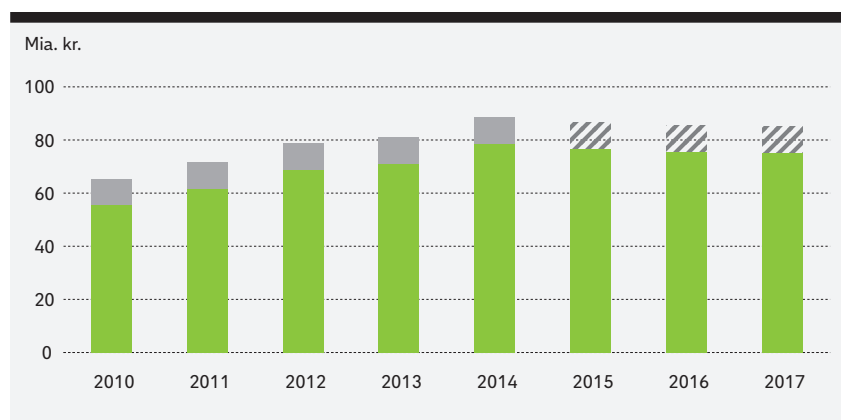


EKSPORT AF ENERGITEKNOLOGI OG -SERVICE 2017

I 2017 var Danmarks eksport af energiteknologi og -service 85 mia. kr., hvilket er en stigning i forhold til 2016 på 1,5 pct. Energiteknologiekporten udgjorde 11,1 pct. af den samlede danske vareeksport for 2017. Halvdelen af eksporten af energiteknologi kommer fra grønne teknologier. Her er eksporten faldet for tredje år i træk.

Storbritannien har overhalet Tyskland, som Danmarks største eksportmarked for energiteknologi, og Storbritannien importerede i 2017 dansk energiteknologi for en værdi af 18,4 mia. kr. svarende til 24,5 pct. af eksporten af energiteknologi.

Figur 1: Dansk eksport af energiteknologi og -service, 2010-2017



■ Eksport af energiservice, mia. kr.
■ Eksport af energiteknologi, mia. kr.

Anm.:

Eksporten er i løbende priser. Data er revideret i 2018. Eksporten af service på virksomhedsniveau i 2015-2017 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport og andel af serviceeksport, jf. bilag.

Kilde:

Beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

Eksporten er opdelt i henholdsvis energiteknologi og -service. For en definition af denne opdeling henvises til bilaget sidst i analysen.

Den danske eksport af energiteknologi og -service vurderes at udgøre 85 mia. kr. i 2017, hvilket er en stigning på 1,5 pct. i forhold til 2016. Til sammenligning steg den samlede danske eksport med 4,5 pct. til 669 mia. kr. fra 2016 til 2017.

Samlet set udgjorde eksporten af energiteknologi 11,1 pct. af den samlede danske vareeksport. Siden 2010 har der været en stigning i eksporten af energiteknologi og -service på 31,1 pct.

Tabel 1: Danmarks eksport af energiteknologi og -service i 2016 og 2017

	2016	2017	Vækst i pct.
Eksport af energiteknologi, mia. kr.	75,5	75,0	-0,5
Eksport af energiservice, mia. kr. *	8,2	9,9	20,7
Eksport af energiteknologi og -service i alt, mia. kr.	83,7	85,0	1,5



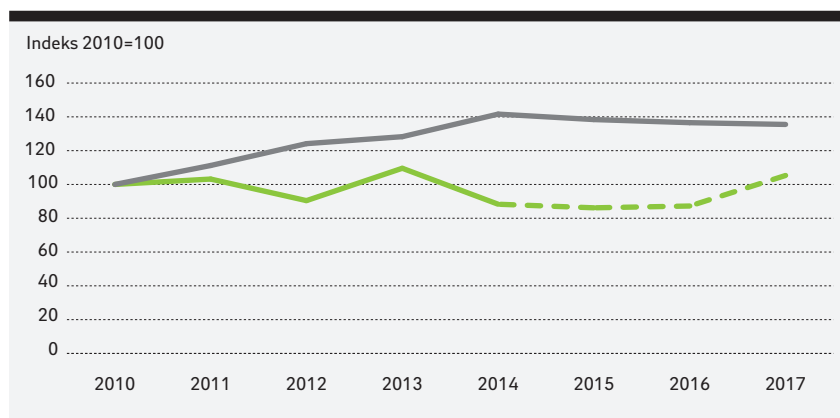
Anm.: Eksporten af service på virksomhedsniveau i 2016 og 2017 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport og andelen af service eksport, jf. bilag.

Kilde: Beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

Tabel 1 herover viser udviklingen i dansk eksport af energiteknologi og -service fra 2016 til 2017. Eksporten af dansk energiteknologi er faldet med 0,5 pct., mens serviceeksporten vurderes at være steget med 20,7 pct.

Figur 2 herover viser udviklingen siden 2010 i energiteknologi- og service. Eksporten af energiteknologi er siden 2010 steget med 35 pct. i perioden. I samme periode vurderes det, at eksporten af energiservice er steget med 5 pct. Eksporten af energi-service vurderes at have været aftagende i alle år undtagen 2013 og 2017.

Figur 2: Udviklingen i eksport af energiteknologi og -service siden 2010



■ Eksport af energiteknologi
■ Eksport af energiservice

Anm.: Eksporten af service på virksomhedsniveau i 2015–2017 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport og andelen af serviceeksport, jf. bilag.

Kilde: Beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

Tabel 2: Danmarks eksport af energiteknologi

	2016	2017	Vækst i pct.
Eksport af energiteknologi i alt, mia. kr.	75,5	75,1	-0,5
Heraf			
Grøn energiteknologi	42,8	39,2	-8,3
Øvrig energiteknologi	32,7	35,8	9,7
Eksport til EU28, mia. kr.	51,1	49,7	-2,8
Heraf			
Grøn energiteknologi	33,0	28,8	-13,0
Øvrig energiteknologi	18,1	20,9	15,7



Anm.: Data er revideret i 2018. Eksporten er i løbende priser og eksklusiv boreplatforme

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

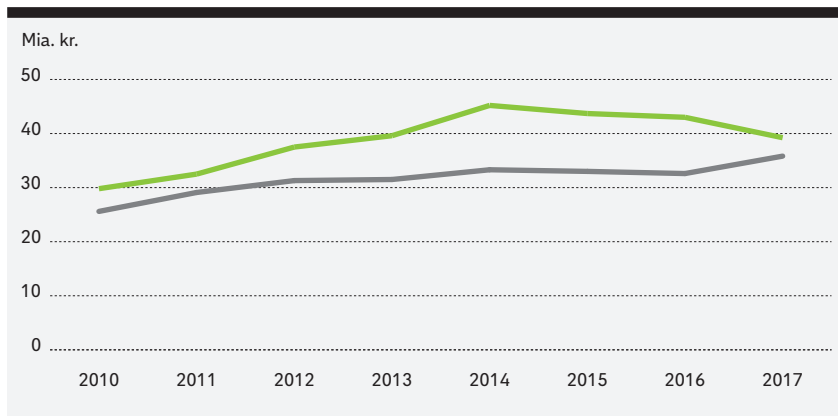
I 2017 udgjorde eksporten af grøn energiteknologi 52,3 pct. af den samlede eksport af energiteknologi, mens eksporten af øvrig energiteknologi udgjorde 47,7 pct. af den samlede eksport af energiteknologi. I forhold til året før faldt eksporten af grøn energiteknologi i 2017 med 8,3 pct. til 39,2 mia. kr., hvorimod eksporten af øvrig energiteknologi i 2017 steg med 9,7 pct. til 35,8 mia. kr.

Faldet i eksporten af grøn energiteknologi kan blandt andet forklares ved et markant fald på 13 pct. i eksporten til EU-landene, som udgør 66 pct. af den samlede eksport af grøn energiteknologi. Faldet i den samlede eksport af grøn energiteknologi til dels blevet opvejet af vækst i eksporten af grøn energiteknologi uden for EU-landene. I 2016 udgjorde eksporten af grøn energiteknologi til EU 77,3 pct., mens den andel i 2017 var faldet til 66 pct.

Stigningen i eksporten af øvrig energiteknologi på 9,7 pct. skal findes i væksten i EU-landene, hvilket dog er blevet udjævnet af mindre eksport af øvrig energiteknologi uden for EU. Fordelingen af afsætningen af den øvrige energiteknologi til henholdsvis EU-landene og landene uden for EU var i 2017 58,4 pct. og 41,6 pct.

Figur 3 viser udviklingen i dks eksport af grøn og øvrig energiteknologi. Siden 2010 er eksporten steget med en gennemsnitlig årlig vækstrate på 3,9 pct. til 78,4 mia. kr. i 2014 som det højeste niveau. Eksporten har siden da været svagt faldende til 75 mia. kr. i 2017. Eksporten af grøn energiteknologi var stigende frem til 45,7 mia. kr. i 2014, hvorefter den faldt med 13 pct. i perioden 2014 til 2017.

Figur 3: Danmarks eksport af grøn og øvrig energiteknologi, 2010–2017



Grøn energiteknologi
Øvrig energiteknologi

Anm.:

Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme.

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

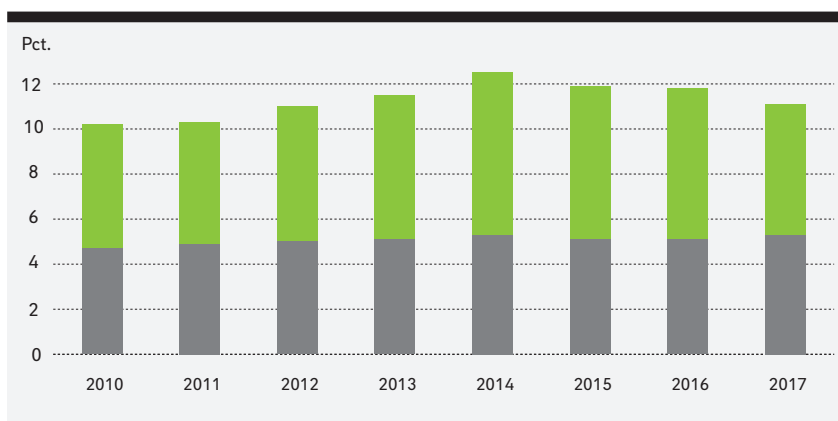
Mønstret for eksporten af øvrig energiteknologi er noget anderledes. Her var eksporten stigende frem til 2014, hvorefter eksporten faldt i de efterfølgende 2 år. Udviklingen vendte igen i 2017, hvor eksporten af øvrig energiteknologi steg med 9,7 pct. sammenlignet med året før.

Tilbagegangen i den samlede eksport af energiteknologi i 2017 skyldes primært faldet i eksporten af grøn energiteknologi, som til dels er blevet modsvaret af væksten i eksporten af øvrig energiteknologi.

Energiteknologiekporten udgjorde 11,1 pct. af den samlede danske vareeksport i 2017. Energiteknologiekportens andel af den samlede vareeksport har oplevet en tilbagegang de seneste tre år. Dog er der stadig tale om en samlet stigning i forhold til 2010, hvor eksporten udgjorde 10,2 pct. af den samlede vareeksport.

I 2017 udgjorde eksporten af grøn energiteknologi 5,8 pct. af den samlede vareeksport, mens øvrig energiteknologi udgjorde 5,3 pct.

Figur 4: Energiteknologiens andel af vareeksporten i Danmark, 2010–2017



Grøn energiteknologi
Øvrig energiteknologi

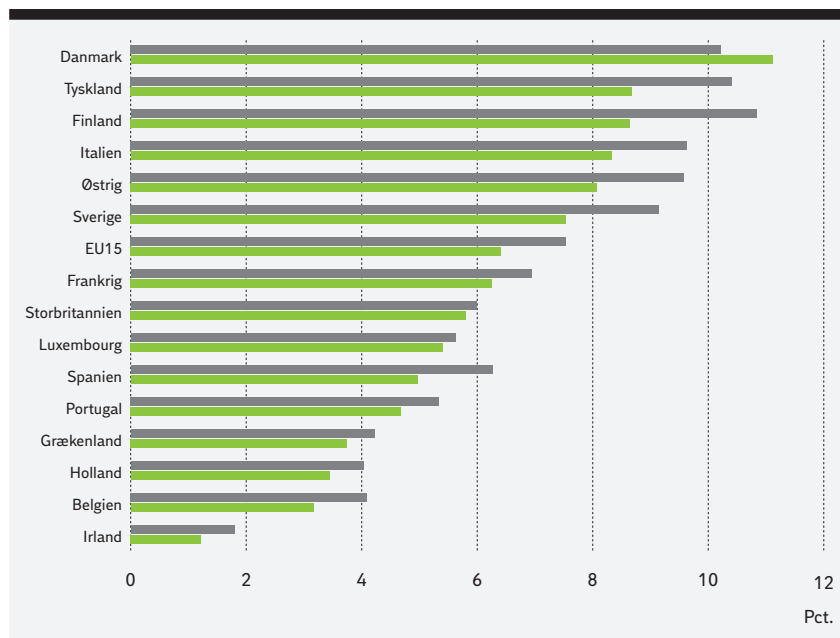
Anm.:

Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme. Data er blevet revideret i 2017.

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

Figur 5: Energiteknologiens andel af vareeksporten i EU15



←
 2010
 2017

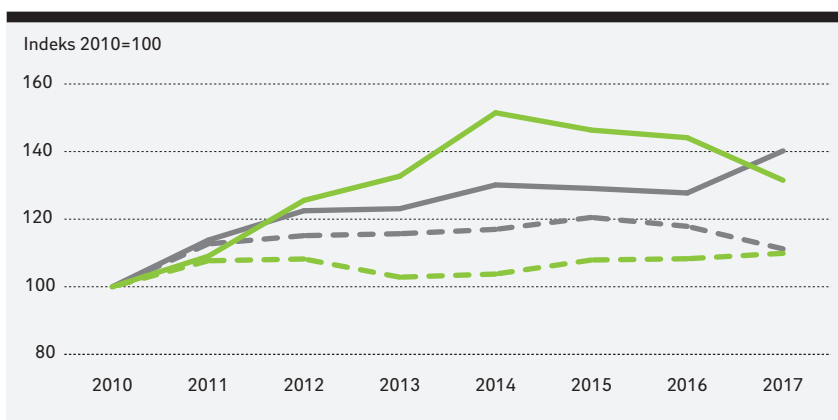
Anm.:
 Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme. Data er blevet revideret i 2017.

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

Figur 5 viser energiteknologiekseportens andel af den totale vareeksport i EU15.

I 2017 bibeholder Danmark sin førerposition med en andel på 11,1 pct. af den totale vareeksport. Finland placerer sig på en 2. plads med en vareeksportandel på 8,7 pct.

Figur 6: Eksport af energiteknologi fra Danmark og EU15



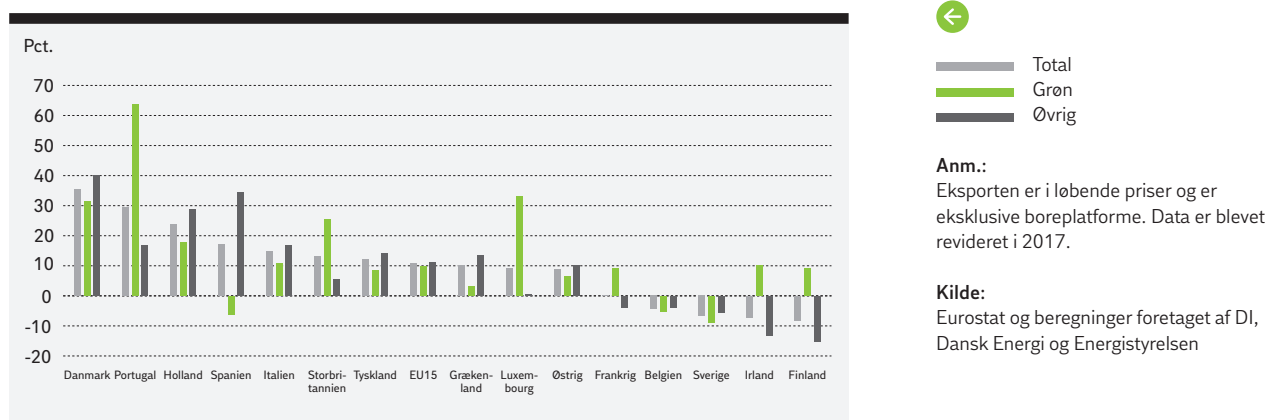
←
 Danmark, grøn
 EU15, grøn
 Danmark, øvrig
 EU15, øvrig

Anm.:
 Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme. Data er blevet revideret i 2017.

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

Den danske eksport af grøn energiteknologi er steget kraftigt siden 2010 med 31,5 pct., på trods af en aftagende eksport de seneste par år. Den positive tendens findes også for Danmarks eksport af øvrig energiteknologi, som er vokset med 40,2 pct. siden 2010. EU15-landene har ligeledes haft samme positive udvikling, men med en vækst på 9,9 pct. for grøn energiteknologi og 11,2 pct. øvrig energiteknologi er væksten under det danske niveau.

Figur 7: Vækst i eksporten af energiteknologi i EU15, 2010–2017



Den totale eksport af energiteknologi er for de fleste lande steget i perioden 2010-2017. Danmark har haft den største vækst i den totale eksport af energiteknologi med en vækst på 35,5 pct. Herefter kommer Portugal og Holland med en vækst på henholdsvis 29,3 pct. og 23,7 pct. Væksten i eksporten af grøn energiteknologi har været højest i Portugal, Luxembourg og Danmark med en vækst på henholdsvis 63,8 pct., 33,0 pct. og 31,5 pct. over perioden 2010-2017. Danmark og Spanien var de lande, som havde højest vækst i øvrig energiteknologi med en vækst på henholdsvis 40,2 pct. og 34,5 pct. De fleste lande har haft positiv vækst i eksporten af øvrig energiteknologi, mens væksten i Finland, Irland, Sverige, Belgien og Frankrig har været negativ.

TOP 10 MODTAGERLANDE AF ENERGITEKNOLOGI

Tabel 3 illustrerer udviklingen i eksporten fra 2014 til 2017 til de lande der importerede mest energiteknologi fra Danmark i 2017. Storbritannien var den største importør i 2017 med 24,5 pct. af den samlede danske energiteknologiekseport, hvilket er mere end en fordobling ift. tidligere år. Den relativt store stigning skyldes en større afsætning af både grøn og øvrig energiteknologi på henholdsvis 7,2 og 4,2 mia. kr. Det vurderes, at fremgangen primært skyldes øget eksport af biomasse- og vindteknologier. Den næststørste importør var Tyskland med en andel på 16,4 pct. af den samlede danske eksport, hvilket er et fald fra 2016 på 32,3 pct. Faldet skyldes primært en lavere afsætning af grøn energiteknologi svarende til 5,0 mia. kr. Faldet i grønne teknologier til Tyskland, vurderes primært at skyldes et fald importen vindteknologier.

De største eksportmarkeder for dansk energiteknologi er fortsat europæiske nærmarkeder, men både USA og Kina importerede relativt større andele i 2017 end i 2016 og har derfor fået større betydning.

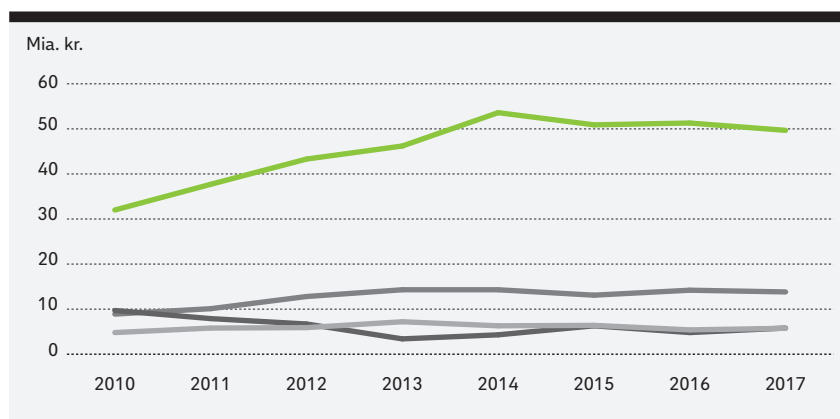
Samlet set importerede de ti største modtagerlande for 53,4 mia. kr. og landene aftager 71,2 pct. af den samlede danske eksport af energiteknologi.

Tabel 3: Top 10 modtagerlande af energiteknologi

Eksport af energiteknologi (mia.kr.)							
Nr.		2014	2015	2016	2017	Grøn andel	Andel
1	Storbritannien	8,4	4,3	7,0	18,4	68,1	24,5
2	Tyskland	23,2	26,8	18,2	12,3	62,1	16,4
3	USA	3,7	5,7	4,4	4,5	50,8	6,0
4	Kina	2,8	3,2	3,1	3,7	25,9	4,9
5	Sverige	5,8	4,1	3,8	3,4	37,1	4,5
6	Norge	3,1	2,7	2,3	3,2	44,3	4,3
7	Frankrig	2,8	2,0	2,3	2,6	49,7	3,5
8	Finland	1,5	1,8	1,9	1,9	62,7	2,5
9	Spanien	1,2	1,6	1,4	1,8	49,2	2,4
10	Australien	0,4	0,5	1,5	1,6	57,8	2,2
		52,8	52,6	46,0	53,4	56,9	71,2

Figur 8 viser udviklingen i den danske eksport af energiteknologi siden 2010 fordelt på landegrupper. Danmarks eksport af energiteknologi faldt i 2017 med 0,4 mia. kr. svarende til et fald på 0,5 pct. Årsagen til denne tilbagegang skyldes delvist et fald på 2,8 pct. til EU28 landene, der aftager 66,2 pct. af den samlede danske eksport.

Figur 8: Danmarks eksport af energiteknologi fordelt på landegrupper, 2010–2017



- EU28
- BRIKS
- Nordamerika
- Øvrige lande

Anm.:

BRIKS indeholder landene Brasilien, Rusland, Indien, Kina og Sydafrika. Eksporten er i løbende priser og er eksklusivt boreplatforme. Data er blevet revideret i 2017.

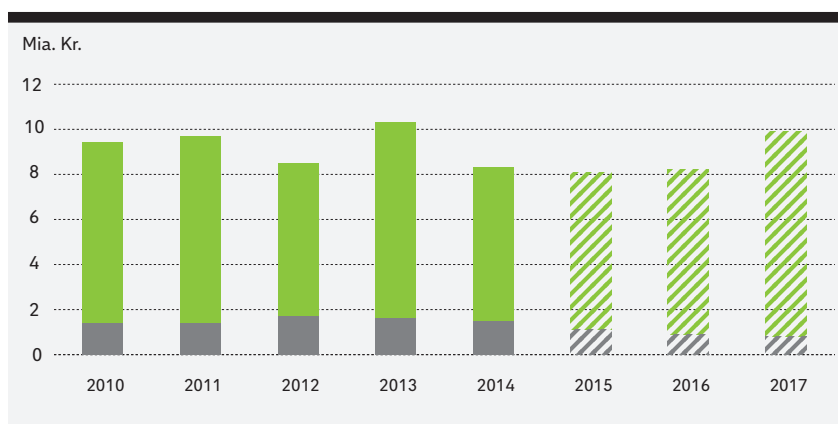
Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

Yderligere er eksporten til Øvrige lande aftaget 2,3 pct. og udgør nu 18,4 pct. Faldene opvejes delvist af en stigning på 6,7 pct. til BRIKS-landene, der aftager 7,7 pct. og en øget eksport på 21,2 pct. til Nordamerika, der udgør 7,7 pct. af den samlede danske energiteknologiekseport.

Figur 9 viser udviklingen i den danske eksport af energiservice siden 2010 opdelt på rådgivende - og vareproducerende virksomheder. Eksporten af energiservice vurderes at være steget med 1,7 mia. kr. fra 2016 til 2017, hvilket svarer til en stigning på 20,7 pct.

Figur 9: Danmarks eksport af energiservice



■ Vareproducerende virksomheder
■ Rådgivende ingeniørvirksomheder

Anm.:

Eksporten af service på virksomhedsniveau i 2015–2017 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport og andel af serviceeksport. Servicevirksomheder er udeladt af figuren pga. begrænset eksport.

Kilde:

Beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

BILAG:

OPDELING AF ENERGITEKNOLOGI OG BEREGNING AF SERVICEEKS-PORT

I modsætning til rapporter om eksporten i 2015 og tidligere omfatter eksporten af energiteknologi nu også service. Grundlaget for opgørelsen af eksporten af energiteknologi blev endvidere revideret i 2016.

OPDELING AF ENERGITEKNOLOGI

Energiteknologien dannes på grundlag af varekoder, som er identificeret som energiteknologi. Statistikken dækker perioden 2010 – 2017 og udelukkende varer produceret i Danmark. Varekoderne er yderligere opdelt i henholdsvis grøn og øvrig energiteknologi. Opdelingen er sket efter følgende principper:

Grøn energiteknologi dækker over to grønne erhvervsområder, som er defineret af Eurostat: 1) Udnyttelse af vedvarende energi – dvs. varer og teknologier forbundet med vindkraft (onshore og offshore), omdannelse af biomasse til bioenergi, jordvarme, bølgekraft og solenergi. 2) Bedre udnyttelse af energi – dvs. varer, teknologier forbundet med elbesparende teknologier, energistyring og -lagring, grønne transportløsninger, kraftvarmeteknologi, varmepumper osv.

Øvrig energiteknologi omfatter primært energiteknologi knyttet til fossile brændsler, herunder offshoreteknologi og produktionsteknologi til el. Desuden indgår teknologi knyttet til distribution og transmission af el, idet el overvejende produceres med fossile brændsler. Produktionsteknologi knyttet til vedvarende energi indgår i grøn energiteknologi.

Tallene i analysen opgøres eksklusive eksport af boreplatforme. Udenrigshandlen fra Danmarks Statistik opgøres normalt eksklusive skibe, fly og boreplatforme for at give et mere retvisende billede af den underliggende udvikling i eksporten.

BEREGNING AF SERVICEEKS-PORT

Opgørelsen af eksporten af energiservice bygger på fire kilder fra Danmarks Statistik: momsstatistikken, der indeholder den samlede eksport af varer og service, udenrigshandelsstatistikken, der indeholder vareeksporten på vareniveau og den generelle firmastatistik, der indeholder baggrundsvARIABLE f.eks. branche samt statistikken for rådgivende ingeniørvirksomhed og anden teknisk rådgivning, ”ingeniørstatistikken”.

Eksporten af energiservice omfatter alle virksomheder, der sælger energiteknologi ifølge udenrigshandelsstatistikken. Virksomheder uden energivarer indgår ikke i opgørelsen af serviceeksport.

Eksporten af energiservice er underopdelt i rådgivende ingeniørvirksomheder, vareproducerende virksomheder og servicevirksomheder.

Serviceeksporten for rådgivende ingeniørvirksomheder og anden teknisk rådgivning opgøres i ingeniørstatistikken fra Danmarks Statistik. Serviceydelser omfatter f.eks. energiplanlægning, vedvarende energi og andre energiopgaver.

Opgørelsen af serviceeksport for vareproducerende virksomheder beregnes ud fra en servicefaktor, der angiver, hvor mange kroner den enkelte virksomhed eksporterer service for hver krone vareeksport. Denne kan kun regnes på EU-niveau. Det antages derfor, at forholdet er det samme for eksporten til lande uden for EU. Den samlede serviceeksport til verden er beregnet ved at gange servicefaktoren på den samlede vareeksport fra udenrigshandelsstatistikken.

For at beregne virksomhedernes serviceeksport vedrørende energiteknologi defineres virksomhedernes energiandel som deres energivareeksport i forhold til vareeksporten i alt. Denne faktor ganges på den samlede serviceeksport for at få den samlede serviceeksport vedrørende energiteknologi. Foruden de rådgivende ingeniører og vareproducerende virksomheder identificeres øvrige servicevirksomheder.

For årene 2015, 2016 og 2017 er faktoren ganget på firmaernes køb og salg på brancheniveau, da denne offentliggøres løbende for forrige kvartal. Dermed estimeres udviklingen i serviceeksporten på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport, under antagelse af, at serviceeksporten udvikler sig på samme måde som den samlede eksport af varer og service. Eksporten af serviceydelser i 2015, 2016 og 2017 er dermed en fremskrivning.

SAMFUND, VIDEN OG HOLDNINGER

Analysen af eksporten fra energiindustrien udarbejdes af DI Energi, Energistyrelsen og Dansk Energi med det formål at belyse udviklingen i eksporten af dansk energiteknologi og -service.