



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
23. marts 2022

**J nr.** 2022 - 1310

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 24 februar stillet mig følgende spørgsmål 138 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Rasmus Helveg Petersen (RV).

### Spørgsmål 138

Ministeren bedes kommentere det materiale, som udvalget har modtaget fra Crestwing i forbindelse med foretræde den 24. februar 2022 om udviklingen inden for bølgeenergit teknologi, jf. KEF alm. del - bilag 187 og 197.

### Svar

Først og fremmest vil jeg understrege, at regeringen ser positivt på alle teknologier, der kan bidrage til den grønne omstilling. I dag styrkes det danske udviklingsmiljø for energiprojekter allerede gennem Det Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP). EUDP støttede udviklingen af grøn energiteknologi med 554 mio. i 2021 til 28 nye energiprojekter.

Jeg har bedt Energistyrelsen om svar på de mere tekniske aspekter af det fremlagte materiale. Energistyrelsen har svaret følgende:

*"Forholdene i Nordsøen er velegnede til produktion af bølgeenergi, idet der er bølger størstedelen af tiden, og afstanden til land sikrer, at bølgerne kan vokse sig store og ensartede. Nordsøen nævnes i EU's strategi for vedvarende energi, som et knudepunkt for produktion og distribution af energi sammen med en ambition om 40 GW hav-energi i 2050.*

*På nuværende tidspunkt er produktionsomkostningerne for en enhed af elektricitet målt over anlæggets levetid ( Levelized Cost of Energy, LCoE ) for bølgeenergi betydeligt højere end vind- og sol, og teknologien er mindre moden end andre, grønne teknologier. Det må forventes, at omkostningerne vil falde i takt med udbygningen, som vi har set det for vind og sol, men det vides ikke, hvornår og hvorvidt teknologien kan blive konkurrencedygtig med andre grønne teknologier. Det er imidlertid korrekt som angivet, at fordelene ved bølgeenergi er, at anlæggene kan producere forskudt af vind og sol, og teknologierne derfor komplementerer hinanden rigtig godt.*

*Det er muligt at etablere bølgeenergianlæg igennem åben dør-ordningen i dag både til kommerciel drift og til test og demonstration. Der er aktuelt ingen bølgekraft*

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20  
1060 København K

T: +45 3392 2800  
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/2



*anlæg kommercielt i drift i Danmark, ligesom der på nuværende tidspunkt ikke er anlæg, der igennem åben dør-ordningen kører test på hav.”*

I det fremlagte materiale nævnes desuden muligheden for at bølgeenergi bliver en del af energløen i Nørdsøen. Potentialet for innovation i retning af bølgekraft i forbindelse med energløen er vanskeligt at konkretisere på nuværende tidspunkt. Men i den forbindelse kan jeg oplyse, at der i det pågående arbejde med at udmønte relevante aftaler om energløen og udvikle udbudsrammerne arbejdes efter at sikre, *at øen er fremtidssikret og har de rette egenskaber med tilstrækkeligt rum for innovation (jf. Tillæg til klimaaf tale om energi og industri af 22. juni 2020 vedr. ejerskab og konstruktion af energløer mv. af 4. februar 2021).*

Regeringen er optaget af at sikre gode rammer for teknologier, som kan bidrage til den grønne omstilling, og vil derfor løbende holde sig opdateret på udviklingen af fremtidens teknologier, også inden for bølgeenergi.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen