

Hvordan kan norsk innovasjonskapasitet styrkes

Mai 2024

■ ■ ■ ■ ■

Owe Hagesæther, CEO

GCE Ocean Technology

PARTNERS

Industry



R&D



Development Contributors



Higher Education Institutions



MEMBERS



Supported by



Cluster Relations



National Relations



International Relations



Marine Minerals



Sharing and Circular Economy

© CCB Hubbed

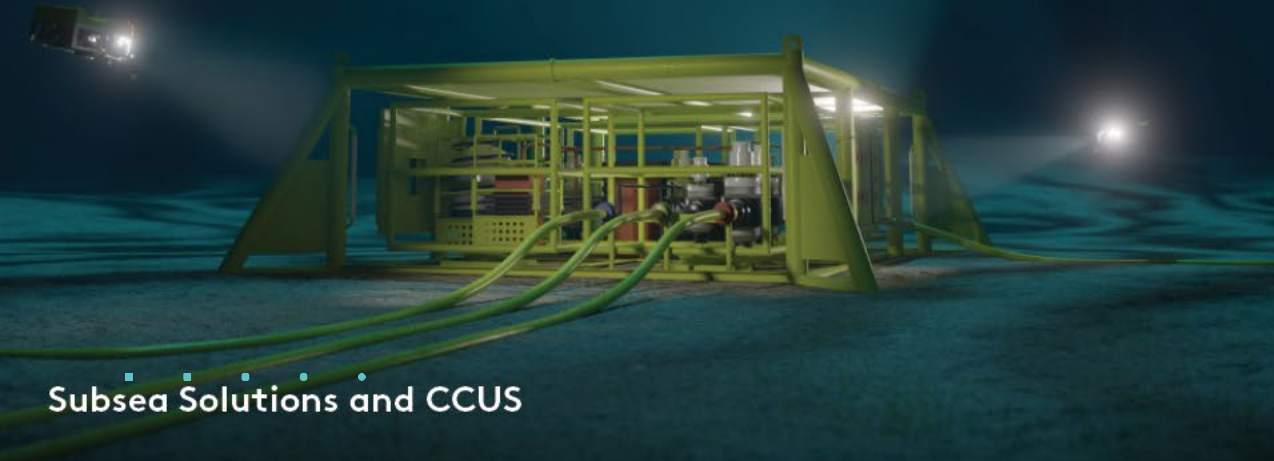
Offshore Renewable Energy



Autonomy

© Eelume

Subsea Solutions and CCUS

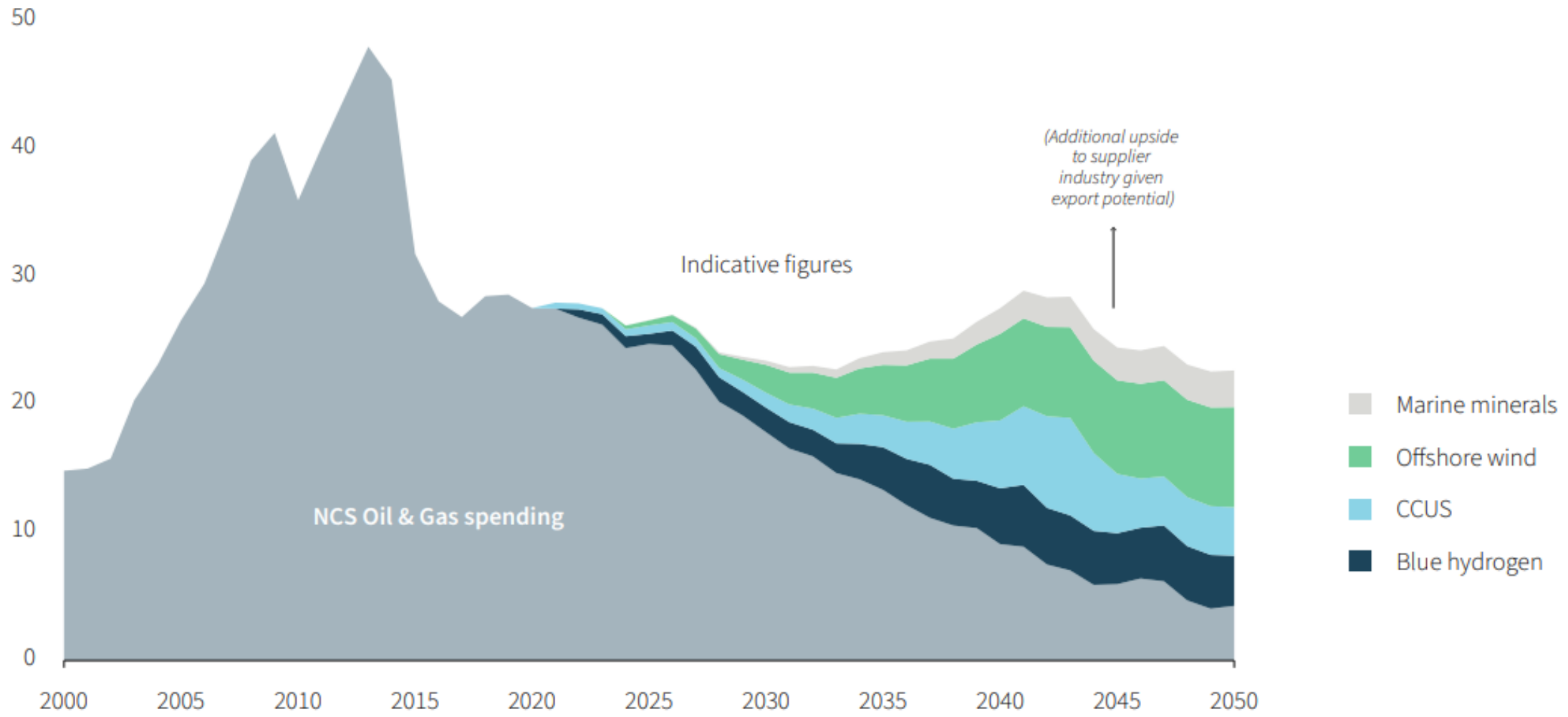


Hydrogen

© TechnipMFC

© The metals company

Figure 60. Estimates on potential investments (billion USD) in new industries as compared to the expected investment level* on the NCS (Rystad Energy, 2021)



*Includes both capital and operational expenditures, in addition to historical exploration costs and assumed future exploration costs
 Source: Rystad Energy research and analysis; Rystad Energy UCube

Innovation Ecosystem



Technology transfer cases from the oil and gas industry



Techtransfer.no





What we do



Events & conferences



Innovation projects



Incubator and Scaling programmes



Funding and advisory



Networking



Events and conferences



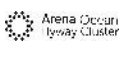
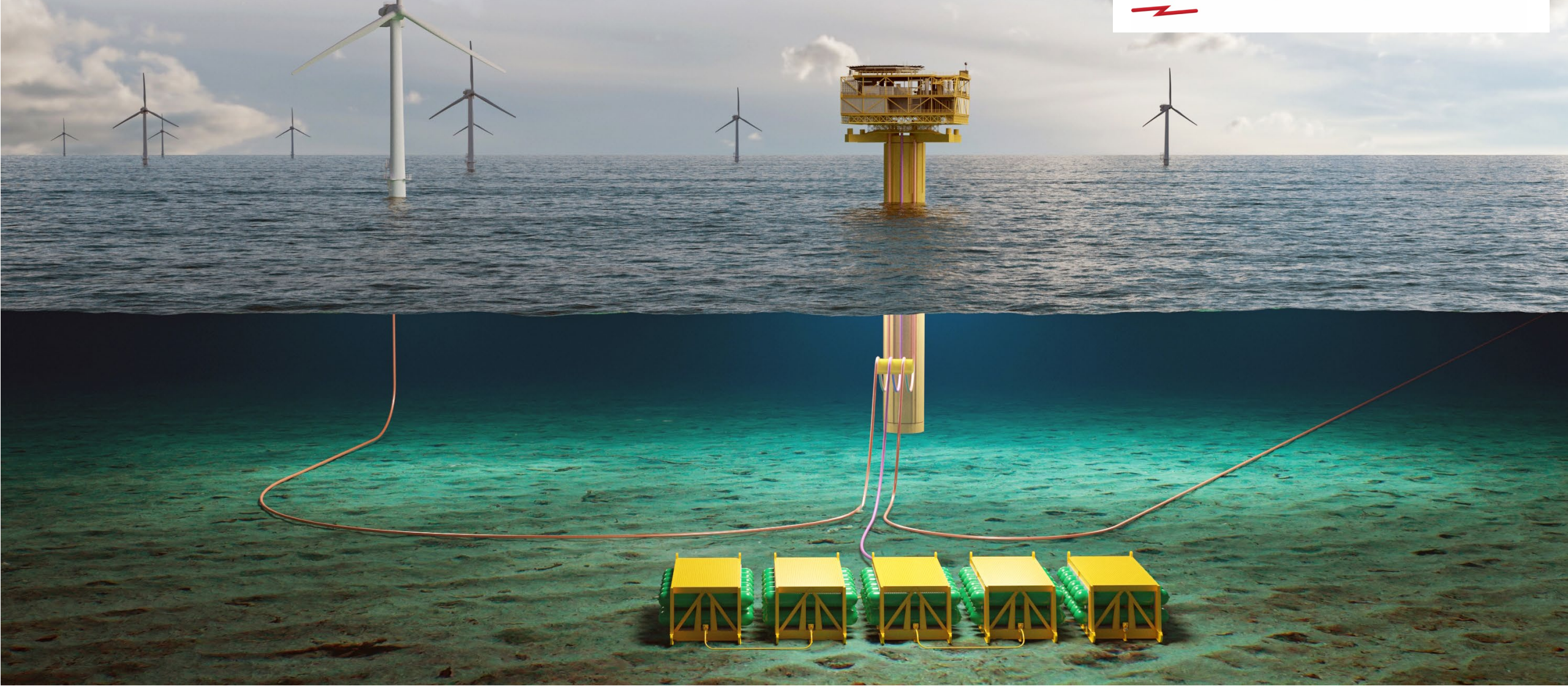


Events and conferences

Ocean Innovation Lab



Innovation Project - Deep Purple



Innovation Project - EMINENT



Innovation Project : VindVest



Ocean Tech Scaling programme

- 3 month programme
 - 3 day kick-off in Bergen
 - Martin Trust Center for MIT Entrepreneurship, Scaling Lab and GCE Ocean Technology
 - Annually since 2018
 - 37 companies + 8 in ongoing program
 - National & international mentoring



Ocean Tech Scaling Program



Future Ocean Incubator



International collaboration

- Bluetech Cluster Alliance
 - GCE Ocean Technology
 - Forum Oceano (Portugal)
 - Marine Institute (Ireland)
 - Oceans Advance (Canada)
 - PLOCAN (Spain)
 - Pole Mer Medittarenee (France)
 - Pole Mer Bretagne Atlantique (France)
 - The Maritime Alliance (U.S)
 - UK Blue Growth Network (UK)
- Canada's Ocean Supercluster
- Subsea Monitoring Network (Germany)
- Apex, Brasil
- Sub-Saharan Africa
 - Saldanha Bay Innovation Campus
 - Assisting Norwegian Ministry of Foreign Affairs in Maputo and Port Elizabeth
- Subsea Innovation Cluster, Australia



Trade show delegations



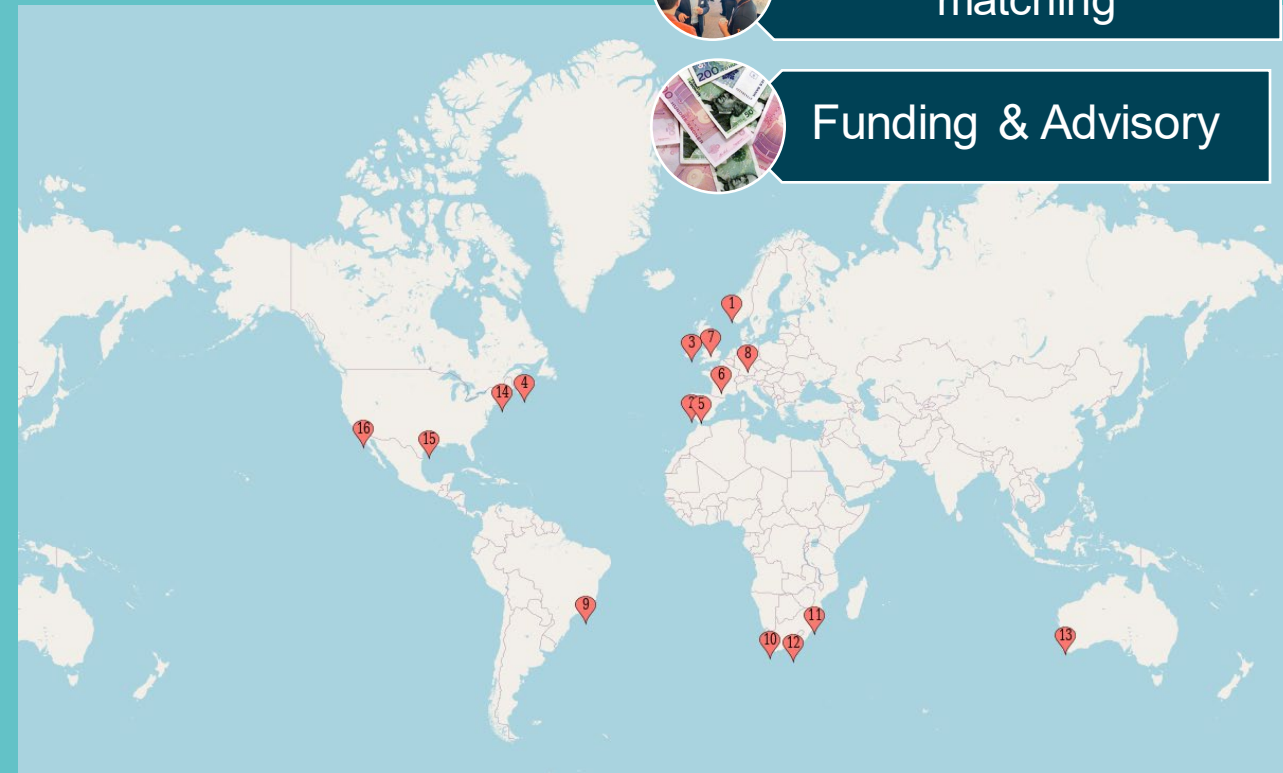
Conferences and workshops



Networking / B2B matching



Funding & Advisory



Trade Shows Networking



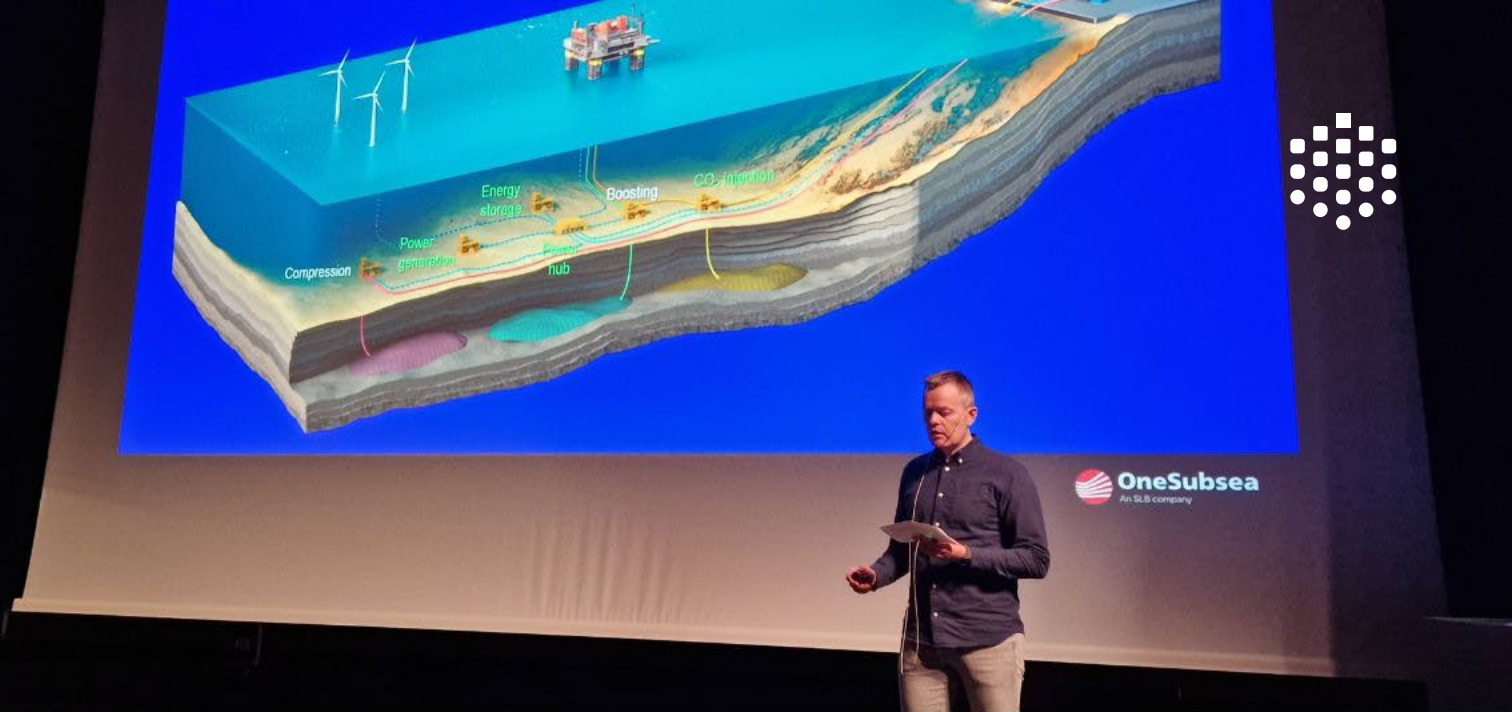
Halifax og St John's, Atlantic Canada

- Blue Tech Cluster Alliance
 - Ocean Advanced
- Canada's Ocean Super Cluster
 - MoU
- Collaboration New England, Nova Scotia and Western Norway
 - Incubation / Acceleration
 - Internationalization & growth
 - Investments and financing



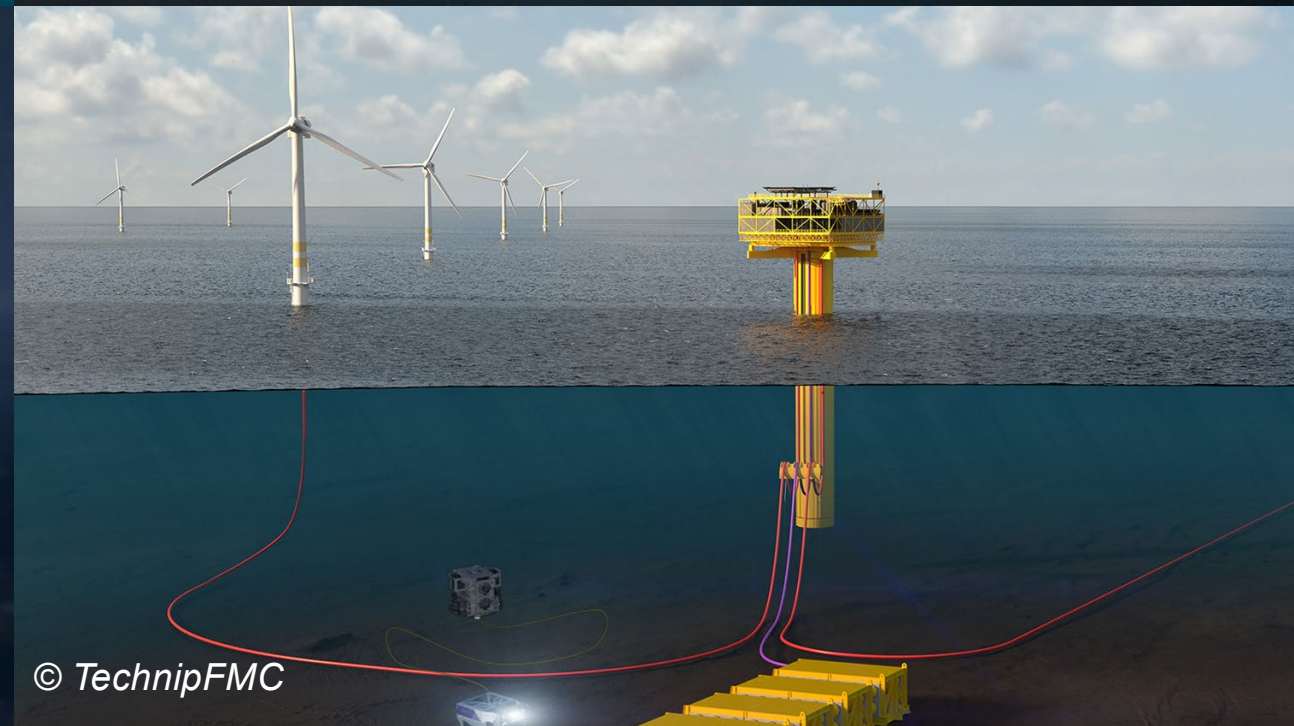
Attract talents

Ocean Young



We facilitate innovation

- Helped secured about **3 billion NOK** in external funded RDI projects.
- Project owned and executed by the cluster members and partners.





What do we need to change

**Hva trengs for å styrke norsk innovasjonssystemet
og innovasjonskapasiteten**

BLÅTT KVANTESPRANG

Bred involvering av næringsliv og representanter fra næringslivets interesseorganisasjoner har vært en viktig del av prosessen med utforming av forretningsplanen, det er bred



“Godt samarbeid gjennom Blått kvantesprang kan være et av de fremste konkurransefortrinnene til Norge dersom en lykkes med satsingen”

Bjørn Einar Brath - Managing Director Siemens Energy



Deltakere i styringsgruppen:

- Tor Arnesen, Energy Transition Norway
- Owe Hagesæther, GCE Ocean Technology
- Kirsti Slotsvik, Ålesund Kunnskapsark

Deltakere i prosjektgruppen:

- Jan Glendrange, partner ZYNC
- Ingvill Flo, partner PwC
- Bjarte Fagerås, GCE Ocean Technology

Aktører som har bidratt i intervju og fokusgrupper

Næringsliv:

- Equinor
- Norske Shell
- Siemens Energy
- CGG
- CCB
- Medlemsforum for GCE Ocean Technology
- Ulstein
- Remøy Shipping
- Sølvtans
- Brunvoll
- Hexagon Purus
- ScanTrol
- Corvus
- NUI
- Adepth
- OSC
- Technip FMC
- Styrene i klyngene: GCE Ocean Technology, GCE Blue Maritime og Energy Transition Norway

Universitets-/forskningsmiljøer:

- Universitetet i Bergen
- NORCE
- BI
- Universitetet i Stavanger

Nærings- og utviklingsmiljøer:

- Valide
- Rystad Energy
- Menon Economics

Næringslivets interesseorganisasjoner

- NHO
- Norsk Industri
- LO

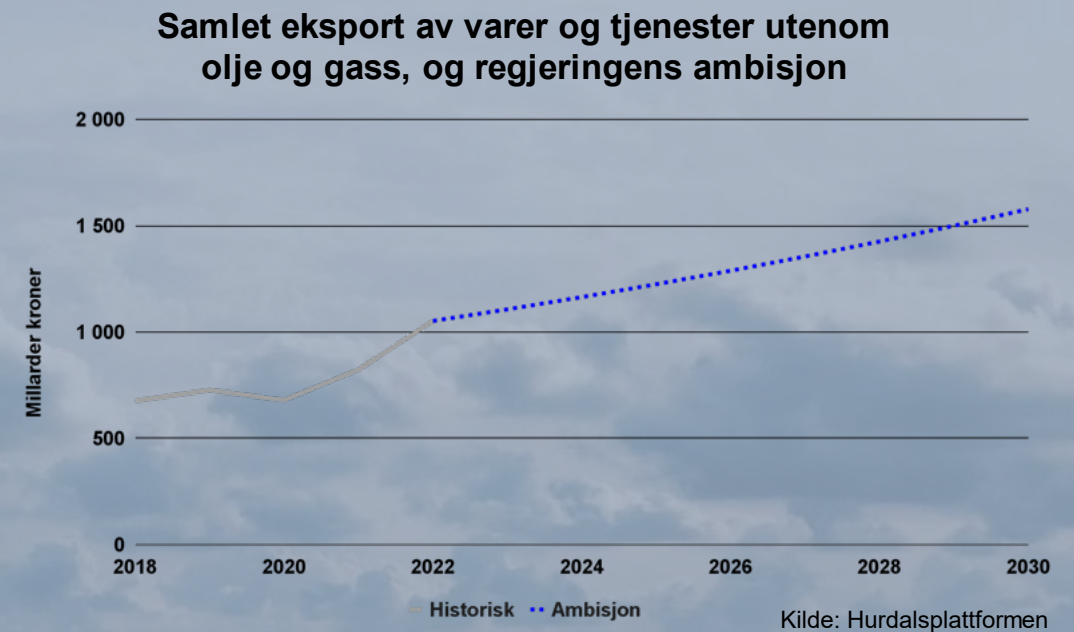
Offentlige aktører

- Næringsavdelingene til de tre fylkene på Vestlandet
- Innovasjon Norge
- ED, KMD, NFD

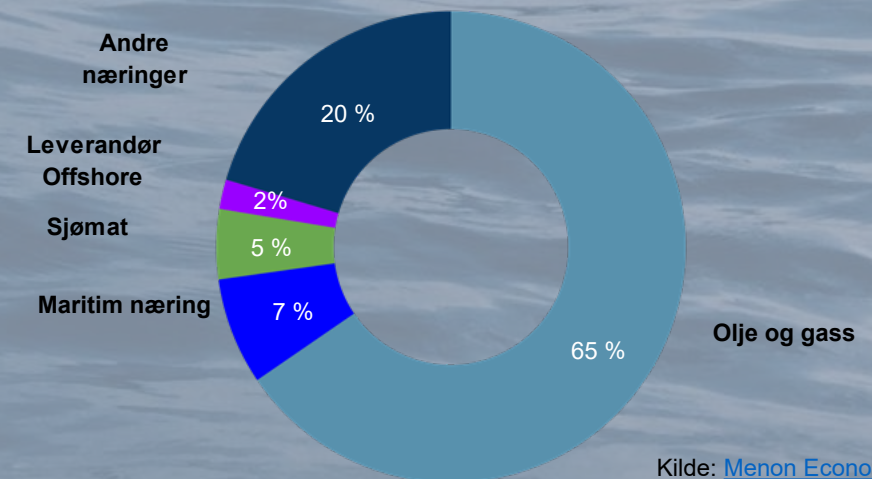
Norge har store eksport utfordringer

Norsk eksport er havbasert og i dag avhengig av olje og gass for å unngå negativ handelsbalanse

Kilder: Hele Norge eksporterer (2023), Eksportmeldingen - Menon Economics (2023). SSB Tabell: 08800 og 11519,

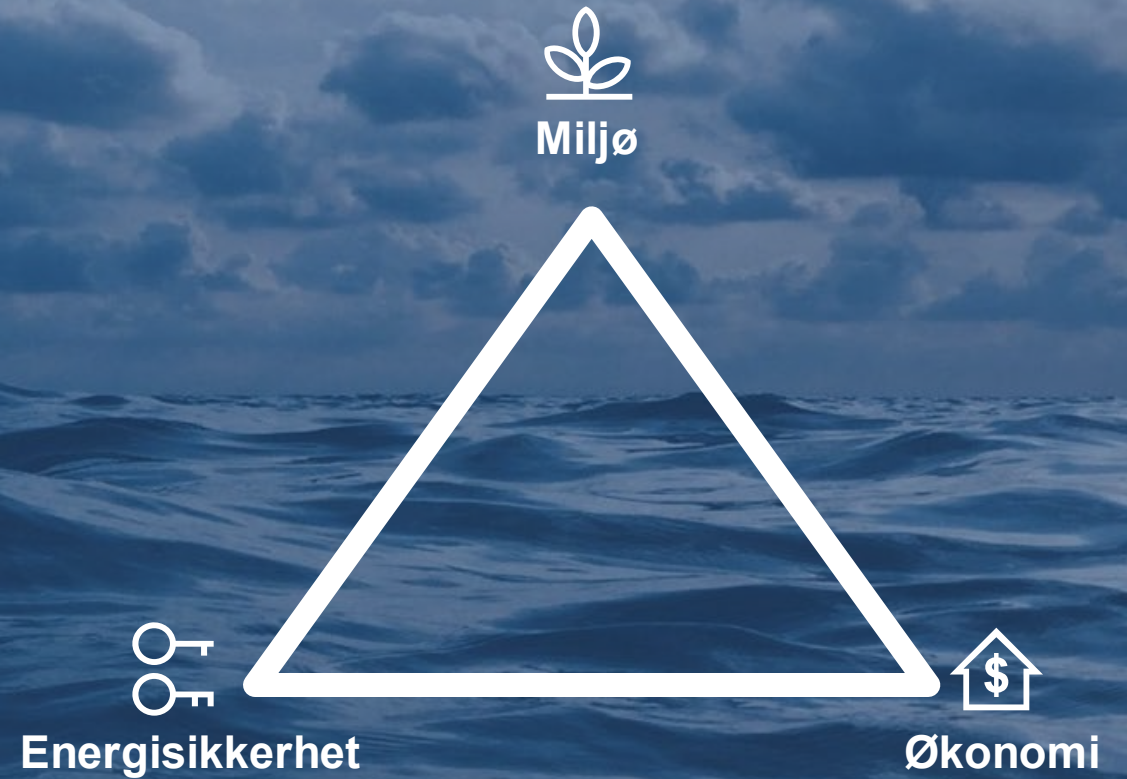


Eksport (varer og tjenester) etter næring i 2022



Energy trilemma

- Energy Sustainability
- Energy Security
- Energy Affordability



Blått Kvantesprang jobber etter en superclustermodell med mål om nasjonal omstilling drevet frem av behov i næringslivet

Kjennetegn ved tilsvarende programmer andre land:

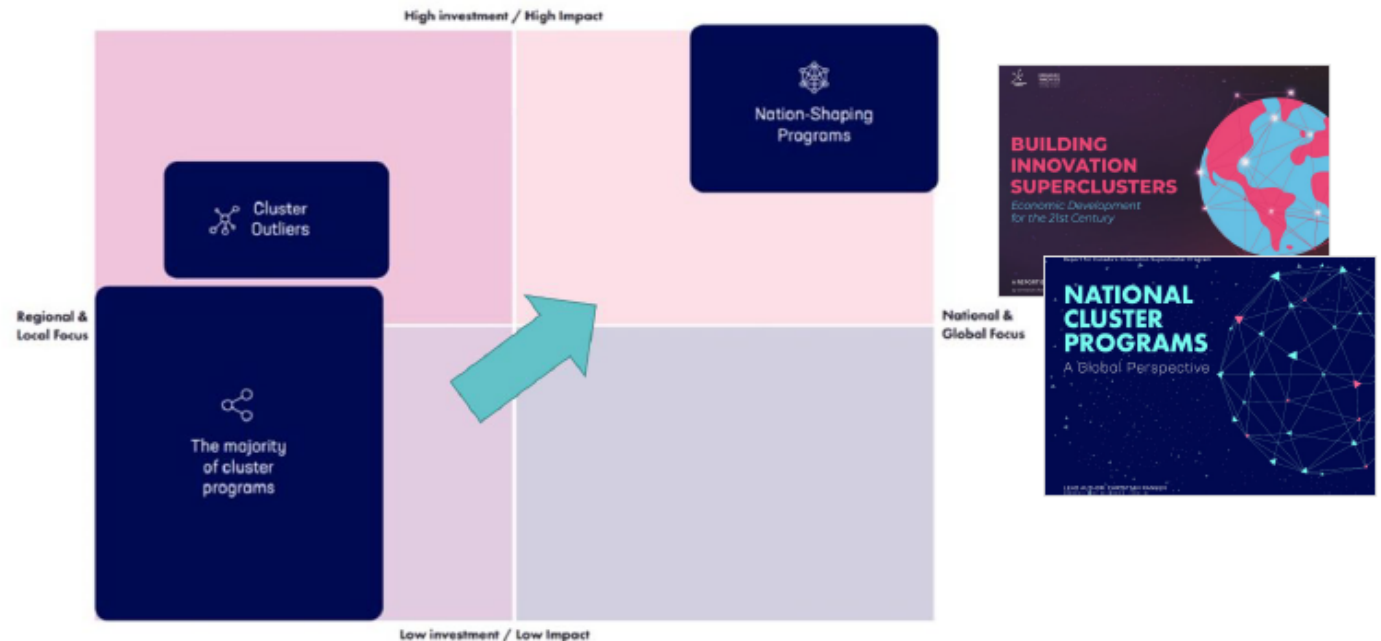
Illustrasjon fra Canadas Innovation Superclusterprogram

Fra regionalt og lokalt til nasjonalt og globalt
(med fokus på strategi, vekst og omstilling)

Fra FoU, samarbeid og prosjekter til et sterkere
markedsdrevet fokus

Nye eksportrettede verdikjeder på tvers av
bransjer og geografier

Tydelig mandat og solid finansiering fra både
myndigheter og næringsliv



World Class Ocean Technology from Norway



Owe Hagesæther

CEO

oh@gceocean.no

+47 908 75 888



Follow us on

