



Energiø status

14 juni 2021

Ditte Mikkelsen, Energistyrelsen

- Hvad er energiøer?
- Hvad er besluttet?
- Hvor skal energiøerne placeres?
- Hvad sker der fremadrettet?

Hvad er energjører?

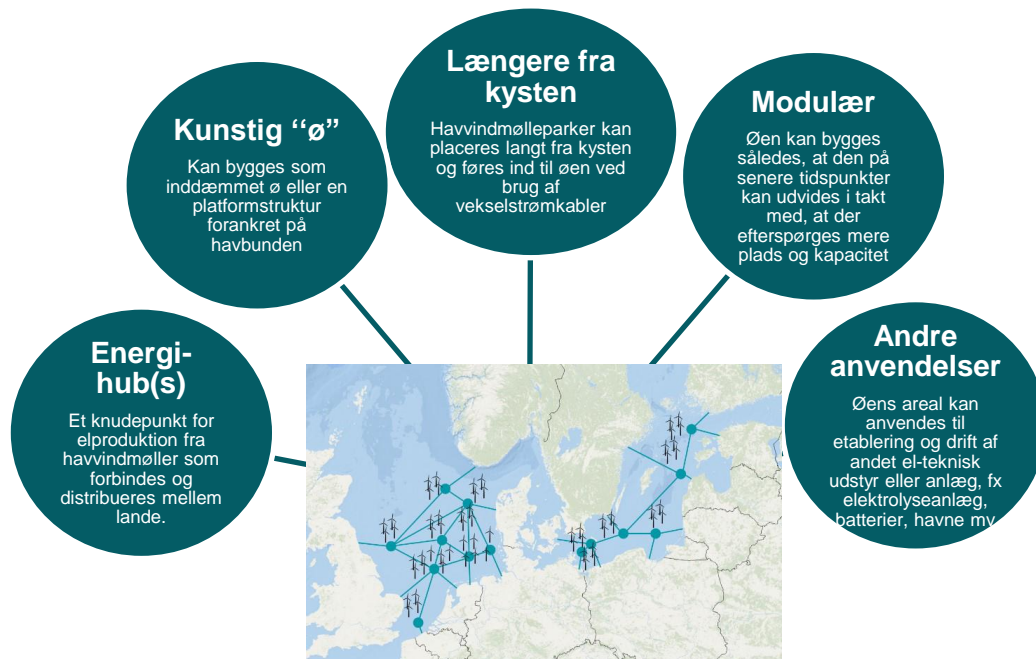
Målet om klimaneutralitet skaber et behov for nye løsninger

Nødvendigt paradigmeskifte fra **nationalt til regionalt orienteret** havvindudbygning, hvis 300 GW havvind skal kunne opnås

Løsning:
Energjører og offshore grid



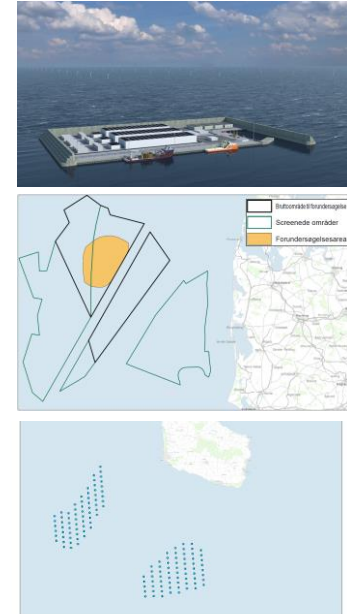
- ✓ Effektiv udnyttelse af havvind langt fra kyst
- ✓ Samlet planlægning og fleksibel udbygning
- ✓ Regionalt samarbejde og elmarkedsintegration
- ✓ Tilladelse af øget elektrificering og Power-to-X



Hvad er besluttet?

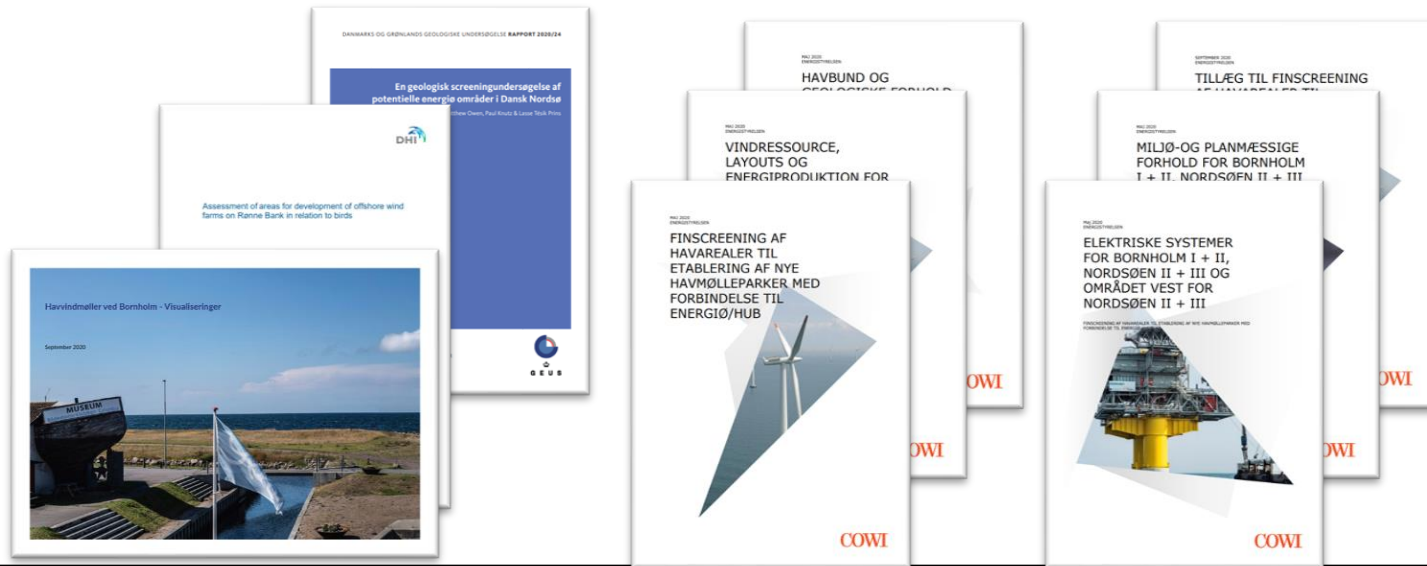
Politiske aftaler og væsentlige milepæle

- **Maj 2019:** Regeringens forståelsespapir
- **Juni 2020:** Klimaaf tale med beslutning om at opføre to energier i Nordsøen og Østersøen
- **November 2020:** Forligkreds beslutning om placering i Østersøen og bruttoområde i Nordsøen.
- **December 2020 – januar 2021:** Minister indgår politiske aftaler med Holland, Tyskland og Belgien.
- **Februar 2021:** Forligkreds aftale om inddæmnet ø i statsligt/privat ejerskab og placering i Nordsøen, samt Energinet ejerskab til kollektivt net.



Parametre lagt til grund for placeringen af energjør

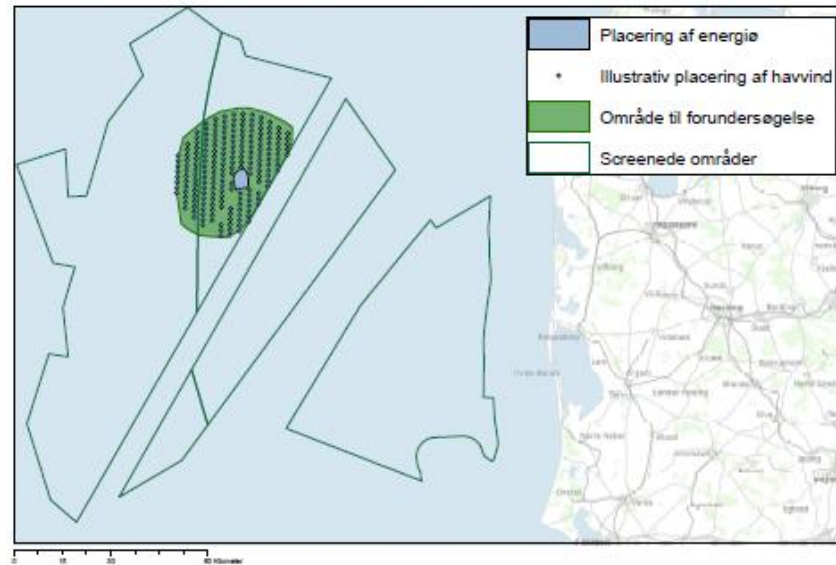
- Bruttoområder er identificeret pba. en række rapporter, under hensyn til bl.a. omkostninger, vindressource, havdybde, fugle, visualiseringer, geologi, infrastruktur, miljø- og planforhold.
- Tilgængelige på ens.dk/energieer



Placering af energiø i Nordsøen

3 GW havvind – udlandsforbindelser - net

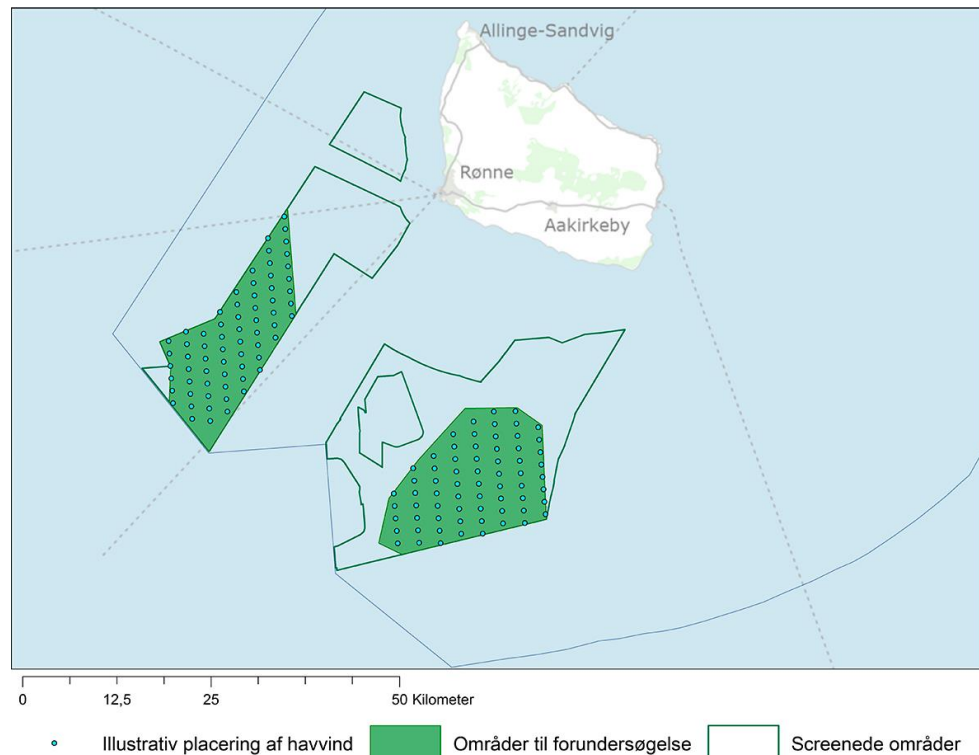
- Inddæmnet ø og havvind etableres mindst 80 km. fra kysten i figurens grønne område.
- Forbindelse til Jylland og udland.
- Forundersøgelser til energiøen og de 3 GW havvind er startet i figurens grønne område.



Placering af energiø Bornholm

2 GW havvind – udlandsforbindelser - net

- "Ø" er Bornholm
- 2 GW havvind placeret 20 km fra kysten i figurens grønne område
- Forbindelse til Sjælland og udland.
- Forundersøgelser til de 2 GW havvind udføres af Energinet.



Videre proces – natur og miljø

- Energinet udfører nu forundersøgelser frem til 2024. Forundersøgelser er geofysiske, geotekniske og miljømæssige undersøgelser, herunder en strategisk miljøvurdering.
- Forundersøgelserne skal gøre os klogere på de udpegede bruttoområder og evt. indsnævre disse.
- Senere kommer miljøvurderinger (VVM og Natura 2000) for de konkrete projekter.

Energistyrelsens videre proces

- Samarbejde med vores departement og sikre politisk mandat.
- Sikre lovhjemmel til energiø i Nordsø.
- Udføre strategisk miljøvurdering
- Definere regulatoriske rammer.
- Indgå forpligtende aftaler om udland.
- Gennemføre udbud af medejerskab til inddæmnet ø i Nordsøen.
- Gennemføre udbud af havvind i Nordsø og Østersø.