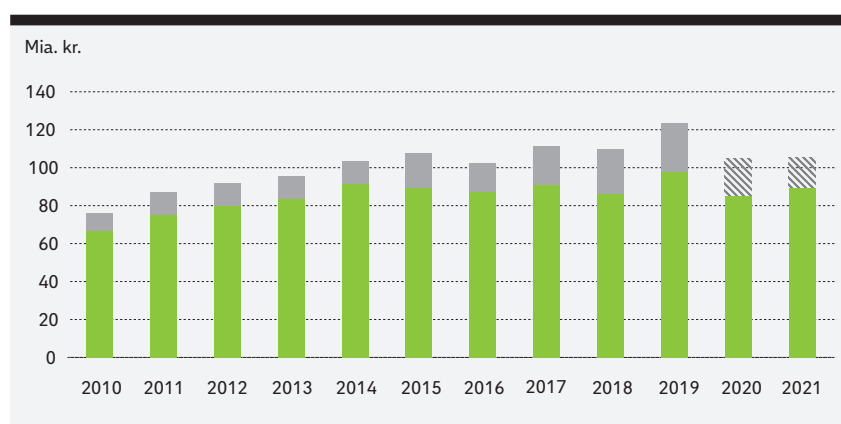


EKSPORT AF ENERGITEKNOLOGI OG -SERVICE 2021

COVID-19 og global nedlukning præger fortsat den danske eksport af energiteknologi og -service. I 2021 blev der eksporteret for 105,2 mia. kr. Dermed fastholdes niveauet fra 2020. Hvor vareeksporten af bioenergi- og fjernvarmeteknologi i 2021 kom tilbage på niveauet fra før COVID-19, ligger eksporten af vindenergiteknologi fortsat under.

I 2021 var Danmarks eksport af energiteknologi og -service 105,2 mia. kr., hvilket tilnærmelsesvist er på samme niveau som i 2020, hvor eksporten blev opgjort til 105 mia. kr. Således er eksporten af energiteknologi og -service fortsat under niveauet før COVID-19. Sammenlignet med 2019 er eksporten af energiteknologi og -service 14,7 pct. lavere i 2021. Eksporten af energiteknologi udgjorde 11,3 pct. af den samlede danske vareeksport i 2021, hvilket er en tilbagegang sammenlignet med 2020 på 0,8 procentpoint.

Figur 1: Dansk eksport af energiteknologi og -service, 2010-2021



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

Anm.:

Eksporten er i løbende priser og er eksklusiv boreplatforme. Eksporten af energiservice er på virksomhedsniveau i 2020 og 2021 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport af serviceeksporten jf. bilag. Fremskrivningen er foretaget pba. momsstatistikken. Da SKAT har udsat momsfristerne ifm. COVID-19 medfører dette en usikkerhed jf. bilag.

Kilde:

Eurostat, Danmarks Statistik og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Den danske eksport af energiteknologi og -service udgør 105,2 mia. kr. i 2021, hvilket er en marginal stigning på 0,2 pct. i forhold til 2020. Til sammenligning stiger den samlede danske vareeksport med 12,2 pct. fra 701,6 mia. kr. i 2020 til 787,2 mia. kr. i 2021.

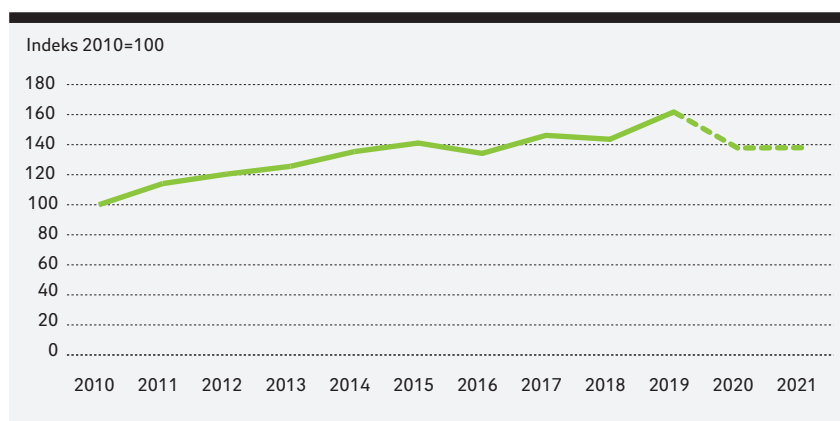
Tabel 1 viser den samlede eksport af varer og services inden for hver energiteknologitype. Det ses, at der har været fremgang i eksporten af samtlige energiteknologier fra 2020 til 2021 på nær eksporten af vindenergiteknologi. Eksporten af vindenergiteknologi er faldet fra 51,9 mia. kr. i 2020 til 49,1 mia. kr. i 2021, hvilket svarer til et fald på 5,3 pct. Faldet er primært drevet af en mindre serviceeksport til vindenergiteknologi. Eksporten af bioenergiteknologi er steget fra 10,7 mia. kr. i 2020 til 11,3 mia. kr. i 2021, hvilket er en stigning med 6 pct. Eksporten af fjernvarme- og anden effektiv energiteknologi er fra 2020 til 2021 steget med hhv. 5 og 5,6 pct.

Tabel 1: Dansk eksport af energiteknologier og -services fordelt på teknologier

Mia. kr.	2019	2020	2021	2020-2021
Fjernvarme	6,2	5,6	5,9	5,0%
Bioenergi	12,2	10,7	11,3	6,0%
Vind	65,4	51,9	49,1	-5,3%
Anden effektiv energi	37,8	35,0	37,0	5,6%
Service fra rådgivende ingeniørvirksomheder	1,7	1,8	1,8	2,3%
Samlet eksport af Energiteknologi	123,3	105,0	105,2	0,2%

Figur 2 viser udviklingen i den danske eksport af energiteknologi og -service siden 2010. Eksporten af energiteknologi og -service er fra 2010 til 2021 steget fra 76,2 mia. kr. til 105,2 mia. kr., hvilket svarer til en gennemsnitlig årlig vækst på 3,3 pct.

Figur 2: Udviklingen i eksporten af energiteknologi og -service, 2010-2021



Anm.:

Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme. Eksporten af energiservice er på virksomhedsniveau i 2020 og 2021 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport af serviceeksporten jf. bilag. Eksport fra rådgivende ingeniørvirksomheder er i 2020 fremskrevet jf. bilag.

Kilde:

Eurostat, Danmarks Statistik og beregninger foretaget af DI, Energi styrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme



Anm.:

Eksporten af energiservice er på virksomhedsniveau i 2020 og 2021 fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport af serviceeksporten jf. bilag.

Kilde:

Eurostat, Danmarks Statistik og beregninger foretaget af DI, Energi styrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme.

EKSPORT AF ENERGITEKNOLOGI

I tabel 2 ses udviklingen i eksporten fordelt på type af energiteknologi. På tværs af alle energiteknologier er eksporten steget i 2021.

Eksporten af fjernvarmeteknologi opgøres i 2021 til 5,1 mia. kr. Således er eksporten af fjernvarmeteknologi tilbage på samme niveau som før COVID-19, hvor eksporten i 2019 lå på 5,0 mia. kr. I 2020 blev der eksporteret fjernvarmeteknologi for 4,7 mia. kr. Fra 2020 til 2021 er eksporten af fjernvarmeteknologi steget med 10,4 pct.

Der blev i 2021 eksporteret rekordmeget bioenergiteknologi. Eksporten i 2021 blev opgjort til 9,9 mia. kr. mod 8,8 mia. kr. i 2020 og 9,5 mia. kr. i 2019. Eksporten af bioenergiteknologi er således den energiteknologi, der er forøget mest med en stigning på 12,1 pct. fra 2020 til 2021.

Eksporten af vindenergiteknologi er steget fra 42,4 mia. kr. i 2020 til 42,6 mia. kr. i 2021, hvilket er en mindre forøgelse på 0,5 pct. Vindenergiteknologiekporten er dermed ikke tilbage på niveauet før COVID-19, hvor eksporten i 2019 lå på 52,6 mia. kr. 2019 var dog også et godt år for eksporten af vindenergiteknologi, da eksporten steg med 26,5 pct. fra 2018.

Endeligt er eksporten af anden effektiv energiteknologi gået fra 29,4 mia. kr. i 2020 til 31,5 mia. kr. i 2021, svarende til en stigning på 7,3 pct. Eksporten af anden effektiv energiteknologi overstiger således niveauet før COVID-19, da der i 2019 blev eksporteret for 30,6 mia. kr.

Samlet set er eksporten af energiteknologi steget fra 85,2 mia. kr. i 2020 til 89,1 mia. kr. i 2021, hvilket er en stigning på 4,6 pct. Sammenlignet med 2019 er eksporten 8,8 pct. lavere i 2021. I forhold til 2018 er eksporten af energiteknologi 3,3 pct. højere i 2021.

Den gennemsnitlige eksport af energiteknologi i de seneste fem normalår (2015-2019) ligger på 90,7 mia. kr., hvilket er 1,8 pct. højere end i 2021, hvor den samlede eksport opgøres til 89,1 mia. kr.

Tabel 2: Eksport fordelt efter energiteknologier

Mia. kr.	2019	2020	2021	2020-2021
Fjernvarme	5,0	4,7	5,1	10,4%
Bioenergi	9,5	8,8	9,9	12,1%
Vindenergi	52,6	42,4	42,6	0,5%
Anden effektiv energi	30,6	29,4	31,5	7,3%
Samlet eksport af energiteknologi	97,7	85,2	89,1	4,6%



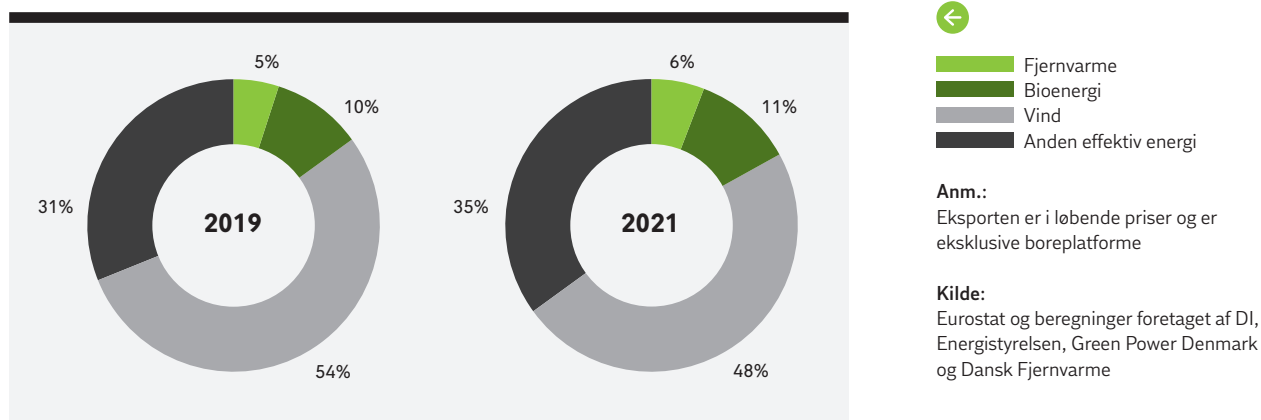
Anm.:

Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Figur 3: Fordeling af eksport på energiteknologier i 2019 og 2021



Figur 3 viser fordelingen af eksporten på energiteknologier i 2021 og 2019. Overordnet er fordelingen af eksport på energiteknologier i 2021 forholdsvis uændret i forhold til 2020. I forhold til 2019 er fordelingen ændret i 2021, særligt på eksporten af vindenergiteknologi.

Det ses, at vindenergiteknologi står for 48 pct. af eksporten af al energiteknologi. Dette er en stigning på 2 procentpoint sammenlignet med 2020. I forhold til 2019 er eksporten af vindenergiteknologi 6 procentpoint lavere i 2021. Anden effektiv energiteknologi står for 35 pct., hvilket er et fald på 1 procentpoint fra 2020, men 4 procentpoint højere end i 2019. Bioenergi og fjernvarme står henholdsvis for 11 og 6 pct. af den samlede eksport af energiteknologi. Andelen af fjernvarmeksport er uændret sammenlignet med 2020, mens andelen er steget med 1 procentpoint i forhold til 2019. mens andelen af bioenergi er steget med 1 procentpoint fra 2020. Andelen af bioenergiteknologi er steget med 1 procentpoint fra 2019.

Kategorien "anden effektiv energiteknologi" omfatter en række teknologier, der ikke kan knyttes til ovenstående opdeling, blandt andet andre teknologier til produktion af energi, distribution af energi, energilagring, nogle energibesparende produkter og diverse komponenter.

Ud over at se på hvilke kategorier (fjernvarme, bioenergi, vindenergi og anden effektiv energiteknologi) eksporten af energiteknologi fordeler sig på, er eksporten også blevet opdelt efter formål i tabel 3. Her viser opgørelsen, at 31,5 mia. kr. af energiteknologiekporten i 2021 knyttes til teknologier til produktion af energi, hvilket er et fald på 4,7 pct. fra 2020, hvor eksporten blev opgjort til 33,1 mia. kr. Sammenlignet med 2019 ligger eksporten af teknologi til produktion af energi i 2021 fortsat en del under niveauet før COVID-19. I 2019 blev der eksporteret for 42,5 mia. kr., hvilket er 25,8 pct. højere end i 2021. Også energibesparende produkter er et vigtigt eksportområde med en eksport på 31,3 mia. kr. i 2021, stigende fra 28,6 mia. kr. i 2020, hvilket er en forøgelse på 9,5 pct.

Eksporten af diverse komponenter opgøres til 21,6 mia. kr. i 2021 fra 19,5 mia. kr. i 2020. Eksporten af teknologi til distribution af energi opgøres til 3,4 mia. kr. i 2021, hvilket er en stigning på 11,1 pct. fra 2020. Eksporten af teknologi til energilagring opgøres til 1,3 mia. kr. i 2021 fra 1 mia. kr. i 2020. Dette svarer til en stigning på 25,7 pct.

Tabel 3: Energiteknologi fordelt efter formål

Mia. kr.	2019	2020	2021	2020-2021
Teknologi til produktion af energi	42,5	33,1	31,5	-4,7%
Distribution af energi	3,1	3,0	3,4	11,1%
Energilagring	1,0	1,0	1,3	25,7%
Energibesparende produkter	29,6	28,6	31,3	9,5%
Diverse komponenter	21,5	19,5	21,6	10,9%
Samlet eksport af energiteknologi	97,7	85,2	89,1	4,6%



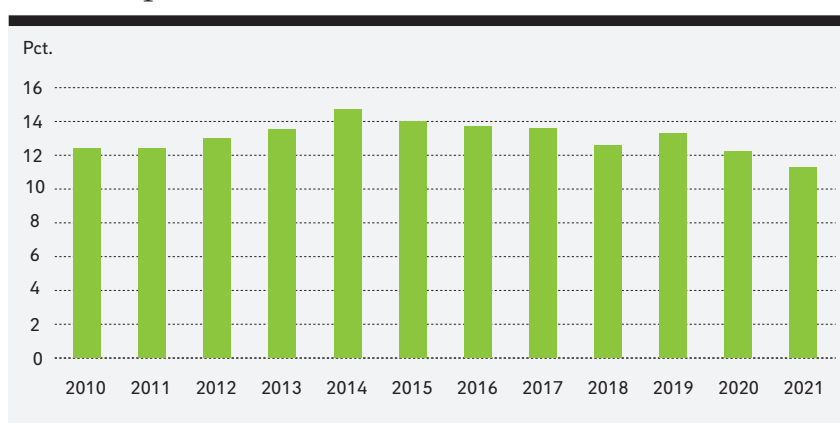
Anm.:
Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme

Kilde:
Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Energiteknologiekxporten udgjorde 11,3 pct. af den samlede danske vareeksport i 2021. Det er et fald i forhold til 2020 på 0,8 procentpoint, hvor andelen lå på 12,2 pct. Den samlede danske vareeksport steg med 12,2 pct. fra 2020 til 2021. Sammenlignet med 2019, hvor eksporten af energiteknologi udgjorde 13,3 pct. af den samlede danske vareeksport, er andelen 2 procentpoint mindre i 2021.

Andelen toppede i 2014 med 14,7 pct. Den høje andel i 2014 skyldes en lavere samlet dansk vareeksport.

Figur 4: Energiteknologiens andel af vareeksporten i Danmark, 2010-2021



Anm.:
Eksporten er i løbende priser og er eksklusiv boreplatforme

Kilde:
Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Tabel 4 viser, hvordan den danske eksport af energiteknologi fordeler sig inden for og uden for EU. Det fremgår af tabellen at omtrent halvdelen af eksporten af dansk energiteknologi gik til lande uden for EU. I 2021 blev 55,4 pct. af energiteknologien eksporteret til lande uden for EU, hvilket er en større andel end både 2019 og 2020, hvor andelen henholdsvis var 37,6 og 46,7 pct. Det skal bemærkes, at eksporten til Storbritannien fra 2020 opgøres som eksport uden for EU, og er steget markant i 2021, hvilket er forklaringen på den overordnede ændring i fordelingen af eksport inden for og uden for EU.

Det ses også, at eksporten af vindenergiteknologi er steget uden for EU og faldet inden for EU. Inden for EU er eksporten af vindenergiteknologi reduceret med 33,3 pct. fra 24,9 mia. kr. i 2020 til 16,6 mia. kr. i 2021. Derimod er eksporten af vindenergiteknologi uden for EU steget med 48,2 pct. fra 17 mia. kr. i 2020 til 26 mia. kr. i 2021. Tallene specificeres med, at eksporten af vindenergiteknologi til Storbritannien er steget betydeligt og faldet markant i Holland fra 2020 til 2021.

Tabellen viser samtidigt, at både eksport af fjernvarme- og bioenergiteknologi er steget inden for og uden for EU i 2021. Inden for EU er eksporten af fjernvarme- og bioenergiteknologi steget med henholdsvis 14,6 og 17,2 pct. Uden for EU er stigningen henholdsvis 6,4 og 7,5 pct. for fjernvarme- og bioenergiteknologi.

Ydermere ses det, at eksporten af øvrige energiteknologier er mere lige-
ligt fordelt mellem EU og resten af verden og samtidigt mere stabil.

Tabel 4: Fordeling af eksport af energiteknologi

Eksport inden for EU, mia. kr.	2019	2020	2021	2020-2021
Fjernvarme	2,7	2,3	2,6	14,6%
Bioenergi	4,9	4,1	4,8	17,2%
Vind	37,5	24,9	16,6	-33,3%
Anden effektiv energi	15,8	14,2	15,7	11,0%
Samlet eksport af energiteknologi	61,0	45,4	39,8	-12,5%
Eksport uden for EU, mia. kr.	2019	2020	2021	2020-2021
Fjernvarme	2,3	2,4	2,6	6,4%
Bioenergi	4,6	4,7	5,0	7,5%
Vind	15,1	17,6	26,0	48,2%
Anden effektiv energi	14,8	15,2	15,8	3,8%
Samlet eksport af energiteknologi	36,7	39,8	49,4	24,0%



Anm.:

Eksporten til Storbritannien opgøres fra 2020 som 'uden for EU' og steg fra 6,3 mia. kr. i 2020 til 13 mia. kr. i 2021

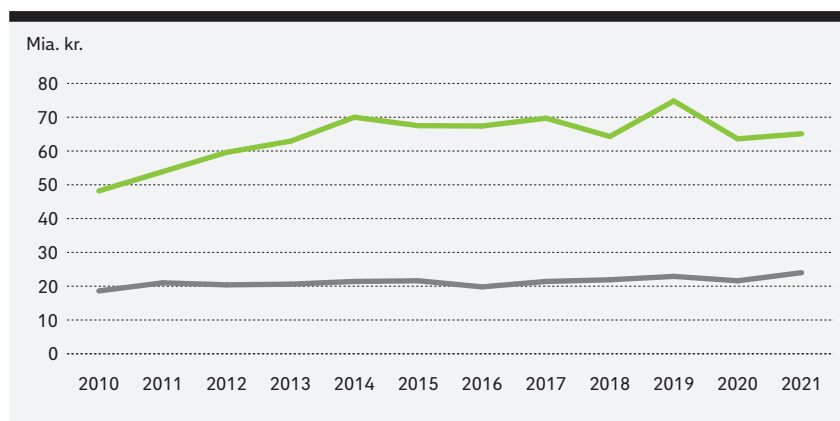
Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

EKSPORT AF GRØN ENERGITEKNOLOGI

Figur 5 viser udviklingen i eksporten af grøn- og øvrig energiteknologi. Her fremgår det, at eksporten af både grøn og øvrig energiteknologi er steget. Eksporten af grøn energiteknologi er steget fra 63,6 mia. kr. i 2020 til 65,1 mia. kr. i 2021, hvilket er en stigning på 2,4 pct. De grønne energiteknologier udgør således 73,1 pct. af eksporten af energiteknologi i 2021, hvilket er et fald på 1,6 procentpoint i forhold til 2020, hvor andelen lå på 74,6 pct.

Figur 5: Danmarks eksport af grøn og øvrig energiteknologi



Grøn energiteknologi
Øvrig energiteknologi

Anm.:

Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

TOP 10 MODTAGERLANDE AF DANSK ENERGITEKNOLOGI

Tabel 5 viser udviklingen i den danske eksport af energiteknologi fra 2019 til 2021, fordelt efter de lande, der havde den største import af dansk energiteknologi i 2021.

I 2021 var eksporten af energiteknologi størst til Storbritannien med 13 mia. kr., hvilket svarer til 14,6 pct. af den samlede vareeksport af energiteknologi. Eksporten af energiteknologi til Storbritannien faldt med 44,4 pct. fra 2019 til 2020, mens eksporten i 2021 er mere end fordoblet fra 2020 med en procentvis stigning på 106 pct.

Eksporten af energiteknologi til Tyskland er i 2021 tilnærmelsesvist uændret fra 2020 med en stigning på 2 pct. Således aftager Tyskland 11,7 pct. af den samlede eksport af energiteknologi i 2021. I 2019 blev eksporten til Tyskland gjort til 18,1 mia. kr., som udgjorde 18,5 pct. af den samlede eksport af energiteknologi.

Danmark eksporterer tredje mest energiteknologi til USA. I 2021 faldt eksporten til USA med 7 pct. til 6,7 mia. kr. mod 7,2 mia. kr. i 2020. Derimod er eksporten af energiteknologi til Sverige steget med 20 pct. fra 4,8 mia. kr. i 2020 til 5,7 mia. kr. i 2021. Eksporten til USA udgør 7,5 pct. af den samlede eksport af energiteknologi i 2021, mens eksporten til Sverige udgør 6,4 pct.

Eksporten til Holland er fra 2020 til 2021 faldet med 59 pct. I 2021 blev eksporten af energiteknologi til Holland opgjort til 5,4 mia. kr. mod 13,3 mia. kr. i 2020. 2020 var til gengæld også et særdeles godt år for eksporten til Holland, da eksporten i 2019 blev opgjort til 7,3 mia. kr. Eksporten til Holland i 2021 udgør 6,1 pct. af den samlede eksport af energiteknologi.

Eksporten til Kina opgøres til 4,3 mia. kr. i 2021, som er et fald på 9 pct. i forhold til 2020, hvor eksporten lå på 4,7 mia. kr. Eksporten til Kina udgør 4,8 pct. af den samlede eksport af energiteknologi i 2021.

Samlet set importerede de ti største modtagerlande for 56,9 mia. kr. dansk energiteknologi i 2021 og aftog dermed 63,8 pct. af den samlede danske eksport af energiteknologi.

Tabel 5: Top 10 modtagerlande af dansk energiteknologi

Mia. kr.	2019	2020	2021	2020-2021
1 Storbritannien	11,4	6,3	13,0	106%
2 Tyskland	18,1	10,2	10,4	2%
3 USA	7,1	7,2	6,7	-7%
4 Sverige	5,7	4,8	5,7	20%
5 Holland	7,3	13,3	5,4	-59%
6 Kina	4,6	4,7	4,3	-9%
7 Frankrig	3,5	3,3	3,5	9%
8 Norge	5,3	4,1	3,3	-19%
9 Polen	2,6	2,9	2,6	-11%
10 Italien	1,9	1,6	1,9	20%
I alt	67,5	58,4	56,9	-2,5%



Anm.:

Eksporten er i løbende priser og eksklusiv boreplatforme

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Som ovenstående tabel 5 tydeliggør, kan eksporten til de enkelte modtagerlande variere betydeligt fra år til år. Det skyldes blandt andet, at leverancerne af varemateriale til at udbygge eksempelvis hav- og landvind eller fjernvarme sker i specifikke perioder og ikke nødvendigvis i løbende strømme. Nedenstående tabel 6 viser således de største modtagerlande af dansk energiteknologi over en femårig periode. Her fremgår det, at Tyskland, Storbritannien og USA er de tre største markeder med en eksport af energiteknologi på hhv. 13,9 mia. kr., 12 mia. kr. og 6,5 mia. kr.

Tabel 6: Top 10 modtagerlande af dansk energiteknologi – femårigt gennemsnit

Mia. kr.		Gennemsnitlig eksport (2017-2021)
1	Tyskland	13,9
2	Storbritannien	12,0
3	USA	6,5
4	Holland	6,3
5	Sverige	5,1
6	Kina	4,5
7	Norge	4,0
8	Frankrig	3,5
9	Polen	2,4
10	Italien	1,9
I alt		60,0

**Anm.:**

Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme.

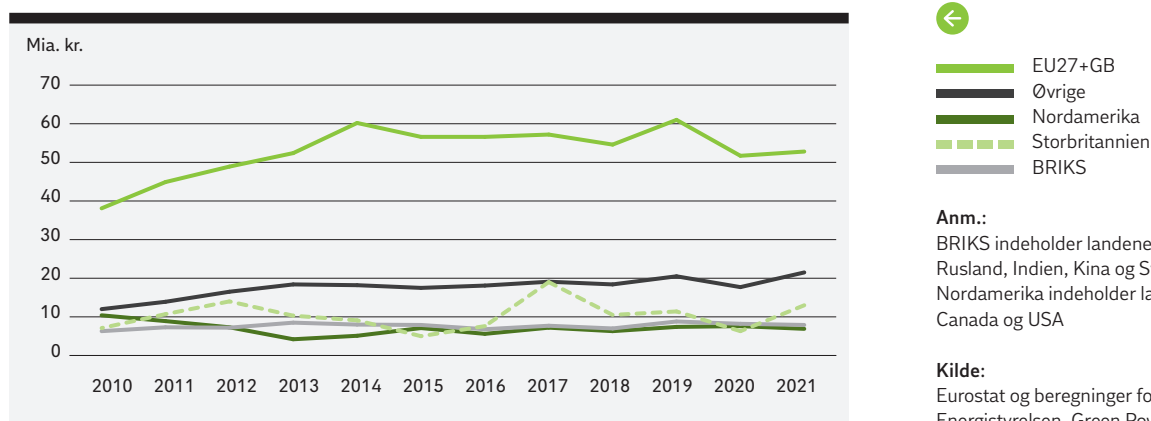
Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Figur 6 viser udviklingen i den danske eksport af energiteknologi siden 2010 fordelt på landegrupper. Danmarks eksport af energiteknologi stiger i 2021 til 89,1 mia. kr. fra 85,2 mia. kr. i 2020, hvilket er en forøgelse på 4,6 pct.

Eksport til EU-landene og Storbritannien er steget fra 51,7 mia. kr. i 2020 til 52,8 mia. kr. i 2021, det svarer til en stigning på 2 pct. Eksport til EU-landene og Storbritannien udgør 59,2 pct. af den samlede eksport af energiteknologi i 2021 som tilnærmelsesvist er den samme andel som i 2020, som lå på 60,7 pct.

Figur 6: Danmarks eksport af energiteknologi fordelt på landegrupper



— EU27+GB
— Øvrige
— Nordamerika
- - - Storbritannien
— BRIKS

Anm.:

BRIKS indeholder landene Brasilien, Rusland, Indien, Kina og Sydafrika. Nordamerika indeholder landene Canada og USA

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

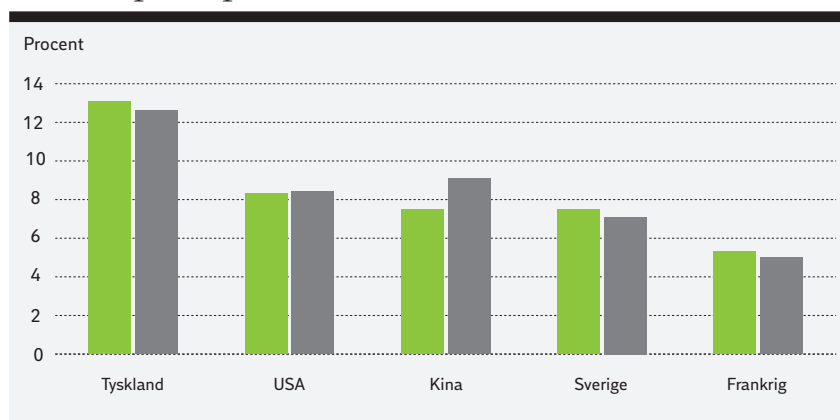
Eksporten til BRIKS-landene er faldet fra 8,2 mia. kr. i 2020 til 7,9 mia. kr. i 2021, og udgør således 8,9 pct. af den samlede eksport af energiteknologi. Det er et fald i forhold til 2020, hvor andelen af den samlede eksport af energiteknologi til BRIKS-landene udgjorde 9,6 pct.

Eksporten til Nordamerika er faldet fra 7,6 mia. kr. i 2020 til 6,9 mia. kr. i 2021, hvilket er et fald på 9 pct. Endelig er eksporten til de øvrige lande steget fra 17,7 mia. kr. i 2020 til 21,5 mia. kr. i 2021, hvilket udgør 24,1 pct. af den samlede danske eksport af energiteknologi.

Figur 7, 8, 9 og 10 viser, hvordan eksporten af henholdsvis fjernvarme-, bioenergi-, vindenergi- og anden effektiv energiteknologi er fordelt geografisk. Udgangspunktet er markeder, hvortil de danske virksomheder eksporterer mest inden for hver energiteknologikategori i 2020 og 2021.

Figur 7 viser, hvordan eksporten af fjernvarmeteknologi er fordelt over de fem største eksportmarkeder. Disse lande aftager tilsammen fjernvarmeteknologi for 2,1 mia. kr. svarende til 41,6 pct. af den samlede danske eksport af fjernvarmeteknologi. Den største aftager af dansk fjernvarmeteknologi er Tyskland, der importerer 13,1 pct. af den danske eksport af fjernvarmeteknologi. USA er det næststørste marked og aftager 8,3 pct. På tredjepladsen findes Kina, der aftager 7,5 pct. På fjerde- og femtepladsen findes Sverige og Frankrig som aftager henholdsvis 7,5 og 5,3 pct.

Figur 7: Eksport af fjernvarmeteknologi fordelt på top 5 lande



2021
2020

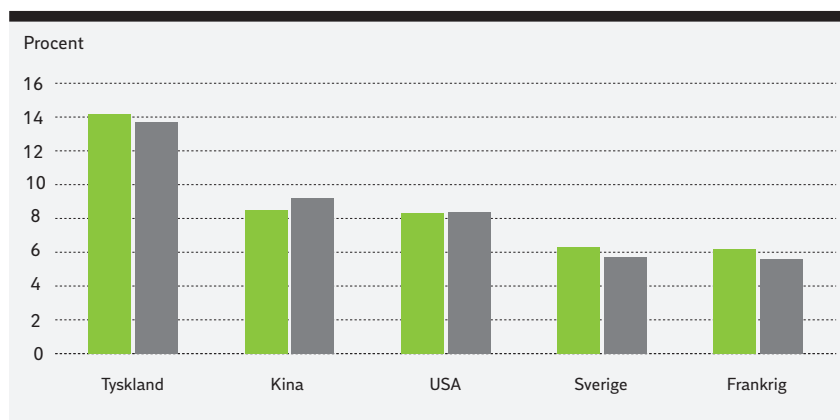
Anm.:

Figuren viser den procentvise andel af den samlede eksport af fjernvarmeteknologi. Eksporten er i løbende priser og er eksklusivt boreplatforme

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Figur 8: Eksporten af bioenergiteknologi fordelt over top 5 lande



2021
2020

Anm.:

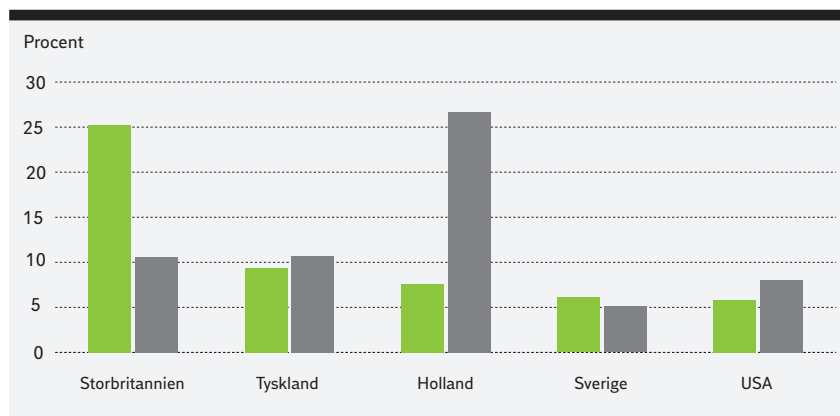
Figuren viser den procentvise andel af den samlede eksport af bioenergiteknologi. Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Figur 8 angiver eksporten af bioenergiteknologi til de fem største eksportmarkeder. Disse lande aftager bioenergiteknologi for 4,3 mia. kr., hvilket svarer til 43,5 pct. af den samlede danske eksport af bioenergiteknologi. Det største marked er Tyskland, der aftager 14,2 pct. Det næststørste eksportmarked for dansk bioenergiteknologi er Kina med en andel på 8,5 pct. På tredjepladsen findes USA med en andel på 8,3 pct. Endeligt kommer Sverige og Frankrig med en andel på henholdsvis 6,3 og 6,2 pct.

Figur 9: Eksporten af vindenergiteknologi fordelt over top 5 lande



2021
2020

Anm.:

Figuren viser den procentvise andel af den samlede eksport af vindenergiteknologi. Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme

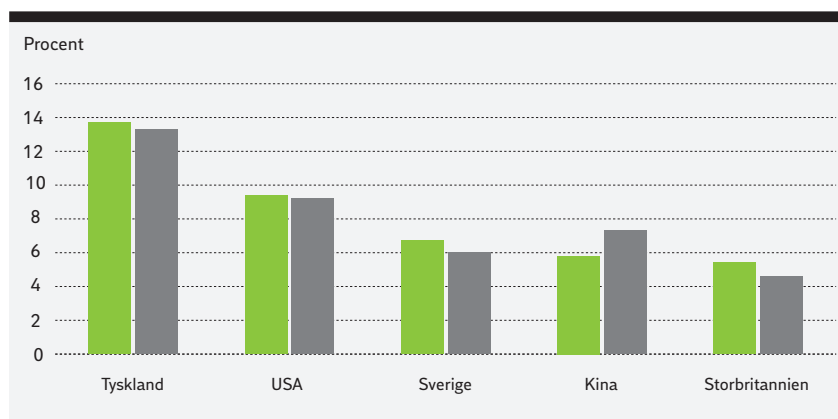
Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Figur 9 angiver eksporten af vindenergiteknologi til de fem største eksportmarkeder. Disse lande importerer vindenergiteknologi for 23 mia. kr. svarende til 54,1 pct. af den samlede danske eksport af vindenergiteknologi. Her ses en ændring i 2021, hvor Storbritannien indtræder som det største marked for dansk vindenergiteknologi, hvor der aftages 25,2 pct. af den samlede vindeksport. Dette er en markant stigning i forhold til

2020, hvor Storbritannien aftog 10,6 pct. af den samlede eksport af vindteknologi. Tyskland udgør det næststørste marked med 9,4 pct. På tredje- og fjerdepladsen findes Holland og Sverige som henholdsvis aftager 7,6 og 6,1 pct. På femtepladsen er USA, som aftager 5,8 pct. af den samlede eksport af vindenergiteknologi.

Figur 10: Eksporten af anden effektiv energiteknologi fordelt over top 5 lande



2021
2020

Anm.:

Figuren viser den procentvise andel af den samlede eksport af anden effektiv energiteknologi. Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme

Kilde:

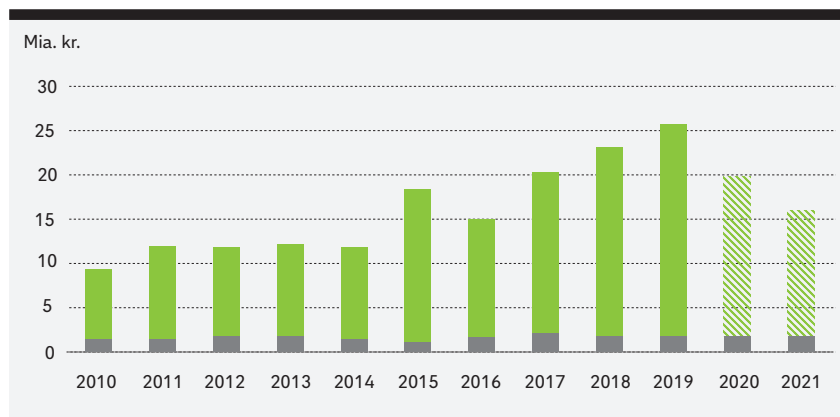
Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Figur 10 viser eksporten af anden effektiv energiteknologi til de fem største eksportmarkeder. Disse lande importerer varer for 12,9 mia. kr. svarende til 41 pct. af den samlede danske eksport af anden effektiv energiteknologi. Det ses, at Tyskland er det største eksportmarked for anden effektiv energiteknologi i 2021, hvortil der eksporteres 13,7 pct. af den samlede eksport af anden effektiv energiteknologi. Dernæst aftager USA og Sverige henholdsvis 9,4 og 6,7 pct. Endelig importerer Kina og Storbritannien henholdsvis 5,8 og 5,4 pct. af den samlede eksport af anden effektiv energiteknologi.

EKSPORT AF ENERGISERVICE

Figur 11 viser udviklingen i den danske eksport af energiservice siden 2010 opdelt på rådgivende ingeniørvirksomheder og vareproducerende virksomheder. Fra 2020 til 2021 er serviceeksporten faldet fra 19,8 mia. kr. til 16,1 mia. kr., hvilket svarer til et fald på 18,7 pct.

Figur 11: Danmarks eksport af energiservice, 2010-2021



Rådgivende ingeniørvirksomheder
 Vareproducerende virksomheder

Anm.:

Eksporten er i løbende priser og er eksklusiv boreplatforme. Eksporten af energiservice er på virksomhedsniveau i 2020 og 2021 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport af serviceeksporten jf. bilag. Eksport fra rådgivende ingeniørvirksomheder er i 2020 og 2021 fremskrevet jf. bilag.

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

Tabel 7 angiver eksporten af energiservice fordelt efter energiteknologitype. Fra 2020 til 2021 er eksporten af serviceydelser faldet indenfor samtlige af energiteknologityperne. Den samlede eksport af energiservice er således faldet med 18,7 pct. fra 2020 til 2021.

Tabel 7: Eksport af energiservice fordelt efter energiteknologi

Mia. kr.	2019	2020	2021	2020-2021
Rådgivende ingeniørvirksomheder	1,7	1,8	1,8	2,3%
Vareproducerende virksomheder	24,0	18,0	14,2	-20,8%
– Heraf fjernvarmeteknologi	1,3	0,9	0,7	-22,1%
– Heraf bioenergiteknologi	2,7	1,9	1,5	-22,0%
– Heraf vindenergiteknologi	12,8	9,5	6,5	-31,1%
– Heraf anden effektiv energiteknologi	7,2	5,7	5,5	-2,9%
Samlet eksport af energiservice	25,6	19,8	16,1	-18,7%



Anm.:

Eksporten af energiservices i 2020 og 2021 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport af serviceeksport jf. bilag. Eksport fra rådgivende ingeniørvirksomheder er i 2020 og 2021 fremskrevet jf. bilag.

Kilde:

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme

BILAG:

OPDELING AF ENERGITEKNOLOGI OG BEREGNING AF SERVICEEKSPORT

Grundlaget for opgørelse af eksport af energiteknologi og -service blev revideret fra og med 2018 i forhold til tidligere års udgivelser. Opgørelser fra 2018 og frem kan derfor ikke sammenlignes direkte med opgørelserne før revisionen af metoden.

OPDELING AF ENERGITEKNOLOGI

Eksporten af energiteknologien er estimeret på baggrund af varekoder, der er identificeret som energiteknologi. Puljen af energiteknologirelevante varekoder er blevet revideret og opdateret. Varekoderne er vægtet ud fra, hvor meget af eksporten af varer fra den pågældende varekode, der knytter sig til energiteknologi. Samtidig er eksporten opdelt i teknologier (fjernvarme, bioenergi, vindenergi og anden effektiv energiteknologi). Der er også set på en opdeling af energiteknologi efter formål ud fra følgende fem opgørelser:

- 1) teknologier til produktion af energi mm.
- 2) distribution af energi
- 3) energilagring
- 4) energibesparende produkter og
- 5) diverse komponenter, halvfabrikata mm.

Opdelingen, der er foretaget af NIRAS, er en kombination af to metoder, hvoraf den ene er en ekspertgennemgang af varekoderne med formålet at knytte varekoden til en energiteknologikategori. Den anden metode er en registersammenkørsel. Registersammenkørslen har til formål at kategorisere produkterne på baggrund af oplysninger om virksomhederne, som producerer energiteknologi. Den endelige varekodeliste over energiteknologier er udarbejdet ved at kombinere resultaterne fra de to metoder. For hver varekode er estimeret en vægt, som angiver hvor stor en andel af den samlede eksport på varekoden, der vurderes at være energiteknologi (dvs. underkategorierne fjernvarme, bioenergi, vindenergi og anden effektiv energiteknologi).

Revisionen af metoden fra og med 2018 betyder, at der er medtaget varekoder, som ikke tidligere har været kategoriseret som energiteknologi. Tidligere har der ikke været medtaget varekoder, hvor kun en mindre del af eksporten inden for hver af disse varekoder kan knyttes til energiteknologi. Der er også medtaget en andel af de kemiske katalysatorer/enzymer, da disse i høj grad har til formål at begrænse energiforbruget.

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

På grund af de opdaterede varekoder og metode kan publikationer fra 2018 og frem ikke direkte sammenlignes med tidligere års udgivelser.

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 – 2019, hvorfor energiserviceeksporten for 2020 og 2021 er fremskrevet på baggrund af 2019-energiserviceeksporten og væksten i branchernes eksport i 2020 og 2021.

Eksporten af energiservice omfatter alle virksomheder, der sælger energiteknologi ifølge udenrigshandelsstatistikken. Virksomheder uden eksport af energiteknologivarer indgår ikke i opgørelsen af energiserviceeksporten. Eksporten af energiservice er underopdelt i rådgivende ingeniørvirksomheder og vareproducerende virksomheder med eksport af fjernvarmeteknologi, bioenergiteknologi, vindeenergiteknologi og anden effektiv energiteknologi.

Energiserviceeksporten for rådgivende ingeniørvirksomheder og anden teknisk rådgivning opgøres i ingeniørstatistikken fra Danmarks Statistik. Energiserviceydelse omfatter energiplanlægning, service af og rådgivning om vedvarende energi og andre energiopgaver. Ingeniørstatistikken opgøres kun hvert andet år, hvorfor eksporten for rådgivende ingeniørvirksomheder er fremskrevet lineært i 2020 og 2021.

Opgørelsen af energiserviceeksport for vareproducerende virksomheder beregnes ud fra en energiteknologiandel, der ganges på serviceeksporten til EU for hver enkelt virksomhed. Metoden bygger på antagelser fra Damvad om, at der eksporteres det samme forhold energiserviceydelse pr. krone i den samlede serviceeksport. Denne kan kun beregnes på EU-niveau. Det antages derfor, at forholdet er det samme for eksporten til lande uden for EU.

Danmarks Statistik opgør udenrigshandlen på virksomhedsniveau med to års forsinkelse. Det vil sige det seneste år for opgørelse af serviceeksporten på virksomhedsniveau er 2019. Eksporten på varekodeniveau offentliggøres imidlertid løbende, og momsstatistikken offentliggøres med et kvartals forsinkelse på detaljeret brancheniveau. Anvendelsen af momsstatistikken til fremskrivning af serviceeksporten er behæftet med en vis usikkerhed, da SKAT i forbindelse med COVID-19 udsatte momsfristerne. Vi vurderer dog ikke, at dette medfører konsekvenser for anvendelsen af fremskrivningen, da Danmarks Statistik oplyser, at mange virksomheder angav moms til den ordinære frist. Dertil beregnes eller suppleres manglende momsangivelser for årene 2020 og 2021 i nogle tilfælde med allerede offentliggjorte tal for bl.a. detailhandlens omsætning, industriens produktion og omsætning samt nye eksperimentelle datakilder, som fx virksomhedernes forbrug af elektricitet.

Udviklingen i den samlede serviceeksport er dermed brugt til at estimere udviklingen i energiserviceeksporten under antagelsen af, at serviceeksporten udvikler sig på samme måde som den samlede eksport af serviceydelser, der relaterer sig til energiteknologi. Eksporten af serviceydelser i 2020 og 2021 er derfor en fremskrivning.

SAMFUND, VIDEN OG HOLDNINGER

Analysen af eksporten fra energiindustrien udarbejdes af DI Energi, Energistyrelsen, Green Power Denmark og Dansk Fjernvarme 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 varekodemestistik samt momsstatistikken, udenrigshandelsstatistikken og den generelle firmastatistik fra Danmarks Statistik. Tallene dækker alle energiteknologier.