

## Region Kristiansand Havvind; Status

12. April 2024

Rune Klausen





Fossil energi må erstattes  
med fornybar energi

Utskiftingstakten må økes  
– og det fort

Verdens energisystem krever  
radikal endring

**~80 %**

fra fossile energikilder i dag

**~75 %**

fra fossile energikilder i 2030

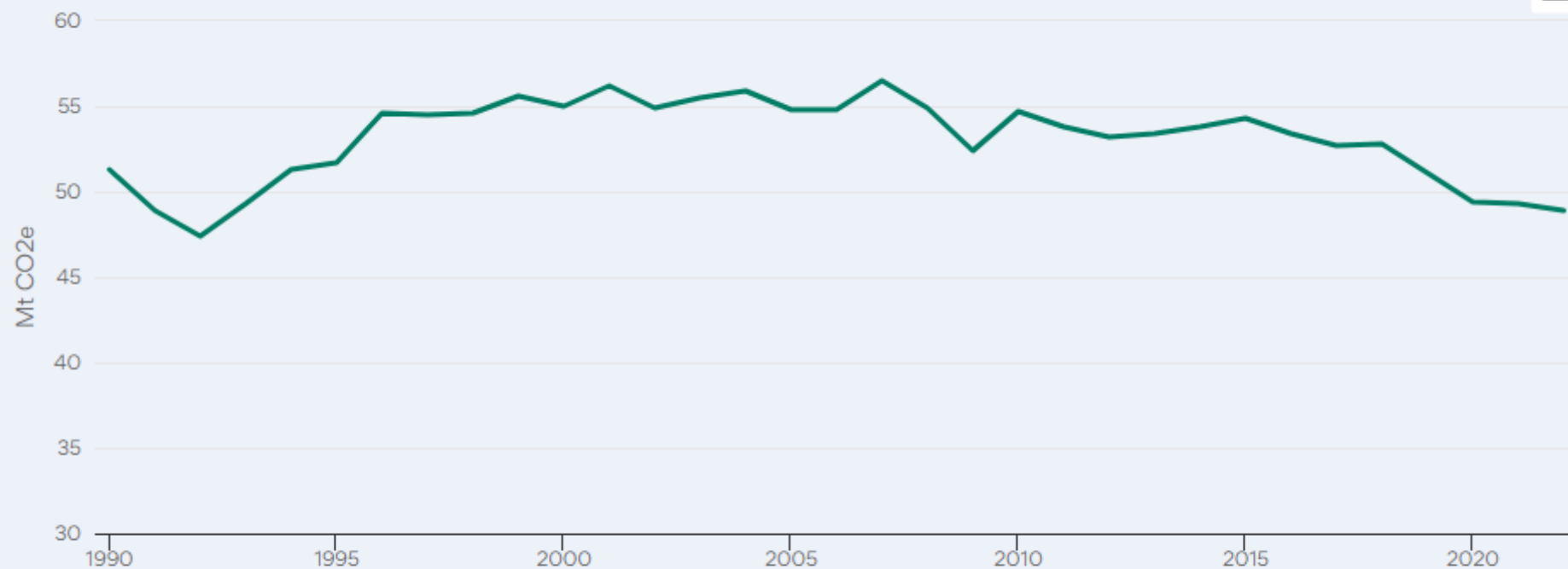
**43 %**

reduksjon innen 2030

# Norges utslipp

Klimagassutslipp siden 1990.

Utslipp av klimagasser, Norge, i millioner tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter. Inkluderer alle klimagasser: Karbondioksid, metan, lystgass, fluorgasser.



Inkluderer ikke utslipp og opptak fra skog og arealendringer.

Kilde: SSB

## -4,6 %

Norges utslipp 2022 vs 1990



# MULIGHETEN

Det skjer nå en kraftfull satsning på omstilling til fornybar energi i Europa og verden. For industrien i Norge er mulighetsrommet nå

HØY KOMPETANSE

STERK LEVERANDØRINDUSTRI

NYE, GRØNNE ARBEIDSPASSER



# Aibel, Haugesund





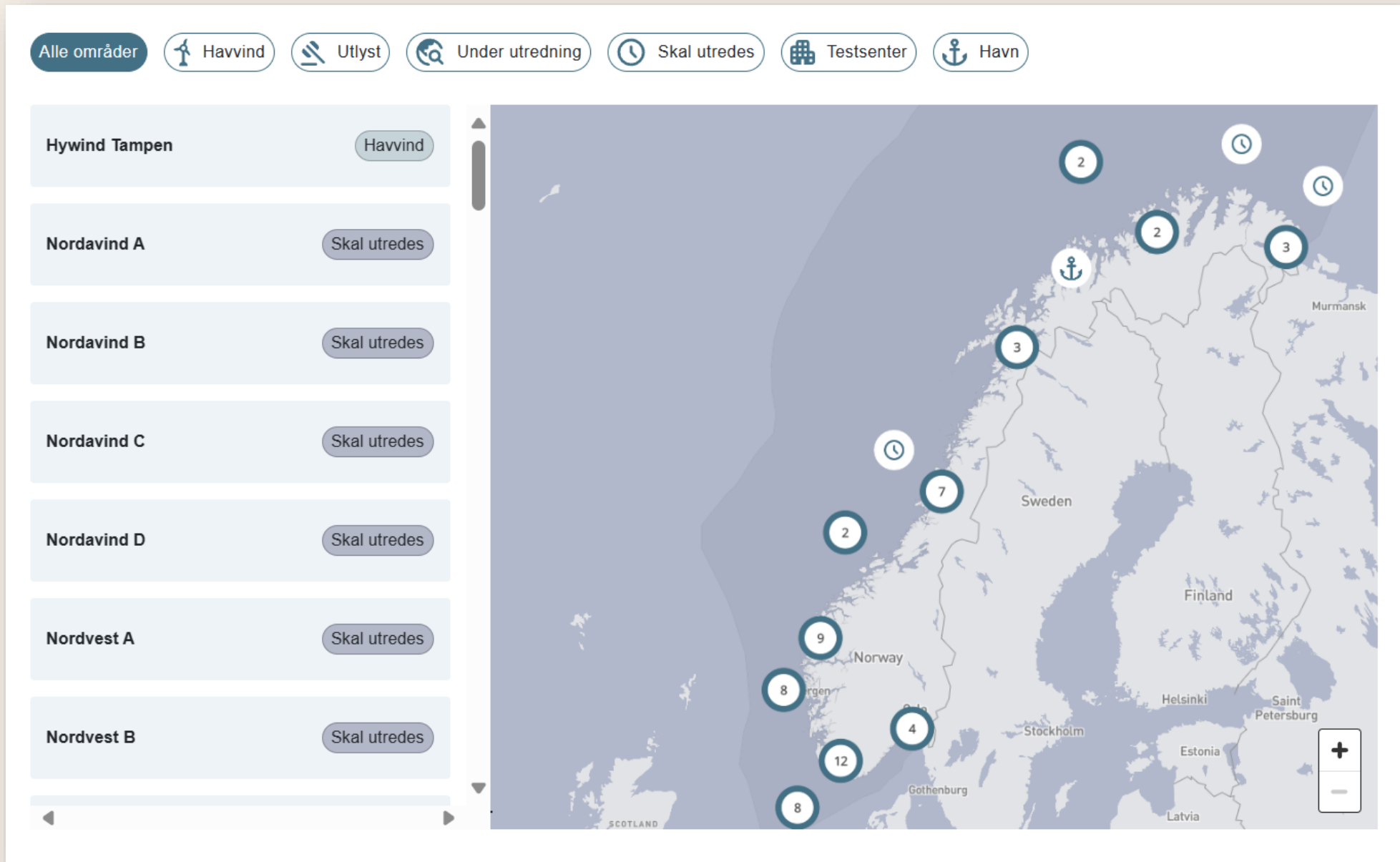


**30 GW Norge = 1 000 MRD = 50-60% norsk andel = 500-600 MRD**

**300 GW Europa = 10 000 MRD = 10% eksport = 1 000 MRD**

**2000 GW planlegges i verden!**

# Norge har store ambisjoner



# Utenfor vår kyst

## Sørlige Nordsjø II

Utlyst

Som en del av arbeidet med å identifisere områder som skal konsekvensutredes med sikte på åpning etter havenergilova, er det identifisert et tilleggsareal til Sørlige Nordsjø II. Direktorsgruppen anbefaler at dagens Sørlige Nordsjø II videreføres som en del av utredningsområdet Sørvest F. Dette gjelder med unntak av enkelte arealer, som vi foreslår at tas ut på grunn av hensyn til tobis og skipstrafikk.

### Totalt area

2590.54 km<sup>2</sup>

### Type teknologi

Bunnfast

### Minste avstand til land

140 km

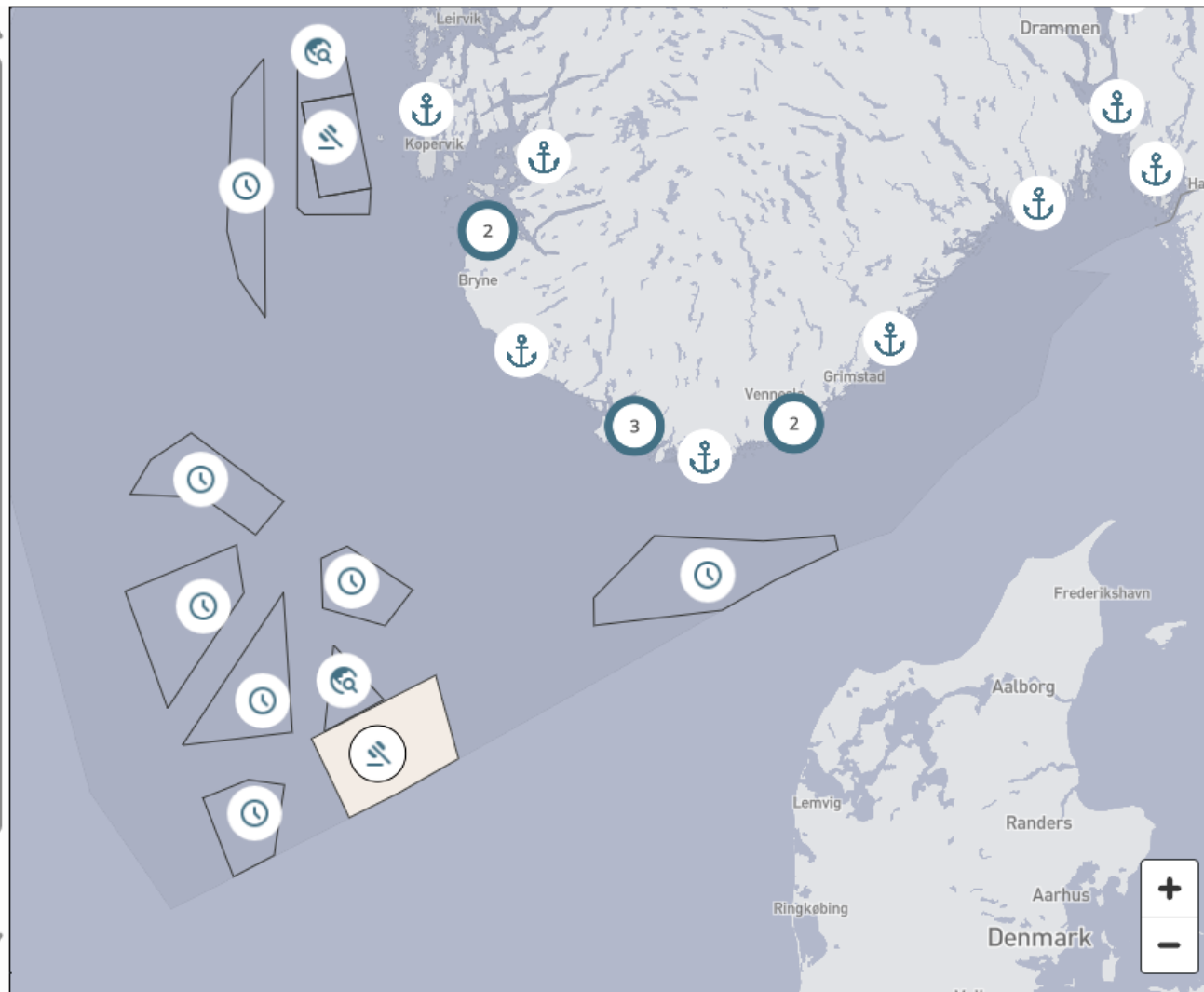
### Gjennomsnittlig dybde

-60 m

### Gjennomsnittlig vindhastighet (150 moh.)

10.1 m/s

### Utbvøgger





# Auksjon Sørlige Nordsjø II

- Vinner av auksjonen er Ventyr
- Består av Parkwind (Belgia) og Ingka Group
- Strategisk partner er Norsesea Group
- Ambisjoner for det norske markedet
  - Utsira Nord
  - Norsk verdikjede
- Kabel fra Sørlige Nordsjø II til Kvinesdal
  
- Equinor viser stor interesse for Agder til tross for tap SN II – de er langsiktig



# Hva skjer fremover?

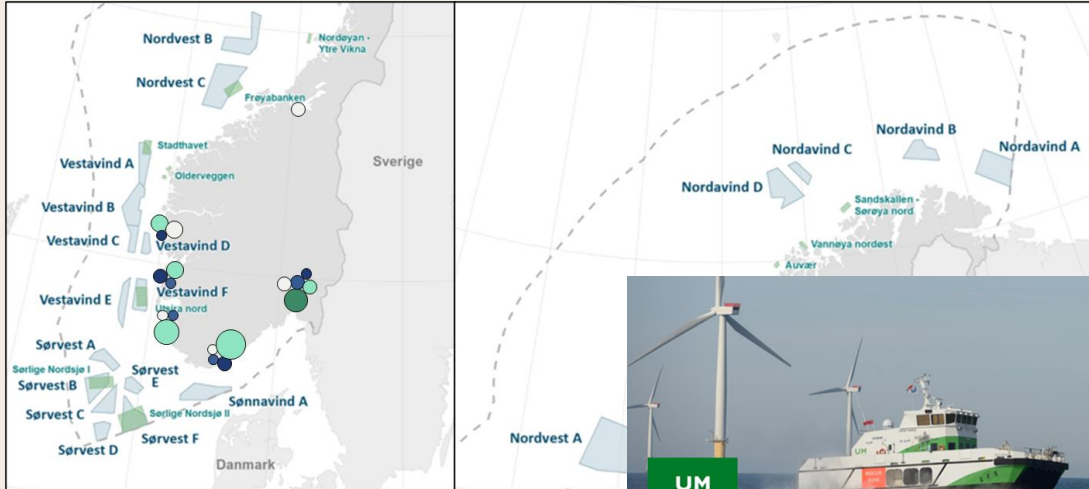
- Utsira Nord
  - Stor utlysning 2025
- 
- Behov for hjemmemarked
  - Utvikle teknologi
  - Fortsette å utvikle leverandørindustrien
  - Fortsette å utvikle havner
  - Fortsette å utvikle kompetanse
  - Ambisjonen i Europa og i Norge skjer!





# Agder er i gang!

- Agder har en leverandørindustri i verdensklasse



Konsentrasjonene i kartet er basert på en liste over alle relevante aktører knyttet til havvindindustrien, men listen er ikke komplett.



# Økende fokus på havner





# Besøk Port of Tyne og Port of Blyth – Newcastle

- Fremtidens havvind v/ GCE NODE arrangerer tur til Newcastle ifb med Energetic Future 2024 – 11-12 nov.
- Viktig for lokale politikere å besøke en driftshavn – se ringvirkninger!



## Energetic Future – Britain & Norway

2024 – DETAILS COMING SOON

Collaborating to deliver on the energy transition

Look back at Energetic Future 2023



# Doggerbank

- Verdens største vindpark
- 3,6 GW, 277 turbiner a 13 MW
- Leverer 5% av Storbritannias strøm
- 6 millioner britiske hjem årlig
- Forventet levetid er 35 år
- Drift og vedlikehold fra Port of Tyne
- Ca. 400 personer vil jobbe på basen, i tillegg kommer lokale ringvirkninger





425<sub>m.o.h.</sub>  
Holmenkollbakken



330 m  
Eiffeltårnet

117m  
Radisson Blu  
Plaza Hotel, Oslo



2000  
2MW

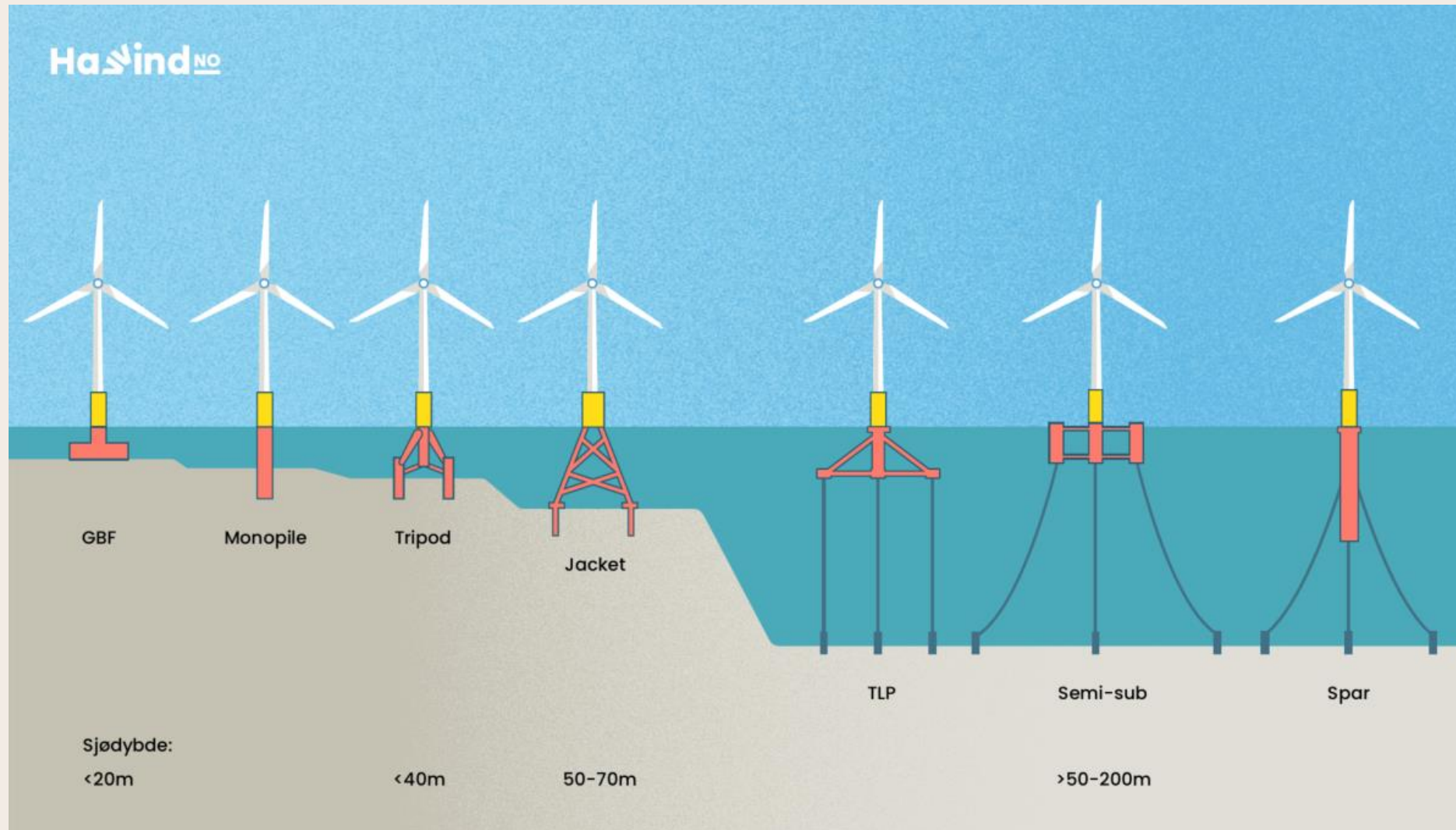
2013  
3,6MW

2017  
8MW

2021  
12MW

2024  
15MW

# Konsepter for havvindturbiner







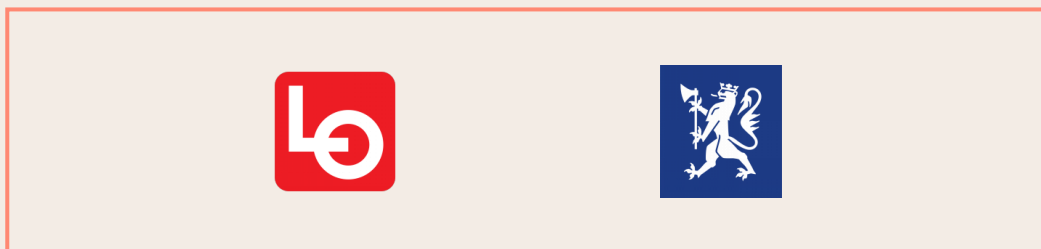
# VindKOMP

# De involverte partene i VindKOMP vektlegger bred oppslutning og har en felles ambisjon om at prosjektet skal lykkes

## Styringskomité



## Observatører



## Ressurs- og prosjektgruppe





# Havvind.no

---

## Lanseres våren 2024

Økonomi

Klima og miljø

Forpliktende  
avtaler

Energiomstilling

Infrastruktur

Teknologi

Ny teknologi

Flytende havvind

Forskning

Rapporter

Kompetanse

Innovasjon

Bygging og  
installasjon

Myter om  
havvind

Konsekvens-  
utredning

Havner



# WindEnergy Hamburg 2024 – 24-26 september





# Sea Breeze & North Sea Wind

## Sea Breeze

- Nettverkssamling kveld 4 juni i regi av Nasjonalt Kompetansesenter for Havvind
- Energiminister Terje Aasland
- Konsernsjef John Stangeland, Norseas Group
- Vinner av SN II kommer, program under arbeid

## North Sea Wind

- North Sea Wind konferanse 5 juni

**WHAT'S HAPPENING?**

Wind conference featuring top speakers!  
[Show me the agenda](#)

See all the events happening in the Week.  
[Show me a full overview](#)

Barbecue & Networking event.  
[When and where?](#)

# Vårt blikk på nåværende situasjon

- Forutsigbarhet i tildelinger
- Utsettelse = nedskalering av innsatsen i Norge
- Rammevilkår må gjenspeile resten av Europa
- Bedre koordinering mellom aktører tilknyttet havvindsatsningen
- Sikre sosial aksept for havvind
- Finne løsninger for finansiering av havner langs hele kysten
- Snakke ambisjonen opp!





Følg oss på LinkedIn!

