

# Faktaark: Ny epoke med energiøer

## Regeringen vil...

- som det første land i verden påbegynde etableringen af to energiøer inden 2030 - ved en kunstig Ø i Nordsøen og ved udnyttelse af Bornholm i Østersøen. Det er en ny og langt mere fremtidssikret epoke i havvindudbygningen med et paradigmeskifte fra enkeltstående havvindmølleparker til at udbygge med og koble dem til energiøer.
- sikre, at Danmark er verdensførende inden for grøn energi, så elektrificeringen af samfundet dækkes af grøn strøm og skaber grønne danske arbejdspladser
- omdanne grøn strøm fra energiøerne til grøn brint, der kan videreforarbejdes til brændstoffer og dermed skabe drivhusgasreduktioner i vores fly, lastbiler, skibe, opvarmning og industri (Power-to-X).
- levere strøm via energiøerne til den grønne omstilling i Europa for at indfri Paris-aftalens målsætninger.

## Konkrete tiltag

### Verdens første land med epokegørende energiøer

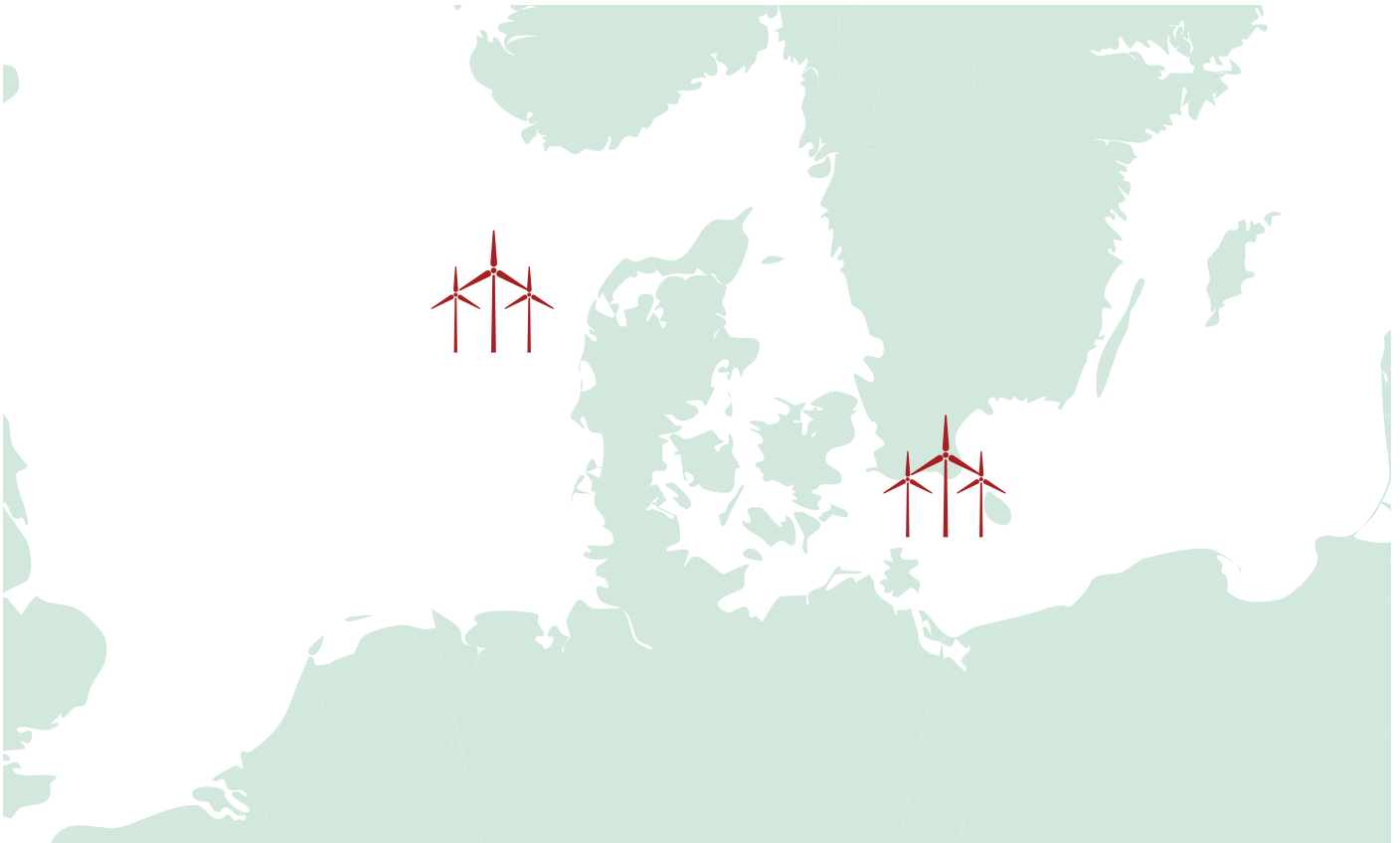
- Første fase af to energiøer i hhv. Nordsøen og på Bornholm påbegyndes
- I Nordsøen konstrueres en kunstig ø-struktur med minimum 2 GW havvind tilkoblet senest i 2030 med forbindelser til Danmark og Holland. Øen planlægges, så den på sigt vil kunne udbygges og rumme minimum 10 GW havvind.
- I Østersøen gøres Bornholm til energiø ved at etablere og tilkoble op til 2 GW havvind senest i 2030 med forbindelser til Sjælland og Polen.

## Overgang til markedsdrevet udbygning af solceller og landvind

- Udbud af landvind, sol og andre grønne teknologier fortsættes frem til 2021.
- Der igangsættes en analyse af støttebehovet, som skal være udgangspunktet for en beslutning om, om udbuddene skal fortsættes efter 2021.
- Der afsættes 237 mio. kr. til forsøgsmøller i 2021-24, herunder 35 mio. kr. til fortsættelse af nuværende forsøgsmølleordninger i 2021. Der igangsættes samtidig en analyse af, hvordan rammer for forsøg og demonstration kan understøttes bedst fra 2022. Hertil kommer støtte til forsøgsmøller i 2020 for 33 mio. kr. (2020-priser).
- Administrative barrierer fjernes, så virksomhederne kan investere i mere solenergi.

## Effekter

- Grøn strøm er den grundlæggende forudsætning for, at der kan ske en grøn elektrificering af samfundet.
- Yderligere havvind, landvind og sol skal bidrage med denne grønne strøm og derigennem bidrage til drivhusgasreduktioner. Den grønne strøm kan hjælpe til at fjerne nogle drivhusgasudledninger i de sektorer, hvor den grønne strøm bliver forbrugt i stedet for fossile kilder og derigennem have både en national og global klimaeffekt.



## Faktaboks – Epokegørende energier

- Danmark er det første land i verden til at etablere energier. Energier udgør et paradigmeskifte fra en løbende etablering af enkeltstående havvindmølleparker til én sammentænkt konstruktion.
- Den grønne strøm fra energierne skal på sigt omdannes og bruges i sektorer, som ikke kan anvende grøn elektricitet direkte endnu, fx luftfart, tung transport, nogle processer i erhverv mv.
- Energier kan være fysiske konstruktioner, fx platforme eller kunstige sandøer, som er forbundet til flere landes elnet samt til omkringliggende havvindmølleparker.
- Nordsø-øen skal på sigt kunne rumme minimum 10 GW. Det svarer til lidt mindre end 1,5 gange det nuværende samlede danske elforbrug.
- Energier sikrer en mere effektiv udnyttelse af havvindressourcer langt fra kysterne, mindre behov for nye elmaster på land og understøtter dermed indpasning af store mængder havvind samt internationale synergier

## Faktaboks – Landvind og sol

- Landvind og solceller er de billigste grønne teknologier, vi har til rådighed. De kan snart klare sig uden støtte. I 2019 støttede vi kun disse teknologier med 1,54 øre/kWh, som er mere end 8 gange lavere end støtten bare tilbage i 2017.
- Danmark er en førende vindmøllenation. For at fastholde dette skal vi sikre fortsat gode rammer og faciliteter til test, så fremtidens vindmøller udvikles, testes og produceres i Danmark.