

Offshore Wind opportunities for the Norwegian supply chain

Kai Stoltz

• • • • • BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

The GCE Ocean Technology Cluster



PARTNERS

Industry



R&D



Development Contributors



MEMBERS



Supported by



Cluster Relations



National Relations



International Relations





FMC Technologies

12 years



Statoil snuser på energi-eventyr

🕒 1 min Publisert: 11.07.07 – 09.34 Oppdatert: 6 år siden

2007



Statoil vil ha svar på om slike møller til havs er kommersielt levedyktige. I så fall kan det bli starten på noe stort innen norsk energiproduksjon. (Foto: Animasjon, Sway)

Martin Riber Sparre

Statoil går nå inn med penger i et prosjekt som kan generere enorme mengder strøm langt til havs.

Det bergenske selskapet Sway får nå 150 millioner kroner til videreutvikling



Kai Stoltz' erfaring og kompetanse fra mange år i oljeindustrien kommer godt med når Sway skal utvikle sitt offshore vindkraftkonsept.



Blåser fra olje til vind

En rekke vestlandsbedrifter tar nå spranget fra offshore olje til offshore vind. Potensialet i vindparker til havs anses som enormt, tross manglende vilje til å bygge ut i Norge. I dag ligger hele markedet utenlands – der store norske leveranser allerede er på plass.

Nå posisjonerer norske bedrifter seg for å skaffe kontrakter i de store utbyggingene av offshore vindparker. Et førtitalls bedrifter med hovedtyngde i Hordaland og Rogaland har samlet seg i nettverket Arena NOW (Norwegian Offshore Wind).

Verdiskapingspotensialet utenlands er enormt. Bare se på hvordan Statoil og Statkraft har posisjonert seg i Storbritannia der vind er kraftig subsidiert. Her blir det store utbygginger av offshore vind som kan gi like store oppdrag som oljeutbygginger, sier styreleder Yngve Aabe i Arena NOW. Alle medlemmene i nettverket har erfaring fra olje- og gassvirksomheten. Selv er Aabe administrerende direktør i Troll Power og Troll Wind Power i Bergen. En del virksomheter har allerede fått sine første kontrakter og gjort første installasjoner.

parken Alpha Ventus i havet nordvest for Tyskland. Der er understellet som vindturbinene står på og installasjonen av plattformene signert norske selskaper: Bergensselskapet OWEC Tower har levert stålkonstruksjonen til seks av plattformene mens Aker Solutions Verdal har levert de seks andre understellene. Bergensselskapet Norwind som eies av Scatec og Grieg-gruppen, sto for installasjonen av OWEC-understelloene.

>> Arena

Arena-programmet tilbyr finansiell og faglig støtte til innovasjon og utvikling i regionale næringsmiljøer. Bedrifter innen samme bransje og i samme region står ofte overfor de samme utfordringene.

Deltagere kan være både bedrifter, kunnskapsaktører og det offentlige. Programmet er en felles satsing mellom Innovasjon Norge, SIVA og Norges forskningsråd.

>> Arena NOW

Nettverksprosjektet Arena NOW (Norwegian Offshore Wind) skal gi økt konkurransekraft og verdiskaping i offshore vind-klyngen på Vestlandet.

– Vi ser en formidabel endring av tieren i denne regionen, fastslår.

Made in Norway

Det er Storbritannia som har tatt rollen i utbyggingen av offshore kraft. Statoil og Statkraft satses i dette markedet, der det desidert prosjektet blir utbyggingen av D bank som de vil bygge ut sammen med energiselskapene Scottish and S Energy og RWE npower.

Også i Nederland, Danmark, Sve Tyskland pågår utvikling og utby av offshore vindkraft, i noen tilfelle innslag av norsk teknologi og kompetanse. Et eksempel er den tyske



Statfjord A 1977

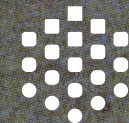




Photo by Vattenfall

Yards

Seabed Survey

Substation supply and installation

Marine operations

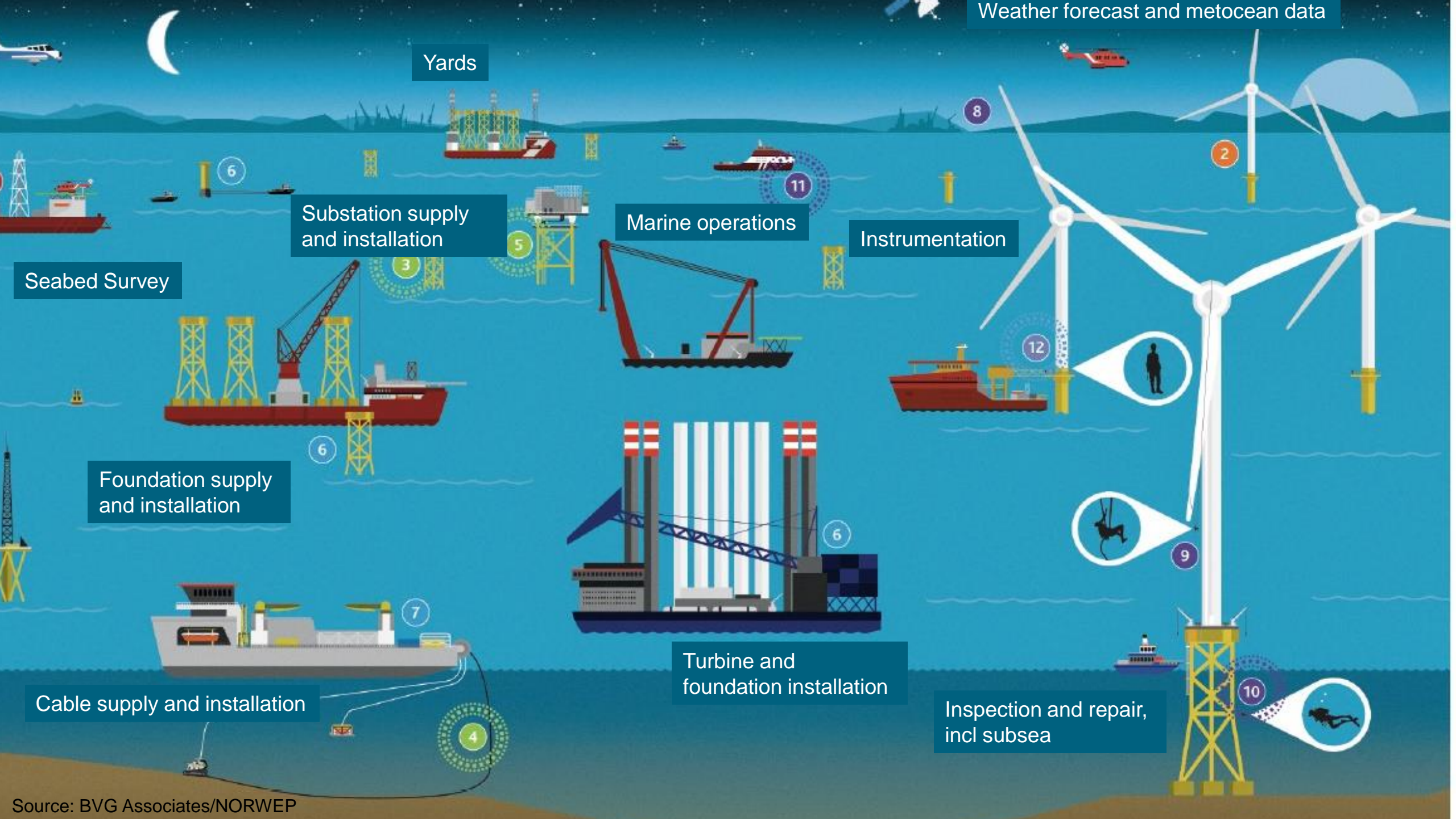
Instrumentation

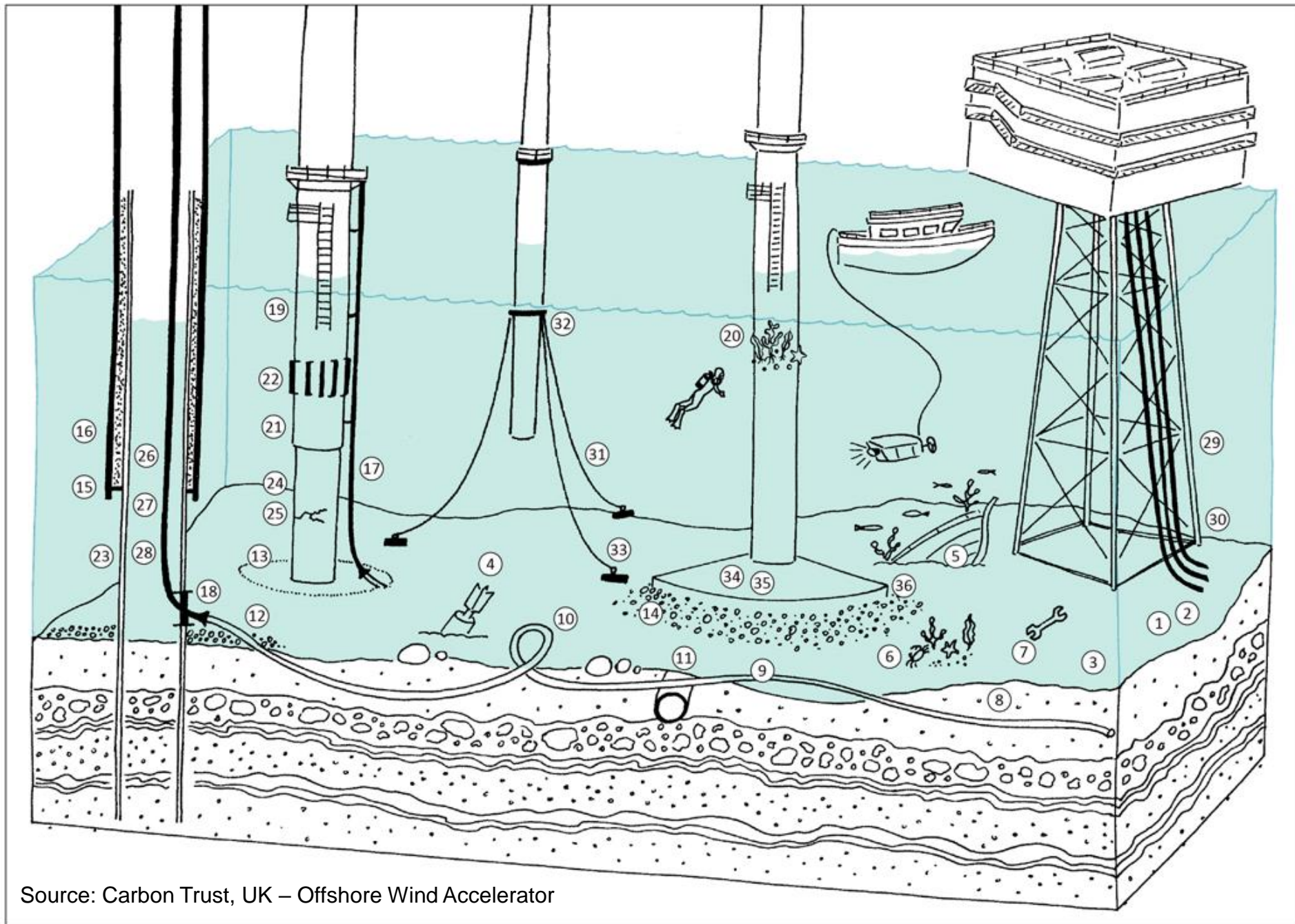
Foundation supply and installation

Turbine and foundation installation

Cable supply and installation

Inspection and repair, incl subsea





1. Seabed morphology
2. Seabed mobility
3. Seabed bathymetry
4. Unexploded ordnance
5. Archaeology
6. Benthos, flora and fauna
7. Debris and foreign objects
8. Buried cables
9. Free spans
10. Cable loops
11. Cable crossings
12. Cable protection
13. Scour
14. Scour protection
15. Grout seals
16. Grout integrity
17. J-tubes
18. J-tube seals
19. Ladders and boat fenders
20. Marine growth
21. Corrosion
22. Cathodic protection
23. Coatings
24. Welds
25. Cracks and flaws
26. Internal corrosion
27. pH
28. Oxygen levels
29. Flooded members
30. Pile sleeves
31. Tendons
32. Swivels
33. Anchor points
34. Concrete
35. Rebar corrosion
36. Earthing

Source: Carbon Trust, UK – Offshore Wind Accelerator

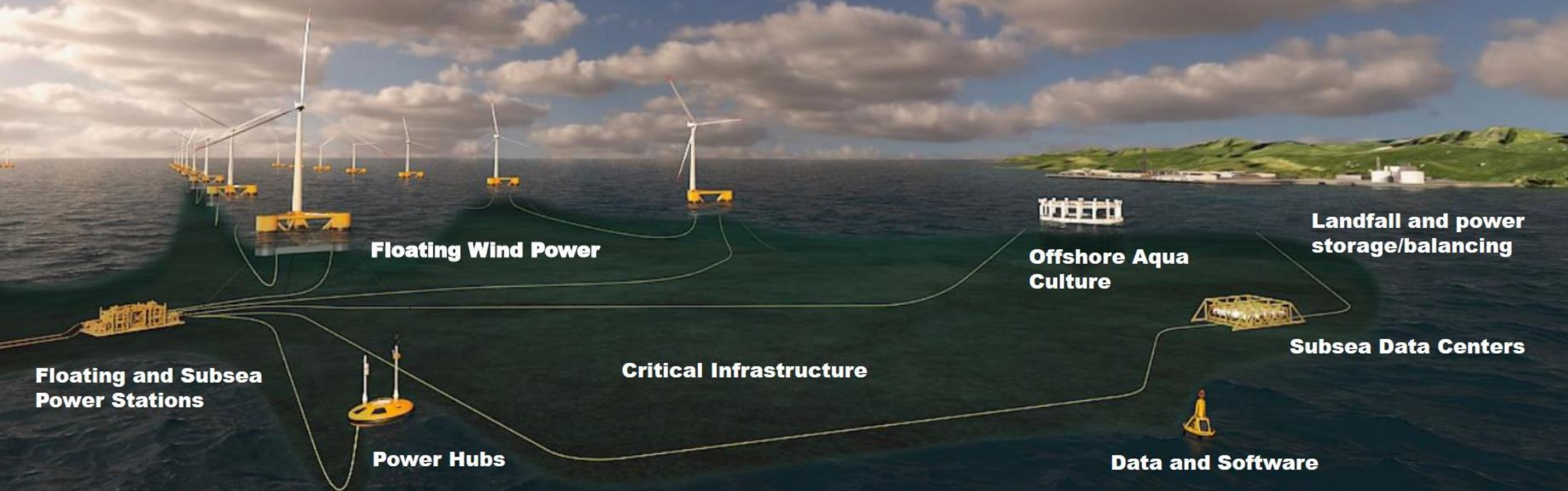


Examples from two of our cluster members

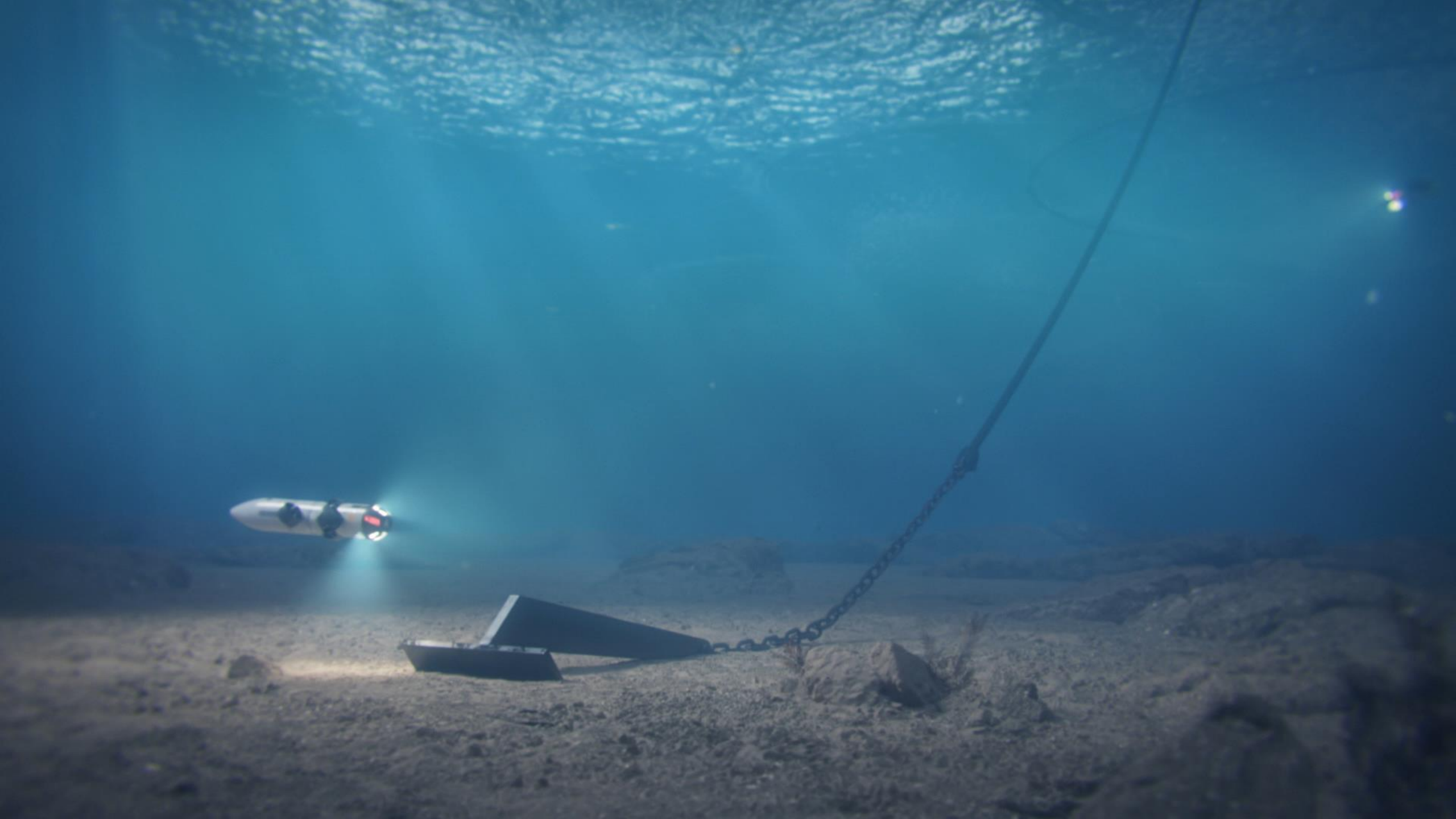




New Era of **Ocean Economy** Opportunities







Thank you for the attention!



World Class Ocean Technology from Norway



Kai Stoltz

BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

Kai.stoltz@gceocean.no

(+47) 930 16 772



Follow us on

