



Energistyrelsen

Samarbejde om
eksport af dansk
energiteknologi

Eksportordningen



Energistyrelsen samarbejder med Tyskland, USA og Storbritannien om eksport af grøn energiteknologi

International efterspørgsel af grønne energiteknologier

Den globale energi- og klimapolitiske dagsorden er præget af store forandringer. I 2015 blev to vigtige politiske aftaler indgået. På COP21 i Paris vedtog verdens lande en global bindende klimaaftale, og FN vedtog 17 nye verdensmål. De to begivenheder sætter en ny international dagsorden for klima og bæredygtig udvikling. Løsninger og teknologier, som understøtter denne dagsorden, vil komme i endnu højere kurs end tidligere.

Det Internationale Energiagentur vurderer, at en fuld implementering

af Parisaftalen vil kræve globale investeringer svarende til mere end 13.500 mia. USD i energieffektivisering og lavemissionsteknologier frem mod 2030.

Samtidig bliver en række vedvarende energiteknologier stadigt mere modne og konkurrencedygtige, og i stigende grad vil markedsøkonomi i tillæg til de politiske rammebetingelser drive øgede investeringer i vedvarende energi og energieffektiviseringer. Dertil kommer, at det globale energiforbrug forventes at stige med 48 pct. frem mod 2040, og at urbaniseringen verden over kræver store investeringer i infrastruktur,

bygninger, forsyningsløsninger og energiproduktion.

Danmark er i en unik position til at levere på den nye globale dagsorden.

Danmark har i 40 år ført en aktiv national klima- og energipolitik, hvor samspillet mellem langsigtede politiske satsninger, stabile rammevilkår, forskning og udvikling samt ambitiøse virksomheder har gjort Danmark til foregangsland og udstillingsvindue for en funktionel og økonomisk bæredygtig omstilling.

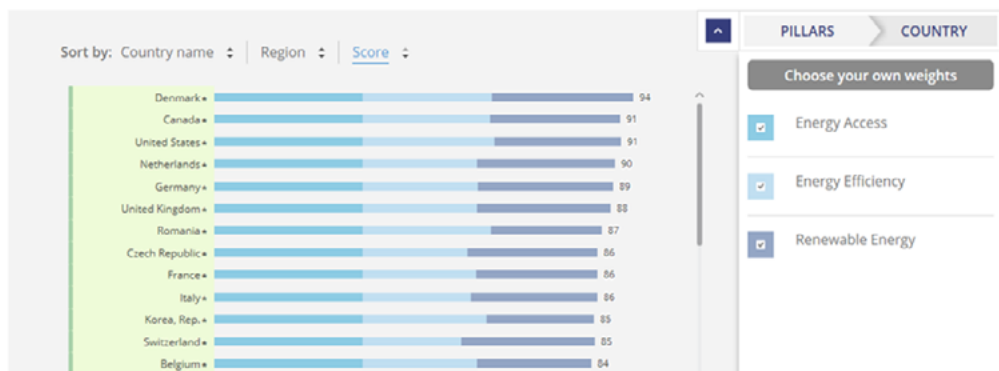
Den danske energimodel

Danmark er nummer ét i verden, når det handler om at kombinere en ambitiøs grøn omstilling til vedvarende energi med lave priser og høj forsyningsikkerhed. Det er konklusionen på en rapport fra World Energy Council, som blev præsenteret i december 2016. Konklusionen står i den årlige rapport "World Energy Trilemma Index

2016", hvor 125 landes energisektorer bedømmes og rangordnes i forhold til bæredygtighed, forsyningsikkerhed og energipriser.

Desuden gav Verdensbanken Danmark en førsteplads i deres rapport fra februar 2017 med titlen "Regulatory Indicators for Sustainable Energy (RISE)", som giver et billede af bredde og styrker i verdens lande med hensyn til omstilling til vedvarende energi og initiativer til at fuldføre omstillingen. På en skala fra 1-100 scorer Danmark 100 i "adgang til energi", 86 i "energieffektivitet" og 94 i "vedvarende energi", hvilket giver førsteplads i rapporten. Sådanne resultater skaber international opmærksomhed og bidrager til at give Danmark et grønt brand som også kommer danske energiteknologileverandører til gavn. Der er verden over allerede stor efterspørgsel efter danske energiløsninger, og eksporten af energiteknologi er steget kraftigt

Scores



Kilde: Regulatory Indicators for Sustainable Energy (RISE), Verdensbanken. www.rise.worldbank.org

de seneste femten år. Tallene vidner om, at den danske energibranche har rigtigt meget at byde omverdenen på, hvad angår løsninger inden for eksempelvis vedvarende energi, fjernvarme og energieffektivitet.

Grøn dansk eksport

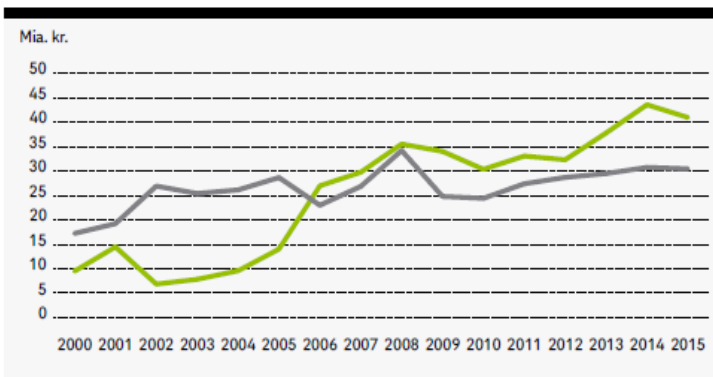
Danmark er især en frontløber, når det kommer til energiteknologi i vind-, biomasse- og fjernvarmesektorerne, og dækker dermed alle dele af forsyningskæden.

I de sidste 15 år er eksport af dansk energiteknologi steget. I 2015 var den totale eksport af dansk energiteknologi 71,4 mia. DKK, hvilket er en stigning med 4 % i forhold til 2014. Ud af den totale danske eksport i 2015 var 11 % energiteknologi. Dette sætter Danmark i en førerposition indenfor EU i andelen af energiteknologi i den totale vare-

eksport. Med andre ord er Danmark det land i EU15, hvis eksport er mest specialiseret inden for energiteknologiekseport. Særligt eksporten af grøn energiteknologi er de seneste femten år steget.

Danmark fører også en aktiv international klima- og energipolitik. I EU og multilaterale fora, som Det Internationale Energiagentur, Clean Energy Ministerial og FN's klimaforhandlinger under UNFCCC arbejder Danmark bl.a. for politiske rammebetingelser og regulering, som kan give gode forudsætninger for den globale efterspørgsel på energiteknologi.

Danmarks eksport af grøn og øvrig energiteknologi



Kilde: Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen



Øvrig energiteknologi
Grøn energiteknologi

Anm.:

Eksporten er i løbende priser og er eksklusiv boreplatforme



Ny eksportordning for Tyskland, USA og Storbritannien

For at udbrede de danske erfaringer og energivenlige løsninger har Energi-styrelsen og Eksportrådet igangsat et eksportinitiativ for dansk energiregulering og energiteknologi. Den danske regering tildelte i finansloven for 2017 et beløb på 10,2 millioner DKK til et treårigt initiativ fra 2017-2019. Målet er at styrke forholdene for danske energivirksomheder i de tre vigtigste eksportmarkeder. Eksportinitiativet vil derfor sigte mod at skabe nye muligheder gennem myndighedssamarbejder områderne vind, fjernvarme og energieffektivitet. Alle tre sektorer

er kernekompetencer i det danske energisystem. Mange lande har vist interesse i den danske energimodel og danske erfaringer i den langsigtede omstilling til et lavemissions samfund, der i 2050 er uafhængigt af fossile brændsler, derimellem nogle af vores vigtigste handelspartnere. Samarbejdet vil videreudvikle interessen til stærkere handelsbånd og vil være et skridt mod stærkere og mere grønne energisektorer.

Bygger videre på erfaringer med samarbejde

Energistyrelsen har allerede samarbejdet med en række regeringer for at bidrage til deres reduktion af CO₂ og for at assistere dem i deres energiomstilling. Erfaringerne fra den danske energimodel udbredes herigennem til potentielt 3 mia. energiforbrugere og til lande, der omfatter 60% af de globale CO₂-udledninger. Samarbejdet fokuserer primært på integration og anvendelse af vedvarende energi, initiativer for energieffektivitet og i reduktion af klimaforandringer. Af denne årsag har Energistyrelsen

mange års erfaring med at assistere med grøn teknologi og energiomstilling på myndighedsniveau. I 2014 blev et toårigt eksportinitiativ igangsat i direkte samarbejde med udenlandske myndigheder, med ønsket om at implementere nye energisystemer. I praksis var grundlaget for initiativet eksperter fra Energistyrelsen samt lokalt udstationerede energivækstrådgivere på ambassaderne. Eksportinitiativet, der blev søsat i 2017 drager på værdifulde erfaringer og kontakter, som man opnåede ved den tidligere ordning.

Top 10 modtagerlande af total energiteknologi fordelt på landegrupper

Eksport af energiteknologi (mia.kr.)						
Nr.		2013	2014	2015	Grøn andel	Andel
1	Tyskland	15,23	22,40	24,68	79,73	34,58
2	USA	2,77	3,32	5,22	52,23	7,31
3	Storbritannien	9,65	8,08	3,97	65,94	5,56
4	Sverige	4,29	5,48	3,82	45,44	5,36
5	Kina	2,15	2,65	3,01	27,57	4,21
6	Holland	1,38	1,27	2,55	66,82	3,57
7	Norge	2,79	2,89	2,45	20,80	3,43
8	Polen	1,10	1,58	2,07	50,17	2,90
9	Frankrig	1,96	2,59	1,81	43,78	2,53
10	Finland	0,81	1,44	1,69	65,95	2,36
		42,12	51,69	51,27	63,87	71,82

Note: Grøn andel angiver den grønne energiteknologis andel af den samlede danske energiteknologiekseport til de enkelte lande. Andel angiver, hvor meget eksporten til det pågældende land udgør af den totale danske energiteknologiekseport. Eksporten er i løbende priser og eksklusiv boreplatforme.

Kilde: Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

SAMARBEJDSLANDE

USA, Tyskland og Storbritannien er de største eksportmarkeder for dansk energiteknologi (2015).

I alle tre lande er der potentiale for at øge den danske eksport.

Tyskland

Energiewende sætter rammen for Tysklands grønne omstilling. Tyskland har en målsætning om at reducere CO₂-udledningen med mindst 80 pct. i 2050 via udbygning af vedvarende energikilder, energieffektivitet samt udfasning af landets atomkraftværker. Den danske ambassade i Berlin forventer et stort markedspotentiale og efterspørgsel efter danske erfaringer med politik og løsninger, der kan skubbe Tyskland i den rigtige retning mod at overholde deres løfte om reduceret udledning af drivhusgasser. Potentialerne i særligt fjernvarmeteknologi og

energieffektivitet er steget i Tyskland og åbner derfor mulighed for nye åbne markeder. Der er blevet udtrykt interesse for at inkludere mange niveauer i samarbejdet: Føderalt, bystater og regioner i både Nord- og Sydtykland.

USA

Eksporten til Nordamerika har i de seneste år været stigende. En række amerikanske delstater har fået øjnene op for fordelene i at vælge f.eks. energieffektive løsninger og vedvarende energi, hvorfor f.eks. muligheden for øget eksport af dansk fjernvarmeteknologi, vindteknologi og energieffektiviseringsløsninger er voksende. Den grønne omstilling er primært drevet i landets delstater, hvilket viser sig som et godt markedspotentiale i forbindelse med den danske ambassades nuværende initiativer på offshore vind og fjernvarme.



Storbritannien

Eksport af dansk energiteknologi til Storbritannien var lavere i 2015 end årene før, hvilket peger mod et behov for nye eksportinitiativer. I 2013 blev første varmelov gennemført for Storbritannien. Siden da er der blevet udstedt kontrakter for et beløb på mere end en halv million britiske pund. Alene i 2016 blev der udstedt kontrakter udstedt for 350 millioner britiske pund. Derfor er der forventninger til endnu mere vækst i 2017 fra blandt andet projekter støttet af den britiske og skotske regering. På trods af Brexit forventer ambassaden ingen større påvirkning på det britiske fjernvarmemarked. Blandt andet fordi driveren bag udviklingen og den grønne omstilling af den britiske fjern-

varmesektor skyldes emissionsmål som er internationalt bindende, hvor især Paris aftalen fik stor opbakning fra britisk side. Kommunerne er netop i gang med at foretage større investeringer i fjernvarme, hvilket medfører nye eksportmuligheder.



Nøglepunkter i den seneste eksportudvikling

- Den danske eksport af energiteknologi udgjorde 71,4 mia. kr. i 2015, hvilket er et fald på 3,9 pct. i forhold til året før. Danmarks totale vareeksport steg 2,9 pct. til 640,4 mia. kr. i 2015. Samlet set udgjorde eksporten af energiteknologi 11,1 pct. af den samlede danske vareeksport i 2015, sammenlignet med 11,9 pct. i 2014.
- Eksporten af energiteknologi til Storbritannien faldt med 50,8 pct. i 2015, og afsætningen er dermed halveret i forhold til 2014.
- Tyskland er Danmarks største eksportmarked for energiteknologi. I 2015 aftog Tyskland 34,6 pct. af den samlede danske eksport af energiteknologi, hvilket er en stigning fra 2014 på 14,7 pct.
- Det næststørste importør af dansk energiteknologi er USA med en andel på 7,3 pct. i 2015 af den samlede danske eksport af energiteknologi, hvilket er en stigning på 63,6 pct. i forhold til 2014.

Kontakt de lokale rådgivere på ambassaderne i samarbejdslandene

Tyskland

Simona Rens
simren@um.dk

USA

Niels Frederik Malskær
niemal@um.dk

Storbritannien

Ian Manders
ianman@um.dk

Energistyrelsens Global Rådgivning støtter samarbejdslande i at kombinere bæredygtig og fremadrettet energiforsyning med økonomisk vækst. Initiativet er baseret på danske erfaringer fra fire årtier med vedvarende energi, energieffektivitet og ved at transformere energisektorer til i stigende grad at anvende lavemissionsteknologier.

Læs videre på vores hjemmeside:
www.ens.dk/en/our-responsibilities/global-cooperation

Kontakt:
Bo Riisgaard Pedersen
brp@ens.dk
Tel:+45 4115 1136



Energistyrelsen

