vitensenteret, Bergen
- NOR-SHIPPING OFFSHORE WIND CONFERENCE, Nova Lillestrøm
- THE UNDERWATER TECHNOLOGY CONFERENCE, Grieghallen, Bergen
- SANNTIDSLØSNINGER I HAVNÆRINGENE, Webinar

## AUGUST

- HAVLUNSJ: HVORFOR GLEMMES SJØMATEN I DEBATTER OM MAT, HELSE OG KLIMA?, Vitensenteret, Bergen
- WORKHOP – OCEAN TECHNOLOGIES, Vitensenteret, Bergen
- ANNUAL OFFSHORE WIND AND OIL & GAS MARKET REPORTS, DNV, Bergen

### ARENDALSUKA

- FRA GRØNN OG LOVENDE PILOT TIL LØNNSOM BEDRIFT – HVORDAN SKAFFE FINANSIERING?
- DET STORE HAVVINDMØTET
- ØKT TEMPO I ENERGIOMSTILLINGEN – ER SUPERKLYNGE ET GODT VERKTØY?
- WORKSHOP – OCEAN TECHNOLOGIES
- HVILKET POTENSIAL SER VI PÅ HAVBUNNEN
- HAR NORGE SKUTT ENDA EN GULLFUGL?

## SEPTEMBER

- KONTRAKTKURS MED CMS KLUGE ADVOKATFIRMA, Opus XVI, Bergen
- HYDROGEN I HORISONT EUROPA – OG PÅ VESTLANDET, UiB, Bergen
- OCEAN YOUNG, Høgskulen på Vestlandet, Bergen

### INNOVASJONSUKEN OPP

- VEIEN FRA STARTOPP TIL SCALEOPP, BI Campus Bergen
- DEMO DAY VESTLAND: SKAL DERE HENTE KAPITAL I 2023?
- HAVLUNSJ OM INNOVASJONSHISTORIER, Vitensenteret, Bergen

## OKTOBER

- THE OFFSHORE WIND CONFERENCE SCIENCE MEETS INDUSTRY, UiB, Bergen
- HAVLUNSJ OM TESTMULIGHETER INNEN FLYTENDE HAVVIND, GCE Ocean Technology, Bergen
- OCEAN LUNCH & LEARN WITH IMENCO, Webinar

## NOVEMBER

- UTFORSK MULIGHETENE INNEN EKSPORTFINANSIERING, GCE Ocean Technology, Bergen
- HAVLUNSJ – BRENSLCELLER SOM TEKNOLOGI FOR UTSLEPPSKUTT PÅ SKIP, Vitensenteret, Bergen
- GCE OCEAN RESSURSGRUPPE: SITE VISIT TIL HYWIND TAMPEN KONTROLLROM, Equinor, Bergen
- PARTNERFORUM: BLÅTT KVANTESPRANG, Hotel Opus XVI, Bergen

## DESEMBER

- HVORDAN OMSTILLE SELSKAPET I EN NATURPOSITIV RETNING?, Webinar
- OCEAN LUNCH & LEARN WITH RELYON NUTEC, Webinar
- HAVLUNSJ – OPPSIRKULERING AV MARITIMT STÅL, Vitensenteret, Bergen
- LÆR MER OM 3D-PRINTING I METALL, Additech, Bergen
- JULESEMINAR PÅ CCB BASEN



Karianne Kojen Andersen leder debatt under Arendalsuka



Delegasjonstur til WindEurope Annual Event i København



Underwater Technology Conference  
Foto: Christel Mathisen



Klyngesamling 2023



Irene Wergeland fra Wergeland Base presenterte på Hywind Tampen Cruise



Ocean Tech Scaling Program



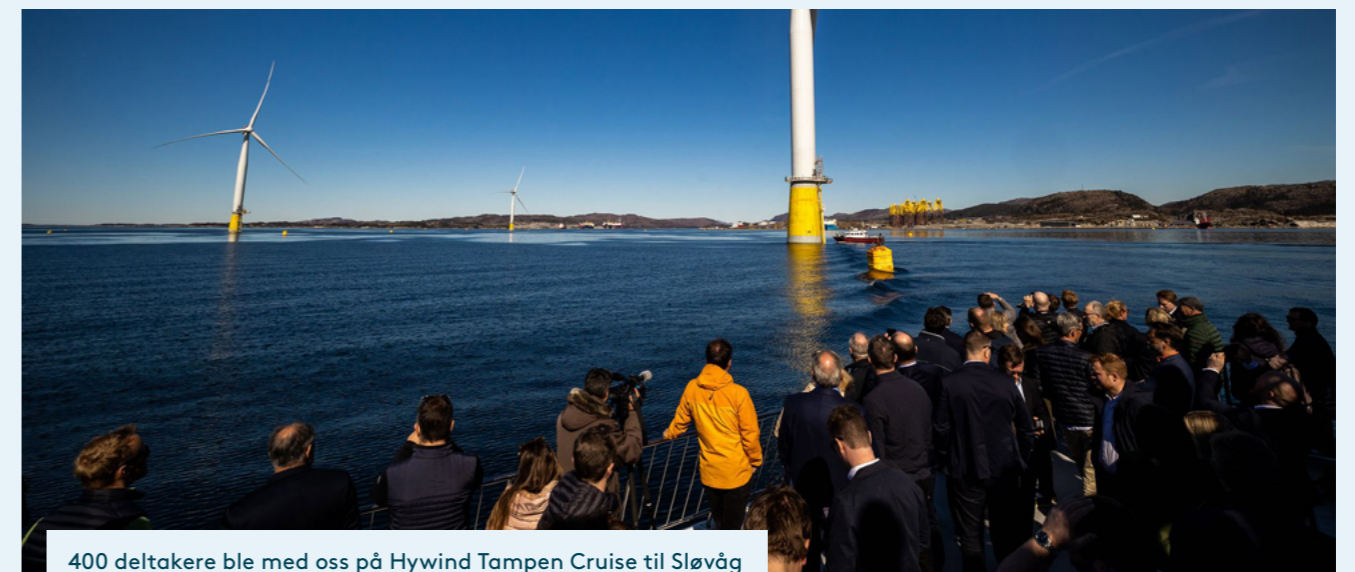
Klyngesamling 2023



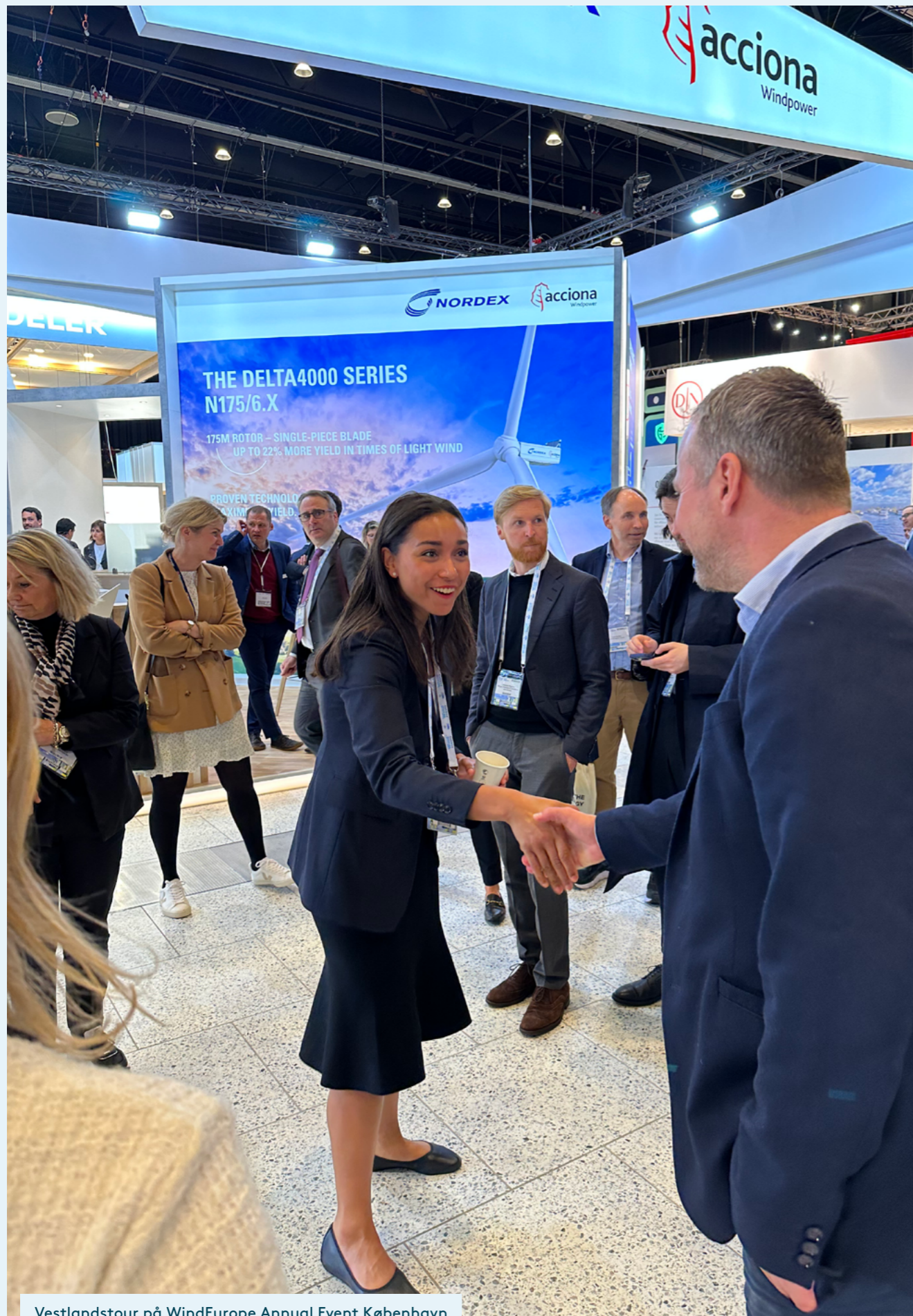
Foto: Stig B. Fiksdal



Underwater Technology Conference  
Foto: Christel Mathisen



400 deltakere ble med oss på Hywind Tampen Cruise til Sløvåg



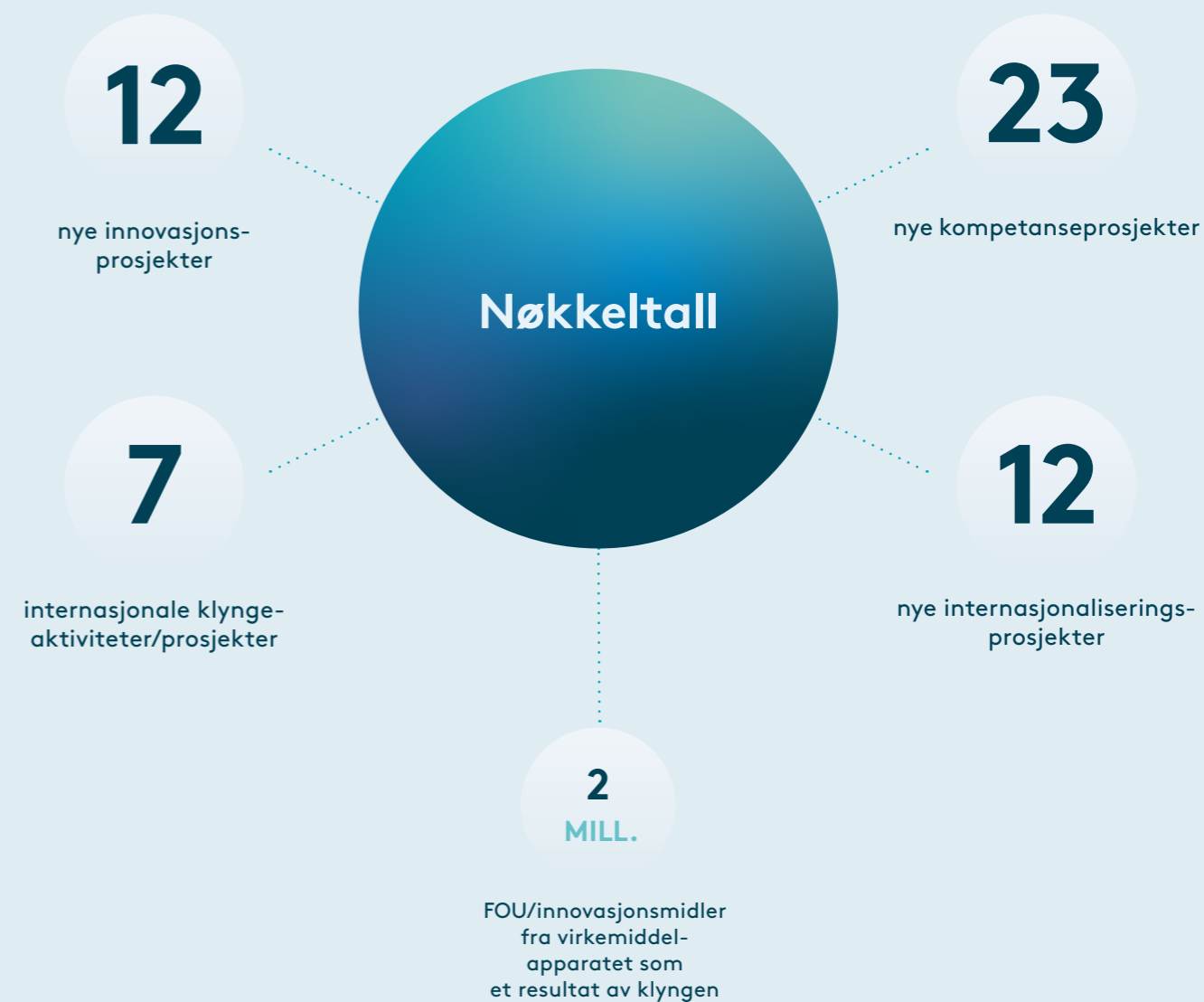
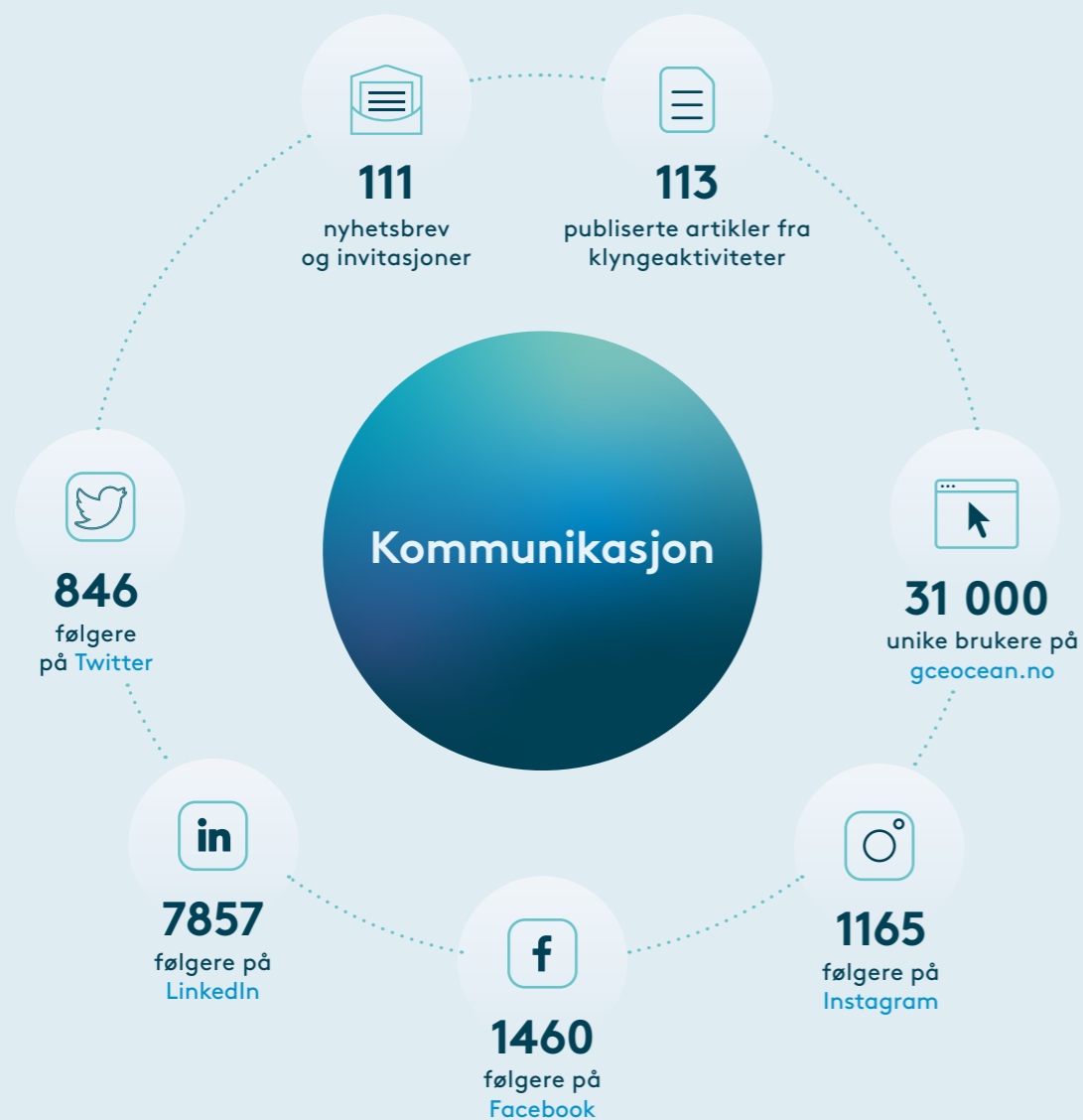
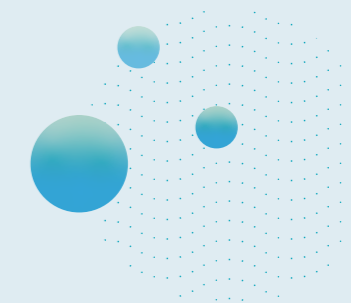
Vestlandstour på WindEurope Annual Event København



Foto fra Deep Insight Research Expedition – en del av EMINENT-prosjektet



# Klyngeåret i tall



5.1

# Resultatregnskap

NOTER	DRIFTSINNEKTER OG DRIFTSKOSTNADER	2023	2022
	Annen driftsinntekt	20 593 166	19 945 007
	Sum driftsinntekter	20 593 166	19 945 007
	Varekostnad	4 301 146	5 004 084
1	Lønnskostnad	10 050 417	9 280 007
2	Avskrivning av driftsmidler og immaterielle eiendeler	9 385	933
1	Annen driftskostnad	4 621 466	5 604 589
	Sum driftskostnader	18 982 414	19 889 614
	<b>Driftsresultat</b>	<b>1 610 752</b>	<b>55 393</b>
	<b>FINANSINNEKTER OG FINANSKOSTNADER</b>		
	Annen renteinntekt	40 833	907
	Annen rentekostnad	68	5 517
	Resultat av finansposter	40 765	-4 610
3	<b>Årsresultat</b>	<b>1 651 517</b>	<b>50 784</b>
	<b>OVERFØRINGER</b>		
	Avsatt til annen egenkapital	1 651 517	50 784
	Sum overføringer	1 651 517	50 784

# Balanse

pr. 31. desember

NOTER	EIENDELER	2023	2022
	<b>Anleggsmidler</b>		
2	Driftsløsøre, inventar, verktøy, kontormaskiner o.l.	21 624	15 859
	Sum varige driftsmidler	21 624	15 859
	<b>Finansielle anleggsmidler</b>		
	Investeringer i tilknyttet selskap	250 000	250 000
	Sum finansielle anleggsmidler	250 000	250 000
	<b>Sum anleggsmidler</b>	<b>271 624</b>	<b>265 859</b>
	<b>Omløpsmidler</b>		
	<b>Fordringer</b>		
	Kundefordringer	248 228	723 311
	Andre kortsiktige fordringer	3 878 907	3 469 222
	Sum fordringer	4 127 135	4 192 532
4	Bankinnskudd, kontanter o.l.	5 644 676	4 465 302
	Sum omløpsmidler	9 771 811	8 657 834
	<b>SUM EIENDELER</b>	<b>10 043 434</b>	<b>8 923 693</b>

NOTER	EGENKAPITAL OG GJELD	2023	2022
	<b>Egenkapital</b>		
	Opptjent egenkapital		
	Annen egenkapital	7 370 041	5 718 524
	Sum opptjent egenkapital	7 370 041	5 718 524
5	Sum egenkapital	7 370 041	5 718 524
	<b>Gjeld</b>		
	<b>Kortsiktig gjeld</b>		
	Leverandørgjeld	495 337	904 409
	Skyldige offentlige avgifter	861 430	718 373
	Annen kortsiktig gjeld	1 316 625	1 582 386
	Sum kortsiktig gjeld	2 673 393	3 205 168
	<b>Sum gjeld</b>	<b>2 673 393</b>	<b>3 205 168</b>
	<b>SUM EGENKAPITAL OG GJELD</b>	<b>10 043 434</b>	<b>8 923 693</b>

Bergen 10. april 2024

Digitalt signert

Remi Andre Breivik  
styrets leder

Digitalt signert

Tor Willgohs Knudsen  
styremedlem

Digitalt signert

Tom Georg Indrevik  
styremedlem

Digitalt signert

Hege Hammersland  
styremedlem

Digitalt signert

Kristin Sand Bakken  
styremedlem

Digitalt signert

Rolf Otto Røssland  
styremedlem

Digitalt signert

Aina Margrethe Berg  
styremedlem

Digitalt signert

Cecilie Sælen  
styremedlem

Digitalt signert

Owe K. Hagesæther  
daglig leder

# Noter til regnskapet 2023

## REGNSKAPSPRINSIPPER

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven av 1998 og god regnskapsskikk i Norge for små foretak.

## INNTEKTER

Inntekt regnskapsføres når den er opptjent, altså når krav på vederlag oppstår. Dette skjer når tjenesten ytes, i takt med at arbeidet utføres. Inntektene regnskapsføres med verdien av vederlaget på transaksjonstidspunktet.

## KOSTNADER

Kostnader regnskapsføres som hovedregel i samme periode som tilhørende inntekt. I de tilfeller det ikke er klar sammenheng mellom utgifter og inntekter fastsettes fordelingen etter skjønnsmessige kriterier. Øvrige unntak fra sammenstillingsprinsippet er angitt der det er aktuelt.

## SKATTER

Selskapet har ikke erverv til formål og mener seg fritatt for formues- og inntektsskatt.

## HOVEDREGEL FOR VURDERING OG KLASSIFISERING AV EIENDELER OG GJELD

Eiendeler bestemt til varig eie eller bruk er klassifisert som anleggsmidler. Andre eiendeler er klassifisert som omløpsmidler. Fordringer som skal tilbakebetales innen ett år er klassifisert som omløpsmidler. Ved klassifisering av kort-siktig og langsiktig gjeld er tilsvarende kriterier lagt til grunn.

Omløpsmidler vurderes til laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi.

Anleggsmidler vurderes til anskaffelseskost, men nedskrives til gjenvinnbart beløp dersom dette er lavere enn bokført beløp, og verdifallet forventes ikke å være forbigående. Anleggsmidler med begrenset økonomisk levetid avskrives planmessig.

## FORDRINGER

Kundefordringer og andre fordringer oppføres til pålydende etter fradrag for avsetning til forventet tap. Avsetning til tap gjøres på grunnlag av en individuell vurdering av de enkelte fordringer. I tillegg gjøres det for øvrige kundefordringer en uspesifisert avsetning for å dekke antatt tap.

## OFFENTLIGE TILSKUDD

Driftstilskudd periodiseres samtidig med den kostnaden det skal redusere. Driftstilskuddet bruttoføres under andre driftsinntekter i resultatregnskapet.

## BANKINNSKUDD, KONTANTER O.L.

Bankinnskudd, kontanter o.l. inkluderer kontanter, bankinnskudd og andre betalingsmidler med forfallsdato som er kortere enn tre måneder fra anskaffelse.

## ANDRE AKSJER OG ANDELER KLASSIFISERT SOM ANLEGGSMIDLER

Aksjer og investeringer i selskaper hvor selskapet ikke har betydelig innflytelse, er vurdert etter kostmetoden. Investeringene nedskrives til virkelig verdi ved verdifall som forventes ikke å være forbigående. Mottatt utbytte fra selskapene inntektsføres som annen finansinntekt.

## NOTE 1 – LØNNSKOSTNADER OG YTELSER, GODTGJØRELSE TIL DAGLIG LEDER, STYRET OG REVISOR

LØNNSKOSTNADER	2023	2022
Lønninger	7 992 362	7 459 630
Arbeidsgiveravgift	1 345 878	1 154 526
Pensjonskostnader	643 787	589 858
Andre ytelser	68 391	75 994
<b>Sum</b>	<b>10 050 417</b>	<b>9 280 007</b>

Selskapet har i 2023 sysselsatt 7,8 årsverk (2022 7 årsverk).

## PENSJONSFORPLIKTELSE

Selskapet er pliktig til å ha tjenstepensjonsordning etter lov om obligatorisk tjenstepensjon. Selskapets pensjonsordninger tilfredsstiller kravene i denne lov. Foretakets innskuddsordning er organisert i henhold til lov om innskuddspensjon.

YTELSER TIL LEDENDE PERSONER	DAGLIG LEDER	STYRET
Lønn	2 091 260	172 500
Annen godtgjørelse	35 432	0
<b>Sum</b>	<b>2 126 692</b>	<b>172 500</b>

Inkludert i lønn ovenfor inngår bonus utdelt etter avtalefestede kriterier. Ved oppsigelse har daglig leder rett til 12 måneders etterlønn ut over oppsigelsestiden.

HONORAR TIL REVISOR EKS. MVA UTGJØR:	2023	2022
Lovpålagt revisjon	107 960	108 900
Andre attestasjonstjenester	32 000	38 685
Skatterådgivning	15 000	109 315
<b>Sum</b>	<b>154 960</b>	<b>256 900</b>



## NOTE 2 – VARIGE DRIFTSMIDLER

	DRIFTSLØSØRE, INVENTAR, VERKTØY O.L.	SUM
Anskaffelseskost pr. 01.01.23	16 792	16 792
Tilgang kjøpte driftsmidler	15 149	15 149
Avgang i året	0	0
<b>Anskaffelseskost 31.12.23</b>	<b>31 941</b>	<b>31 941</b>
Akkumulerte avskrivninger 31.12.23	10 317	10 317
Av- og nedskrivninger pr. 31.12.23	10 317	10 317
<b>Bokført verdi 31.12.23</b>	<b>21 624</b>	<b>21 624</b>
Årets ordinære avskrivninger	9 385	9 385
Økonomisk levetid	3 - 10 år	
Avskrivningsplan	Lineær	

## NOTE 3 – SKATTEKOSTNAD

Selskapets styre og ledelse er av den oppfatning at selskapet ikke driver økonomisk virksomhet som er skattepliktig. Dette er lagt til grunn ved utarbeidelse av årsregnskapet for 2023.

## NOTE 4 – BANKINNSKUDD

Innestående midler på skattetrekkkonto (bundne midler) per 31.12.2023 er på kr 448 359. Beløpet dekker skyldig skattetrekk per 31.12.2023.

## NOTE 5 – EGENKAPITAL

	ANNEN EGENKAPITAL	SUM EGENKAPITAL
EK pr. 31.12.2022	5 718 524	5 718 524
Årets endring i EK		
Årets resultat	1 651 517	1 651 517
<b>EK pr. 31.12.2023</b>	<b>7 370 041</b>	<b>7 370 041</b>

## 5.4 Revisors beretning

# Deloitte.

Deloitte AS  
Lars Hilles gate 30  
Postboks 6013, Postterminalen  
NO-5008 Bergen  
Norway

Tel: +47 55 21 81 00  
www.deloitte.no

Til årsmøtet i GCE Ocean Technology SA

UAVHENGIG REVISORS BERETNING

### Konklusjon

Vi har revidert årsregnskapet for GCE Ocean Technology SA som består av balanse per 31. desember 2023, resultatregnskap for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening

- oppfyller årsregnskapet gjeldende lovkrav, og
- gir årsregnskapet et rettviseende bilde av selskapets finansielle stilling per 31. desember 2023 og av dets resultater for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

### Grunnlag for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet nedenfor under *Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet*. Vi er uavhengige av selskapet i samsvar med kravene i relevante lover og forskrifter i Norge og International Code of Ethics for Professional Accountants (inkludert internasjonale uavhengighetsstandarder) utstedt av International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA-reglene), og vi har overholdt våre øvrige etiske forpliktelser i samsvar med disse kravene. Innhentet revisjonsbevis er etter vår vurdering tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

### Ledelsens ansvar for årsregnskapet

Styret og daglig leder (ledelsen) er ansvarlige for å utarbeide årsregnskapet og for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll som den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til selskapets evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

### Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betyrrende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon er å anse som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med rimelighet kan forventes å påvirke de økonomiske beslutningene som brukerne foretar på grunnlag av årsregnskapet.

Som del av en revisjon i samsvar med ISA-ene, utøver vi profesjonelt skjønn og utviser profesjonell skepsis gjennom hele revisjonen. I tillegg:

- identifiserer og vurderer vi risikoen for vesentlig feilinformasjon i årsregnskapet, enten det skyldes misligheter eller utilsiktede feil. Vi utformer og gjennomfører revisjonshandlinger for å håndtere slike risikoer, og innhenter revisjonsbevis som er tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Deloitte AS and Deloitte Advokatfirma AS are the Norwegian affiliates of Deloitte NSE LLP, a member firm of Deloitte Touche Tohmatsu Limited, a UK private company limited by guarantee ("DTTL"). DTTL and each of its member firms are legally separate and independent entities. DTTL and Deloitte NSE LLP do not provide services to clients. Please see www.deloitte.com/about to learn more about our global network of member firms.

Registrert i Foretaksregisteret  
Medlemmer av Den norske Revisorforening  
Organisasjonsnummer: 980 211 282

Deloitte Norway conducts business through two legally separate and independent limited liability companies; Deloitte AS, providing audit, consulting, financial advisory and risk management services, and Deloitte Advokatfirma AS, providing tax and legal services.

Risikoen for at vesentlig feilinformasjon som følge av misligheter ikke blir avdekket, er høyere enn for feilinformasjon som skyldes utilsiktede feil, siden misligheter kan innebære samarbeid, forfalskning, bevisste utelatelser, uriktige fremstillinger eller overstyring av internkontroll.

- opparbeider vi oss en forståelse av intern kontroll som er relevant for revisjonen, for å utforme revisjons handlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av selskapets interne kontroll.
- evaluerer vi om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om regnskapsestimaterne og tilhørende noteopplysninger utarbeidet av ledelsen er rimelige.
- konkluderer vi på om ledelsens bruk av fortsatt drift-forutsetningen er hensiktsmessig, og, basert på innhentede revisjonsbevis, hvorvidt det foreligger vesentlig usikkerhet knyttet til hendelser eller forhold som kan skape tvil av betydning om selskapets evne til fortsatt drift. Dersom vi konkluderer med at det eksisterer vesentlig usikkerhet, kreves det at vi i revisjonsberetningen henleder oppmerksomheten på tilleggsopplysningene i årsregnskapet, eller, dersom slike tilleggsopplysninger ikke er tilstrekkelige, at vi modifierer vår konklusjon. Våre konklusjoner er basert på revisjonsbevis innhentet frem til datoen for revisjonsberetningen. Etterfølgende hendelser eller forhold kan imidlertid medføre at selskapet ikke kan fortsette driften.
- evaluerer vi den samlede presentasjonen, strukturen og innholdet i årsregnskapet, inkludert tilleggsopplysningene, og hvorvidt årsregnskapet gir uttrykk for de underliggende transaksjonene og hendelsene på en måte som gir et rettvisende bilde.

Vi kommuniserer med styret blant annet om det planlagte innholdet i og tidspunkt for revisjonsarbeidet og eventuelle vesentlige funn i revisjonen, herunder vesentlige svakheter i intern kontroll som vi avdekker gjennom revisjonen.

Bergen, 10. april 2024  
Deloitte AS

**Tord Teige**  
statsautorisert revisor

Penneo Dokumentnøkkel: G5AIP-8FLZP-JVAVV-X5BEH-14USB-EIOWM

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur". De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

**Teige, Tord Arne Persson**

Statsautorisert revisor

Serienummer: no\_bankid:9578-5997-4-546844

IP: 163.116.xxx.xxx

2024-04-10 09:23:46 UTC



Penneo Dokumentnøkkel: G5AIP-8FLZP-JVAVV-X5BEH-14USB-EIOWM

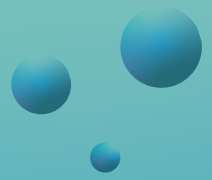
Dokumentet er signert digitalt, med **Penneo.com**. Alle digitale signatur-data i dokumentet er sikret og validert av den datamaskin-utregnede hash-verdien av det opprinnelige dokument. Dokumentet er låst og tids-stemplet med et sertifikat fra en betrodd tredjepart. All kryptografisk bevis er integrert i denne PDF, for fremtidig validering (hvis nødvendig).

**Hvordan bekrefter at dette dokumentet er originalen?**

Dokumentet er beskyttet av ett Adobe CDS sertifikat. Når du åpner dokumentet i

Adobe Reader, skal du kunne se at dokumentet er sertifisert av **Penneo e-signature service <penneo@penneo.com>**. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret.

Det er lett å kontrollere de kryptografiske beviser som er lokalisert inne i dokumentet, med Penneo validator - <https://penneo.com/validator>



GCE Ocean Technology SA  
Thormøhlensgate 51  
5006 Bergen

[gceocean.no](http://gceocean.no)

