

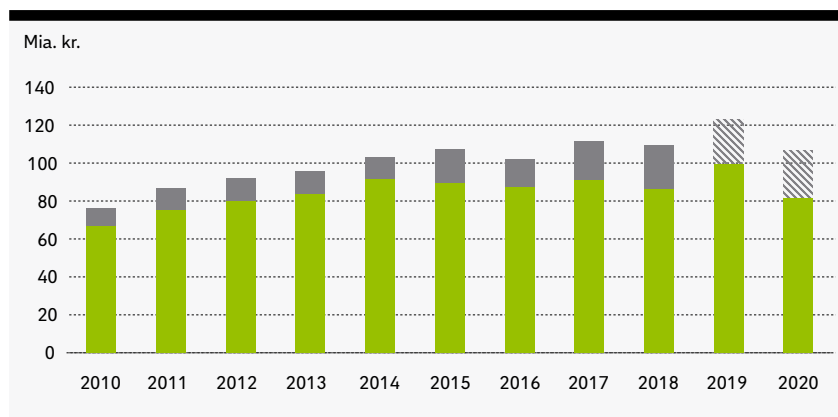


# EKSPORT AF ENERGITEKNOLOGI OG -SERVICE 2020

2020 var et særligt år med generel økonomisk nedgang som konsekvens af Covid-19, hvilket også afspejler sig i eksporten af energiteknologi. Særligt er eksporten af vindenergiteknologi faldet i forhold til 2019. Denne nedgang forklares ikke alene med Covid-19, men også at 2019 var et særdeles godt år for vindeksporten. Eksporten i 2020 var stort set på niveau med 2018.

I 2020 udgjorde Danmarks eksport af energiteknologi og -service 106,7 mia. kr., hvilket er et faldt i forhold til 2019 på 13 pct. 2019 var et særdeles godt år for eksport af energiteknologi- og service. Sammenlignes udviklingen fra 2018 til 2020 er eksporten af energiteknologi og -service faldet med 2,5 pct. Sammenlignet med 2010 var eksporten af energiteknologi og -service 40 pct. højere i 2020. Eksporten af energiteknologi udgjorde 11,7 pct. af den samlede danske vareeksport i 2020, hvilket er en tilbagegang sammenlignet med 2019 på 1,9 procentpoint.

Figur 1: Dansk eksport af energiteknologi og -service, 2010-2020



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 2019 og 2020 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport af serviceeksporten jf. bilag.

**Kilde:**

Eurostat, Danmarks Statistik og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

Den danske eksport af energiteknologi og -service faldt med 13 pct. i forhold til 2019. Til sammenligning faldt den samlede danske vareeksport med 4,5 pct. til 700,4 mia. kr. fra 2019 til 2020.

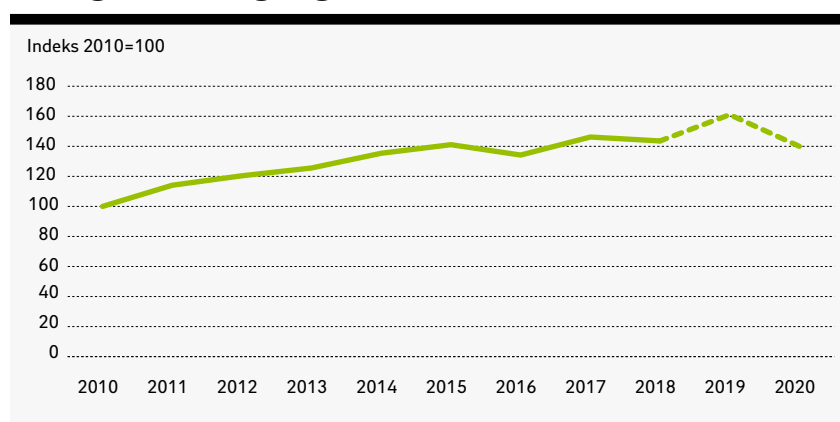
Tabel 1 viser den samlede eksport af varer og services inden for hver energiteknologitype. Det ses, at der har været tilbagegang i eksporten af samtlige energiteknologier fra 2019 til 2020 på 13 pct., hvor det særligt er faldende eksport af vindenergi- og services, der har drevet nedgangen. Eksporten af vindenergi er faldet fra 68,5 mia. kr. i 2019 til 54,1 mia. kr. i 2020, hvilket svarer til et fald på 21,1 pct. Sammenlignet med 2018 er eksporten af vindenergi- og services i 2020 dog kun faldet med 3,4 pct.

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

Mia. kr.	2018	2019	2020	2019-2020
Fjernvarme	5,9	5,5	5,2	-5,0%
Bioenergi	11,2	10,6	9,9	-6,8%
Vindenergi	55,9	68,5	54,1	-21,1%
Anden effektiv energi	34,6	36,4	35,7	-1,8%
Service fra rådgivende ingeniørvirksomheder	1,8	1,7	1,8	9,4%
<b>Samlet eksport af energiteknologi og -service</b>	<b>109,5</b>	<b>122,7</b>	<b>106,7</b>	<b>-13,0%</b>

Figur 2 viser udviklingen i den danske eksport af energiteknologi og -service siden 2010. Eksporten af energiteknologi og -service er fra 2010 til 2020 steget med 40 pct. Der ses en nedgang i eksporten af energiteknologi- og service fra 2019 til 2020. Eksporten i 2020 er tæt på niveauet i 2018.

Figur 2: Udviklingen i eksporten af energiteknologi og -service, 2010-2020



**Anm.:**

Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme. Eksporten af energiservice er på virksomhedsniveau i 2019 og 2020 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, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.



**Anm.:**

Eksporten af energiservice er på virksomhedsniveau i 2019 og 2020 fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport af serviceeksporten jf. bilag.

**Kilde:**

Beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind 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 faldet i 2020.

Eksporten af fjernvarmeteknologi var 4,7 mia. kr. i 2020, hvilket er et mindre fald i forhold til 2018 og 2019, hvor eksporten var henholdsvis 4,9 og 5 mia. kr. Fra 2019 til 2020 er eksporten af fjernvarmeteknologi faldet med 5,5 pct. Der blev i 2020 eksporteret for 8,8 mia. kr. bioenergi-teknologi mod 9,5 mia. kr. i 2019 og 9,3 mia. kr. i 2018. Eksporten af bioenergi-teknologi er således faldet med 7,3 pct. fra 2019 til 2020. Eksporten af vindenergi-teknologi er faldet fra 54,4 mia. kr. i 2019 til 38,5 mia. kr. i 2020, hvilket svarer til et fald på 29,3 pct.

2019 var dog også et godt år for eksporten af vindenergi-teknologi, da eksporten steg med 26,5 pct. fra 2018. I 2018 udgjorde eksporten af vindenergi-teknologi 43,1 mia. kr., hvilket svarer til et fald på 10,6 pct. fra 2018 til 2020. Endeligt er eksporten af anden effektiv energi gået fra 30,6 mia. kr. i 2019 til 29,6 mia. kr. i 2020, svarende til et mindre fald på 3,4 pct.

Samlet set er eksporten af energiteknologi faldet fra 99,6 mia. kr. til 81,6 mia. kr., hvilket er et fald på 18 pct.

Tabel 2: Eksport fordelt på energiteknologier

Mia. kr.	2018	2019	2020	2019-2020
Fjernvarme	4,9	5,0	4,7	-5,5%
Bioenergi	9,3	9,5	8,8	-7,3%
Vindenergi	43,1	54,4	38,5	-29,3%
Anden effektiv energi	29,0	30,6	29,6	-3,4%
<b>Samlet eksport af energiteknologi</b>	<b>86,3</b>	<b>99,6</b>	<b>81,6</b>	<b>-18,0%</b>



**Anm.:**

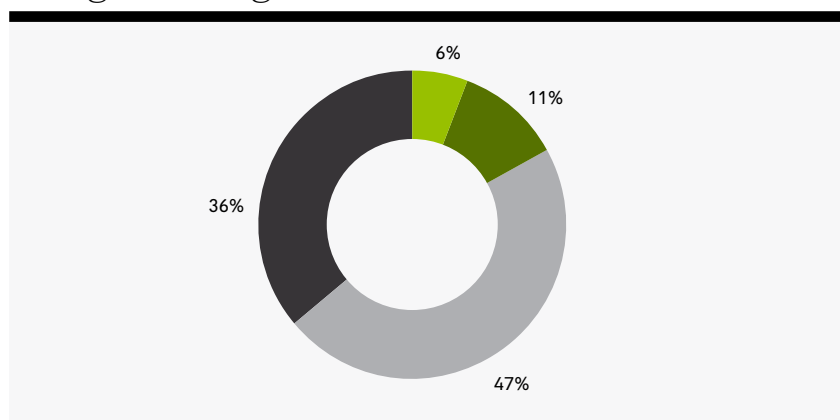
Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme.

**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

Figur 3 viser fordelingen af eksporten på energiteknologier i 2020. Det ses, at vindenergi-teknologi står for 47 pct. af eksporten af al energiteknologi. Dette er en nedgang på 7 procentpoint sammenlignet med 2019. Anden effektiv energiteknologi står for 36 pct., hvilket er en stigning på 5 procentpoint fra 2019. Bioenergi og fjernvarme står henholdsvis for 11 og 6 pct. af den samlede eksport af energiteknologi, svarende til en stigning på 1 procentpoint fra 2019. Den ændrede fordeling er begrundet i en nedgang i eksport af vindenergi-teknologi i 2020 i forhold til 2019 på 29,3 pct. i forhold til 2019.

Figur 3: Fordeling af eksport på energiteknologier i 2020



- Fjernvarme
- Bioenergi
- Vindenergi
- Anden effektiv energi

**Anm.:**

Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme.

**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

Kategorien "anden effektiv energi" 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 energiteknologier (fjernvarme, bioenergi, vindenergi og anden effektiv energi) eksporten af energiteknologi fordeler sig på, er eksporten også blevet opdelt efter formål i tabel 3. Her viser opgørelsen, at 29,2 mia. kr. af energiteknologiekporten i 2020 knytter sig til teknologier til produktion af energi, hvilket er et markant fald fra 2019, hvor eksporten blev opgjort til 44,3 mia. kr. Også energibesparende produkter er et vigtigt eksportområde med en eksport på 28,7 mia. kr. i 2020 faldende fra 29,7 mia. kr. i 2019. Hvor eksporten af teknologi til produktion af energi er faldet med 34,1 pct. fra 2019 til 2020, er eksporten af energibesparende produkter blot faldet med 3,3 pct.

Eksporten af diverse komponenter opgøres til 19,6 mia. kr. i 2020 fra 21,5 mia. kr. i 2019. Eksporten af teknologi til distribution af energi opgøres til 3,1 mia. kr. i 2020, og energilagring opgøres til 1 mia. kr. fra 0,9 mia. kr. i 2019.

Tabel 3: Energiteknologi fordelt efter formål

Mia. kr.	2018	2019	2020	2019-2020
Teknologi til produktion af energi	32,6	44,3	29,2	-34,1%
Distribution af energi	3,4	3,1	3,1	-0,9%
Energilagring	0,9	0,9	1,0	10,0%
Energibesparende produkter	27,7	29,7	28,7	-3,3%
Diverse komponenter	21,8	21,5	19,6	-8,8%
<b>Samlet eksport af energiteknologi</b>	<b>86,3</b>	<b>99,6</b>	<b>81,6</b>	<b>-18,0%</b>



**Anm.:**

Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme.

**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind 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 der primært eksporteres dansk energiteknologi til lande inden for EU. I 2020 blev 52,5 pct. af energiteknologien eksporteret til EU-lande, hvilket er en markant mindre andel end både 2018 og 2019, hvor den henholdsvis var 63,2 og 63,1 pct. Det skal bemærkes, at eksporten til Storbritannien i 2020 opgøres som eksport uden for EU. Samtidig er eksporten af energiteknologi til Tyskland faldet markant jf. tabel 5.

Det ses dog, at eksporten af vindenergi ikke er steget betydeligt uden for EU, men snarere faldet inden for EU. Inden for EU er eksporten af vindenergi reduceret med 43,7 pct. fra 39,4 mia. kr. til 22,2 mia. kr. mod en mindre stigning på 8,2 pct. fra 15,1 mia. kr. til 16,3 mia. kr. uden for EU.

Det kan altså udledes, at faldet i Danmarks eksport af energiteknologi hovedsageligt er drevet af en lavere eksport af vindenergiteknologi inden for EU. Ydermere ses det, at eksporten af øvrige energiteknologier er mere ligeligt fordelt mellem EU og resten af verden og samtidigt mere stabil.

Tabel 4: Fordeling af eksport af energiteknologi

<b>Eksport inden for EU, mia. kr.</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2019-2020</b>
Fjernvarme	2,8	2,7	2,3	-15,0%
Bioenergi	5,1	5,0	4,1	-16,8%
Vindenergi	30,6	39,4	22,2	-43,7%
Anden effektiv energi	16,1	15,9	14,3	-10,1%
<b>Samlet eksport af energiteknologi</b>	<b>54,6</b>	<b>62,9</b>	<b>42,8</b>	<b>-31,9%</b>
<b>Eksport uden for EU, mia. kr.</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2019-2020</b>
Fjernvarme	2,2	2,3	2,4	5,3%
Bioenergi	4,2	4,6	4,7	2,9%
Vindenergi	12,5	15,1	16,3	8,2%
Anden effektiv energi	12,9	14,8	15,3	3,6%
<b>Samlet eksport af energiteknologi</b>	<b>31,7</b>	<b>36,7</b>	<b>38,8</b>	<b>5,5%</b>



**Anm.:**

Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme. Eksporten til Storbritannien opgøres i 2020 uden for EU og faldt til 5,2 mia. kr. i 2020 i forhold til 11,7 mia. kr. i 2019.

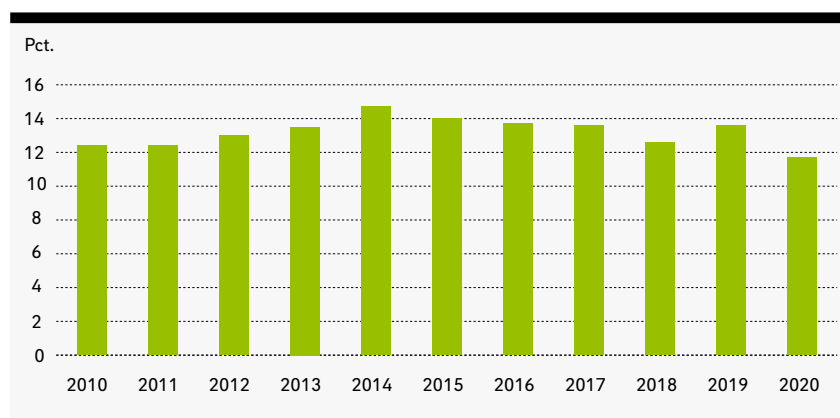
**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme. I 2020 er eksporten til EU opgjort ekskl. Storbritannien.

Energiteknologiekporten udgjorde 11,7 pct. af den samlede danske vareeksport i 2020. Det er et fald i forhold til 2019 på 1,9 procentpoint, hvor andelen lå på 13,6 pct. Sammenlignet med 2018, hvor eksporten af energiteknologi udgjorde 12,6 pct. af den samlede danske vareeksport, er andelen i 2020 således faldet med 0,9 procentpoint.

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, 2010-2020



**Anm.:**

Eksporten er i løbende priser og er eksklusiv boreplatforme.

**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

### TOP 10 MODTAGERLANDE AF DANSK ENERGITEKNOLOGI

Tabel 5 viser udviklingen i den danske eksport af energiteknologi fra 2018 til 2020, fordelt efter de lande, der havde den største import af dansk energiteknologi i 2020.

I 2020 var eksporten af energiteknologi størst til Holland med 12,9 mia. kr., hvilket svarer til 15,8 pct. af den samlede eksport af energiteknologi. Holland har i 2019 og 2020 tilnærmelsesvist fordoblet deres import af dansk energiteknologi.

Eksporten af energiteknologi til Tyskland oplevede et markant fald fra 2019 til 2020 på 47,4 pct. Således aftager Tyskland 11,7 pct. af den samlede eksport af energiteknologi i 2020 sammenlignet med 18,3 pct. i 2019. Tyskland har ellers i de seneste år været det største eksportmarked for danske energivirksomheder, hvor der blev eksporteret for henholdsvis 17 og 18,2 mia. kr. i 2018 og 2019.

Samtidigt er eksporten til Storbritannien faldet med 55,3 pct. fra 2019 til 2020. I 2020 blev eksporten af energiteknologi til Storbritannien opgjort til 5,2 mia. kr. mod 11,7 mia. kr. i 2019.

Hvor eksporten er faldet på mange af de store europæiske markeder, er eksporten af energiteknologi til USA og Kina forblevet stabil med mindre stigninger på henholdsvis 1 og 4 pct. USA importerer således for 7,2 mia. kr., hvilket udgør 13 pct. af den samlede eksport af dansk energiteknologi. Kina aftager for 4,8 mia. kr., hvilket udgør 8,6 pct. af den samlede eksport af dansk energiteknologi.

Samlet set importerede de ti største modtagerlande for 55,3 mia. kr. dansk energiteknologi i 2020 og aftog dermed 67,7 pct. af den samlede danske eksport af energiteknologi.

Tabel 5: Top 10 modtagerlande af dansk energiteknologi

Mia. kr.		2018	2019	2020	2019-2020
1	Holland	3,4	7,4	12,9	74,9%
2	Tyskland	17,0	18,2	9,6	-47,4%
3	USA	5,6	7,1	7,2	1,0%
4	Storbritannien	10,5	11,7	5,2	-55,3%
5	Kina	4,2	4,6	4,8	4,0%
6	Norge	3,6	5,3	4,1	-23,0%
7	Sverige	5,0	6,5	4,0	-37,9%
8	Frankrig	3,5	3,6	3,2	-11,6%
9	Polen	2,0	2,6	2,7	4,9%
10	Italien	2,1	1,9	1,6	-13,8%
<b>I alt</b>		<b>56,9</b>	<b>66,2</b>	<b>55,3</b>	<b>-16,5%</b>



**Anm.:**

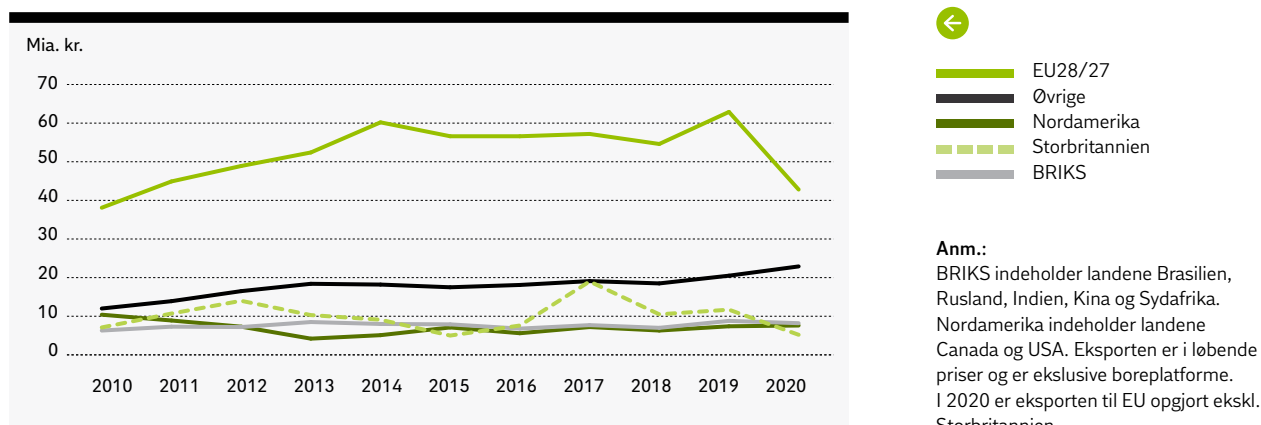
Eksporten er i løbende priser og eksklusive boreplatforme.

**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

Figur 5 viser udviklingen i den danske eksport af energiteknologi siden 2010 fordelt på landegrupper. Danmarks eksport af energiteknologi faldt fra 99,6 mia. kr. i 2019 til 81,6 mia. kr. i 2020 svarende til et fald på 18 pct. Dette skal ses i lyset af et generelt eksportfald som en konsekvens af Covid-19. Derudover er eksporten til EU i 2020 opgjort uden Storbritannien.

Figur 5: Danmarks eksport af energiteknologi fordelt på landegrupper



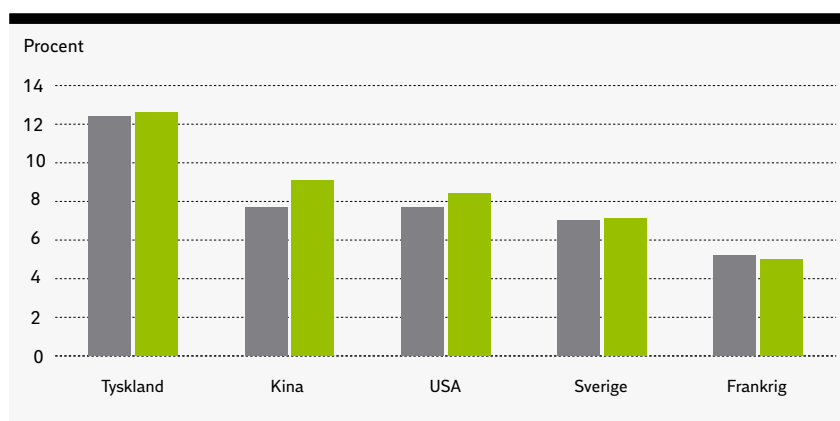
Blandt EU landene har der været et fald fra 62,9 mia. kr. i 2019 til 42,8 mia. kr. i 2020, hvilket er et fald på 31,9 pct. Her skal det bemærkes, at Storbritannien i 2020 ikke indgår i eksporten i EU. Dette indebærer en forskydning i eksportandelene, således at øvrige markeder fylder relativt mere i 2020, da eksporten til Storbritannien indgår i denne kategori. Eksporten til BRIKS-landene er faldet fra 8,8 mia. kr. i 2019 til 8,2 mia. kr. 2020, og udgør 10,1 pct. af den samlede eksport af energiteknologi. Det er en stigning i forhold til 2019, hvor andelen af den samlede eksport af energiteknologi var 8,9 pct. Eksporten til Nordamerika er steget fra 7,4 mia. kr. i 2019 til 7,6 mia. kr. i 2020, hvilket er en stigning på 2,9 pct. Endelig er eksporten til de øvrige lande steget fra 20,5 mia. kr. til 22,9 mia. kr., som udgør en andel på 11,7 pct. af den samlede danske eksport af energiteknologi i 2020.

Figur 6, 7, 8 og 9 viser, hvordan eksporten af henholdsvis fjernvarme-, bioenergi-, vindenergi- og anden effektiv energiteknologi er fordelt geografisk. Udgangspunktet er de markeder, som danske virksomheder eksporterer mest til inden for hver energiteknologikategori i 2019 og 2020.



Figur 6 viser, hvordan eksporten af fjernvarmeteknologi er fordelt over de fem største eksportmarkeder. Disse lande aftager tilsammen fjernvarmeteknologi for 2 mia. kr. svarende til 42,2 pct. af den samlede danske eksport af fjernvarmeteknologi. Den største aftager af dansk fjernvarmeteknologi er Tyskland, der importerer 12,6 pct. af den danske eksport af fjernvarmeteknologi. Kina er det næststørste marked og aftager 9,1 pct. På tredjepladsen findes USA der aftager 8,4 pct. På fjerde- og femtepladsen findes Sverige og Frankrig som aftager henholdsvis 7,1 og 5 pct.

Figur 6: Eksport af fjernvarmeteknologi fordelt på top 5 lande



2019  
2020

**Anm.:**

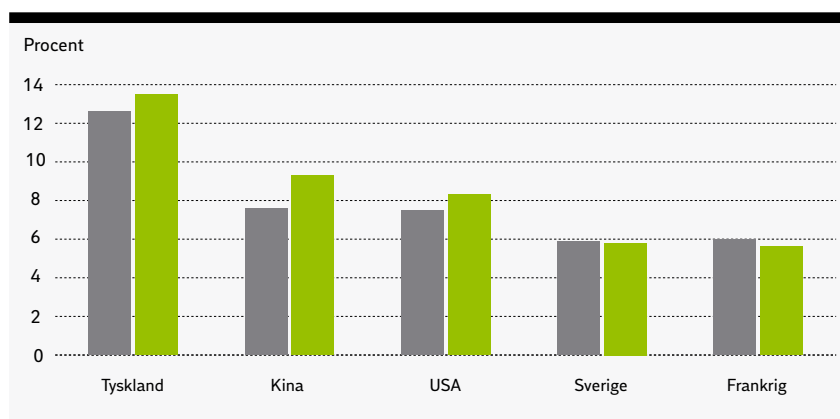
Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme.

**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

Figur 7 angiver eksporten af bioenergiteknologi til de fem største eksportmarkeder. Disse lande aftager bioenergiteknologi for 3,8 mia. kr., hvilket svarer til 42,5 pct. af den samlede danske eksport af bioenergiteknologi. Det største marked er Tyskland, der aftager 13,5 pct. Det næststørste marked for dansk bioenergiteknologi er Kina med en andel på 9,3 pct. På tredjepladsen findes USA med en andel på 8,3 pct. Endeligt Sverige og Frankrig med en andel på henholdsvis 5,8 og 5,6 pct.

Figur 7: Eksporten af bioenergiteknologi fordelt over top 5 lande



2019  
2020

**Anm.:**

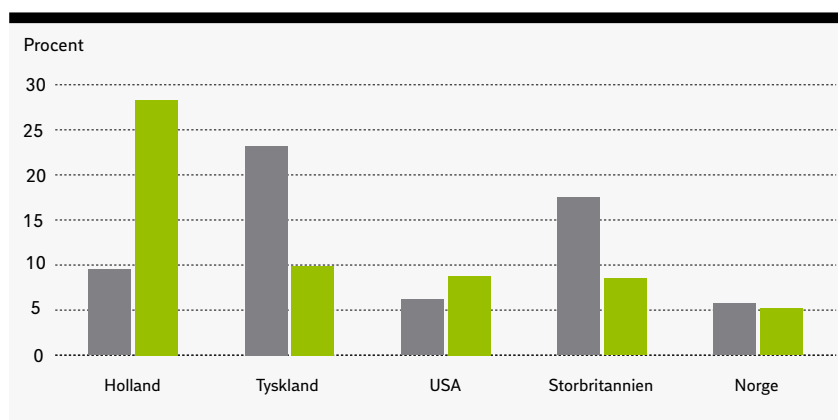
Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme.

**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

Figur 8 angiver eksporten af vindenergiteknologi til de fem største eksportmarkeder. Disse lande importerer vindenergiteknologi for 23,3 mia. kr. svarende til 60,6 pct. af den samlede danske eksport af vindenergiteknologi. Her ses en ændring i 2020, hvor Holland indtræder som det største marked for dansk vindenergiteknologi, hvor der aftages 28,3 pct. af den samlede vindeksport. Dette er en stigning i forhold til 2019, hvor Holland aftog 9,5 pct. af den samlede eksport af vindteknologi. Tyskland udgør det næststørste marked med 9,9 pct. På tredje- og fjerdepladsen findes USA og Storbritannien som henholdsvis aftager 8,8 og 8,5 pct. På fjerdepladsen Norge med 5,2 pct. af det samlede køb af vindenergiteknologi.

Figur 8: Eksporten af vindenergiteknologi fordelt over top 5 lande



2019  
2020

**Anm.:**

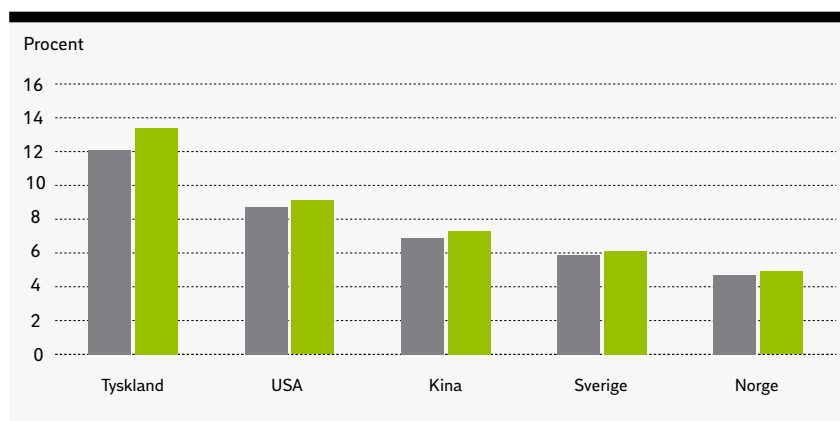
Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme.

**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

Figur 9 viser eksporten af anden effektiv energiteknologi fordelt over de største eksportmarkeder for energiteknologi. Disse lande importerer varer for 12,1 mia. kr. svarende til 40,8 pct. af den samlede danske eksport af anden effektiv energiteknologi. Det ses, at Tyskland i 2020 aftager 13,4 pct. af de 12,1 mia. kr. Dernæst aftager USA og Kina henholdsvis 9,1 og 7,3 pct. Endelig importerer Sverige og Norge henholdsvis 6,1 og 4,9 pct. af den samlede eksport af anden effektiv energiteknologi.

Figur 9: Eksporten af anden effektiv energiteknologi fordelt over top 5 lande



2019  
2020

**Anm.:**

Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme.

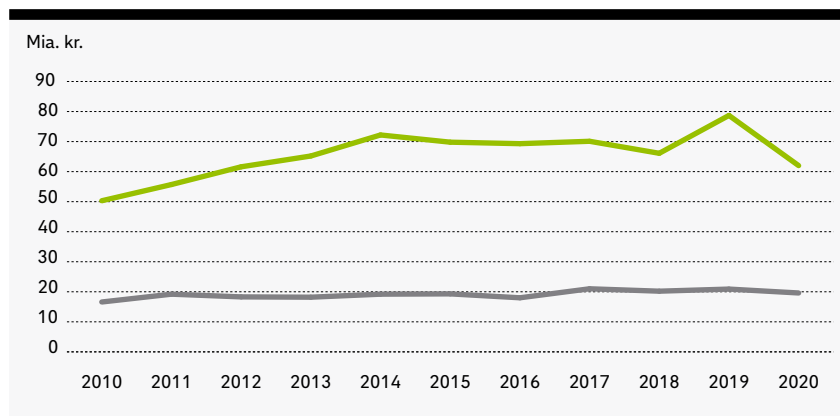
**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

### EKSPORT AF GRØN ENERGITEKNOLOGI

Figur 10 viser udviklingen i eksporten af grøn- og øvrig energiteknologi. Det ses, at det overordnede fald i eksporten af energiteknologi i 2020 skyldes en faldende grøn eksport. Eksporten af grøn energiteknologi er faldet fra 78,7 mia. kr. i 2019 til 62,1 mia. kr. i 2020, hvilket svarer til et fald på 21,1 pct. Sammenlignes eksporten af grøn energiteknologi i 2018 med 2020 er denne eksport faldet med 6,1 pct. Således udgør grønne energiteknologier 76 pct. af eksporten af energiteknologi i 2020.

Figur 10: Danmarks eksport af grøn og øvrig energiteknologi



Grøn energiteknologi  
Øvrig energiteknologi

**Anm.:**

Eksporten er i løbende priser og er eksklusive boreplatforme.

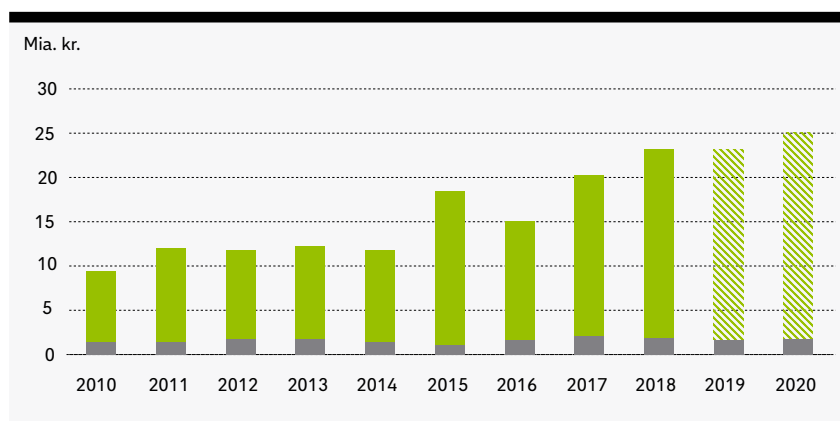
**Kilde:**

Eurostat og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

## EKSPORT AF ENERGISERVICE

Figur 11 viser udviklingen i den danske eksport af energiservice siden 2010 opdelt på rådgivende ingeniørvirksomheder og vareproducerende virksomheder. Serviceeksporten er mere end fordoblet fra 2010 til 2020. Fra 2019 til 2020 er serviceeksporten steget fra 23,1 mia. kr. til 25,1 mia. kr., hvilket svarer til en stigning på 8,5 pct.

Figur 11: Danmarks eksport af energiservice, 2010-2020



Rådgivende ingeniørvirksomheder  
 Vareproducerende virksomheder

### Anm.:

Eksporten er i løbende priser og er eksklusiv boreplatforme. Eksporten af energiservice er på virksomhedsniveau i 2019 og 2020 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, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme.

Tabel 6 angiver eksporten af energiservice fordelt efter energiteknologitype. Stigningen fra 2019 til 2020 er et resultat af større eksport af serviceydelser indenfor vindenergiteknologi og anden effektiv energiteknologi samt øget eksport fra rådgivende ingeniørvirksomheder. Den samlede eksport af energiservice er således steget med 8,5 pct. fra 2019 til 2020.

Tabel 6: Eksport af energiservice fordelt efter energiteknologi

Mia. kr.	2018	2019	2020	2019-2020
Rådgivende ingeniørvirksomheder	1,8	1,7	1,8	9,4%
Vareproducerende virksomheder	21,3	21,5	23,3	8,4%
– Heraf fjernvarmeteknologi	0,9	0,6	0,5	-0,3%
– Heraf bioenergiteknologi	1,9	1,1	1,1	-2,3%
– Heraf vindenergiteknologi	12,9	14,1	15,5	10,2%
– Heraf anden effektiv energiteknologi	5,6	5,7	6,1	6,7%
<b>Samlet eksport af energiservice</b>	<b>23,2</b>	<b>23,1</b>	<b>25,1</b>	<b>8,5%</b>



### Anm.:

Eksporten af energiservices i 2019 og 2020 er fremskrevet på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport af serviceeksport jf. bilag. Eksport fra rådgivende ingeniørvirksomheder er i 2020 fremskrevet jf. bilag.

### Kilde:

Danmarks Statistik og beregninger og beregninger foretaget af DI, Dansk Energi, Energistyrelsen, Wind 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 2019 i forhold til tidligere års udgivelser. Opgørelser fra 2019 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. Som noget nyt er varekoderne vægtede 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 2019 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. Som noget nyt er der 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 2019 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 – 2018, hvorfor energiserviceeksporten for 2019 og 2020 er fremskrevet på baggrund af 2018-energiserviceeksporten og væksten i branchernes eksport i 2019 og 2020.

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, bioenergitteknologi, vindeenergitteknologi 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.

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 2018. Eksporten på varekodeniveau offentliggøres imidlertid løbende, og momsstatistikken offentliggøres med et kvartals forsinkelse på detaljeret brancheniveau. 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 2019 og 2020 er derfor en fremskrivning.

### **SAMFUND, VIDEN OG HOLDNINGER**

Analysen af eksporten fra energiindustrien udarbejdes af DI Energi, Energistyrelsen, Dansk Energi, Wind 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 varekodestatistik samt momsstatistikken, udenrigshandelsstatistikken og den generelle firmastatistik fra Danmarks Statistik. Tallene dækker alle energiteknologier.