

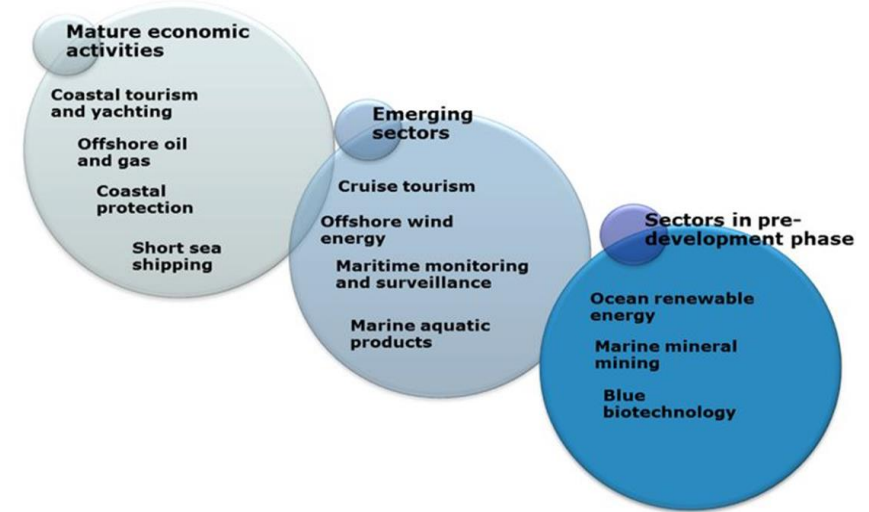
GCE NODE

An Industry-Driven Cluster for Ocean Technologies

Havvind – Behov for en nasjonal strategi for å utvikle en eksportrettet leverandørindustri?

Arendal 14.08.2019

Hvorfor havteknologi?



- Ocean-based industries have the potential **to outperform** the growth of the global economy. It is important that **the SMEs learn to qualify their product and services** for an offshore environment with **stringent requirement to safety, harsh weather, increased lifetime of materials, corrosion and stringent framework for to emissions to air and water**

Source: OECD, 2016

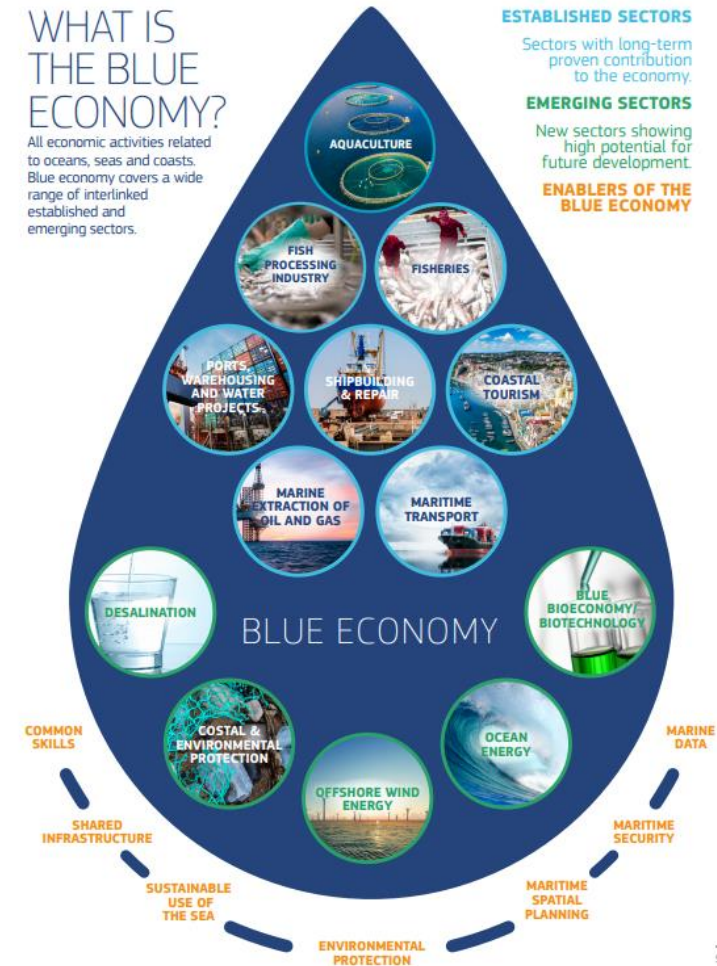
Hva er Blå Næringer?

Tradisjonelle Blå Næringer

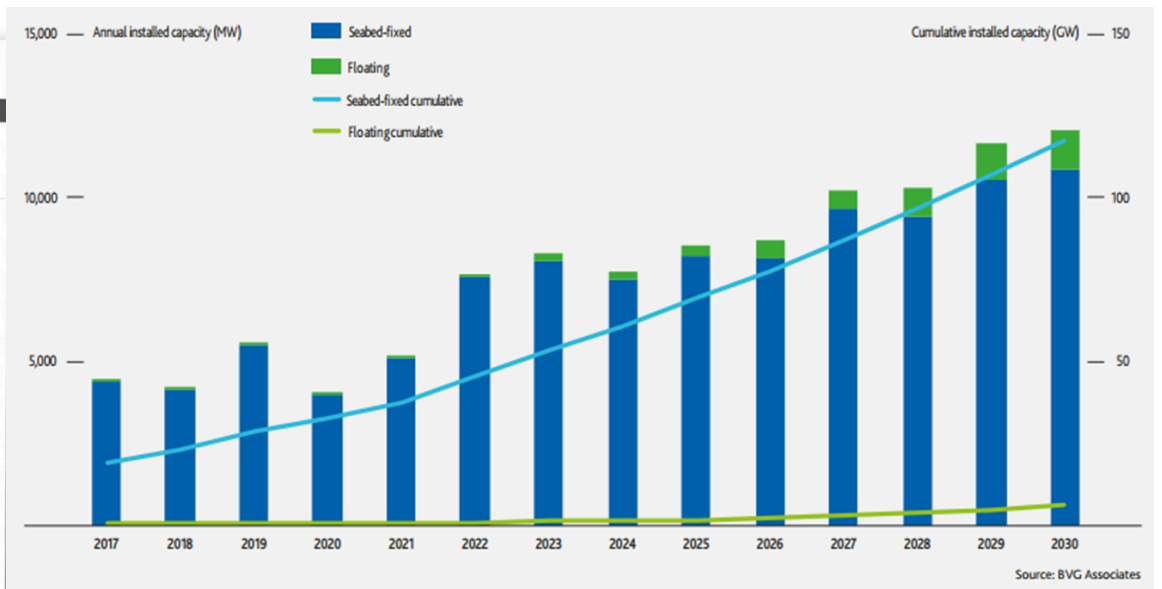
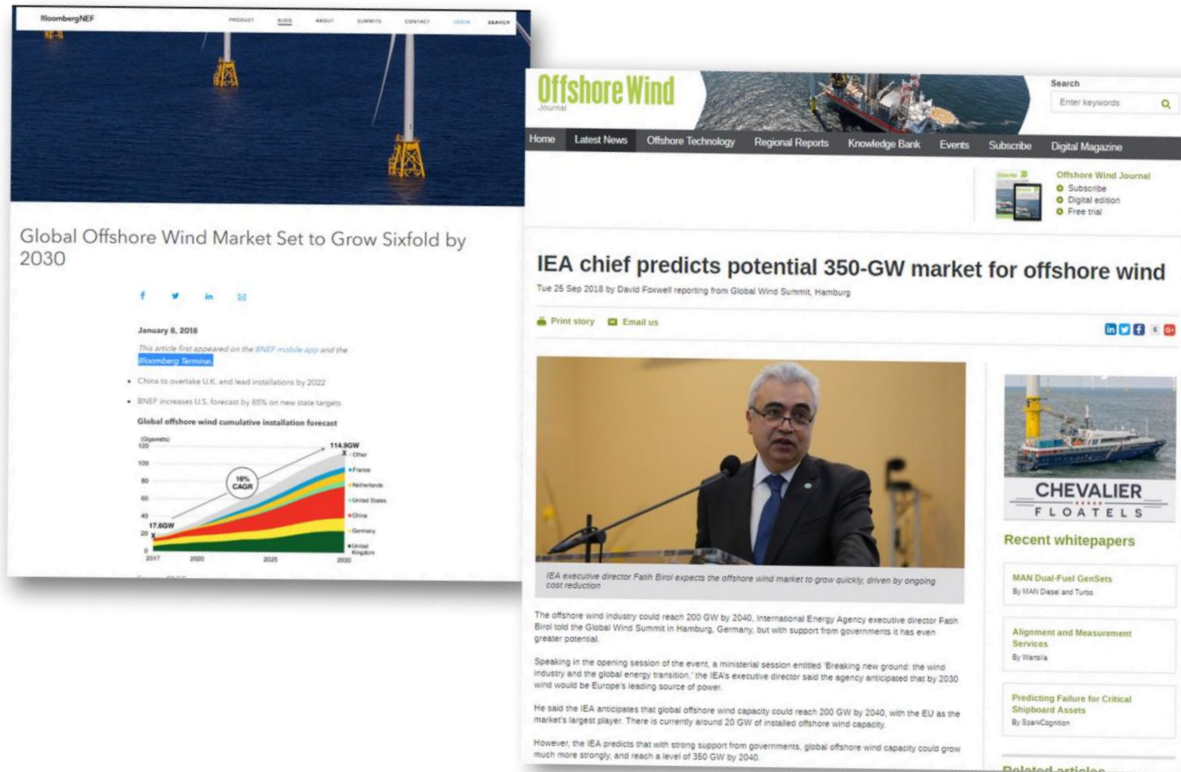
- Fiskeri
- Akvakultur
- Olje & gass
- Maritime næringer

Fremvoksende Blå Næringer

- Marin akvakultur (f.eks. fisk, alger, tare)
- Marin bioteknologi (f.eks. legemidler, helse)
- **Havvind**
- Havbaserte mineraler
- Karbonfangst, bruk og lagring (CCUS)
- Turisme

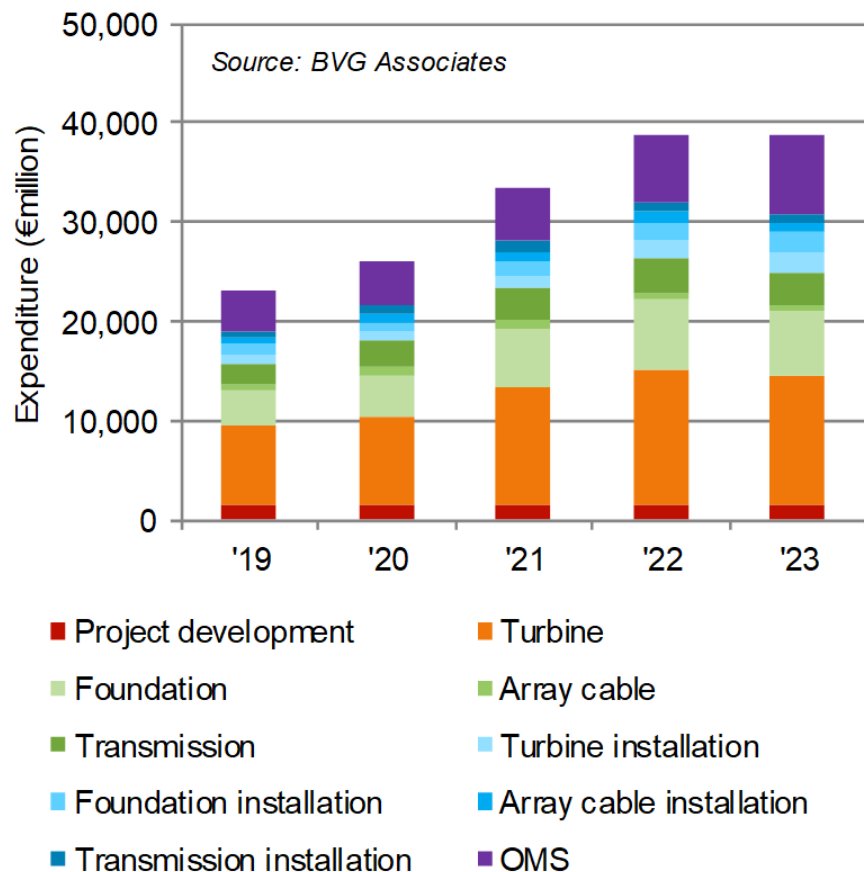


Et stort globalt marked



Kilde: Norwegian Energy Partners/BVG rapport

Et marked på NOK 1600 milliarder de neste 5 årene

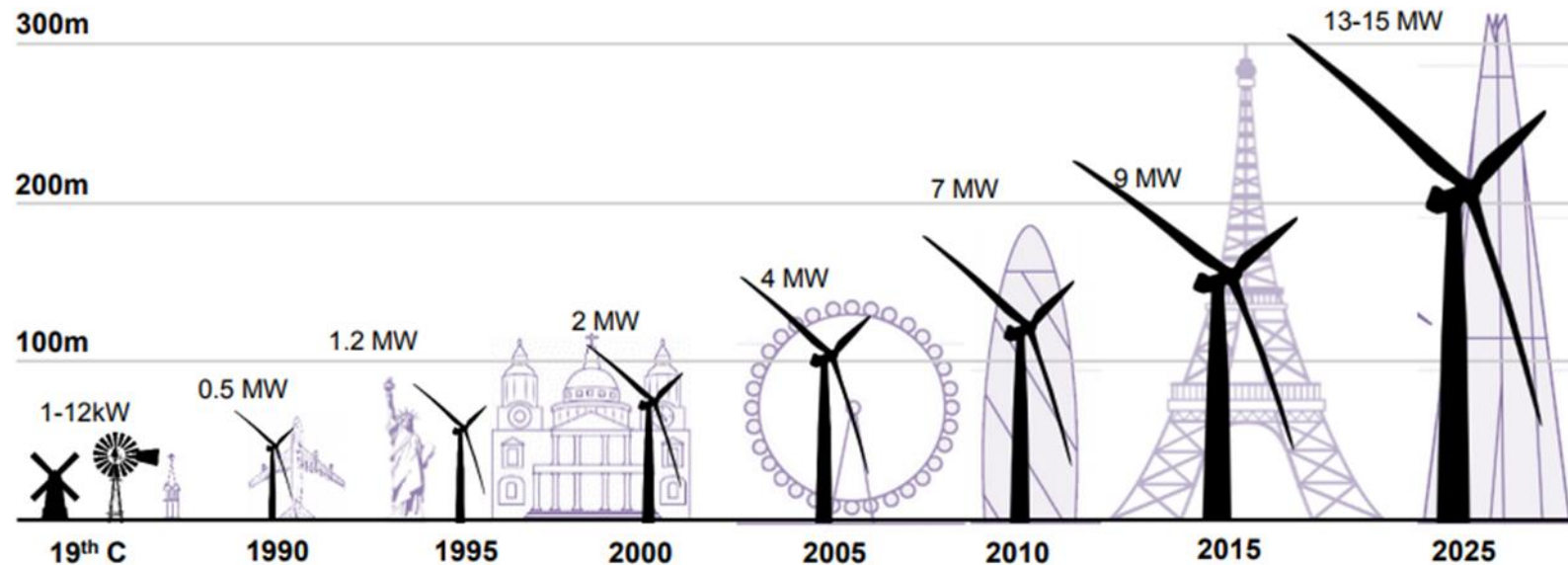


Forventninger økt fra 1080 milliarder for 5 års-perioden frem til 2022 som i 2017 rapporten

- Årlig ca. NOK 300 milliarder – til 380 i 2023
- Europa : NOK 680 mrd.
- Asia : NOK 720 mrd.
- USA/Canada: NOK 200 mrd.

Kilde: Norwegian Energy Partners/BVG rapport

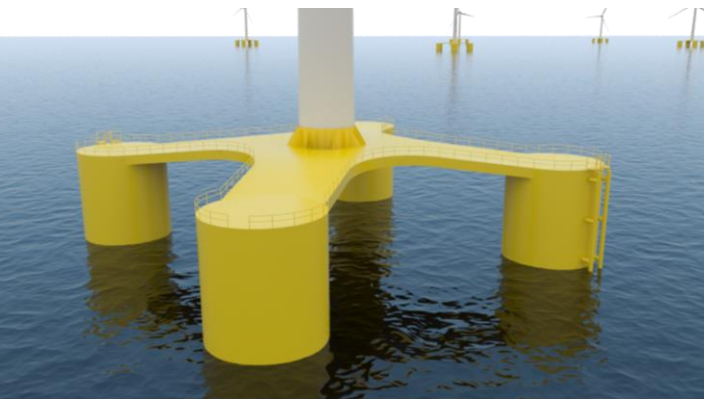
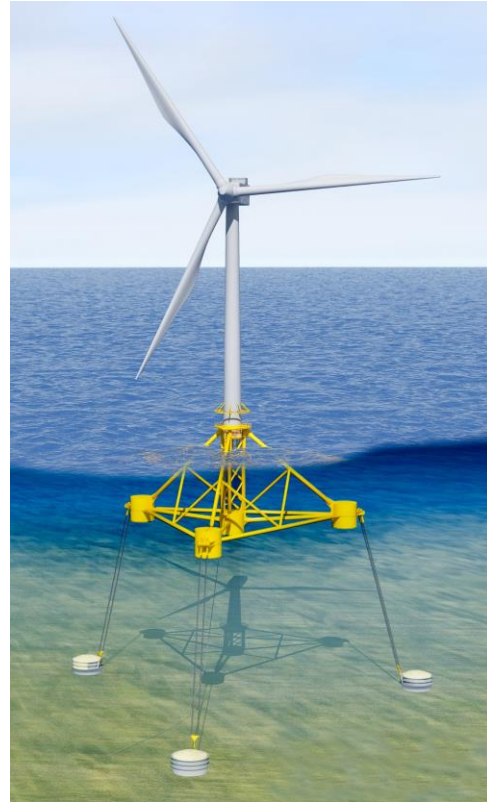
Skala og industrialisering nødvendig



Måltrettet teknologiutvikling påkrevet – Markedet vil ikke fikse dette alene!

Flytende vind kommer...

De største vindpotensialene i områder med større havdyp



Mange land satser offensivt på havvind Vil Norge ta en posisjon?



Målrettet satsning – eller markedsstyrt utvikling?

Vil markedet sikre at Norge blir en del av det globale vindmarkedet til havs?



- Norge har utviklet en unik kunnskaps og teknologibase gjennom mange år med maritim og petroleumsvirksomhet.
- Norge har en av verdens beste kystlinjer og havområder for havenergi
- Regjeringen har lagt en offensiv politikk på å bli ledende på havteknologi.

- Alle nye kapitalkrevende satsninger krever starthjelp.
- De fleste land vi konkurrerer med på havteknologi har målrettede tiltak for leverandørindustrien

MEN....

- Vi mangler en målrettet strategi med tilhørende virkemidler for en slik satsning i Norge.

www.gcenode.no