



Branchestatistik

for vindmøllebranchen

2020

wind
denmark

November 2020



Om branchestatistikken

Den årlige branchestatistik fra Wind Denmark omhandler den samlede danske vindmøllebranche, fra producenter af kernekomponenter, til underleverandører og servicevirksomheder samt energiselskaber. Den rene industrielle del af vindmøllebranchen, dvs. ekskl. energiselskaber, betegnes som vindmølleindustrien i rapporten.

Branchestatistikken afdækker, hvordan omsætningen og beskæftigelsen har udviklet sig i branchen i 2019. Der inddrages desuden data fra perioden 2006-2019, for at vise udviklingen over tid.

Resultaterne for omsætning præsenteres på nationalt og regionalt niveau. Beskæftigelsen præsenteres på nationalt, regionalt og kommunalt niveau.

I rapporten indgår energiselskaberne udelukkende i statistikken for den nationale omsætning og beskæftigelse. Deres omsætning og beskæftigelse, som knytter sig til vindenergi, er udregnet på baggrund af oplysninger om 12 udvalgte energiselskabers omsætning, da disse energiselskaber står for langt hovedparten af de danske energiselskabers omsætning inden for vind.

Set ift. branchestatistikken fra tidligere, er der fra 2019 foretaget nogle metodeændringer både hos Danmarks Statistik og DAMVAD, hvormed estimatet for branchens omsætning samlet set øges lidt i forhold til tidligere år, hvilket særligt gælder for årene 2015-2017. Metodeændringen har ikke haft en effekt på branchestatistikken for 2018 og frem, da disse er lavet efter ændringen.

I år indeholder branchestatistikken ikke et estimat for vindmøllebranchens eksport. Er man interesseret i at læse om vindmøllebranchens eksport, kan man få et indblik i [rapporten "Eksport af Energiteknologi og -Service 2019"](#).

Tekst og data:
Udarbejdet af DAMVAD Analytics
for Wind Denmark

Kontakt:
Rune Dal Andersen,
konsulent i Wind Denmark,
22584043 eller
rda@winddenmark.dk

Vedr. branchestatistikens
metode, kontakt
DAMVAD Analytics
Overgaden Oven Vandet 58A, 2.
1415 København K
hello@damvad.com
damvad.com

Fotos:
Vestas og Siemens Gamesa

Copyright 2020,
DAMVAD Analytics A/S og
Wind Denmark

wind
denmark

DAMVAD • ANALYTICS

13,2 pct.

af den danske industri- omsætning i 2019 stod vindmølleindustrien for



**33.159
fuldtidsjob**

Vindmøllebranchen beskæftigede i 2019 33.159 årsværk. Antallet af fuldtidsbeskæftigede steg en smule fra 2018 til 2019.

**heraf 2,3 pct. af
privatansatte**

I alt skønnes ca. 2,3 pct. af de privatansatte i Danmark at arbejde i vindmøllebranchen.



**142,6 mia. kr. i
omsætning**

Omsætningen i vindmøllebranchen var i 2019 på 142,6 mia. kr. Dette svarer til et fald på 7,5 mia. kr. ift. forrige år.

**heraf 30,6 mia. kr.
hos energiselskaber**

Energiselskabernes omsætning faldt fra 48 mia. kr. i 2018 til 30,6 mia. kr. i 2019, mens vindmølleindustrien havde en omsætning på 112 mia. kr., hvilket er en stigning på ca. 10 mia. kr.

Hovedresultater

Omsætningen i vindmølleindustrien var på 112 mia. kr. Omsætning i den industrielle del af vindmøllebranchen er dermed steget med næsten 10 pct fra 2018, hvor omsætningen var 102 mia. kr. Fremgangen i omsætning er dog stor nok til at nå rekorden fra 2017, hvor omsætningen var 123,5 mia. kr. Omsætningen pr. årsværk i vindmølleindustrien er steget med 9 pct. til 3,6 mio. kr.

Ser man på vindmøllebranchen generelt, har der været et fald i omsætningen.

Vindmøllebranchen beskæftigede i 2019 33.159 årsværk, hvilket er en mindre stigning fra 2018. Af disse var 31.059 beskæftiget i vindmølleindustrien. I alt skønnes det, at vindmøllebranchen beskæftigede 2,3 pct. af de privatansatte i Danmark i 2019. Disse ansatte er fordelt på tværs af regionerne, men med en stærk koncentration i Region Midtjylland. Regionen havde igen i 2019 flest ansatte i den industrielle del af vindmøllebranchen, nemlig 11.679 ansatte. Det svarer til 38 pct. af branchens samlede beskæftigelse, mens hele 57 pct. af branchens omsætning ligger i Region Midtjylland.

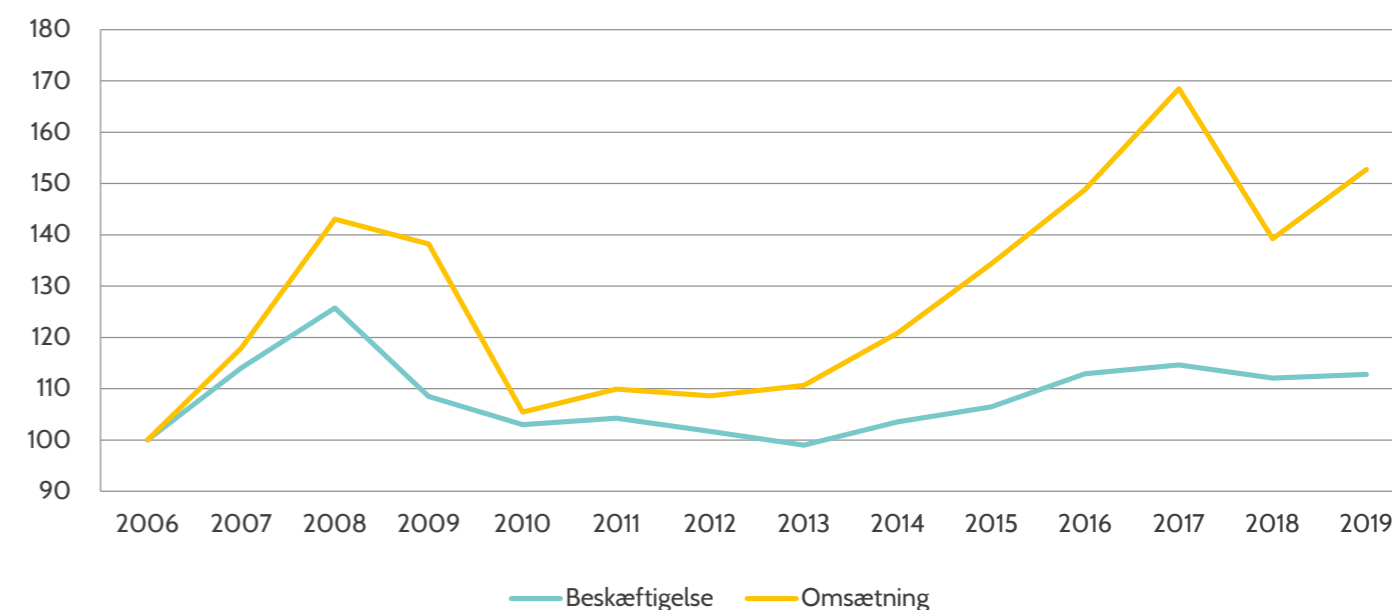
33 pct. af beskæftigelsen ligger i kommunerne Ikast-Brande, Aalborg, Ringkjøbing-Skjern, Aarhus og København.

Siden 2006 er beskæftigelsen i vindmølleindustrien steget 13 pct. Samtidig er omsætningen steget med 53 pct. (energiselskaber undtaget i begge tilfælde), jf. figur 1. Siden 2013 har der været en positiv tendens for både beskæftigelsen og omsætningen. Dog afbrudt af et fald i 2018, særligt i omsætningen.

En af årsagerne til variationer i omsætningen fra år til år i de seneste år kan fx være, at levering fra danske fabrikker til større havvindmølleparker falder forskelligt hen over årene.

I 2019 fortsatte vindenergi med at vokse i vigtighed for det danske energisystem, og strøm fra de danske vindmøller dækkede hvad der svarede til 4 mio. husstandes strømforbrug. Således stod vindenergi for 16.150 GWh.

Figur 1. Udvikling i beskæftigelse og omsætning over tid



Kilde: Damvad Analytics på baggrund af særkørsel fra Danmarks Statistik
Note: 2006 = Indeks 100. Uden energiselskaber.

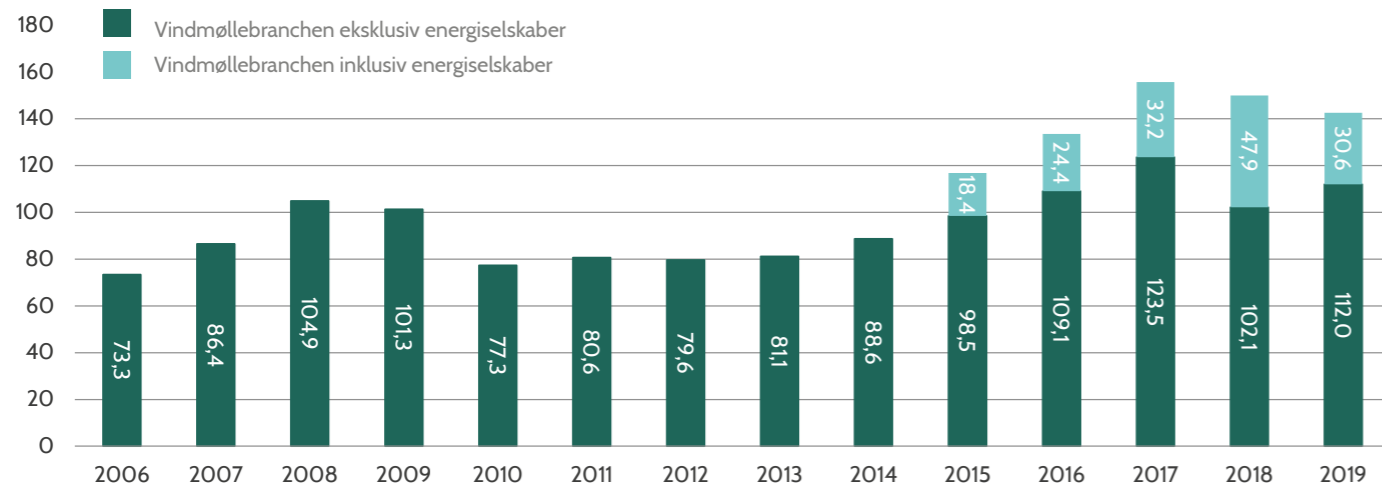
Vindmøllebranchens omsætning

I 2019 var omsætningen i vindmølleindustrien 112 mia. kr. - en stigning på næsten 10 pct. i forhold til 2018 og det næsthøjeste niveau til dato, kun overgået af 2017.

I hele vindmøllebranchen var omsætningen på i alt 142,5 mia. kr. Dette er et fald på godt 7,5 mia. kroner fra 2018. Dette er sket på trods af en stigning i omsætningen i vindmølleindustrien, og faldet kan derfor forklares på baggrund af udviklingen i energiselskabernes omsætning.

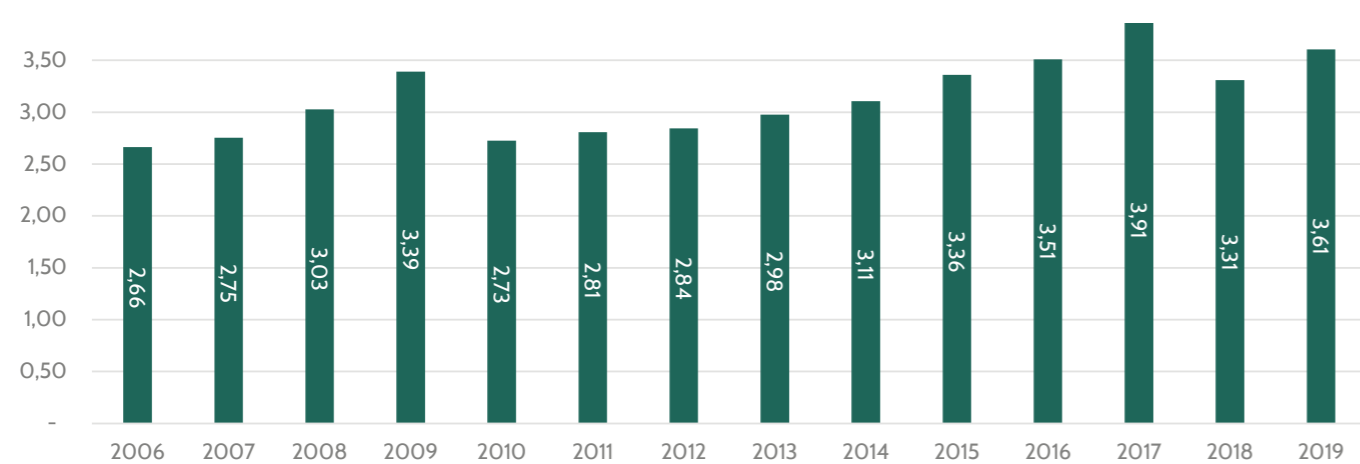
De største energiselskaber omsatte i 2019 for i alt 30,6 mia. kr., hvilket er et fald på 36,1 pct. i forhold til 2018. Dette fald i omsætningen kan dog skyldes at der i tidligere år har været visse store salg af aktiver, hvor dette ikke har været tilfældet i 2019. Energiselskaberne har i 2019 omsat for det tredje højeste niveau, overgået af 2017 og 2018.

Figur 2. Omsætning i vindmøllebranchen i mia. kr.



Kilde: DAMVAD Analytics pba. Særkørsel fra Danmarks Statistik og regnskaber fra Ørsted Wind Power, Vattenfall Vindkraft, E.On. Wind Service, Hofer Vind, Energi Danmark Vind, SEAS (Nu 'Andel'), SE, Vindenergi Danmark, Eniig, Eurowind, Ewii energi og NRGi
Note: 2019-priser

Figur 3. Omsætning pr. medarbejder i mio. kr.



Kilde: DAMVAD Analytics pba. Særkørsel fra Danmarks Statistik
Note: 2019-priser, ekskl. energiselskaber.

Geografisk fordeling af omsætningen

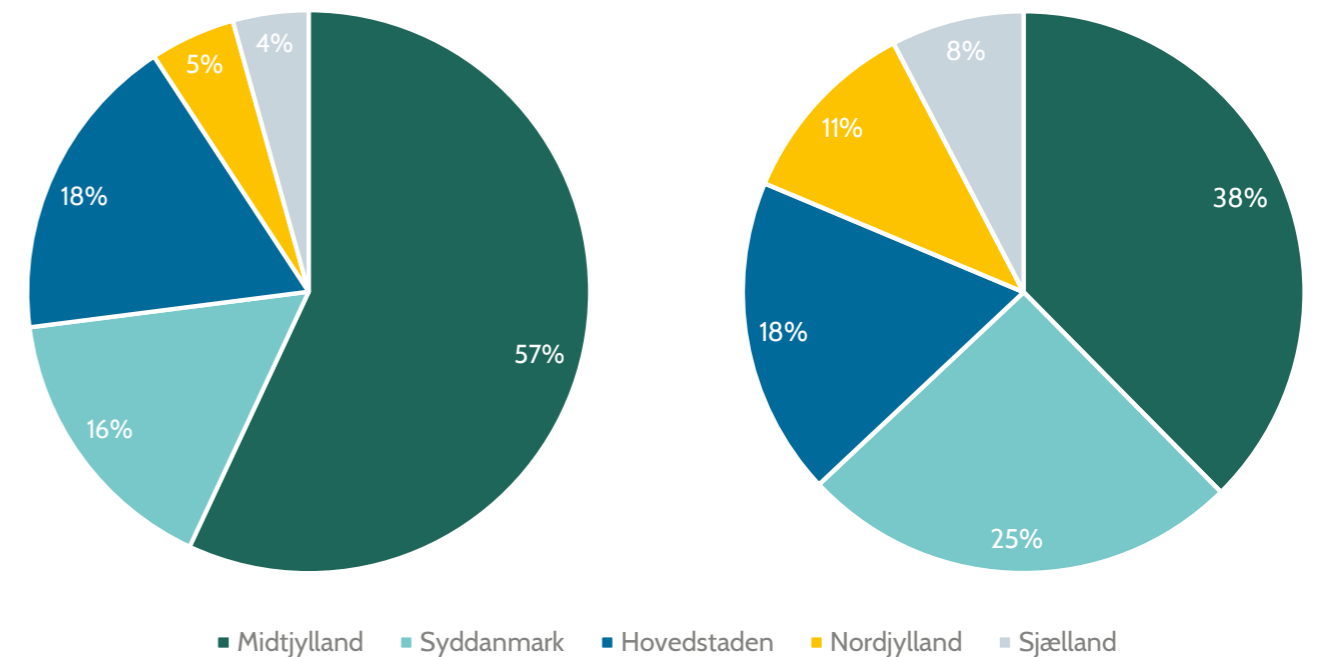
Ud af vindmølleindustriens omsætning på 112 mia. kr. var 63 mia. kr. i Region Midtjylland. Dette er en stigning på 7 mia. kr. i forhold til 2018, og Region Midtjylland er den region, der har haft den største stigning i omsætningen i 2019.

Alle landets regioner har enten haft en omsætning på niveau med eller højere end 2018. Region Hovedstaden omsatte for 19,8 mia. kr., som er en stigning på næsten 2 mia. kr. fra 2018. Region Syddanmark omsatte for 17,9 mia. kr., som er en stigning på 1,3 mia. kr. fra 2018. Region Nordjylland har haft en stigning, hvor omsætningen på 5,5 mia. kr. er en stigning på 0,6 mia. fra 2018. Region Sjællands omsætning var i 2019 på niveau med omsætningen i 2018, der lød på 4,8 mia. kr.

Forklaringen bag at Region Midtjylland har så stor en del af omsætningen, er at mange af de store virksomheder har deres hovedkvarter i regionen. I Region Midtjylland har bl.a. Siemens Gamesa, Vestas og MHI Vestas hovedsæde. 57 pct. af den samlede omsætning i vindmølleindustrien er således placeret hos virksomheder i Region Midtjylland.

Fordeles omsætningen i forhold til fordelingen af antallet af beskæftigede, og ikke hvor virksomhederne har hovedsæde, vejer Region Midtjylland knap så tungt. Regionen er dog fortsat den region med størst andel af industriens omsætning med 38 pct. Efter denne vægtning står Region Syddanmark for en fjerdedel af den samlede vindmølleomsætning.

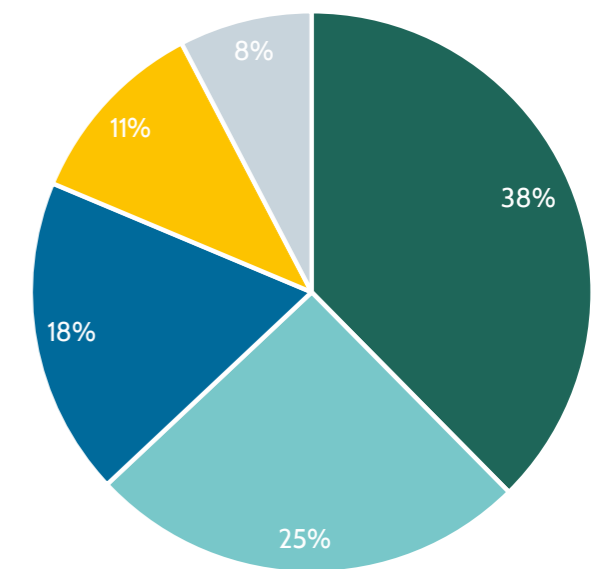
Figur 4. Omsætning i pct. fordelt på regioner efter placering af hovedsæde



Kilde: DAMVAD Analytics pba. Særkørsel fra Danmarks Statistik.

Note: Omsætning er fordelt på baggrund af placeringen af virksomhedens hovedsæde, ekskl. energiselskaber.

Figur 5. Regional omsætning vægtet efter beskæftigede



Kilde: DAMVAD Analytics pba. Særkørsel fra Danmarks Statistik

Note: Omsætningen opgjort på geografiske fordeling af ansatte, ekskl. energiselskaber.



7.000
forskellige
komponenter består
en vindmølle
mindst af



Midtjylland

er den danske region, som har haft størst omsætning siden 2015

National beskæftigelse

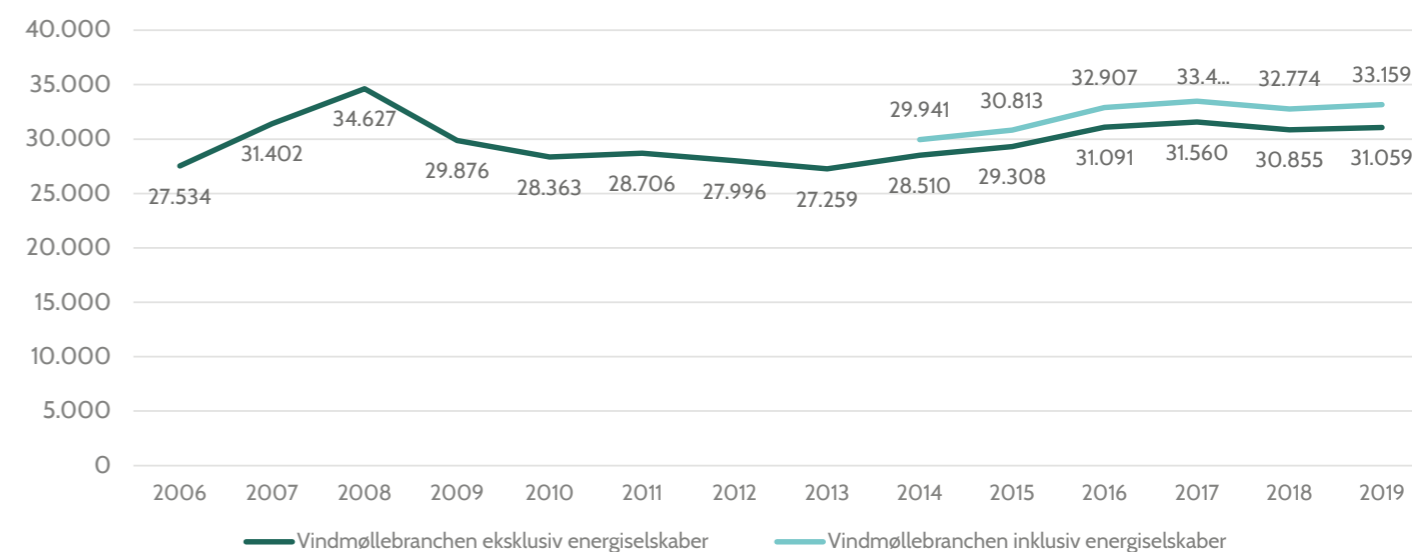
I 2019 var der 33.159 fuldtidsbeskæftigede i vindmøllebranchen. Det er en stigning på ca. 1,1 pct. i forhold til 2018. Energiselskabernes vindrelaterede beskæftigelse udgør 2.100 årsværk. Antallet af fuldtidsbeskæftigede i vindmøllebranchen har været stigende siden 2013, på nær et mindre fald i 2018.

I vindmølleindustrien var der 31.059 fuldtidsbeskæftigede i 2019. Det er en stigning på knap 1 pct. i forhold til 2018.

Omsætningen pr. medarbejder er højere hos energiselskaberne end hos den industrielle del af vindmøllebranchen. Det skyldes blandt andet, at produktion af vindmølleprodukter er forholdsvis arbejdskraftintensivt.

Fra 2018 til 2019 er omsætningen pr. medarbejder steget med godt 300.000 kr. til 3,6 mio. kr. pr. medarbejder. Dermed genoptages trenden med en støt stigende omsætning pr. medarbejder fra før 2017, men den når dog ikke helt tilbage på niveau med 2017, efter et dyk i 2018. Medarbejderne i branchen omsætter dog for væsentligt mere end tidligere.

Figur 6. Antal fuldtidsbeskæftigede i vindmøllebranchen



Kilde: DAMVAD Analytics pba. Særkørsel fra Danmarks Statistik og regnskaber fra Ørsted Wind Power, Vattenfall Vindkraft, E.On. Wind Service, Hofer Vind, Energi Danmark Vind, SEAS (Nu 'Andel'), SE, Vindenergi Danmark, Eniig, Eurowind, Ewii energi og NRGi

Regional beskæftigelse

Vindmølleindustrien er til stede på tværs af landet. Kigger man nærmere på antallet af ansatte i regionerne, ligger Region Midtjylland i front af feltet med 11.679 ansatte. Region Syddanmark kommer ind på en andenplads med 7.886 fuldtidsbeskæftigede i vindmølleindustrien, og regionen står derved for 25 pct. af beskæftigelsen jf. figur 7.

I Region Midtjylland står vindmølleindustrien for en relativt stor andel af den samlede beskæftigelse. 3,5 pct. (11.679 ansatte) af de privatansatte i Region Midtjylland er beskæftiget i vindmølleindustrien.

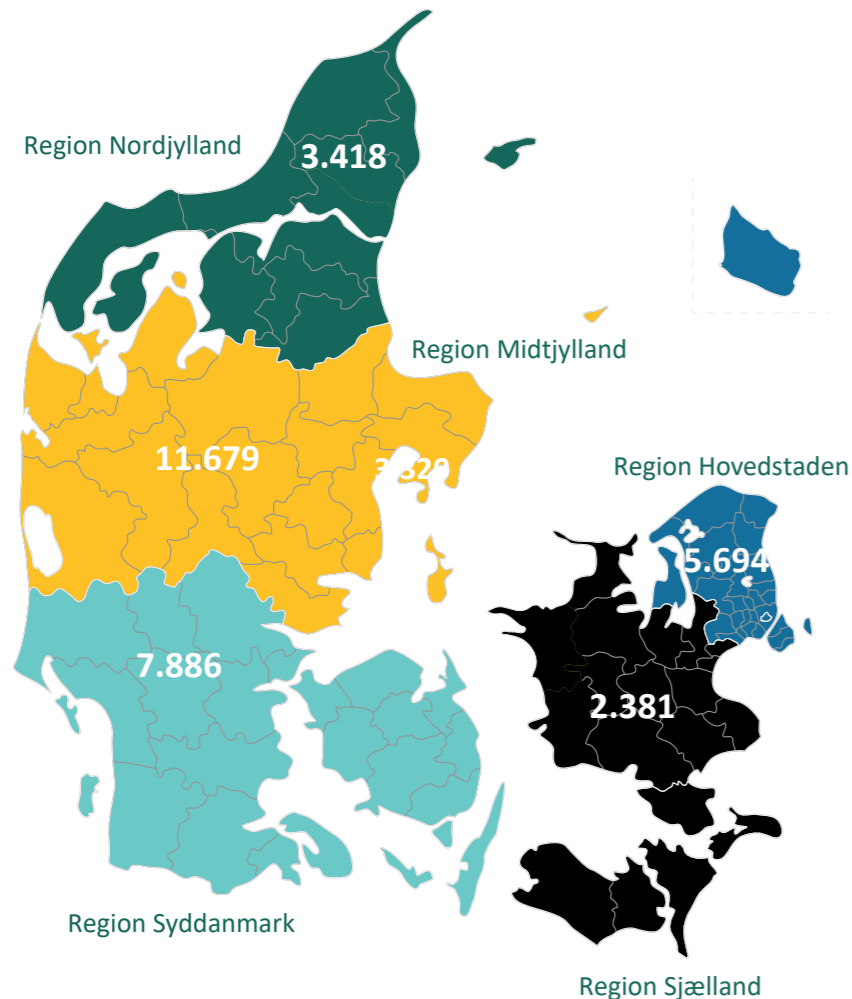
Region Syddanmark, har 2,7 pct. (7.886 ansatte) af de privat beskæftigede ansat i vindmølleindustrien. Region Nordjylland har 2,5 pct. hyret i vindmølleindustrien, og i Sjælland er dette 1,6 pct. Selv i Hovedstaden er det stadigvæk 1,0 pct. (5.694 ansatte) af de privatansatte i regionen som er ansat i vindmølleindustrien.

Det er således 2,1 pct. af de privatansatte på landsplan, som er hyret i vindmølleindustrien, mens tallet er 2,3 pct. hvis hele vindmøllebranchens beskæftigelse medregnes. Dette tal markerer en fortsat vigtighed af vindmølleindustrien som arbejdsgiver i det danske samfund.

Tabel 1. Beskæftigede i vindmølleindustrien som andel af privatansatte

Region	Andel af vindmøllebeskæftigelsen
Region Nordjylland	2,5 %
Region Midtjylland	3,5 %
Region Syddanmark	2,7 %
Region Hovedstaden	1,0 %
Region Sjælland	1,6 %
Danmark i alt	2,1 %

Kilde: DAMVAD Analytics pba. særkørsel fra Danmarks Statistik og Statistikbanken LBESK33
 Note: Antallet af privatansatte på årsbasis er opgjort som et gennemsnit af den kvartalsmæssige beskæftigelse i året



Figur 7. Antal ansatte i vindmølleindustrien

Beskæftigelse fordelt på kommuner

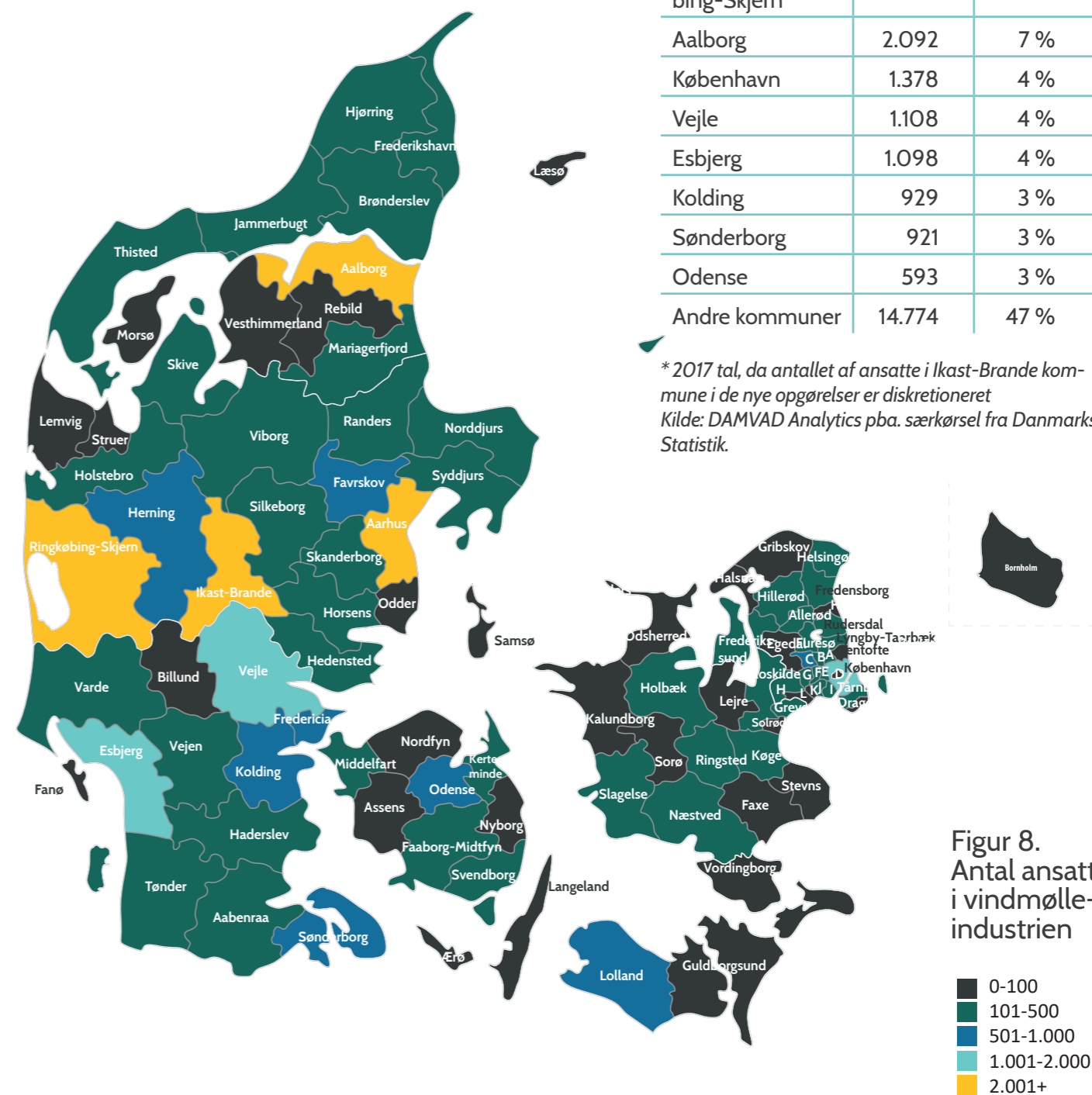
En stor del af de ansatte i vindmølleindustrien er beskæftiget i en række kommuner i Jylland. Især i yder- og landkommunerne beskæftiger vindmølleindustrien relativt mange.

Ikast-Brande er den kommune, der har flest ansatte i vindmølleindustrien, og kommunen dækker over 12 pct. af den samlede beskæftigelse i branchen. De resterende fire kommuner i top fem udgøres af Aarhus Kommune, Ringkøbing-Skjern Kommune, Aalborg Kommune og Københavns Kommune jf. tabel 2. Ud af 31.059 vindmølleindustrien er 37 pct. beskæftiget i de fem kommuner.

Tabel 2. Top 10 kommuner med flest ansatte i vindmølleindustrien

Kommune	Antal ansatte	Andel af vindmøllebeskæftigelsen
Ikast-Brande*	3.820	12 %
Aarhus	2.252	7 %
Ringkøbing-Skjern	2.095	7 %
Aalborg	2.092	7 %
København	1.378	4 %
Vejle	1.108	4 %
Esbjerg	1.098	4 %
Kolding	929	3 %
Sønderborg	921	3 %
Odense	593	3 %
Andre kommuner	14.774	47 %

* 2017 tal, da antallet af ansatte i Ikast-Brande kommune i de nye opgørelser er diskretioneret
 Kilde: DAMVAD Analytics pba. særkørsel fra Danmarks Statistik.



Figur 8. Antal ansatte i vindmølleindustrien

0-100
 101-500
 501-1.000
 1.001-2.000
 2.001+



wind denmark

Wind Denmark
Vodroffsvej 59
1900 Frederiksberg
Tlf. 3373 0330
info@winddenmark.dk
winddenmark.dk