



## Bilaterale partnerskaber med fokus på havvind

**Kontor/afdeling**  
Global Rådgivning

**Dato**  
30-03-2023

**J nr.** 2023 - 5476

ANK

### Baggrund

Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet har i alt 24 bilaterale partnerskaber. Disse administreres af Energistyrelsen og har fokus på grøn omstilling af energisektoren. Dertil kommer mindre nålestikssamarbejder i bl.a. Australien og Italien, der fokuserer på havvind. Myndighedssamarbejderne, som har forskellige finansieringsordninger, fordeler sig overordnet i to kategorier: hhv. samarbejder med udviklingslande og med udviklede lande.

I udviklingslandene har samarbejderne det primære formål at reducere CO<sub>2</sub>-udledninger for nogle af verdens største udledere, såsom Kina og Indien, med udgangspunkt i danske erfaringer. Ud over reduktion af CO<sub>2</sub>-udledning er fokus også på forbedring af rammevilkår i partnerlandet og styrkelse af institutionel kapacitet hos partnermyndigheden. Programmerne løber typisk 3-5 år med mulighed for forlængelse.

Samarbejdet med udviklede lande betegnes Eksportordningen eller Energy Governance Program (EGP). Foruden at bidrage til en grøn omstilling, er formålet her også at udvikle nye og udvide eksisterende eksportmarkeder med inspiration fra den danske model. Det giver danske virksomheder en komparativ fordel, når myndighedsaktører i andre lande kender til dansk regulering og løsninger.

Der samarbejdes om vindenergi i 17 lande, hvor havvind er i fokus i 14 af landene. Se tabel med samarbejder (og finansieringsordninger) nedenfor og verdenskortene i bilag 1 og 2.

### Oversigt over de 24 partnerlande og mindre nålestikssamarbejder:

24 partnerlande	
SSC (Strategic Sector Cooperation)	Brasilien, Colombia, Kenya, Tyrkiet, Kina og Egypten
Klimapulje	Indonesien, Sydafrika, Indien, Mexico, Kina, Vietnam og Etiopien
Naboskabsprogram	Ukraine
Energy Governance Partnership (EGP)/ Eksportordningen	Frankrig, Tyskland, Holland, Japan, Korea, Polen, USA, UK, Litauen, Estland, Letland
Mindre samarbejder	
DETI (Danish Energy Transition Initiative)	Pakistan, Algeriet

### Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

T: +45 3392 6700  
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Vækstpuljeprojekter	Australien, Italien, Chile, Canada
---------------------	------------------------------------

Bem.: Kina har både SSC- og Klimapuljekomponent.

Bem.: Rød = havvind, blå = landvind.

Indsatsen i udviklingslandene fokuserer generelt på langsigtet kapacitetsudvikling med fokus på rammebetingelser og national planlægning af havvind.

EGP/eksportordningen i OECD-landene har også fokus på rammebetingelser med en klar kobling til danske eksportinteresser inden for havvind.

### Indsatsen i udvalgte lande

#### USA

USA's energisystem er dybt afhængigt af olie og naturgas, og vedvarende energikilder dækker kun 12 % af det samlede forbrug. Havvind dækker i dag langt under 1% af elforbruget. Der er dog store ambitioner om massiv udbygning af havvind. På føderalt niveau er der bl.a. en målsætning om 30 GW havvind i 2030 og 15 GW flydende havvind i 2035. Dertil kommer separate mål i relevante delstater.

Energistyrelsen deler viden med amerikanske embedsfolk på både føderalt og delstatsniveau (bl.a. Californien og North Carolina) på baggrund af erfaringerne fra Danmark. Energistyrelsens indsats sigter på at fremme implementeringen af fordelagtige og langsigtede rammevilkår. Dette vil øge tempoet og sænke omkostninger for et voksende havvindsmarked i USA. Fx har Californiens energimyndigheder truffet beslutning om at øge målsætningen for havvind fra 10 til 25 GW umiddelbart efter ENS havde anbefalet at øge målsætningerne for at tiltrække de bedste udviklere på havvind.

#### Brasilien

Energistyrelsen samarbejder med Ministry of Mines and Energy og underliggende styrelser med henblik på at udvikle rammebetingelser for udbygningen af havvind i Brasilien. Brasilien har fornyeligt åbnet op for ansøgninger til udbygning af havvind, og har i alt modtaget 71 ansøgninger med en samlet total kapacitet på 176 GW. Partnerskabet med Danmark skal medvirke til at udvikle en bæredygtig og effektive regulering for udnyttelse af vindpotentialer i Brasilien.

Partnerskabet er forsat i designfasen med forventet indgåelse medio 2023.

#### Kenya

Energistyrelsen samarbejder ikke med Kenya vedr. havvind. Partnerskabet i Kenya omhandler langsigtet energimodellering, planlægning og fleksibilitet af elsektoren.

#### Sydafrika



Energistyrelsen samarbejder med det statslige Department of Mineral Resources and Energy med henblik på vindmålinger og udvikling af et såkaldt "vindatlas" for landvind i Sydafrika. Danmark samarbejder således ikke om havvind i Sydafrika. Målingerne og vindatlasen dækker den nordøstlige del af Sydafrika, herunder Mpumalanga provinsen, som er kendt for sine mange kulminer og kulkraftværker. Formålet med Energistyrelsens samarbejde i Sydafrika er bl.a. at erstatte kul med vindenergi og at skabe en social retfærdig omstilling af energisektoren.

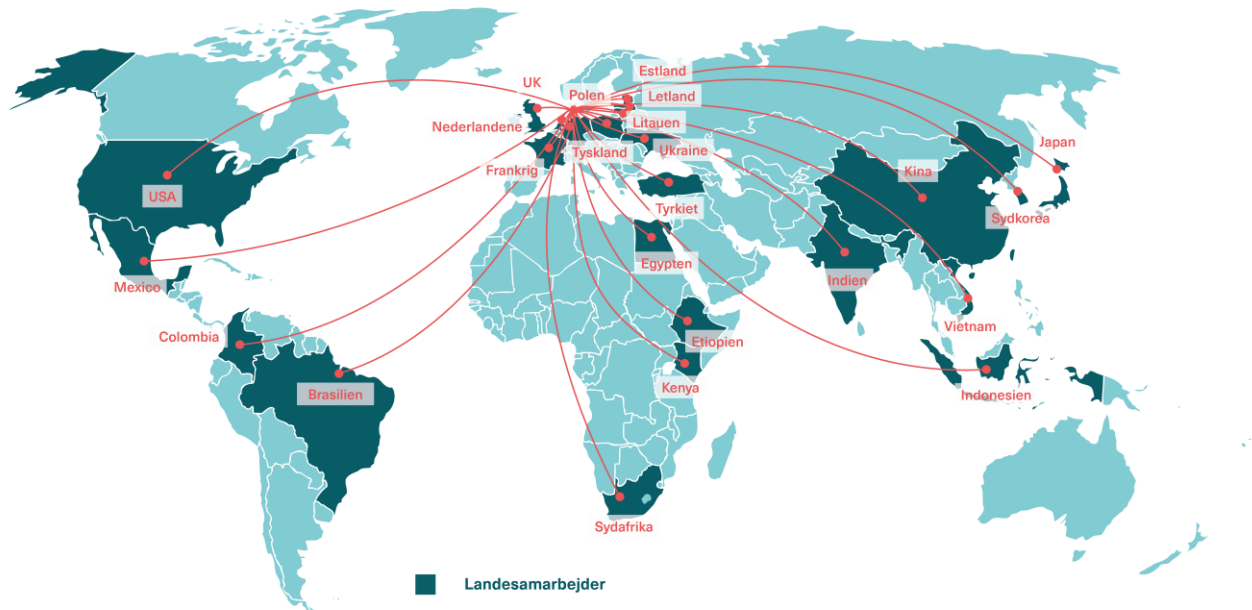
### **Sydkorea**

Korea står over for en kæmpe udbygning af havvind på 12 GW, da landet har brug for vedvarende energi til at opfylde sit NDC mål om 40% reduktion inden 2030. I dag er der installeret kapacitet ca. 140 MW havvind. Der har siden 2019 været et myndighedssamarbejde med Korea Energy Agency (KEA), som er en vigtig myndighed i udviklingen af havvind i Korea. Ledelsen i KEA og i særdeleshed deres præsident er meget positiv over for samarbejdet med Energistyrelsen, og ser myndighedssamarbejdet som et vigtigt element i forhold til KEAs arbejde. Energistyrelsen samarbejder desuden med Koreas TSO og andre energirelaterede myndigheder, forskningsinstitutioner, universiteter og NGOer.

### **Vietnam**

Energistyrelsen samarbejder med Ministry of Industry and Trade og Administration of Seas and Islands i Vietnam med henblik på at kapacitetsopbygge de nationale myndigheder til planlægge og udbygge havvindssektoren i landet. Samarbejdet bygger bl.a. på danske erfaringer vedr. undersøgelser af havbunden, institutionelle struktur, analyseforudsætninger og udbudsformer for derigennem at sikre en konkurrencedygtig og bæredygtig havvindsektor.

Bilag 1: Verdenskort med 24 energipartnerskaber



**Bilag 2:** Verdenskort med partnerskaber vedr. vindenergi

