

Branchestatistik

Vindmøllebranchen | November 2021



Indledning



Den årlige branchestatistik fra Wind Denmark omhandler den samlede danske vindmøllebranche fra producenter af kernekomponenter til underleverandører og servicevirksomheder samt energiselskaber.

Rapporten afdækker, hvordan branchen har præsteret i 2020 i forhold til omsætning og beskæftigelse. Der inddrages desuden data fra perioden 2006-2020, for at vise branchens udvikling.

Resultaterne for omsætning præsenteres på nationalt og regionalt niveau, mens 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 11 udvalgte energiselskabers omsætning, da disse energiselskaber står for langt hovedparten af de danske energiselskabers omsætning inden for vind.

Eksportstatistik for 2020 og nøgletal om vindmøllebranchens samfundsbidrag, på nationalt og kommunalt niveau, findes i separate rapporter.

wind
denmark

DATA: Udarbejdet af DAMVAD Analytics for Wind Denmark. | KONTAKT: Michael Madsen, chefkonsulent i Wind Denmark, 2580 0005 eller mma@winddenmark.dk.

Vedr. branchestatistikens metode, kontakt DAMVAD Analytics, Overgaden Oven Vandet 62A - 62B, 3. Floor, DK-1415 Copenhagen K, info@damvad.com, damvad.com

Copyright 2021, DAMVAD Analytics A/S og Wind Denmark | Layout: Ægir/Koefoed | Forsidefotos: Vestas |

Hovedresultater

Omsætning og beskæftigelse i vindmøllebranchen

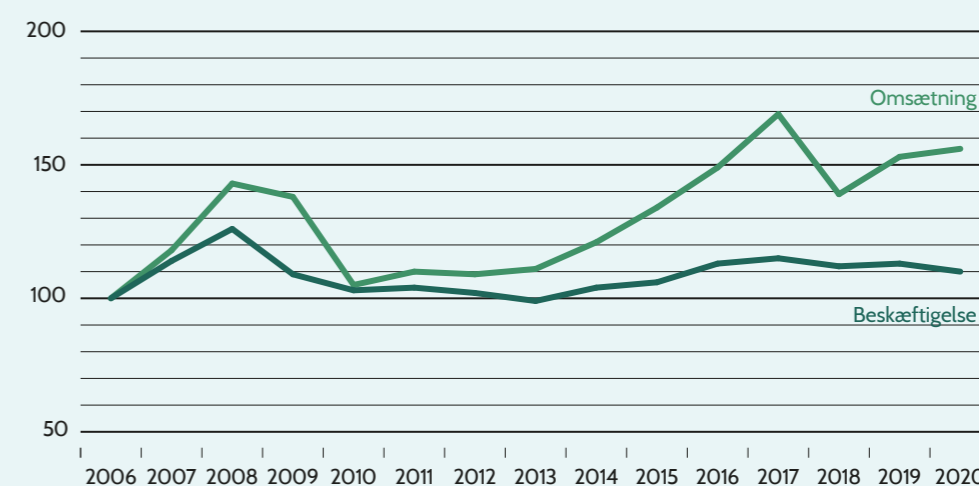
- Den samlede omsætning i vindmøllebranchen var i 2020 128,5 mia. kr. Dette svarer til et fald på 14,4 mia. kr. ift. 2019.
- Omsætningen i 2020 er fordelt med 13,4 mia. kr. hos energiselskaber med vindaktiviteter og 115 mia. kr. i den industrielle del af vindmøllebranchen.
- Med en omsætning på 115 mia. kr. i den industrielle del af vindmøllebranchen er der sket en stigning på ca. 3 mia. kr. i 2020 set ift. 2019. Omsætningen blandt energiselskaberne faldt 17 mia. kr.
- Omsætningen pr. årsværk i den industrielle del af vindmøllebranchen steg med omkring 5 pct. til 3,8 mio. kr.
- Vindmøllebranchen beskæftigede i 2020 32.721 årsværk. Antallet af fuldtidsbeskæftigede faldt med 2 pct. fra 2019 til 2020.
- Omsætningen og antallet af arbejdspladser er ikke jævnt fordelt over hele landet, hvilket betyder, at Vindmøllebranchen har stor betydning for enkelte regioner og kommuner.

- 81 pct. af branchens samlede beskæftigelse og 84 pct. af branchens industrielle omsætning ligger uden for Region Hovedstaden.
- Region Midtjylland havde igen i 2020 flest ansatte i den industrielle del af vindmøllebranchen, nemlig 11.590 ansatte. Det svarer til 38 pct. af branchens samlede beskæftigelse, mens hele 57 pct. af branchens industrielle omsætning ligger i Region Midtjylland.
- I alt skønnes ca. 2,3 pct. af de privatansatte i Danmark at arbejde i vindmøllebranchen (inkl. energiselskaber). Den industrielle del af vindmøllebranchen udgør alene ca. 2,1 pct. af de privatansatte i Danmark.

Siden 2006 er beskæftigelsen i den industrielle del af vindmøllebranchen steget 10 pct. Samtidig er omsætningen steget med 56 pct. (energiselskaber undtaget i begge beregninger), jf. figur 1. Siden 2013 har der været en positiv tendens for både beskæftigelsen og omsætningen. Dog stopper den positive tendens med et fald fra 2017 til 2018, særligt i omsætningen, der dog fra 2018 atter stiger.

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.

Figur 1: Udvikling i beskæftigelse og omsætning over tid



Kilde: DAMVAD Analytics pba. særkørsel fra Danmarks Statistik
Note: 2006 = Indeks 100

Vindmøllebranchens omsætning

I 2020 var omsætningen i vindmøllebranchen ekskl. energiselskaber 115,1 mia. kr. – en stigning på 2,8 pct. i forhold til 2019, hvor omsætningen var på ca. 112 mia. kr. Se figur 2 nedenfor.

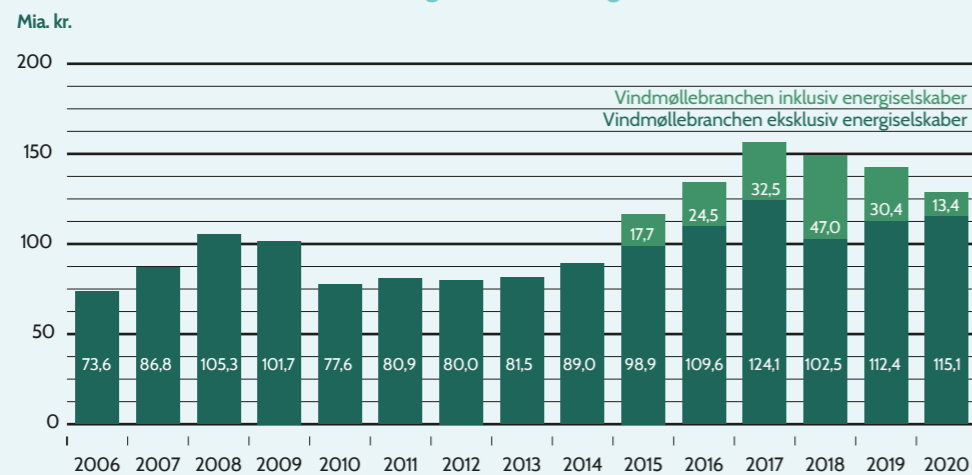
De største energiselskaber omsatte i 2020 for i alt 13,4 mia. kr., hvilket er et fald på 56 pct. fra 2019, hvor omsætningen var 30,3 mia. kr. En af årsagerne til variationer i omsætningen fra år til år i de seneste år kan fx være at konstruktionsarbejde i forbindelse med større havvindmølleparker falder forskelligt hen over årene.

Det samme gør sig gældende for udførelsen af O&M arbejde.

Lægges energiselskabernes omsætning sammen med den industrielle del af vindmøllebranchen, var omsætningen på i alt 128,5 mia. kr.

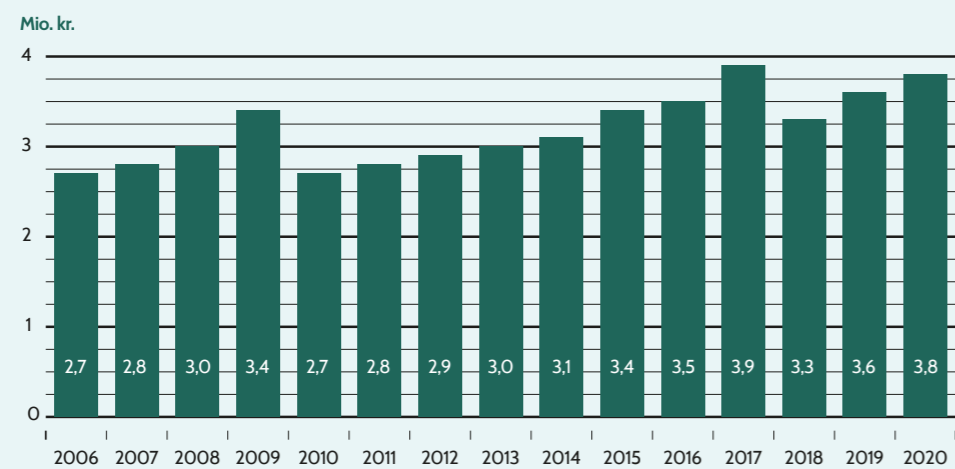
Af figur 3 fremgår det, at omsætningen pr. medarbejder i den industrielle del af vindmøllebranchen er steget med ca. 200.000 kr. til 3,8 mio. kr. pr. medarbejder fra 2019 til 2020. Det svarer til en stigning på ca. 5 pct.

Figur 2: Omsætning



Kilde: DAMVAD Analytics pba. Særkørsel fra Danmarks Statistik og regnskaber fra Ørsted Wind Power, Vattenfall Vindkraft, RWE Wind Services Danmark, Hofer Vind, Andel, Eurowind Energy, EWII Energi, NRGi, European Energy, Wind Estate og Copenhagen Infrastructure Partners. Bemærk at kun energiselskabernes vindrelaterede aktiviteter er medtaget. Note: 2020-priser

Figur 3: Omsætning pr. medarbejder



Kilde: DAMVAD Analytics pba. Særkørsel fra Danmarks Statistik. Note: 2020-priser

Geografisk fordeling af vindmøllebranchens omsætning

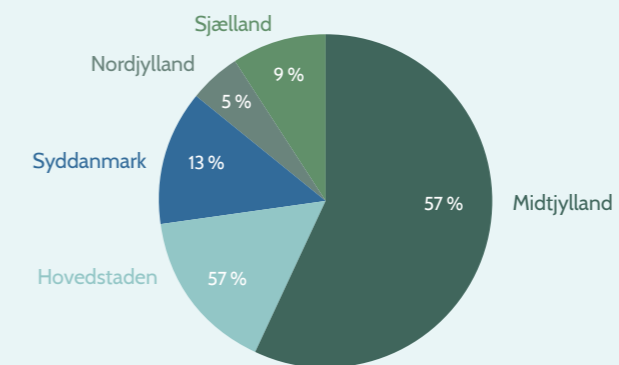
Langt størstedelen af omsætningen i vindmøllebranchen kommer fra Region Midtjylland, hvor både Siemens Gamesa, Vestas og KK Wind Solutions har hovedsæde.

Ud af en samlet omsætning i 2020 på 115 mia. kr. var 66 mia. kr. i Region Midtjylland.

57 pct. af den samlede omsætning i vindmøllebranchen er således placeret hos virksomheder i Region Midtjylland, jf. figur 4.

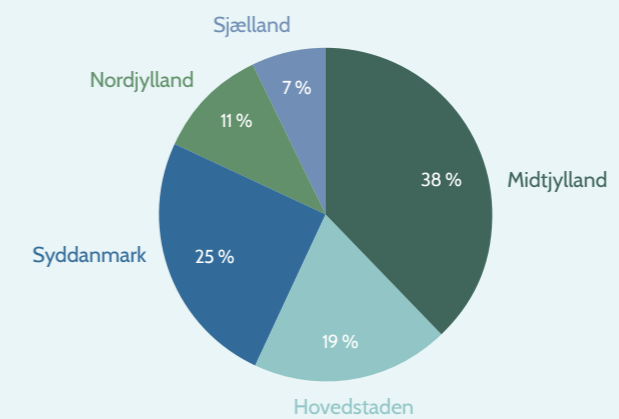
Fordeles omsætningen i forhold til fordelingen af beskæftigedes bopæl, og ikke hvor virksomhederne har hovedsæde, er Region Midtjylland knap så dominerende, jf. figur 5. Regionen er dog fortsat den største region med 38 pct. af omsætningen. Region Syddanmark står for en fjerdedel af den samlede vindmølleomsætning.

Figur 4: Omsætning i 2020 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.

Figur 5: Regional omsætning vægtet efter beskæftigedes bopæl i 2020



Kilde: DAMVAD Analytics pba. særkørsel fra Danmarks Statistik. Note: Omsætningen opgjort efter ansattes bopæl.

National beskæftigelse i vindmøllebranchen

I 2020 var der i alt 32.721 fuldtidsbeskæftigede i vindmøllebranchen. Det er et fald på 1,8 pct. i forhold til 2019. Antallet af fuldtidsbeskæftigede i vindmøllebranchen faldt fra 2008 til 2013, men har været stigende lige indtil 2017, hvorefter antallet har ligget nogenlunde stabilt. Energiselskabernes vindrelaterede beskæftigelse udgør 2.425 heraf i 2020. Det er det højeste antal beskæftigede til dato hos energiselskaberne med vindaktiviteter.

I den industrielle del af vindmøllebranchen var der 30.296 fuldtidsbeskæftigede i 2020. Det er et fald på 2,5 pct. sammenlignet med året før.

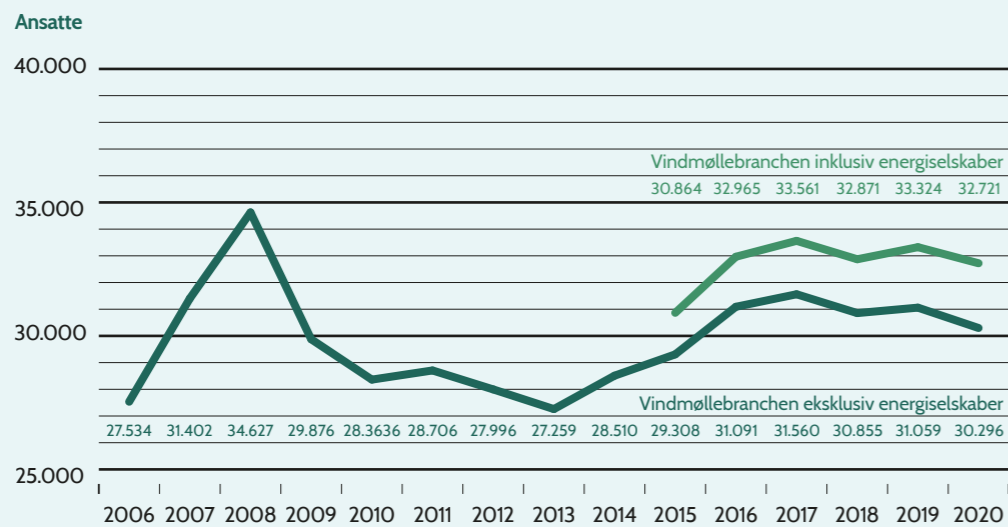
Omsætningen pr. medarbejder er højere hos energiselskaberne end hos den industrielle del af vindmøllebranchen. Det skyldes blandt andet, at produktion af vindmøller og vindmøllekomponenter er forholdsvist arbejdskraftintensivt.



Fundamentterne under havvindmøller fungerer som kunstige rev til glæde for havets dyr og planter



Figur 6: Antal fuldtidsbeskæftigede i vindmøllebranchen inkl. udvalgte energiselskaber



Kilde: DAMVAD Analytics pba. Særkørsel fra Danmarks Statistik og regnskaber fra Ørsted Wind Power, Vattenfall Vindkraft, RWE Wind Services Danmark, Hofer Vind, Andel, Eurowind Energy, EWII Energi, NRGi, European Energy, Wind Estate og Copenhagen Infrastructure Partners. Bemærk at kun energiselskabernes vindrelaterede aktiviteter er medtaget.

Regional beskæftigelse

Kigger man nærmere på antallet af ansatte inden for den industrielle del af vindmøllebranchen i regionerne, står Region Midtjylland i front af feltet med 11.590 ansatte. Region Syddanmark kommer ind på en andenplads med 7.518 fuldtidsbeskæftigede i vindmøllebranchen, og regionen står dermed for 25 pct. af beskæftigelsen jf. figur 7.

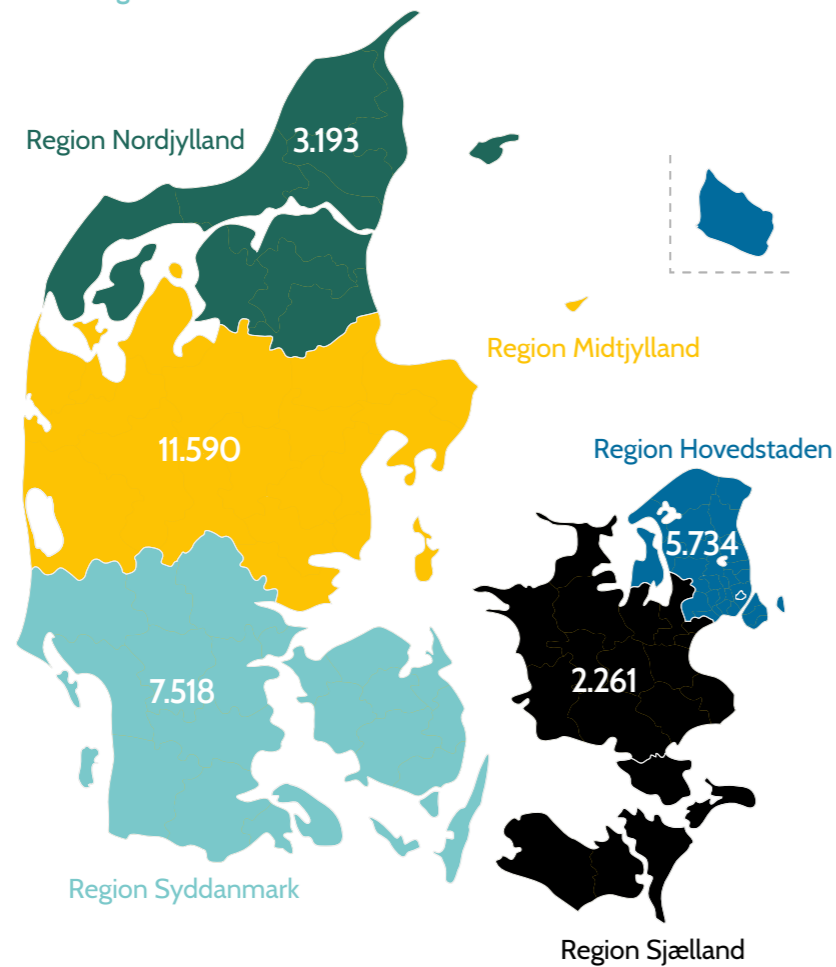
I Region Midtjylland står den industrielle del af vindmøllebranchen (ekskl. energiselskaber) for en relativt stor andel af den samlede beskæftigelse. 3,5 pct. (11.590 ansatte) af de privatansatte i Region Midtjylland er beskæftiget i den industrielle del af vindmøllebranchen. Kun 1,1 pct. (5.734 ansatte) af de privatansatte i Region Hovedstaden er ansat i vindmøllebranchen.

Tabel 1: Vindmøllebranchens andel af privatansatte

Region	Pct.
Region Nordjylland	2,4
Region Midtjylland	3,5
Region Syddanmark	2,6
Region Hovedstaden	1,1
Region Sjælland	1,5
Danmark i alt	2,1

Note: Antallet af privatansatte på årsbasis er opgjort som et gennemsnit af den kvartalsmæssige beskæftigelse i året. Eksklusiv energiselskaber.

Figur 7: Regional beskæftigelse



Kilde: DAMVAD Analytics pba. særkørsel fra Danmarks Statistik og Statistikbanken LBESK33
 Note: Det er kun ansatte i den industrielle del af vindmøllebranchen (ekskl. energiselskaber), der er medtaget. Antallet af privatansatte på årsbasis er opgjort som et gennemsnit af den kvartalsmæssige beskæftigelse i året.

70 pct.

af danskere mener, at der både nu og i fremtiden skal stilles vindmøller op på land

(Wilke 2018)



Kommunal beskæftigelse

En stor del af de ansatte i vindmøllebranchen er beskæftiget i en række kommuner i Jylland. Især i yder- og landkommunerne beskæftiger vindmøllebranchen relativt mange. Konkret er 74 pct. ansat i de tre vestlige regioner.

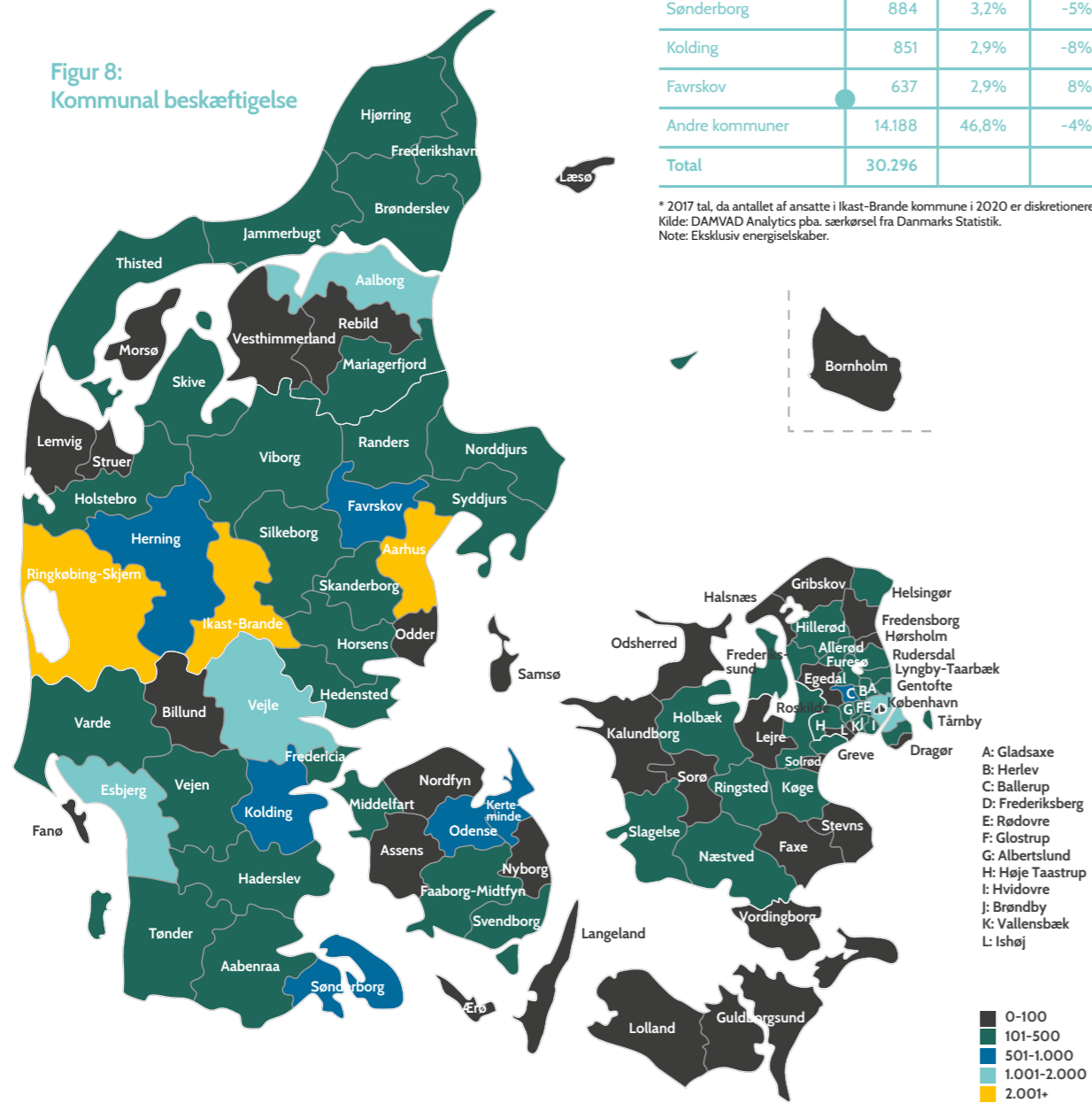
Ikast-Brande er den kommune, der har flest ansatte i vindmøllebranchen, og kommunen dækker over 12,6 pct. af den samlede beskæftigelse i branchen. De resterende fire kommuner i top fem udgøres af Aarhus Kommune, Ringkøbing-Skjern Kommune, Aalborg Kommune og Københavns Kommune jf. tabel 2. Ud af 30.296 ansatte i den industrielle del af vindmøllebranchen er 40 pct. beskæftiget i de fem kommuner.

Tabel 2: Top 10 kommuner med flest ansatte i vindmøllebranchen

Kommune	Ansatte	Andel af ansatte	Fra 2019 til 2020
Ikast-Brande*	3.820	12,6%	0%
Aarhus	2.210	7,3%	-2%
Ringkøbing-Skjern	2.003	7,1%	-4%
Aalborg	1.893	6,5%	-9%
København	1.500	6,3%	9%
Vejle	1.162	4,4%	5%
Esbjerg	1.150	3,4%	5%
Sønderborg	884	3,2%	-5%
Kolding	851	2,9%	-8%
Favrskov	637	2,9%	8%
Andre kommuner	14.188	46,8%	-4%
Total	30.296		

* 2017 tal, da antallet af ansatte i Ikast-Brande kommune i 2020 er diskretioneret
 Kilde: DAMVAD Analytics pba. særkørsel fra Danmarks Statistik.
 Note: Eksklusiv energiselskaber.

Figur 8: Kommunal beskæftigelse



- A: Gladsaxe
- B: Herlev
- C: Ballerup
- D: Frederiksberg
- E: Rødovre
- F: Glostrup
- G: Albertslund
- H: Høje Taastrup
- I: Hvidovre
- J: Brøndby
- K: Vallensbæk
- L: Ishøj

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

330 meter

Det er maksimumhøjden på de vindmøller der i dag kan testes i Østerild Testcenter



**wind
denmark**

Wind Denmark
Vesterbrogade 1c
1620 København V
Tlf. 3373 0330
info@winddenmark.dk
winddenmark.dk

