

Presentasjon i Samarbeidsforum for havvind

22. november 2022

Statsråden inviterte til Samarbeidsforum for havvind den 22. november. Her informerte de tre arbeidsgruppene om status for arbeidet og ga noen tydelige budskap knyttet til utviklingen av havvind.

Hovedbudskapene fra arbeidsgruppe 3 er at tempo er viktig, bærekraft og kvalitative elementer bør inngå i tildelingssystemet, tidlige miljøundersøkelser må prioriteres, behov for klarhet i roller og ansvar for komme i gang, fleksibilitet må avklares fra dag en, det er stor konkurranse om leverandørene, standardisering er på gang i Europa og at kunnskapsbygging og deling er en forutsetning for suksess.

Arbeidsgruppe 3 – Infrastruktur og utvikling av nett til havs

Presentasjon i *Samarbeidsforum for havvind*

22. november 2022

Håkon Borgen

Næringslivets Hus

Samarbeid skaper merverdi

- Arbeidsgruppen har samlet seg rundt spørsmål som må avklares for å knytte havvind til land for første utlysning
- Møter med konsortier og leverandørindustri har bidratt til å heve kunnskapsnivået vesentlig
- Vi ønsker å dele kunnskap med de øvrige arbeidsgruppene



Statnett



Arbeidsgruppe 3

- *Infrastruktur og utvikling av nett til havs*

Mandat:

- Arbeidsgruppen er ikke et beslutningsorgan
- Arbeidsgruppen skal være et fora der interessenter kan drøfte og gi innspill til myndigheter og Statnett om infrastruktur-relaterte spørsmål ved utbygging av vindkraft til havs
- Gi rådgivende innspill til samarbeidsforum for havvind
- Gi rådgivende innspill til Statnetts rolle som planansvarlig

Arbeidsgruppen møtes annenhver måned

Mellom møtene i arbeidsgruppen er det hyppige møter i sekretariatet, hvor de samme organisasjonene er representert



Enorme havvind planer

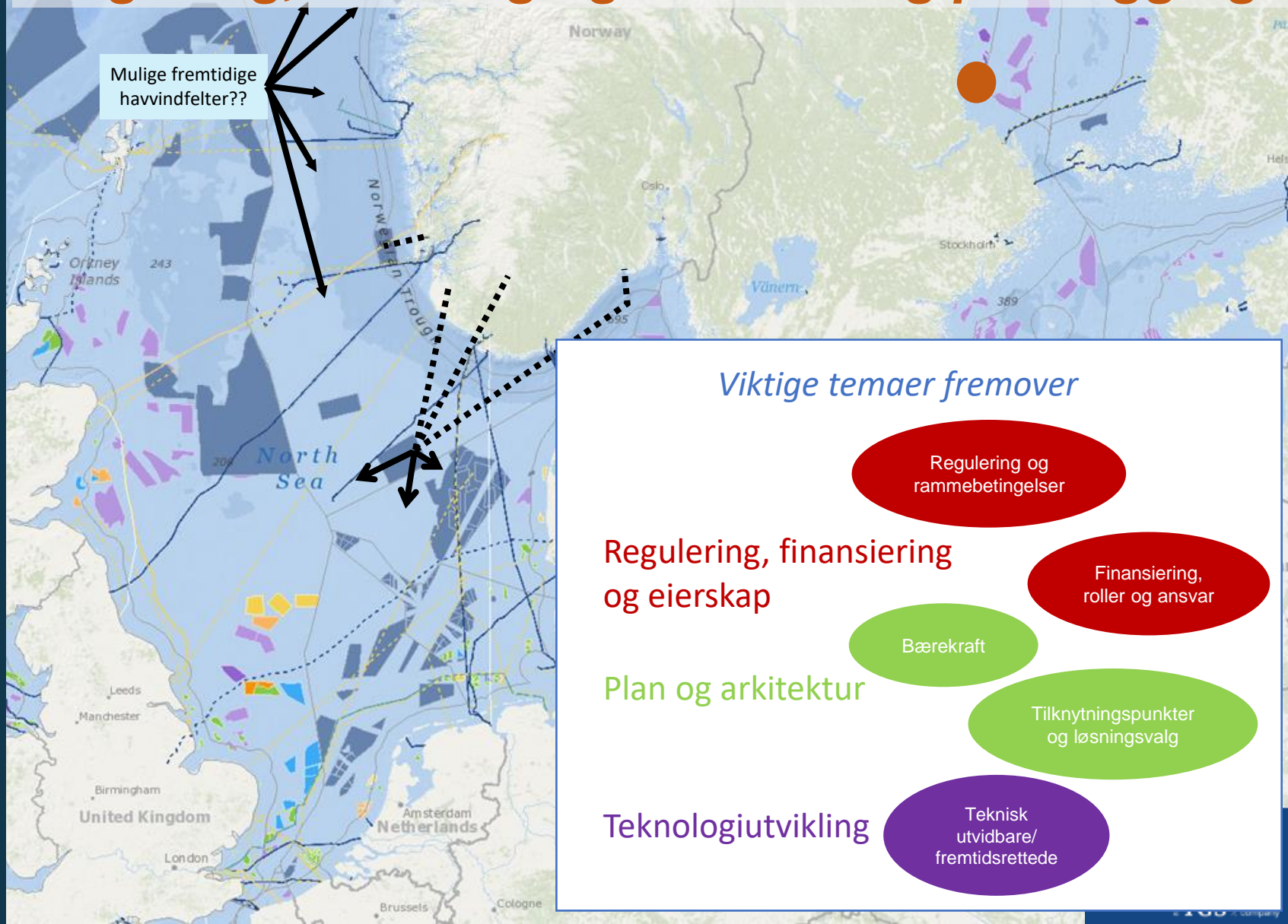
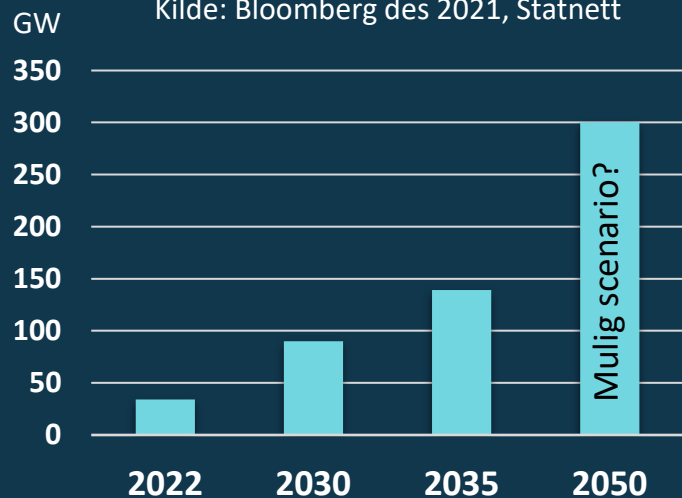
langsigtig, helhetlig og bærekraftig planlegging

Ulike løsninger vil bygges ut og vil muligens bygges sammen

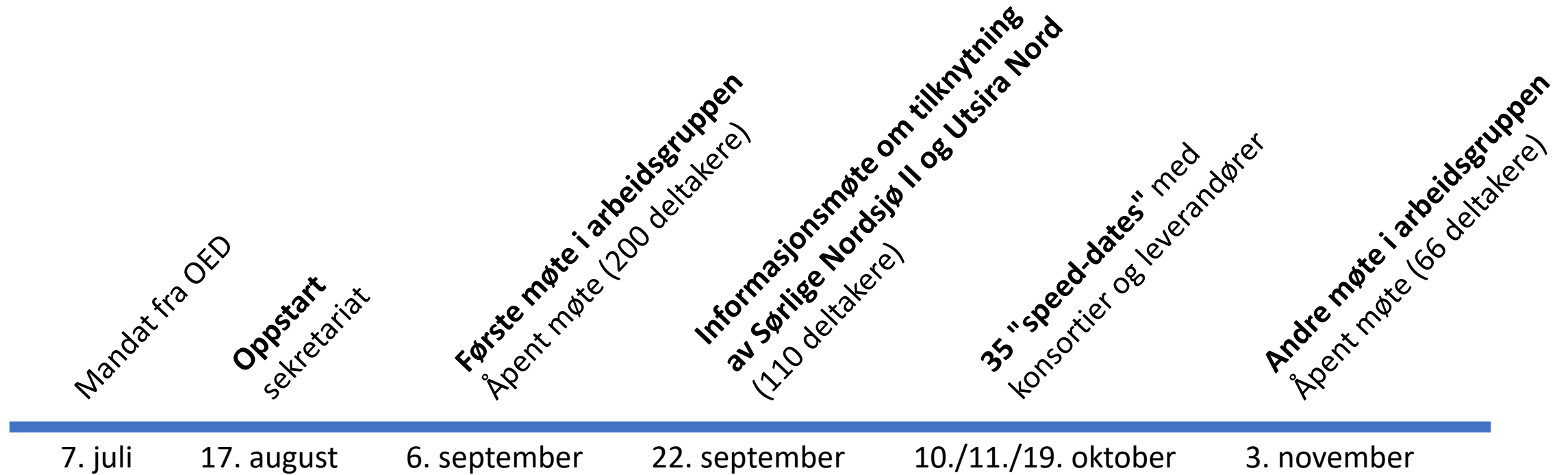
- Radialer
- Hybrider
- Kystnær havvind
- Masket havnett i Nordsjøen

Havvindutvikling i Nordsjøen

Kilde: Bloomberg des 2021, Statnett



Tidslinje for Arbeidsgruppe 3



Møteunderlag for arbeidsgruppens møter og opptak av åpne møter: **6. september**
3. november

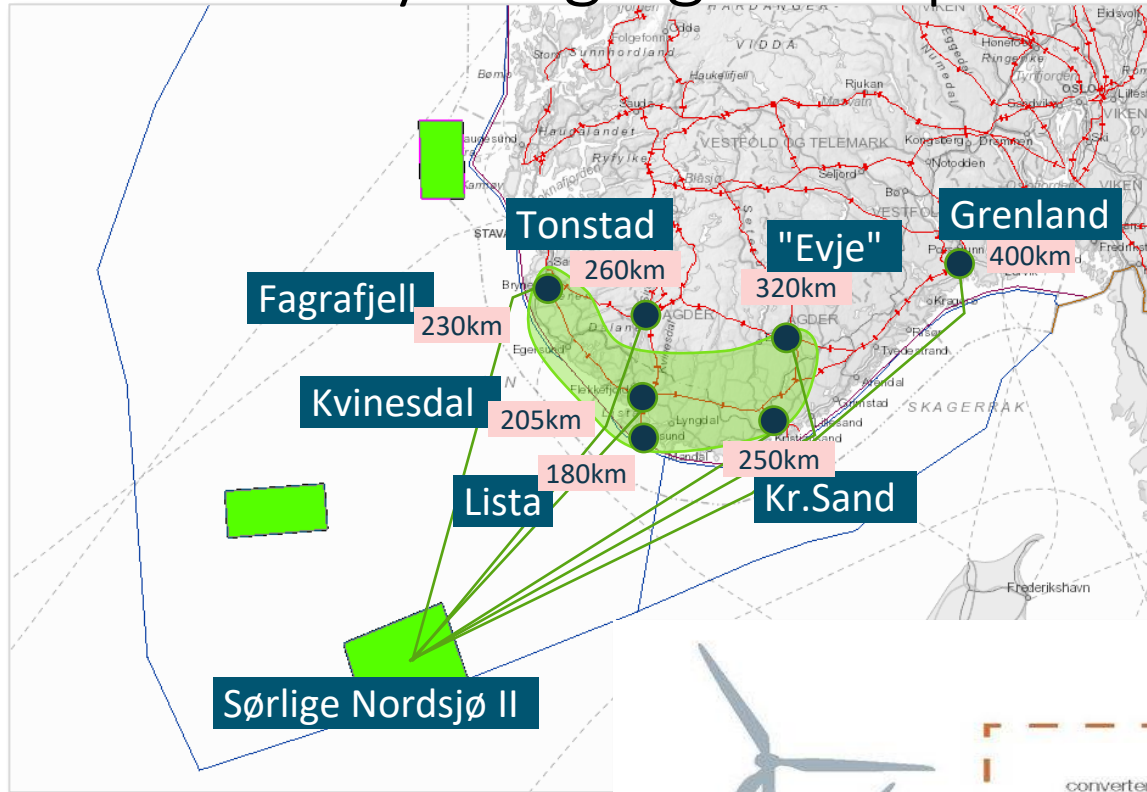
Spørsmål til aktører og leverandører

- *Generalisert versjon av spørsmålene*

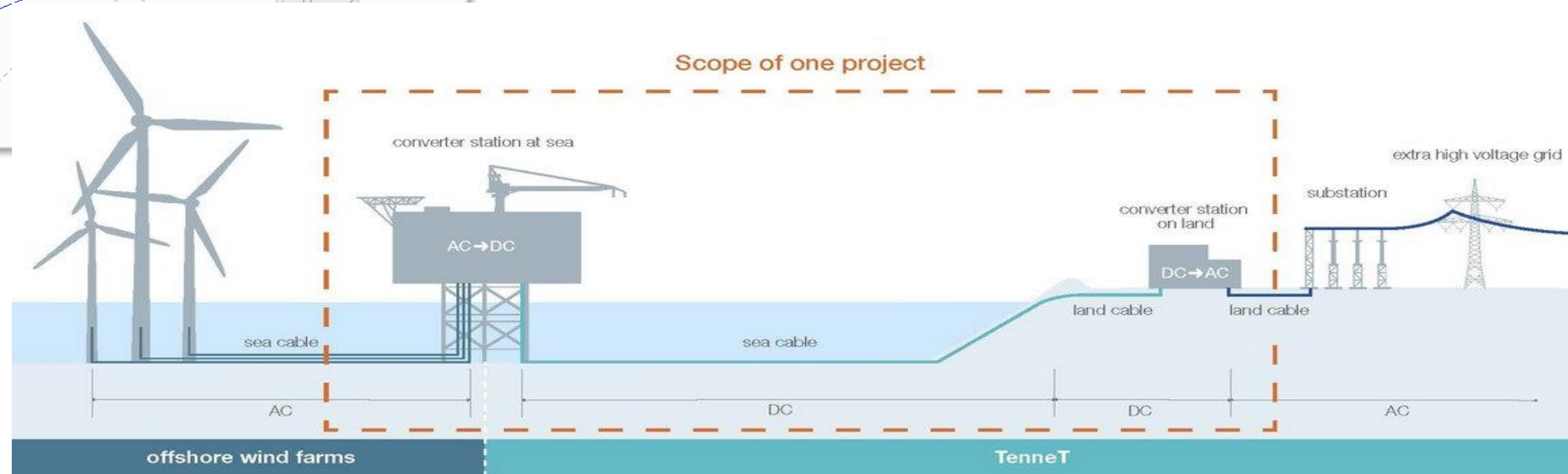
- Hva haster mest før utlysning Q1-23?
- Rolle og ansvarsfordeling knyttet til design, bygging, eierskap og drift?
- Hvordan håndtere samordning og koordinering?
- Bør det være mulighet for utvidelser og fleksibilitet?
- Er det preferanser om tilknytningspunkt på land?
- Er det eventuelle flaskehalsar i leverandørkjeden?



Nettilknytning og konsept *Sørlige Nordsjø II* – likestrøm (HVDC)



Noen alternative tilknytningspunkt fra Sørlige Nordsjø II



Oppsummering fra konsortiene: Sørliche Nordsjø II – fase 1

Fra møtene med konsortiene 10. oktober

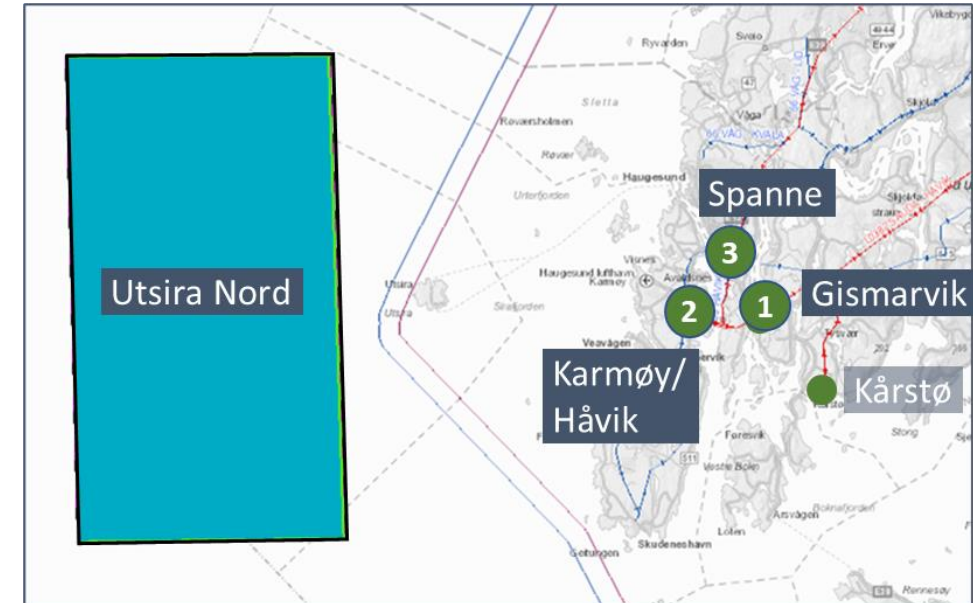
- Aktørene vektlegger betydningen av **korteste distanse** til tilknytningspunkt
- De fleste konsortiene **forutsetter** at tilknytningen skal være en **ren produksjonsradial hele levetiden**
- Foretrukket ansvarsforhold er avhengig av om nettløsningen skal være fleksibel for utvidelser. De fleste ønsker **ansvar for design og bygging**, mens eierskap og drift/vedlikehold er av mindre betydning
- Fysisk grensesnitt er avhengig av ansvarsforhold
- **Så mye som mulig bør være avklart før auksjonen.** Dersom ikke alt er avklart før auksjonen, er det **viktig å si noe om når avklaringer kommer**



Oppsummering fra konsortiene: Utsira Nord

Fra møtene med konsortiene 11. oktober

- Flertallet vil ha **felles hub på Utsira øy med èn kabeltrase** til fastlandet
- Generell skepsis til distribuert løsning
- Ved en felles løsning **foretrekker** flertallet av **aktørene at Statnett får ansvaret for prosjektering, bygging og drift av radial og hub**
 - **Aktørene** er generelt **positive til** (og til dels ønsker) at **byggingen gjøres av tredjepart** på vegne av Statnett
- **Statnett må ta ansvar for kostnader** for tilknytningsløsninger som skal ha **fleksibilitet** for elektrifisering og senere utvidelser av Utsira Nord
- **«Nesten alt» bør være avklart før tildeling**
 - Dersom ikke alt er avklart før auksjonen, er det viktig å si noe om når avklaringer kommer



Leverandørene – Oppsummering

Fra møtene med leverandørene 19. oktober

- Savner større og konkrete ambisjoner og **ønsker en «år for år» plan** for utlysninger og utbygginger fremover
- Nødvendig med avklaringer av rammer til konsortier for å komme i gang med prosjekter
- Havvind er **strategisk satsing for leverandører**, og vil erstatte en del olje- og gassprosjekter
- **Teknologiene** som behøves **finnes allerede, eller kan utvikles**
- **Kostnadsreduksjon** og referanser **oppnås best fra konkrete prosjekter**
- Det er i øyeblikket **kapasitetsbegrensning i industrien**
- Leverandørene **kan være mer selektive enn vanlig**
- **Leverandører** ønsker å være i dialog om konsept/scope, og **trenger marginer for å kunne satse**

Viktige innspill fra arbeidsgruppen

- Viktig med **tempo**. Varslet utlysning av Utsira Nord og Sørlige Nordsjø II i første kvartal 2023 må overholdes
- **Bærekraft** og kvalitative elementer bør inngå i tildelingssystemet
Prekvalifisering eller i auksjonskriteriene. (Tilhører i stor grad arbeidsgruppe 1, men viktig også for infrastruktur)
- Tidlige **miljøundersøkelser må prioriteres**
- **Klarhet i roller og ansvar** for å komme i gang
Må avklare hvem skal designe, bygge, eie, drifte og vedlikeholde infrastruktur og nett til havs.
Bør avklares før auksjon
- Avklare **fleksibilitet** fra dag én, der det er rasjonelt
Elektrifisering av offshoreinstallasjoner, tilknytning til et fremtidig havnett, mer havvind eller hydrogenproduksjon til havs. Aktører opptatt av tid og kostnadskonsekvenser
- **Stor konkurranse** om leverandørene
Skape attraktive prosjekter og forutsigbarhet "år for år" dersom leverandørindustrien og konsortiene skal drive industriutvikling for leveranser nasjonalt og satsning internasjonalt
- **Standardisering på gang i Europa** – vi må lære fra landene rundt Nordsjøen
Vi vil bruke nettverket av TSO-er, regulatorer og NGOer rundt Nordsjøen til å innhente kunnskap
- **Kunnskapsbygging og deling** – en forutsetning for suksess



A wide-angle photograph of an offshore wind farm. Numerous white wind turbines are scattered across a calm, blue sea under a clear, light blue sky with a few wispy clouds. The turbines are reflected in the water's surface. The text "Samarbeid skaper merverdi" is overlaid in the lower half of the image.

Samarbeid skaper merverdi