

Samarbeidsforum for havvind

Arbeidsgruppe 3 – Infrastruktur og utvikling av nett til havs



14. september 2023 Håkon Borgen, leder av arbeidsgruppe 3

Statnett

 **Norsk Industri**

 **Fornybar Norge**



ZERO 

Samarbeid skaper merverdi

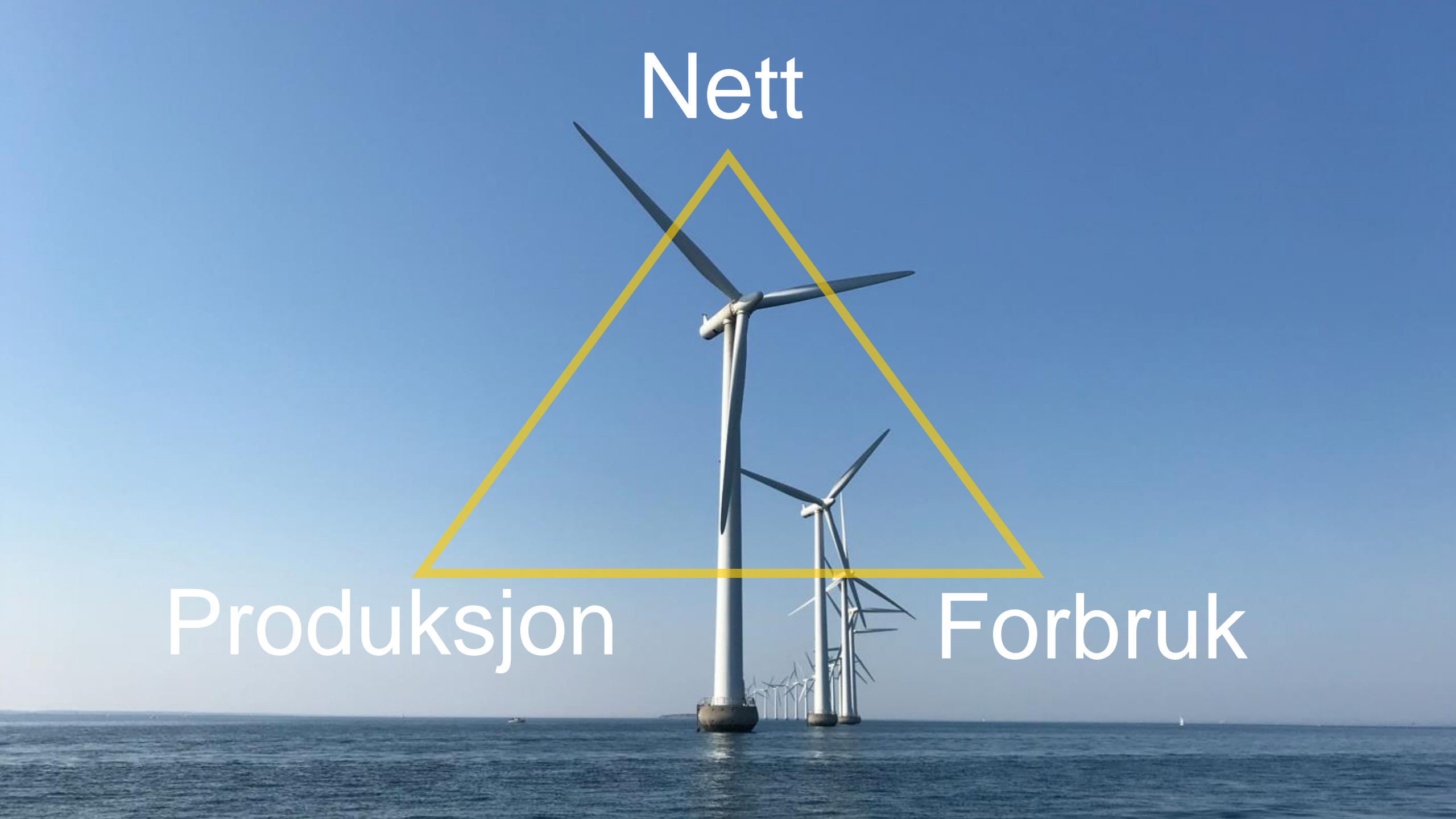
- Arbeidsgruppen har jobbet med spørsmål knyttet til bærekraftig nettutvikling til havs, kunnskapsdeling til første utlysning og helhetlig planlegging av fremtidig havnett
- Møter med konsortier og aktører om bærekraftig nettutvikling har gitt verdifull kunnskap til alle
- Vi deler kunnskap med de øvrige arbeidsgruppene



Nett

Produksjon

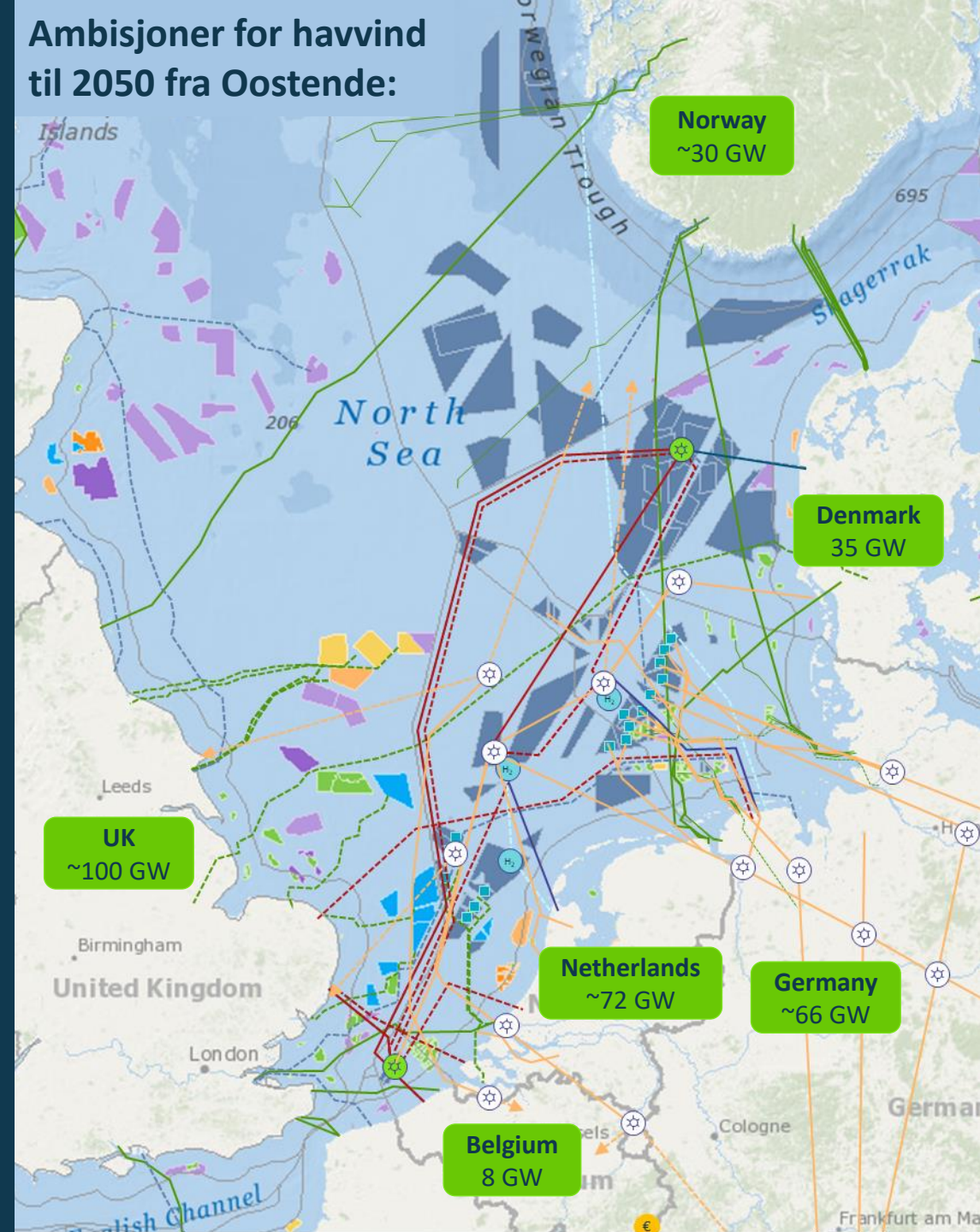
Forbruk



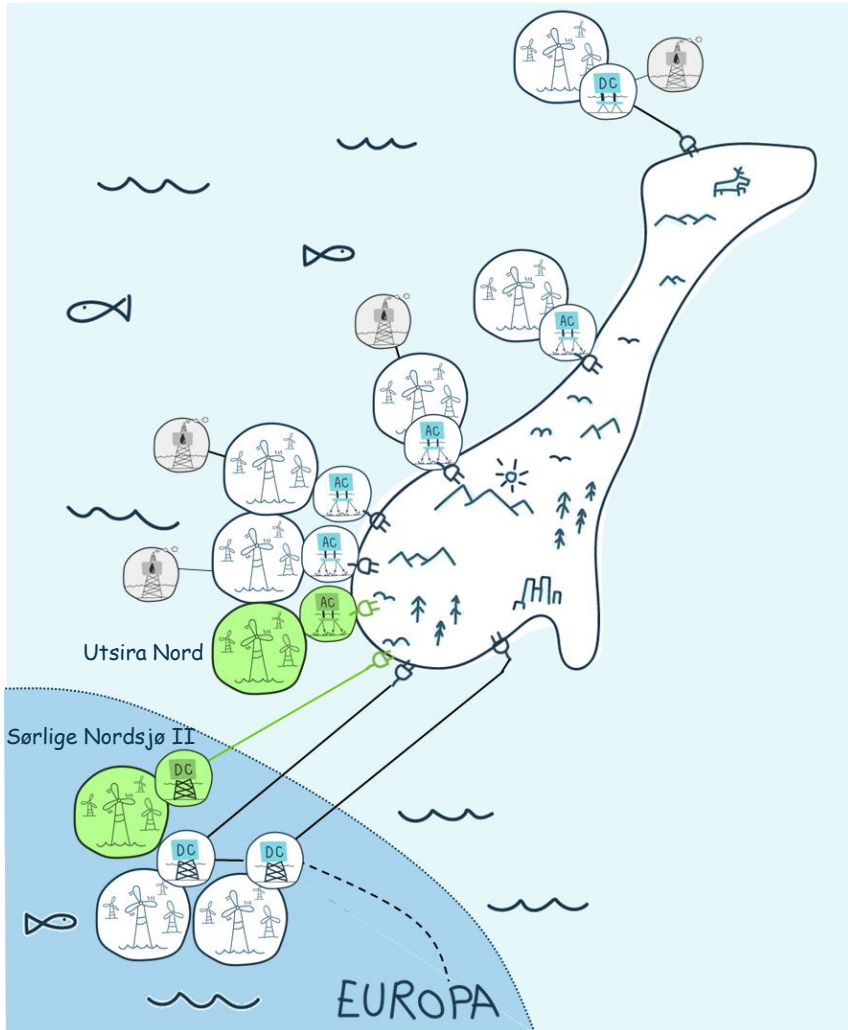
Utviklingen skjer NÅ - Nett er på kritisk linje

- Norge er i bevegelse mot 30 GW havvind -roller avklares
- Nordsjølandene utvikler storskala havnett nå
- Volumvekst: Krever standardisering og leverandørutvikling
- Samarbeid, innovasjon og bærekraft er avgjørende

Ambisjoner for havvind
til 2050 fra Oostende:



Helhetlig utvikling av kraftsystemet på land og til havs



Fase 1: 2023-utlysningen:

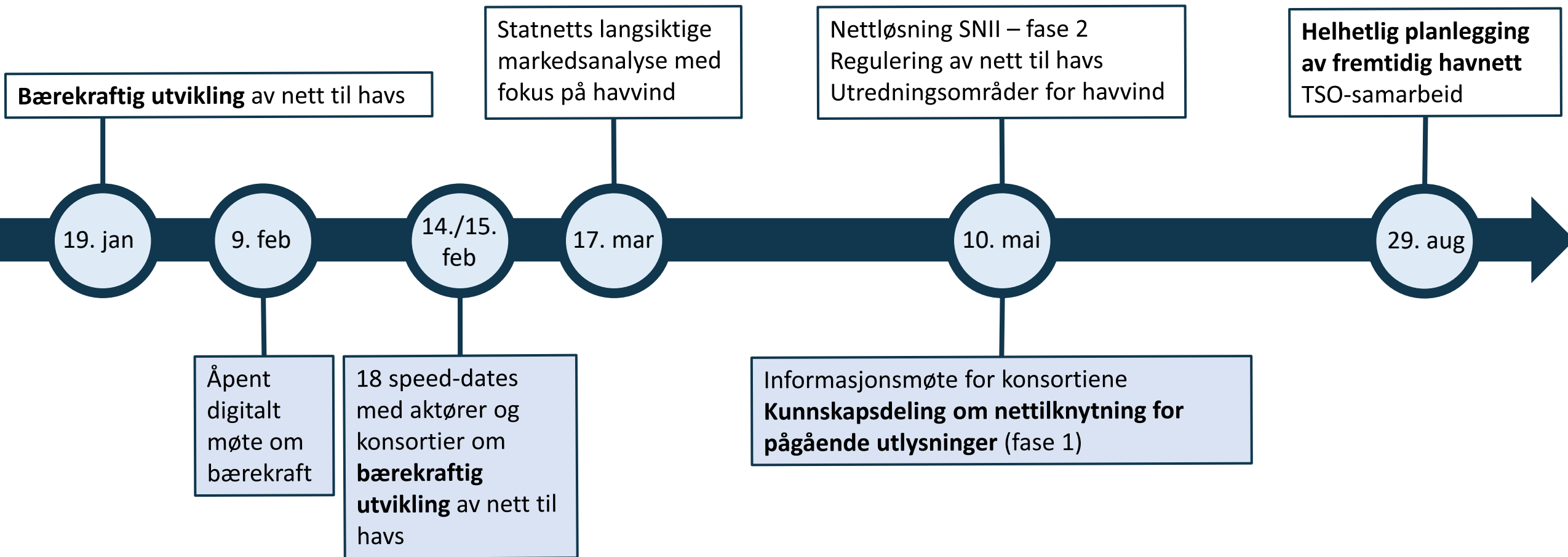
- Utsira Nord (3 x 500 MW)
- Sørliche Nordsjø II (1500 MW)

Fremtidige havvindområder:

- Kystnær flytende havvind
 - Kortere forbindelser, samlokalisert med industriknutepunkter, fordelt mot flere steder i landet
 - Teknolog utvikling og innovasjon på dypt vann
- Bunnfast havvind i Sørliche Nordsjø ("Sørvest")
 - Lengre forbindelser med likestrøm (HVDC)
 - Aktuelt med hybride forbindelser. Må utvikle løsninger i samarbeid med TSOer i andre Nordsjøland

Aktiviteter i arbeidsgruppe 3 så langt i år

Kunnskapsgrunnlag og forberedelser for pågående og kommende utlysninger



 = Ekstern dialog

Informasjonsmøte for konsortiene 10. mai

Kunnskapsdeling om nettilknytning for første fase Sørliche Nordsjø II og Utsira Nord

- Hensikt: Tilgjengeliggjøre eksisterende informasjon angående nettilknytning
- 60 deltakere - alle konsortiene var invitert
- Presentasjoner fra Statnett, NVE og RME under hovedtemaene;
 - Konesjonsprosess
 - Anleggsbidrag og reservasjon av kapasitet
 - Systemansvar og funksjonskrav
 - Informasjon rundt tilknytningspunkt for UN og SNII

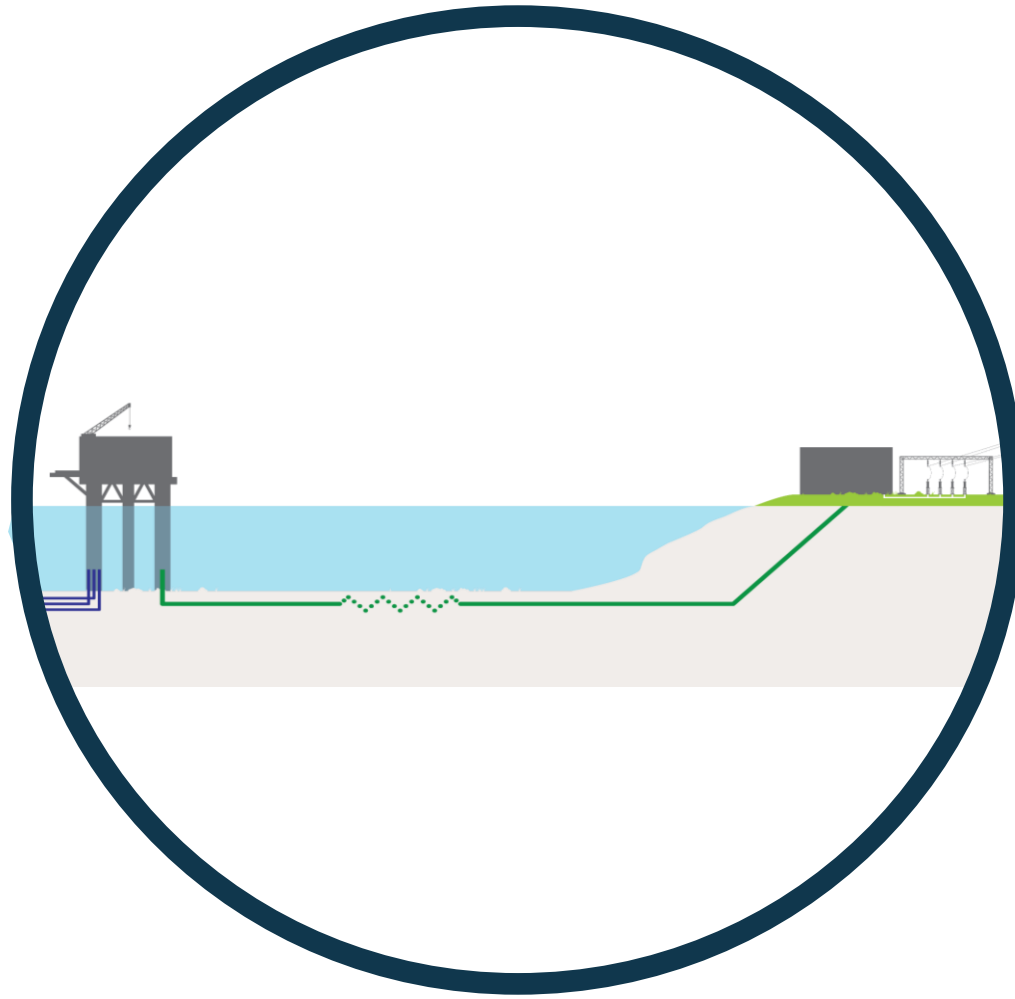
Gode tilbakemeldinger om innhold og opplegg





BÆREKRAFTIG UTVIKLING
AV
INFRASTRUKTUR OG NETT
TIL HAVS

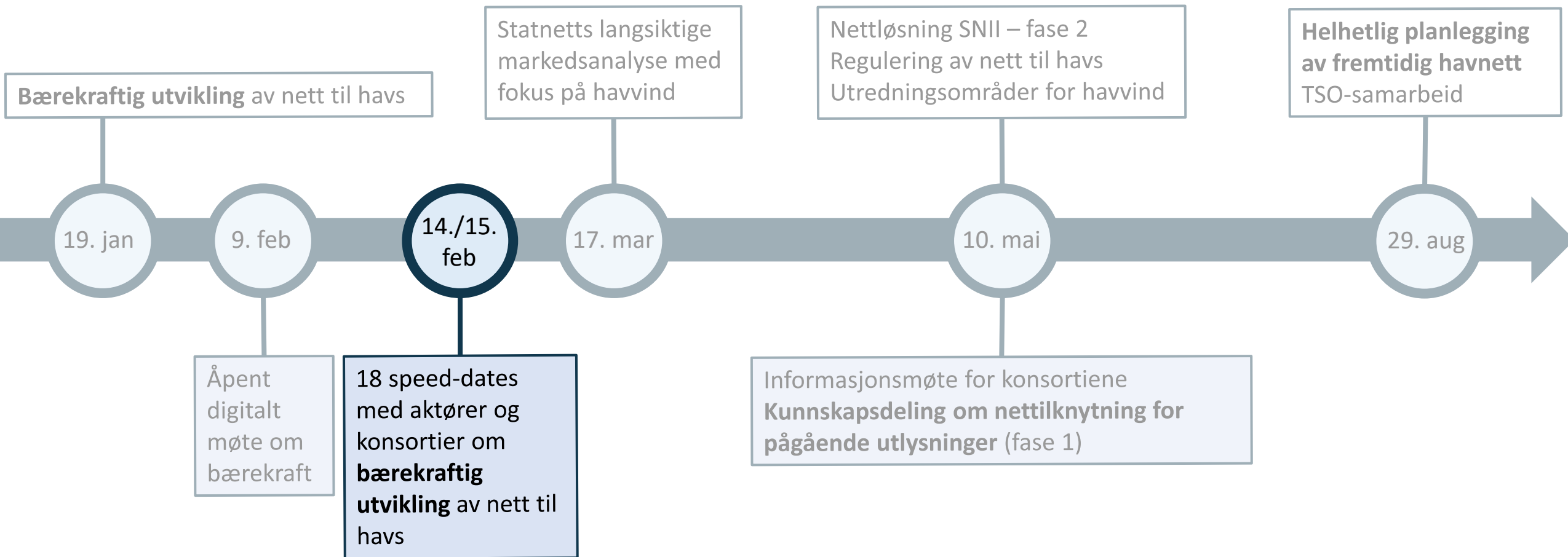
Susanne Othilie Gulbrandsen,
Statnett Utvikling Hav | Driftsplanlegging



Infrastruktur og utvikling av nett til havs – Arbeidsgruppe 3 –
Samarbeidsforum for havvind

Aktiviteter i arbeidsgruppe 3 så langt i år

Kunnskapsgrunnlag og forberedelser for pågående og kommende utlysninger



 = Ekstern dialog



Tidlig innhenting og deling av data



Valg av trasé



Dialog og involvering av interessenter



Minimere material- og ressursbruk



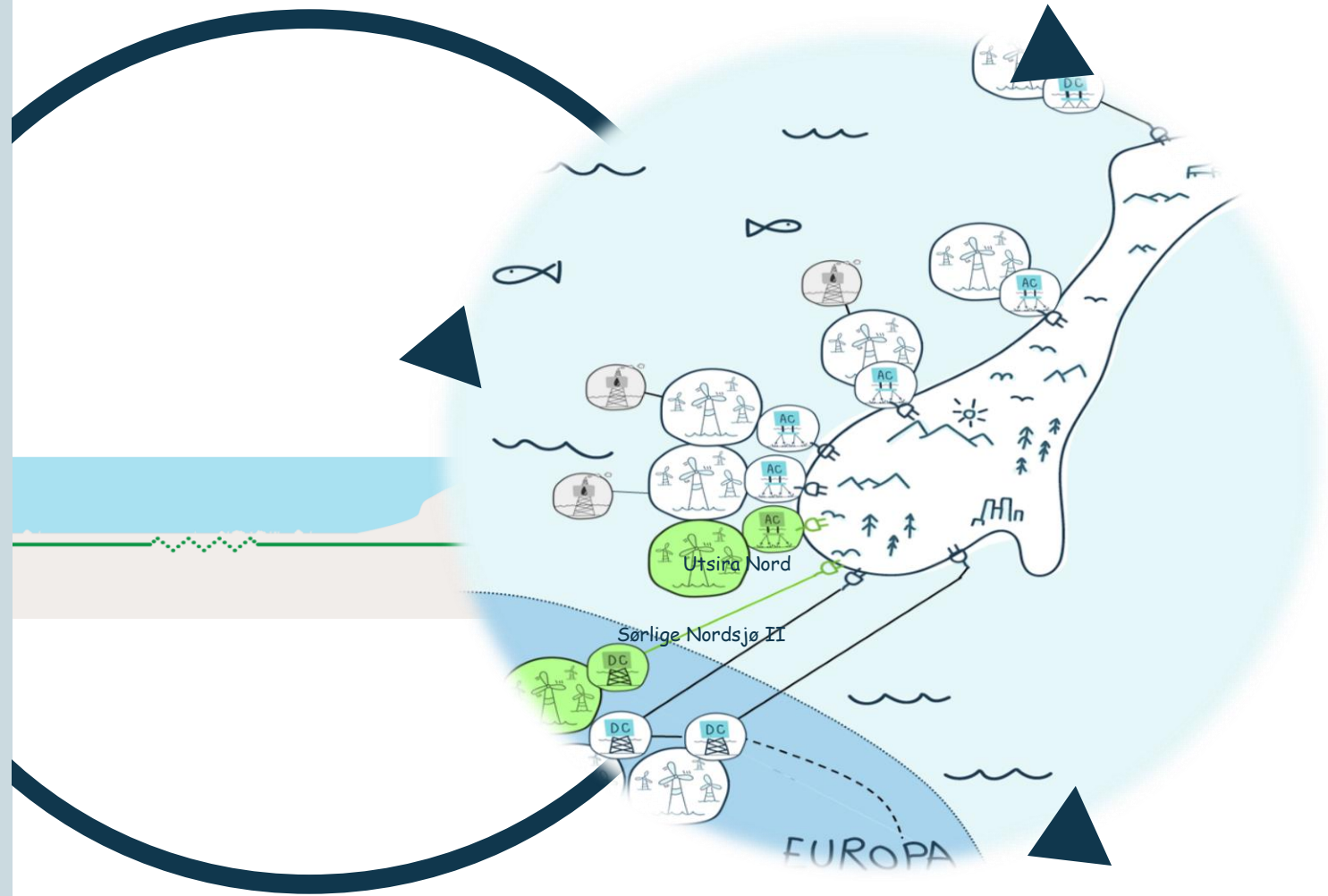
Materialvalg og sirkularitet



Helhetlige og koordinerte løsninger



Tydelige krav og prosesser



Innspill til Statnetts videre arbeid



Fornybar energi og grønn omstilling

Utvikle nett til havs som hensyntar klimagassutslipp i et **helhetlig vugge-til-grav** perspektiv



Arealbruk og naturinngrep på land og til havs

Hensynta **kunnskap** om lokale natur- og miljøforhold ved valg av design og trasé



Sameksistens og verdiskapning

Etablere **god dialog og tidlig involvering** av interessenter og aktører

Innspill fra arbeidsgruppe 3

for å sikre vellykket, bærekraftig utvikling av nett til havs

Formalisere roller og ansvar til havs: Planansvaret, systemansvaret og eierskap til nett

OED har formalisert roller i brev til Statnett 30. juni
Rollene må nå fylles med innhold

Status



Effektive og tydelige prosesser knyttet til havvind:
Plan, regulering, konsesjon og konsekvensutredninger

OED har gitt NVE og RME oppdrag om å komme med innspill til forvaltningsregimet for fornybar energi til havs

Status



Forutsigbarhet i kommende utlysninger

Legge til rette for at leverandører og konsortier ønsker å satse på norsk sokkel, samt muliggjøre en rasjonell nettutvikling – på land og til havs

Status



Plan for Nordsjønett – transparens, tidlig involvering og samarbeid med aktører og TSOer

Sikre åpenhet og bygge forståelse for realistiske fremrykningsalternativer for havnett i Nordsjøen

Status



Plan for kystnær havvind - innovasjon for flytende havvind

Innovasjon og teknologiutvikling nødvendig for kystnær, flytende havvind, og for Norges rolle som ledende aktør i leverandørindustri

Status



A wide-angle photograph of an offshore wind farm. Numerous white wind turbines are visible, stretching across the horizon over a calm, blue sea. The sky is a clear, light blue with a few wispy white clouds. The water in the foreground is still, reflecting the sky and the turbines. The overall scene is peaceful and represents a clean energy source.

Samarbeid skaper merverdi