



EKSPORT AF ENERGITEKNOLOGI OG -SERVICE 2016

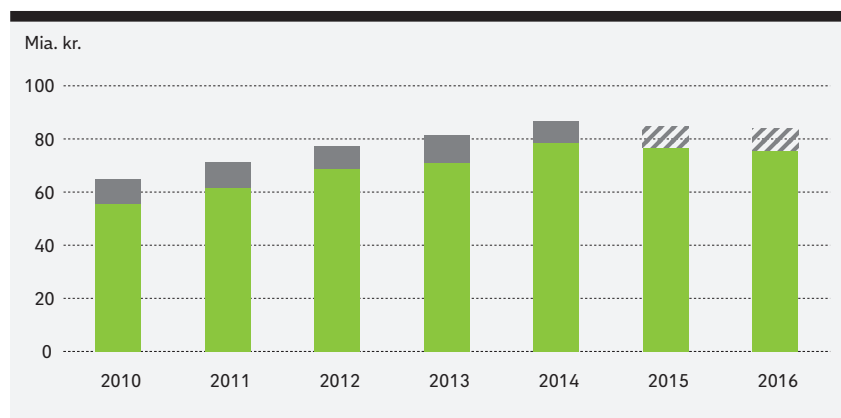
I 2016 var Danmarks eksport af energiteknologi og -service 83,8 mia. kr., hvilket er et fald i forhold til 2015 på 1,1 pct. Eksporten af energiteknologi udgjorde 11,8 pct. af den totale danske vareeksport for 2016. Tyskland er fortsat Danmarks største eksportmarked og aftager 24,2 pct. af den samlede eksport af energiteknologi og -service.

FALD I EKSPORTEN AF DEN DANSKE ENERGITEKNOLOGI OG -SERVICE
Eksporten er opdelt i henholdsvis energiteknologi og -service. For en definition af denne opdeling henvises til bilag sidst i analysen.

Den danske eksport af energiteknologi og -service udgjorde 83,8 mia. kr. i 2016, hvilket er et fald på 1,1 pct. i forhold til 2015. Siden 2010 har der været en stigning i eksporten på 29,4 pct. Til sammenligning faldt Dan-

- 01 Fald i eksporten af den danske energiteknologi og -service
- 02 Udviklingen i eksport af energiteknologi
- 03 Tilbagegang i eksporten af grøn energiteknologi
- 04 Danmark førende i eksport af energiteknologi
- 06 Top 10 modtagerlande af total energiteknologi fordelt på land
- 08 Svag stigning i eksporten af energiservice

Figur 1: Dansk eksport af energiteknologi og -service



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

Anm.:
Eksporten er i løbende priser. Data er revideret i 2017. Eksporten af service på virksomhedsniveau i 2015 og 2016 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport og andel af serviceeksport, jf. bilag.

Kilde:
Damvad Analytics og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

marks totale vareeksport med 0,02 pct. til 641,6 mia. kr. i 2016. Samlet set udgjorde eksporten af energiteknologi 11,8 pct. af den samlede danske vareeksport i 2016.

Tabel 1 herunder viser udviklingen i dansk eksport af energiteknologi og -service fra 2015 til 2016. Eksporten af energiteknologi er faldet med 1,3 pct., mens serviceeksporten vurderes steget med 1,2 pct.

Tabel 1: Danmarks eksport af energiteknologi og -service i 2015 og 2016

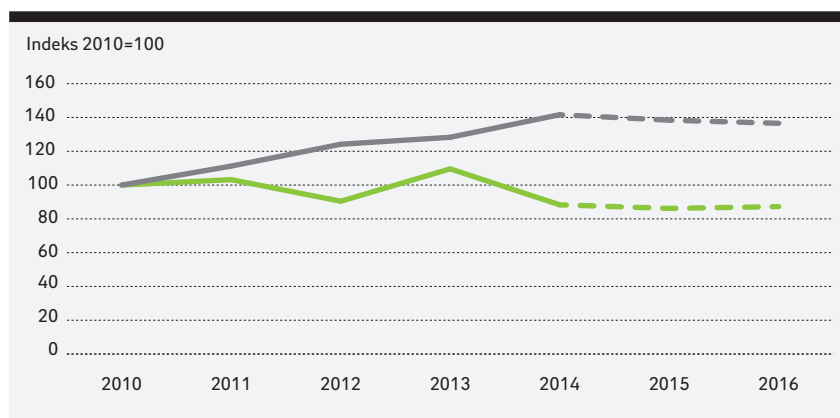
	2015	2016	Vækst i pct.
Eksport af energiteknologi, mia. kr.	76,7	75,6	-1,3
Eksport af energiservice, mia. kr. *	8,1	8,2	1,2
Eksport af energiteknologi og -service i alt, mia. kr.	84,8	83,8	-1,1

Figur 2 viser udviklingen siden 2010 i energiteknologi og -service. Eksporten af energiteknologi er steget siden 2010 med en vækst i perioden på 36,6 pct. I samme periode er eksporten af energiservice faldet med 12,8 pct. Eksporten af service har været jævnt aftagende sammenlignet med 2010 med undtagelse af 2013.

UDVIKLINGEN I EKSPORT AF ENERGITEKNOLOGI

I 2016 udgjorde eksporten af grøn energiteknologi 56,8 pct. af den samlede eksport af energiteknologi, mens eksporten af øvrig energiteknologi udgjorde 43,2 pct. I forhold til året før faldt eksporten af grøn energiteknologi i 2016 med 1,5 pct. til 43,0 mia. kr., og den samme udvikling ses i eksporten af øvrig energiteknologi, der faldt med 1,0 pct. til 32,6 mia. kr.

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



Anm.:

Data er revideret i 2017.

*Eksporten af service på virksomhedsniveau i 2015 og 2016 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport og andelen af serviceeksport, jf. bilag.

Kilde:

Damvad Analytics og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen



■ Eksport af energiteknologi
■ Eksport af energiservice

Anm.:

Eksporten af service på virksomhedsniveau i 2015 og 2016 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport og andelen af serviceeksport, jf. bilag.

Kilde:

Damvad Analytics og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

Faldet i eksporten af grøn energiteknologi kan blandt andet forklares ved et fald på 2,4 pct. af eksporten til EU-landene, som udgør 77,3 pct. af den samlede eksport af grøn energiteknologi.

Faldet i eksporten af øvrig energiteknologi på 1,0 pct. stammer fra eksporten til landene uden for EU, som faldt med 9,6 pct. Faldet opvejes af, at eksporten til EU-landene steg med 7,1 pct. Fordelingen af afsætningen af den øvrige energiteknologi til henholdsvis EU-landene og landene uden for EU var i 2016 på 55,4 pct. og 44,6 pct.

Tabel 2: Danmarks eksport af energiteknologi

	2015	2016	Vækst i pct.
Eksport af energiteknologi i alt, mia. kr.	76,7	75,6	-1,3
Heraf			
Grøn energiteknologi	43,7	43,0	-1,5
Øvrig energiteknologi	33,0	32,6	-1,0
Eksport til EU28, mia. kr.	50,9	51,3	0,8
Heraf			
Grøn energiteknologi	34,0	33,2	-2,4
Øvrig energiteknologi	16,9	18,1	7,1



Anm.:

Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme.

Kilde:

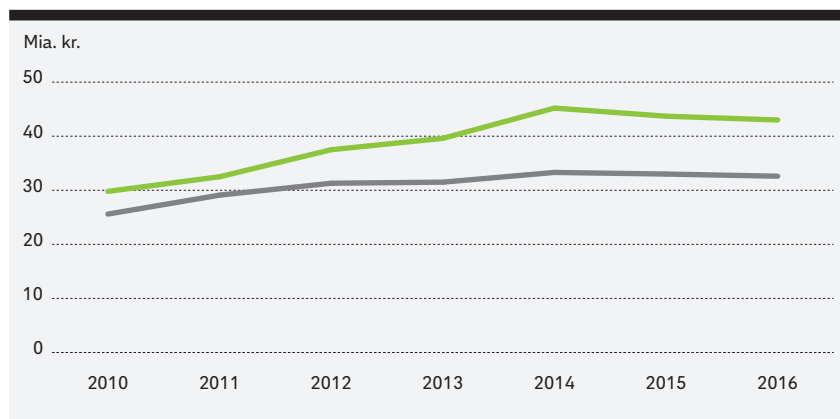
Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

TILBAGEGANG I EKSPORTEN AF GRØN ENERGITEKNOLOGI

Eksporten af energiteknologi er siden 2010 steget med en gennemsnitlig årlig vækstrate i perioden på 5,5 pct. Eksporten af grøn og øvrig energiteknologi er steget frem til 2014, som er det højeste niveau for dansk eksport af energiteknologi på 78,4 mia. kr. Eksporten af energiteknologi er siden 2014 faldet, svarende til et fald på 2,3 pct. i 2015 og 1,3 pct. i 2016. Den samlede energiteknologiekspport var i 2016 på 75,6 mia. kr.

Tilbagegangen i eksporten af energiteknologi skal hovedsageligt forklares med udviklingen i eksporten af grøn energiteknologi, som i 2016 faldt med 1,5 pct. i forhold til 2015. Eksporten af øvrig energiteknologi faldt med 1,0 pct. i samme periode.

Figur 3: Danmarks eksport af grøn og øvrig energiteknologi



Grøn energiteknologi
Øvrig energiteknologi

Anm.:

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

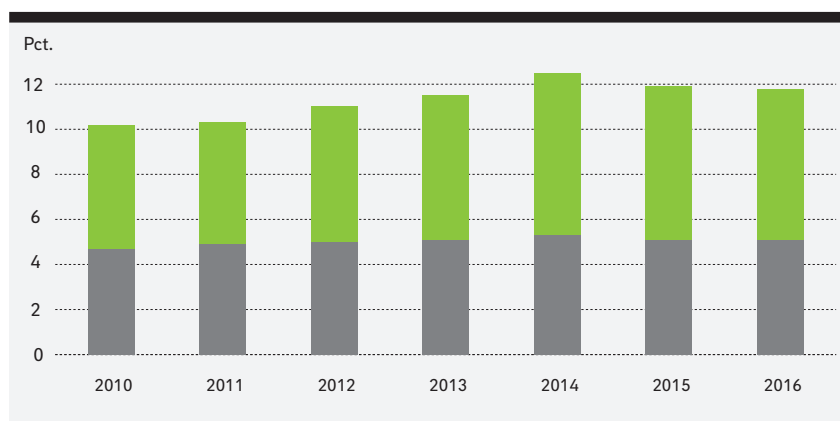
Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

Energiteknologiekseportens andel af den samlede vareeksport faldt i 2016 med 1,3 pct. Eksportandelen var den højeste i 2014 og er sidenhen faldet med 4,7 pct. i 2015 og 1,3 pct. i 2016.

Eksporten af grøn energiteknologi udgjorde 6,7 pct. af den samlede vareeksport, mens øvrig energiteknologi udgjorde 5,1 pct.

Figur 4: Energiteknologiens andel af vareeksporten i Danmark, 2010–2016



Grøn energiteknologi
Øvrig energiteknologi

Anm.:

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

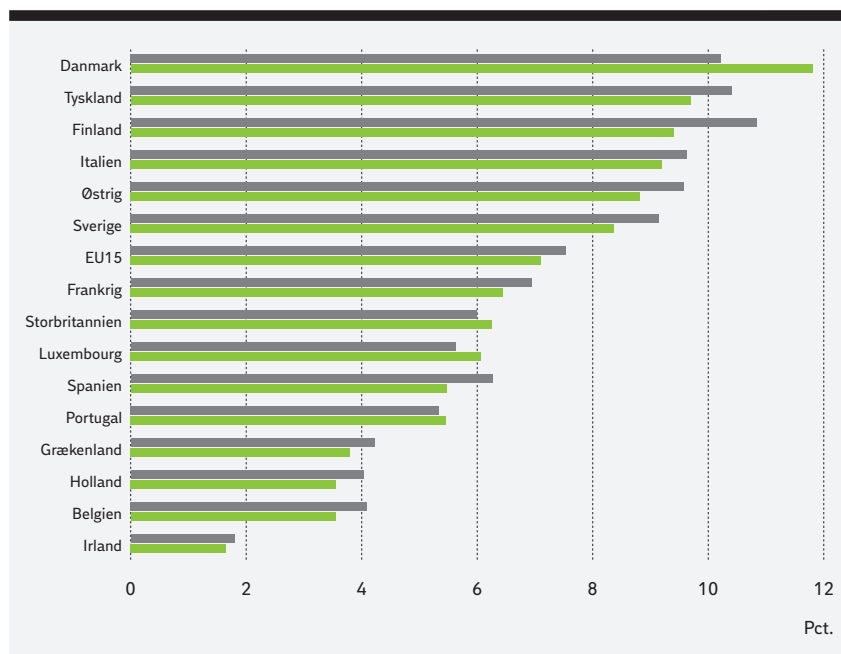
Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

DANMARK FØRENDE I EKSPORT AF ENERGITEKNOLOGI

Ser man på energiteknologiekseportens andel af den totale vareeksport i EU15, bibeholder Danmark sin førerposition med en andel på 11,8 pct. af den totale vareeksport. Tyskland placerer sig på en 2. plads med en andel af vareeksporten på 9,7 pct.

Figur 5: Energiteknologiens andel af vareeksporten i EU15



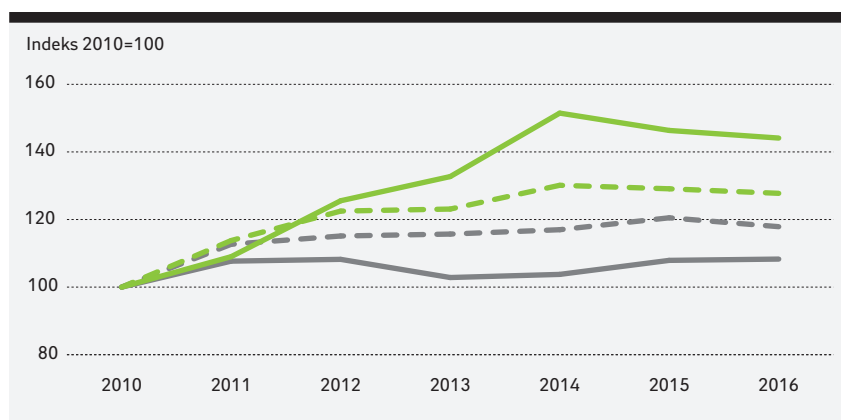
2010
2016

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 44,1 pct. Den positive tendens findes også for Danmarks eksport af øvrig energiteknologi, som er vokset med 27,7 pct. i perioden. EU-landene har ligeledes haft samme positive udvikling, men væksten har været under det danske niveau med en vækst på 17,9 pct. for øvrig energiteknologi og 8,3 pct. for grøn energiteknologi.

Figur 6: Eksport af energiteknologi fra Danmark og EU15



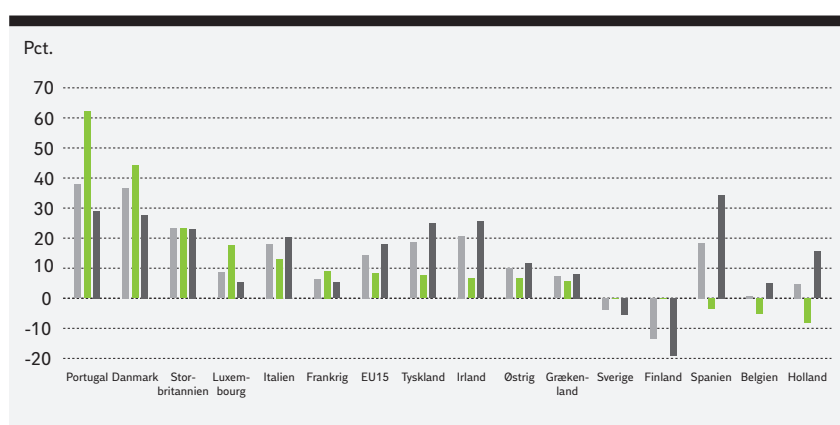
Danmark, grøn
EU15, grøn
Danmark, øvrig
EU15, øvrig

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 totale eksport af energiteknologi er for de fleste EU15-lande steget i perioden 2010–2016. Danmark og Portugal har haft den største vækst i den totale eksport af energiteknologi på henholdsvis 36,6 pct. og 37,9 pct. Væksten i eksporten af grøn energiteknologi har ligeledes været kraftig i Danmark og Portugal på henholdsvis 44,1 pct. og 62,2 pct. Væksten i den øvrige energiteknologiekseport for EU15-landene har været positiv for flertallet, hvor Spanien står for den højeste vækst på 34,4 pct. Sverige og Finland har som de eneste lande oplevet negativ vækst.

Figur 7: Vækst i eksporten af energiteknologi i EU15, 2010–2016



Total
 Grøn
 Ørig

Anm.:

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

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

TOP 10 MODTAGERLANDE AF ENERGITEKNOLOGI

I 2016 aftog Tyskland 24,2 pct. af den samlede danske eksport af energiteknologi, hvilket er et fald fra 2015 på 30,8 pct. Den næststørste importør af dansk energiteknologi er Holland med en andel på 9,3 pct. af den samlede danske eksport af energiteknologi, hvilket er mere end en fordobling i forhold til året før. Den kraftige stigning skyldes øget afsætning af grøn energiteknologi fra 2015 til 2016 svarende til en stigning på 4,2 mia. kr.

De største eksportmarkeder for Danmark er fortsat de europæiske nærmarkeder, og i 2016 har Holland og Storbritannien fået større betydning. Det er især eksporten af grøn energiteknologi til begge lande, som er steget med henholdsvis 4,2 mia. kr. og 2,6 mia. kr. siden forrige år.

Samlet set importerede de 10 største aftagerlande for 52,3 mia. kr., hvilket er et fald på 3,4 pct. i forhold til 2015. Disse lande aftager 69,2 pct. af den samlede danske eksport af energiteknologi.

Tabel 3: Top 10 modtagerlande af energiteknologi

Eksport af energiteknologi (mia.kr.)						
Nr.		2014	2015	2016	Grøn andel	Andel
1	Tyskland	23,2	26,8	18,3	69,1	24,2
2	Holland	1,4	2,7	7,0	84,7	9,3
3	Storbritannien	8,4	4,3	7,0	76,8	9,3
4	USA	3,7	5,7	4,4	50,0	5,8
5	Sverige	5,8	4,1	3,8	40,3	5,1
6	Kina	2,8	3,2	3,1	19,7	4,1
7	Frankrig	2,8	2,0	2,3	45,6	3,1
8	Norge	3,1	2,7	2,3	22,5	3,1
9	Tyrkiet	1,1	1,0	2,0	77,4	2,7
10	Finland	1,5	1,8	1,9	63,5	2,6
		53,8	54,2	52,3	62,6	69,1

**Anm.:**

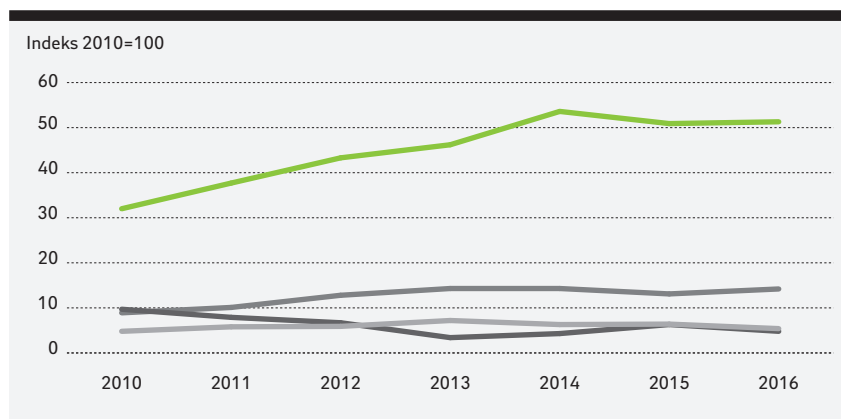
Grøn andel angiver den grønne energiteknologis andel af den samlede danske energiteknologiekseport til de enkelte lande. Andelen angiver, hvor meget eksporten til det pågældende land udgør af den totale danske energiteknologiekseport. Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme. Data er revideret i 2017.

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

Den danske eksport af energiteknologi faldt i 2016 med 1 mia. kr. svarende til et fald på 1,3 pct. Denne tilbagegang skyldes et fald på 15,1 pct. til BRIKS, som aftager 7,1 pct. af den samlede danske eksport samt et fald i eksporten på 23,8 pct. til Nordamerika, der udgør 6,3 pct. af den samlede eksport i 2016. Faldet opvejes af en stigning i eksporten til Øvrige lande, der steg med 8,1 pct., som udgør 18,7 pct.

Figur 8: Danmarks eksport af energiteknologi fordelt på landegrupper



 EU28
 BRIKS
 Nordamerika
 Øvrige lande

Anm.:

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

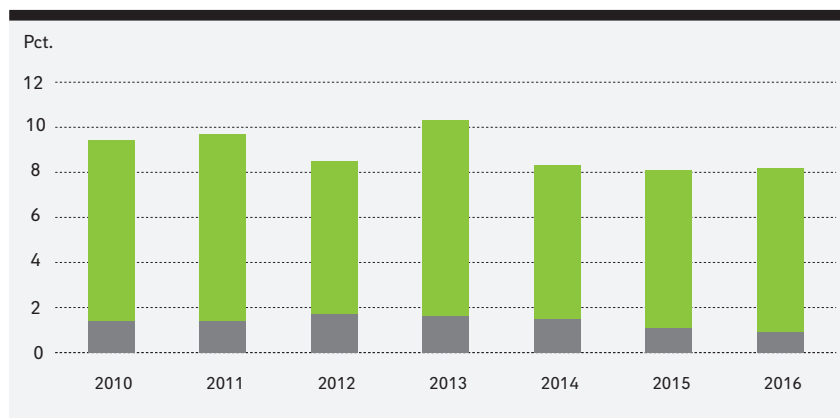
Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

SVAG STIGNING I EKSPORTEN AF ENERGISERVICE

Figur 9 viser udviklingen i den danske eksport af energiservice siden 2010 opdelt på virksomheder. Eksporten af energiservice vurderes at være vokset med 0,1 mia. kr. fra 2015 til 2016, hvilket svarer til en stigning på 1,2 pct.

Figur 9: Danmarks eksport af energiservice



- Vareproducerende virksomheder
- Rådgivende ingeniørvirksomheder

Anm.:

Eksporten af service på virksomhedsniveau i 2015 og 2016 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport og andel af serviceeksport. Servicevirksomheder er udeladt af figuren pga. begrænset eksport.

Kilde:

Damvad Analytics og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi og Energistyrelsen

BILAG: OPDELING AF ENERGITEKNOLOGI OG BEREGNING AF SERVICEEKSPORT

I modsætning til tidligere år omfatter eksporten af energiteknologi nu også service. Grundlaget for opgørelsen af eksporten af energiteknologi er endvidere revideret. Disse tal kan dermed ikke sammenlignes med tidligere opgørelser af eksporten af energiteknologi.

OPDELING AF ENERGITEKNOLOGI

Energiteknologien dannes på grundlag af varekoder, som er identificeret som energiteknologi. Statistikken dækker perioden 2010–2016 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 Statistisk opgøres normalt eksklusive skibe, fly og boreplatforme for at give et mere retvisende billede af den underliggende udvikling i eksporten.

BEREGNING AF SERVICEEKSPORT

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". Udenrigshandelsstatistikken dækker perioden 2010–2014, hvorfor serviceeksporten for 2015–2016 er fremskrevet.

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. Serviceydelse 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.

Danmarks Statistik opgør udenrigshandlen på virksomhedsniveau med to års forsinkelse. Det vil sige det seneste år for opgørelse af serviceeksporten på virksomhedsniveau er 2014. Eksporten på varekodeniveau offentliggøres imidlertid løbende, og momsstatistikken offentliggøres med et kvartals forsinkelse på detaljeret brancheniveau. Udviklingen i branchernes samlede eksport er dermed brugt til at estimere udviklingen i serviceeksporten under antagelsen af, at serviceeksporten udvikler sig på samme måde som den samlede eksport af varer og service. Eksporten af serviceydelser i 2015 og 2016 er derfor 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.

For at medtage både eksporten af varer og tjenester baseres analysen på Eurostats varekodestatistik samt momsstatistikken, udenrigshandelsstatistikken og den generelle firmastatistik fra Danmarks Statistik. Tallene dækker alle energiteknologier.

SAMFUND, VIDEN OG HOLDNINGER

Energierhvervsanalysen udarbejdes af DI Energi, Energistyrelsen og Dansk Energi med det formål at belyse udviklingen i eksporten af dansk energiteknologi.

Analysen baserer sig på Eurostats varekodestatistik og indeholder således ikke alle de serviceydelser, der knytter sig til den vareeksport, som her analyseres. Tallene dækker alle energiteknologier.

Vær med i debatten på opinion.di.dk
