

| NOVEMBER 2016

Verden investerer vedvarende i vedvarende energi

Denne side er med vilje efterladt blank

1 Indledning

Danmark har en unik position i verdensmarkedet for vedvarende energi. I 2015 svarede værdien af Danmarks grønne teknologiekspor til over 2,5 % af verdens samlede investeringer i vedvarende energi – selvom Danmark udgør under 0,3 % af det globale BNP og 0,1 % af verdens befolkning. Det resulterede i 2015 i en eksport på 41 mia. kroner.¹ Det er helt unikt.

Den position er der god grund til at holde fast i. Det Internationale Energiagentur (IEA) offentliggjorde i oktober en rapport², som viser, at der på globalt plan vil blive investeret i 680 GW ekstra vedvarende energikapacitet frem til år 2021. Med de nuværende priser udgør det samlede investeringer på svimlende 8.000 mia. kr.. Det er det samme som 1.500 mia. kr. årligt, eller hvad der svarer til næsten hele Danmarks BNP. Det betyder, at der også fremover vil være et stort verdensmarked for eksport af vedvarende energi, som Danmark fortsat kan få gavn af.

Danmark står stærkt. Vigtigst har Danmark en stor markedsandel i Europa, som næstefter Kina og nabolande, også frem mod 2021 vil være verdens største marked for vedvarende energi. Danmark har næsten 9 % af markedet for vedvarende energiteknologi i Europa. I Afrika har Danmark 4 % af markedet for vedvarende energiteknologi. Det er godt, da de årlige investeringer i vedvarende energi forventes at vokse med over 40 % i forhold til det nuværende niveau i Afrika.

Kan Danmark blot fastholde vores markedsandel, svarer det til eksport for 205 mia. kr. i perioden 2016 til 2021 - eller sagt med andre ord: Fortsat dansk eksport for over 40 mia. kroner om året.

Eksporten af vedvarende energi kan fortsat sikre næsten 27.000 arbejdspladser i Danmark. Dem skal vi passe godt på. Hvis eksportmarkederne vokser meget, samtidigt med, at hjemmemarkedet står stille, vil det blive relativt mindre attraktivt for virksomhederne at være placeret i Danmark. Det skaber risiko for, at lokale arbejdspladser og produktion flytter efter de store vækstmarkeder, hvis vi ikke sikrer de rigtige rammer for virksomhederne herhjemme og sikrer, at hjemmemarkedet følger med.

Kan globale klimaaftaler sætte skub i yderligere investeringer vil det gavne dansk eksport yderligere. Stiger de globale investeringer i vedvarende energi med 10 %, så vil det *alt andet lige* give en øget eksport på 20 mia. kr. for Danmark over 5 år.

1.500 mia. kr. årlige investeringer i vedvarende energi frem til 2021 ifølge IEA

10 % øgede investeringer i vedvarende energi globalt kan afføde yderligere dansk eksport for 20 mia. kr. over de næste 5 år

¹ Energistyrelsen, 2016

² IEA, 2016a

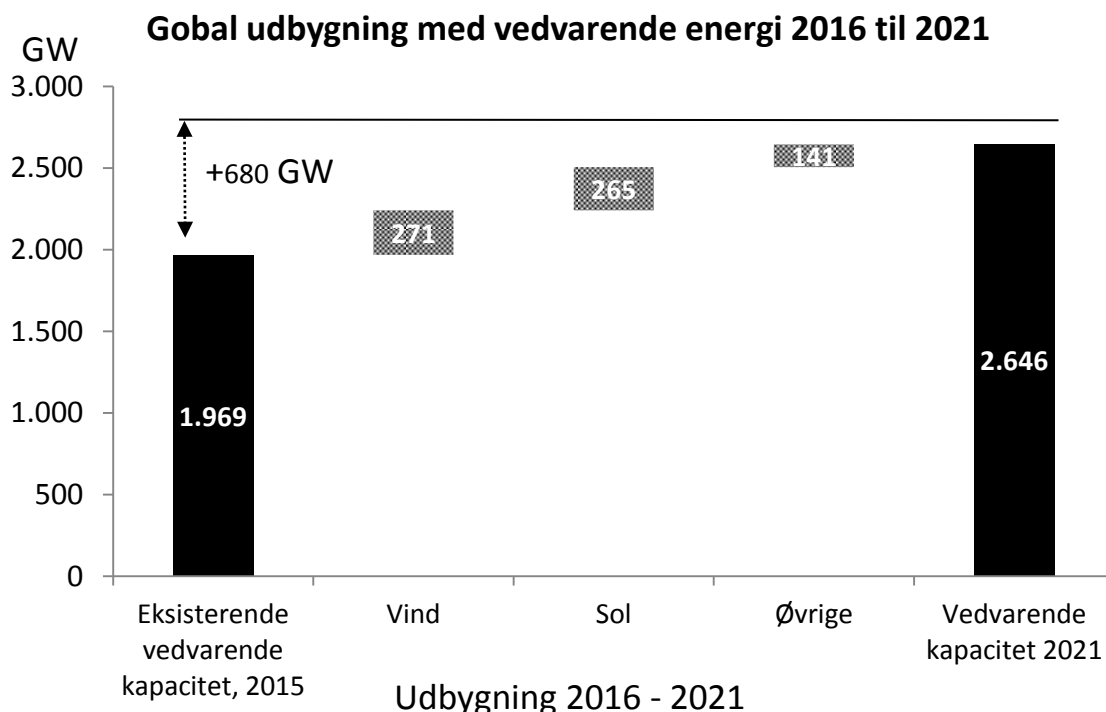
2 680 GW ny kapacitet og et årligt marked på 1.580 mia. kr.

680 GW ny vedvarende energi kapacitet

Ifølge IEA vil verden også fortsætte med den grønne omstilling frem mod 2021. IEA forventer, at der vil blive bygget 680 GW kapacitet vedvarende energi på globalt plan i perioden fra 2016 til 2021.

Det er fordelt på 271 GW vindkraft, 265 GW solceller og 141 GW øvrig vedvarende energi. Øvrig vedvarende energikapacitet dækker primært over vandkraft og biomassekraftværker.

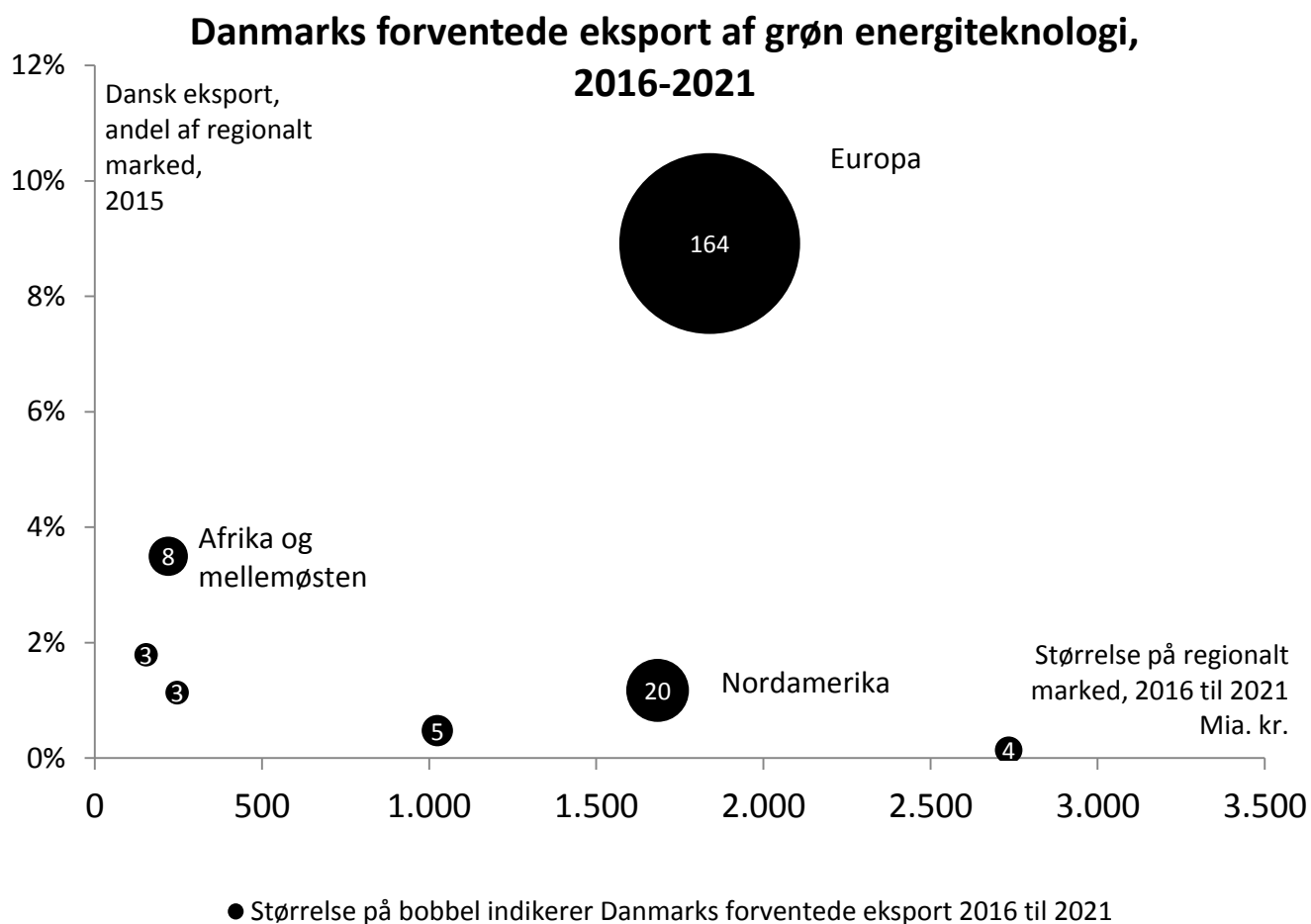
Der er selvfølgelig store geografiske forskelle, og den største udbygning kommer til at foregå i Kina og øvrige øst-asien, Nordamerika og Europa. I den sammenhæng er det netop overståede præsidentvalg i USA selvfølgelig særligt interessant. Ud af de 680 GW forventer IEA, at Nordamerika vil stå for de 114 GW, primært baseret på sol og vind. Den globale udbygning går altså ikke i stå, hvis USA bremser op i sin grønne omstilling.



Investeringerne i vedvarende energi repræsenterer et gigantisk marked. I 5 år frem mod 2021 vil der samlet blive investeret for næsten 8.000 mia. kroner i vedvarende energi på verdensplan. Det er godt for den danske eksport.

Danmark har i dag ca. 2 ½ pct. af det globale marked for vedvarende energi. Danmark står hertil særligt godt på de største markeder for vedvarende energi, hvilket er med til at styrke eksporten.

Hvis Danmark kan bibeholde den samme markedsandel frem mod 2021 vil det give eksport for 206 mia. kroner i hele perioden. Heraf vil en meget stor del gå til Europa, hvor Danmark har en markedsandel på over 8 % inden for vedvarende energi.

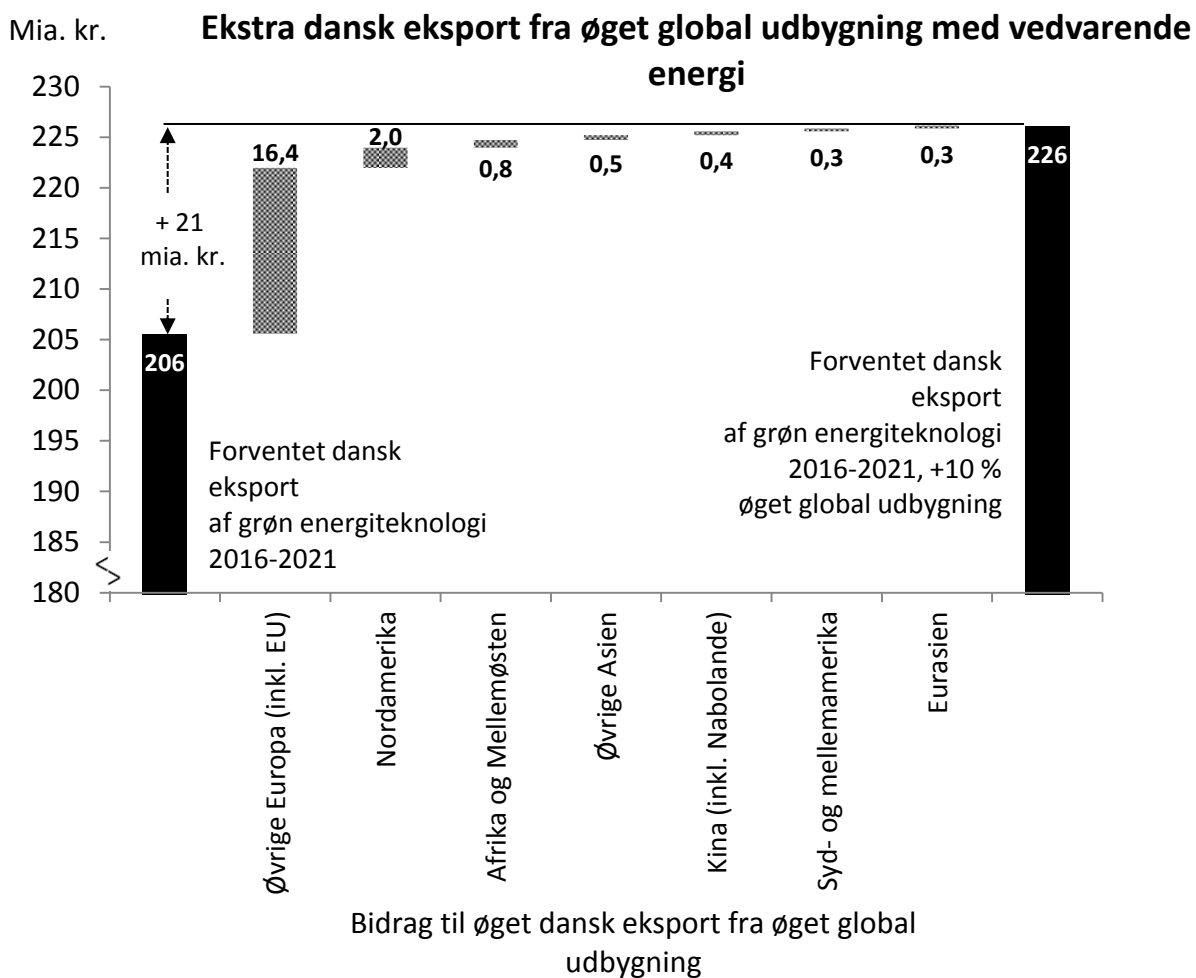


Den store eksport er med til at sikre danske produktionsjob. Eksport på 41 mia. kroner om året sikrer og fastholder næsten 27.000 danske produktionsarbejdspladser i Danmark.

Klimatopmødet COP22 afholdes i Marrakesh i uge 45 og 46 2016. Her vil verdens ledere diskutere implementeringen af Paris-aftalen og finde vejen frem, som kan holde de globale temperaturstigninger "et godt stykke under 2 grader". Det kan komme til at kræve en endnu hurtigere omstilling til vedvarende energi, hvilket igen vil øge markedet for vedvarende energi.

Det er ikke utænkeligt, at udbygningen med vedvarende energi, kommer til at gå hurtigere end hidtil antaget af IEA.

Kommer omstillingen med vedvarende energi til at foregå 10 % hurtigere, kan det øge den danske eksport med 4 mia. kroner året. Den større eksport vil primært gå til Europa.



3 Sådan har vi gjort

I dette notat er det fremtidige, globale marked for vedvarende energi beregnet på baggrund af Det Internationale Energiagenturs rapport "Medium-Term Renewable Energy Market Report 2016" fra oktober 2016. I rapporten fremskrives den teknologiske udbygning med vedvarende energi kapacitet i perioden fra 2015 til 2021 fordelt på regioner og teknologier.

Det Internationale Energiagentur har tidligere på året udgivet rapporten "World Energy Investment"³. I den rapport sætter IEA tal på den økonomiske værdi af investeringerne i vedvarende energi, ligeledes fordelt på regioner og teknologier.

Dansk Energi har brugt de to rapporter til at give et skøn over værdien af de globale investeringer i vedvarende energi frem mod 2021, fordelt på regioner og teknologier.

De globale investeringer i 2015 er sidenhen blevet sammenlignet med vores egen og Dansk Industris statistik over eksport af grøn energiteknologi i 2015, fordelt på lande. På den måde er den danske eksports andel af de samlede investeringer i hver region opgjort på regionsniveau.

Ud fra et forsigtigt skøn om, at Danmark kan fastholde sine regionale markedsandele, har vi derefter beregnet det fremtidige potentiale for eksport af grøn energiteknologi på regionalt niveau.

Endelig er det beregnet, hvor mange der er beskæftiget med at producere den grønne energiteknologi til dansk eksport. Tallet for beskæftigelsen er altså ikke et udtryk for "nye jobs", men hvor mange arbejdspladser der også fremover kan sikres igennem eksporten af grøn energiteknologi.

³ IEA, 2016b

4 Referencer

Energistyrelsen, 2016	"Eksport af Energiteknologi 2015" og bagvedliggende datamateriale
IEA, 2016a	"Medium-Term Renewable Energy Market Report 2016"
IEA, 2016b	"World Energy Investment 2016"



DANSK ENERGI
VODROFFSVEJ 59
DK-1900 FREDERIKSBERG C
DENMARK

+45 3530 0400
WWW.DANSKENERGI.DK
DE@DANSKENERGI.DK
