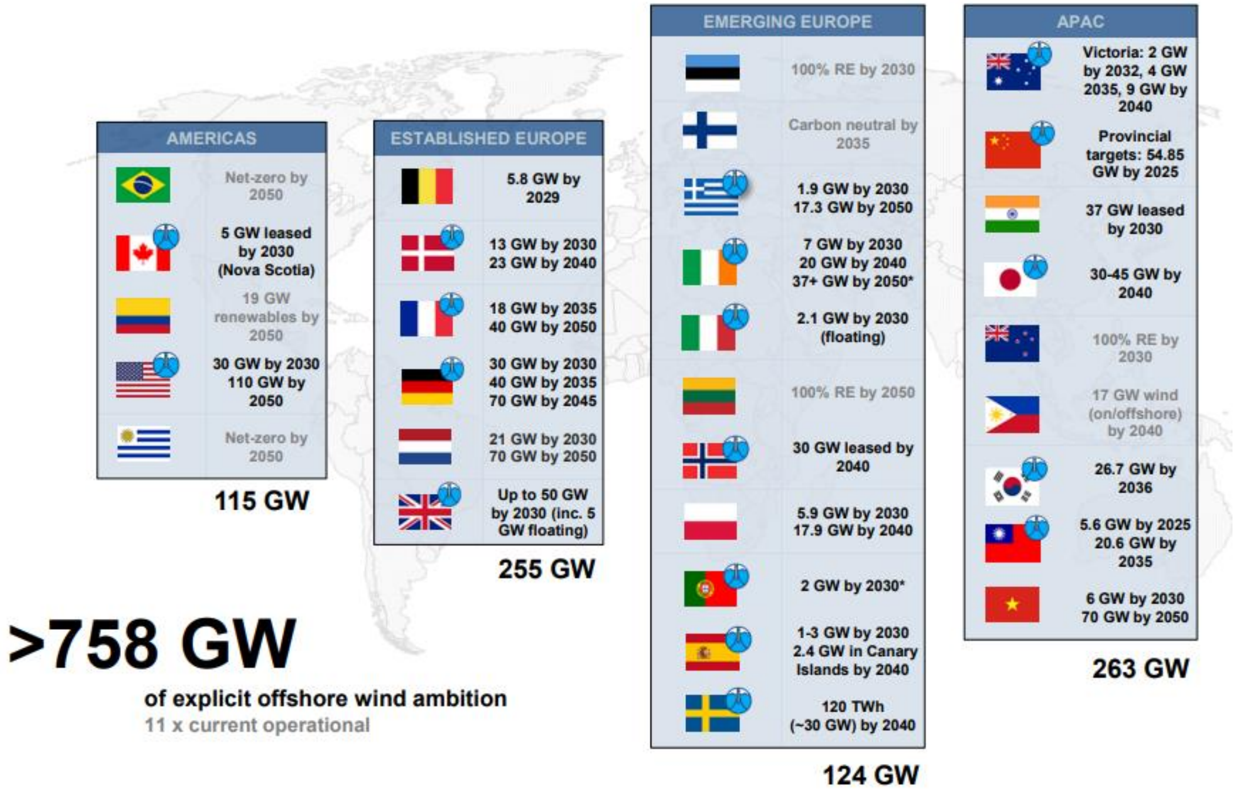
OFFSHORE NORGE

Status havvind i verden – hvor står Norge?

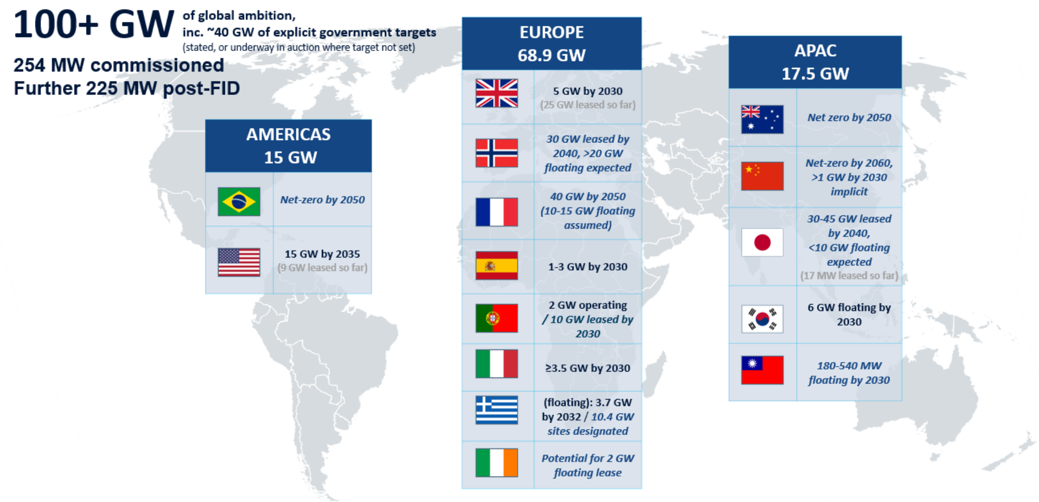
Roger Pedersen, direktør havvind, Offshore Norge

OFFSHORE NORGE

Global ambition



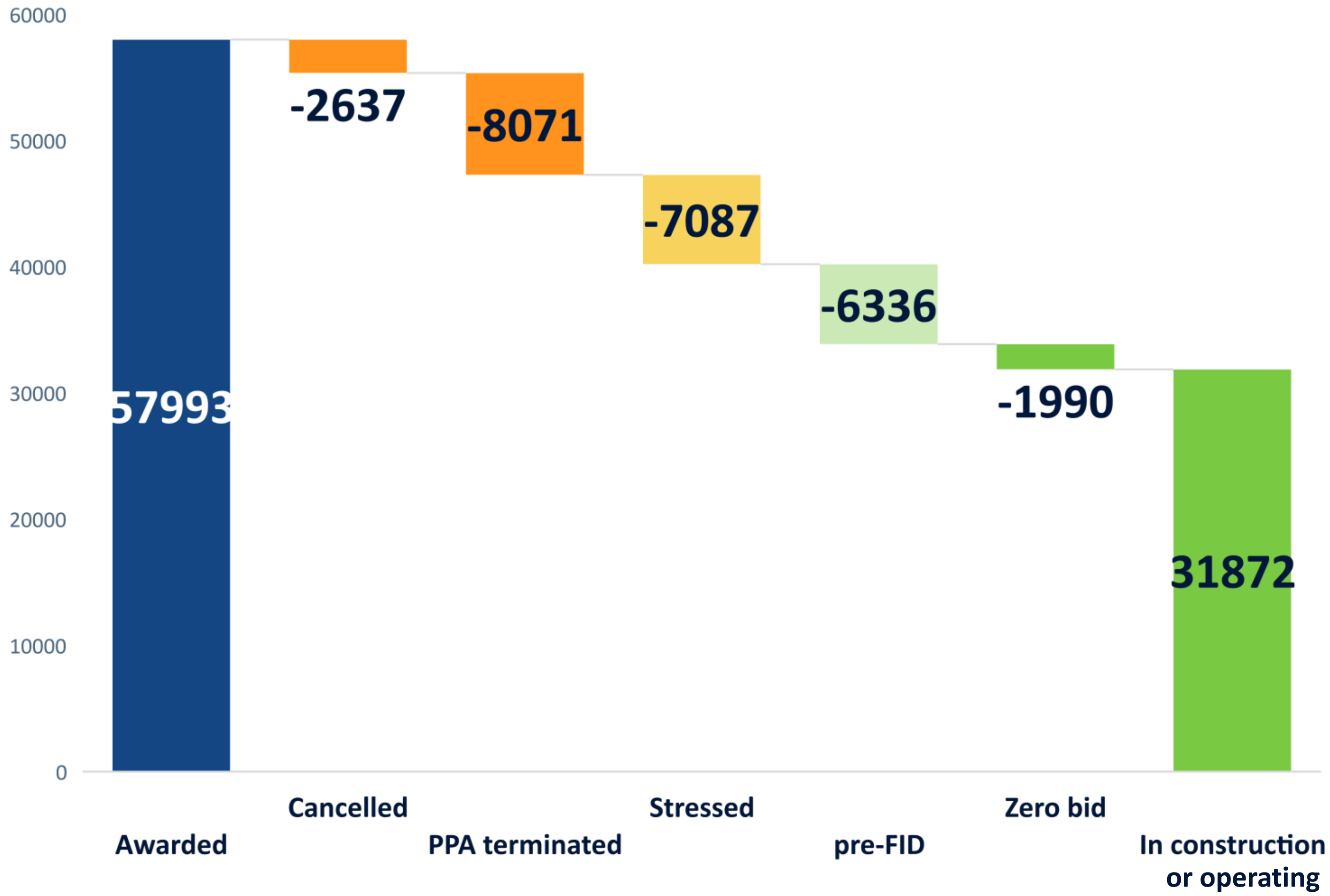
Floating wind targets



Kilde: 4C Offshore

Cost increases have caused project delays and cancellations

103 projects obtained revenue contracts totaling 58 GW between 2017-22 (exc. China)



5 projects were cancelled with Groix & Belle-Ile (France) and Orsted’s Ocean Wind explicitly citing cost increases.

Developers have ‘walked-away’ from offtake agreements. USA affected worse due to (i) long gap between offtake and FID, (ii) aggressive bidding with no real price/risk discovery

7 GW has reported stress.

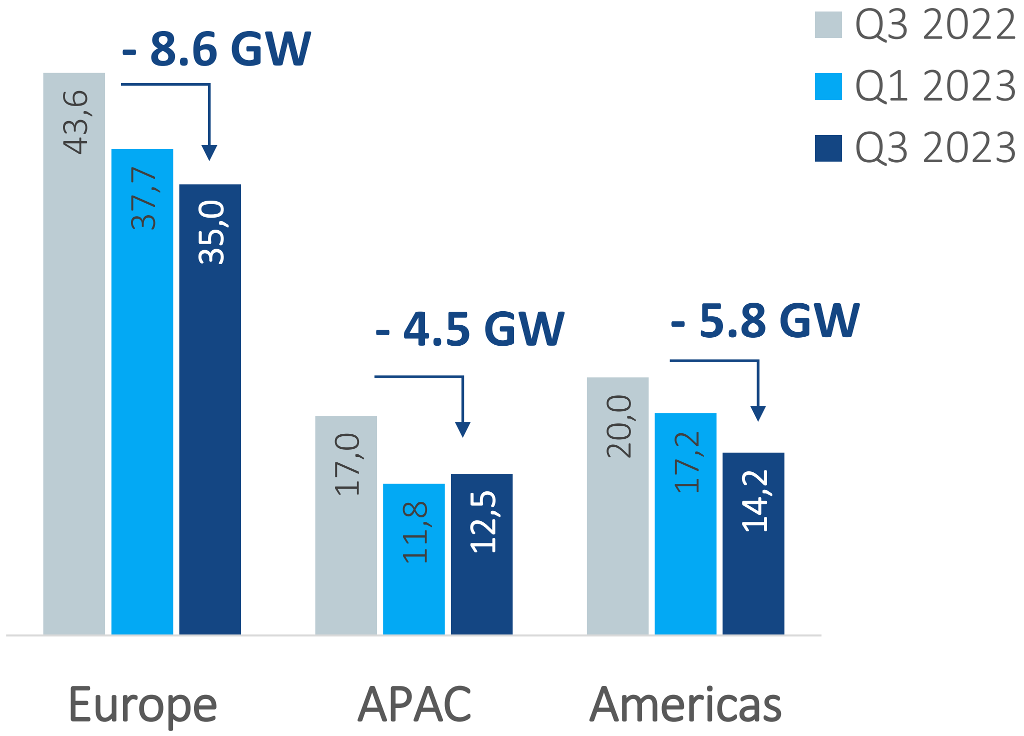
6 GW remains at risk as FID has not been reached.

2 GW has no offtake contract (due to zero-bidding) and is therefore not bound to pre-context revenues, but can negotiate PPAs in the new economic context

But 32 GW has already reached FID and is either built or in construction.

Implications for near-term build-out (excluding China)

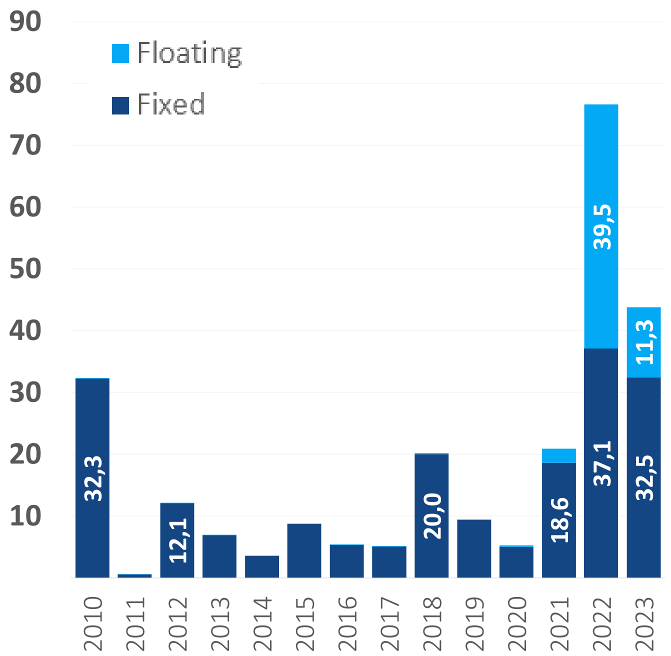
Changes in the five-year outlook
GW entering offshore construction 2023-2027



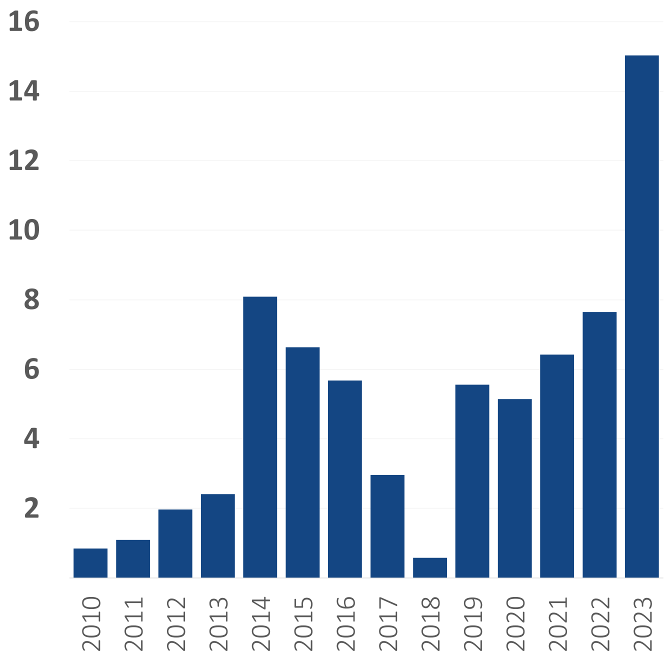
- **2023-2027 forecast decreased 18.9 GW** (23%) globally from 80.6 to 61.7 GW
Most notable for Europe & Americas
- **Outlook for 2030 reduced 9%** from 212 GW to 193 GW

At the same time, key indicators show positive developments

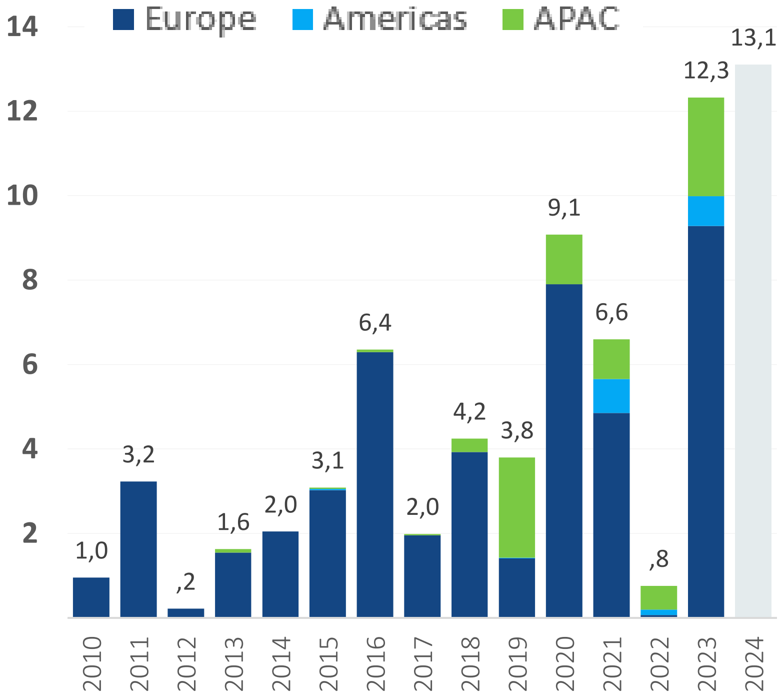
Pipeline: Site Leasing (GW)[1]



Permitting: Permits Awarded (GW)[1]

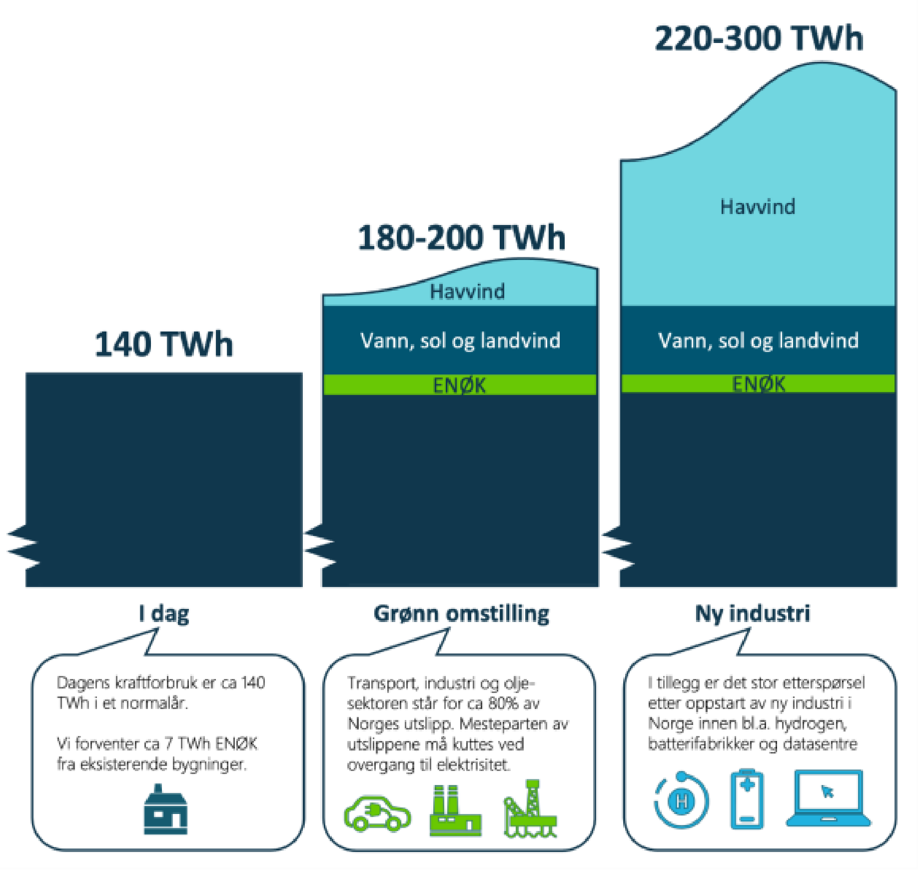


Investment: FID (GW)[1]



TGS 4C Offshore

Hvorfor havvind i Norge?



Kilde: Statnett

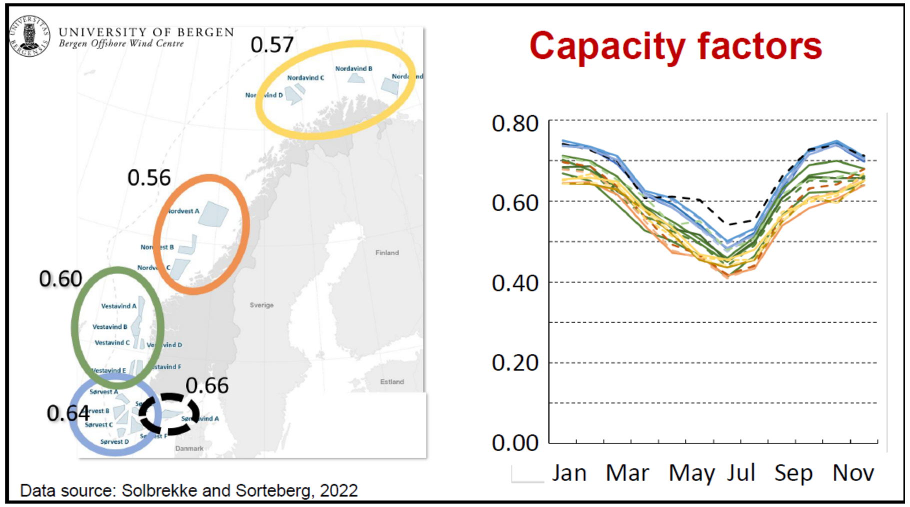


Foto: Stavanger Aftenblad

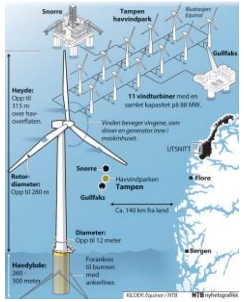
OFFSHORE NORGE

Hvor er vi i den norske havvindsatsingen?

OFFSHORE NORGE

Høsten 2009

August 2019



Juni 2020

Åpner for større havvindprosjekter

Regjeringen åpner områdene Utsira Nord og Sørlige Nordsjø II for havvind. Det sier olje- og energiminister Tina Bru (H).

Juni 2021

DET KONGELIGE OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT

Meld. St. 36
(2020–2021)
Melding til Stortinget

Energi til arbeid – langsiktig verdiskaping fra norske energiressurser

Våren 2022

DET KONGELIGE OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENT

Meld. St. 11
(2021–2022)
Melding til Stortinget

Tilleggsmelding til Meld. St. 36 (2020–2021) Energi til arbeid – langsiktig verdiskaping fra norske energiressurser

Regjeringen vil tildele områder for 30 GW havvind før 2040

30 GW havvind vil tilsvare 140 TWh. Det tilsvarer hele Norges kraftforbruk i fjor og er mer enn all vannkraft vi har i dag.

Desember 2022

Regjeringen går videre i sin satsing på havvind

Pressemelding | Dato: 06.12.2022
Read in English

Regjeringen har store ambisjoner for utviklingen av vindkraft til havs i Norge og tar sikte på å lyse ut første fase av Sørlige Nordsjø II og Utsira Nord innen utgangen av første kvartal 2023. Regjeringen ønsker tett dialog med havvindnæringen og andre brukere av havet når utlysningsdokumentene skal utarbeides, og ber nå om innspill til blant annet prekvalifisering, auksjonsmodell og støtteordning.

29. mars 2023

Nå lyser regjeringen ut de første havvindområdene

Pressemelding | Dato: 29.03.2023
Read in English

I dag tar regjeringen arbeidet med havvind i Norge et stort steg videre. Olje- og energidepartementet lyser nå ut de første konkurransene om prosjektområder til havvind.

– Å lede Norge gjennom det grønne skiftet, er en av våre viktigste oppgaver som regjering. For å utvikle Norge videre, er svaret på nesten alle spørsmål at vi trenger mer kraft. Derfor er dagen i dag milepæl, sier statsminister Jonas Gahr Støre.

– Regjeringens ambisjon er å tildele områder for 30 000 MW fra havvind innen 2040, det vil si om lag like mye som hele Norges kraftproduksjon i fjor. Nå går startskuddet, og det er viktig at vi fortsetter å holde tempoet oppe, sier Støre.

Juni 2023

Havvind-enighet om Sørlige Nordsjø II

Regjeringspartiene er blitt enige med SV, MDG og KrF om havvindsatsingen på Sørlige Nordsjø II. De kaller inn til pressekonferanse fredag.

15.11.2023

Sju søknader om å delta i auksjon om havvind i Sørlige Nordsjø II

Pressemelding | Dato: 15.11.2023
Read in English

Olje- og energidepartementet har mottatt sju søknader om å delta i auksjon om prosjektområde for havvind i Sørlige Nordsjø II. Det er positivt at flere sterke aktører viser interesse for utbygging av havvind på norsk sokkel. Departementet vil nå starte jobben med å vurdere søknadene.

8.3.2023

Kampen om kraften

Enova gir 2 mrd. til flytende havvind

Statlige Enova blar opp to milliarder til flytende havvind. Støtten går til GoliatVind-prosjektet i Barentshavet, med fem kjempeturbiner som skal kobles opp til Goliat-feltet.

20.3.2023

Offshore Norge

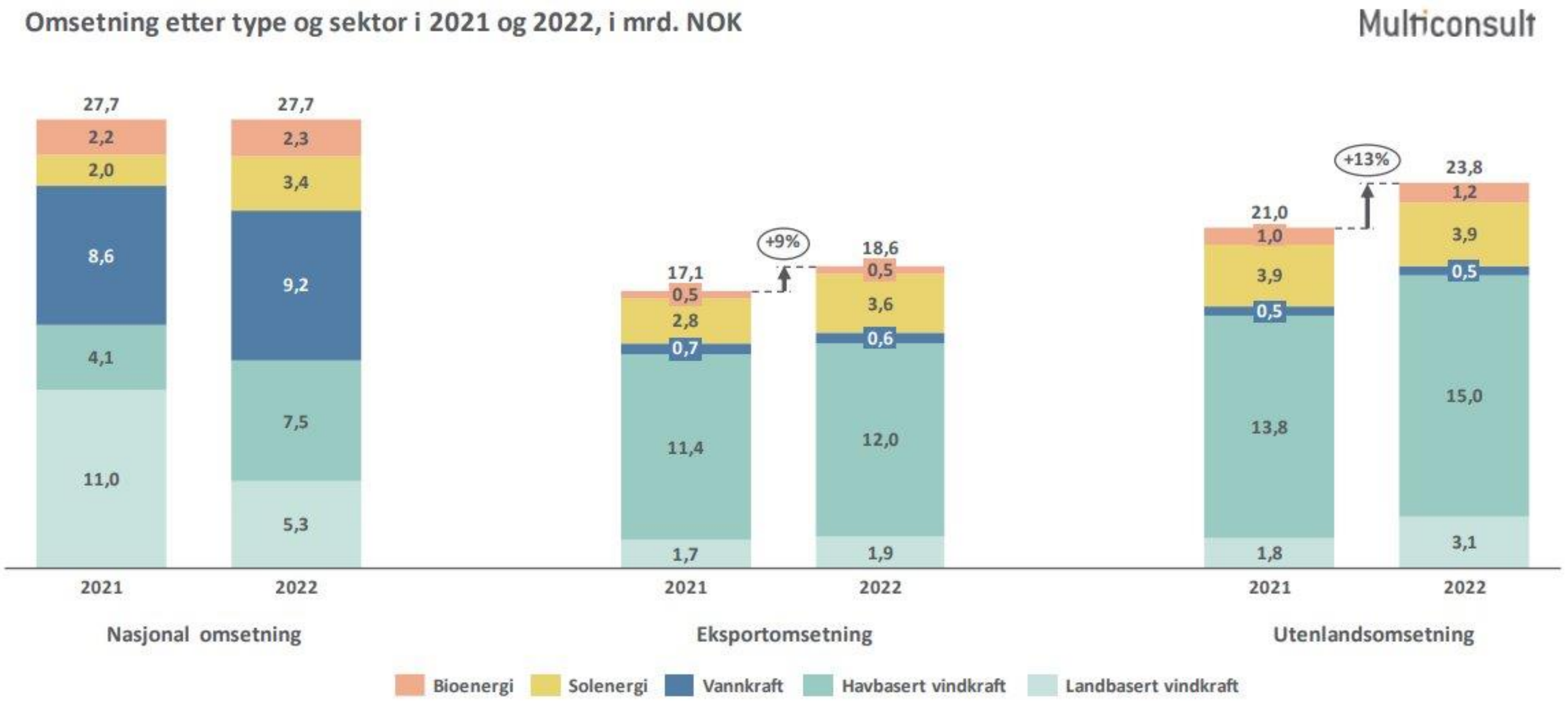
– Stor merkedag

Vant havvind-auksjon: Gratulerer Ventyr!

UTSIRA NORD
Q1 2025??

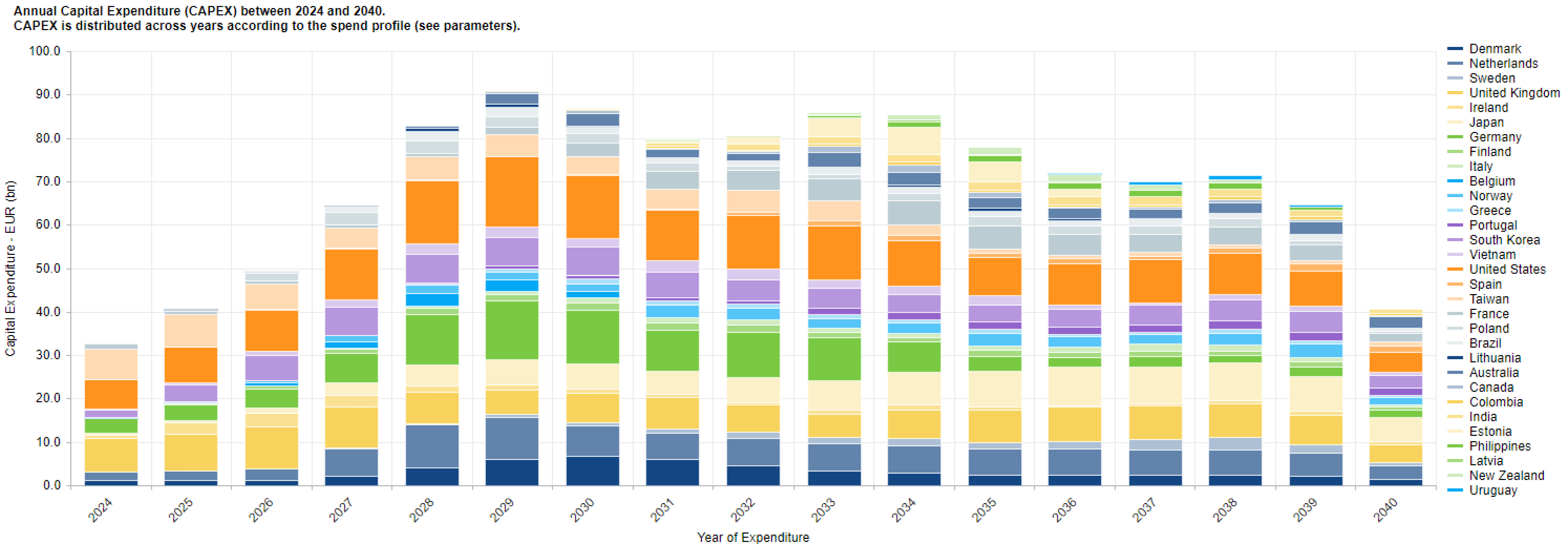
Leverandørindustrien er i gang

OFFSHORE NORGE



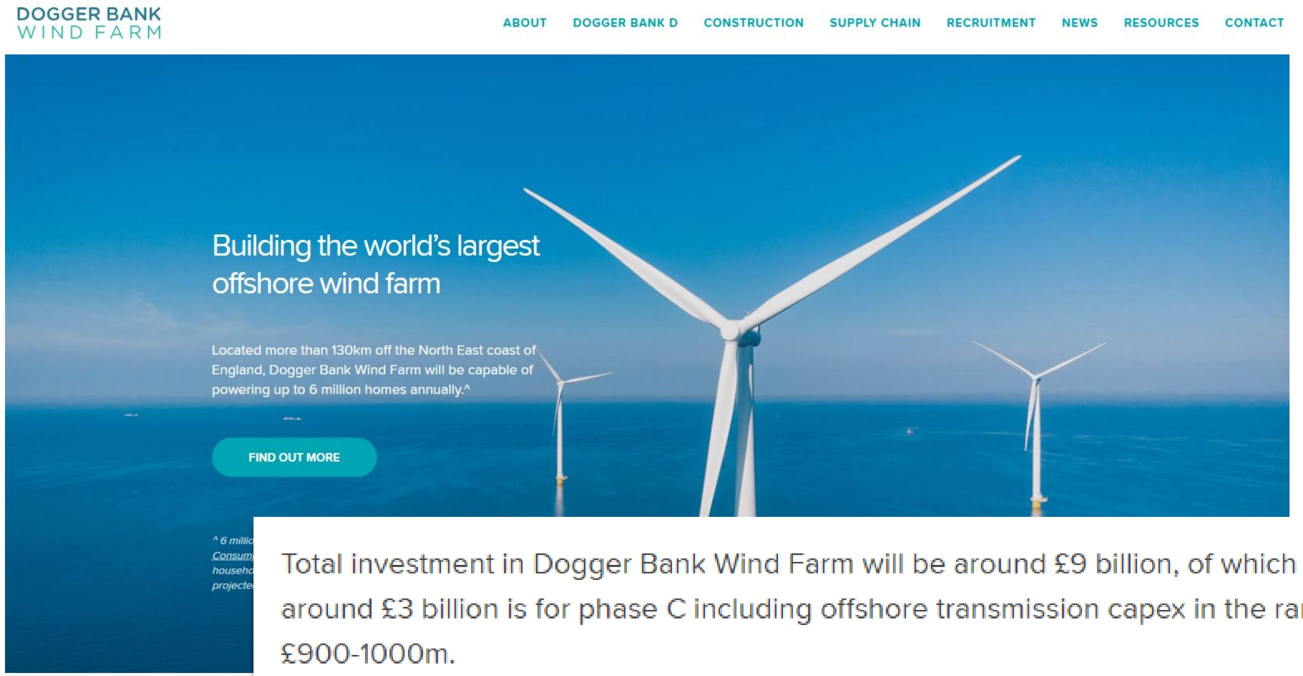
Store muligheter fremover

OFFSHORE NORGE



Kilde: 4C Offshore

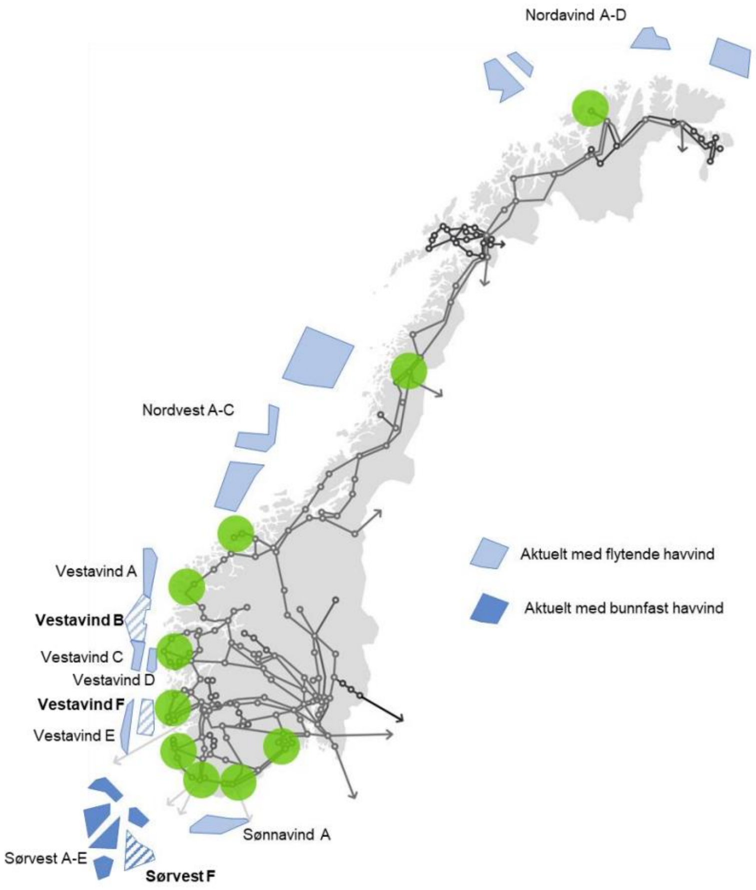
OFFSHORE NORGE

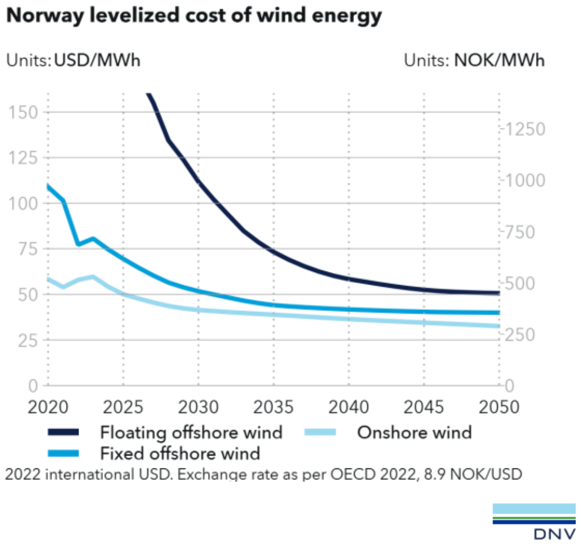


Total investment in Dogger Bank Wind Farm will be around £9 billion, of which around £3 billion is for phase C including offshore transmission capex in the range of £900-1000m.

Dogger Bank C has a capacity of 1,200MW and will generate around 6TWh. In total, Dogger Bank will produce enough clean, renewable electricity to supply 5% of the UK's demand, equivalent to powering six million UK homes.

Sentrale rammer for fremtidig suksess





OFFSHORE NORGE


OFFSHORE NORGE
Takk for oppmerksomheten!
Roger.Pedersen@offshorenorge.no, Mobilnr. 911 55 961