

Branchestatistik

Vindmøllebranchens samfundsbidrag | November 2021



Indledning

Denne rapport indeholder en analyse af vindmøllebranchens bidrag til samfundet i form af bl.a. direkte omsætning, skattebidrag fra vindvirksomheder og medarbejdere i virksomhederne samt afledte forbrugseffekter på nationalt, regionalt og kommunalt niveau.

Det er tredje gang, at der som supplement til Wind Denmark's branchestatistik laves en dybdegående analyse af vindmøllebranchens samlede bidrag, hvor såvel skattebidrag samt afledte forbrugseffekter er medtaget.

Afledte effekter kan være serviceydelser som revision og rengøring eller produkter som stål og skruer. Når virksomheder i vindmøllebranchens primære værdikæde køber varer og tjenesteydelser hos underleverandører, understøtter det yderligere afledt omsætning, BNP og beskæftigelse i den sekundære værdikæde.

Dertil kommer, at medarbejdere i den primære værdikæde (direkte effekt) og den sekundære værdikæde (afledt effekt) understøtter yderligere beskæftigelse og værdiskabelse, når de forbruger deres lønindkomster i samfundet. Dette kaldes forbrugseffekter.

Ved hjælp af DAMVAD Analytics' input-output-model¹ kan man beregne vindmøllebranchens afledte effekter samt forbrugseffekter på samfundsøkonomien².

Det er udelukkende virksomhederne i vindmølleindustrien, der er inddraget, og dermed er bidrag fra energiselskaber med vindmølleaktiviteter ikke medtaget i rapporten.

Rapporten kan læses separat eller i forlængelse af Wind Denmark's branchestatistik 2020, der findes på winddenmark.dk.

Vindmøllebranchens betydning for Danmark

W 90.500 fuldtidsjobs

Virksomhederne i vindmøllebranchen har knap 30.300 fuldtidsansatte i Danmark og branchens aktiviteter skaber grundlag for yderligere 60.200 fuldtidsjobs i Danmark.

W BNP-bidrag på 91 mia. kr.

Vindmøllebranchen har et BNP-bidrag på 91 mia. kr. og branchen stod dermed for 4 pct. af Danmarks samlede BNP i 2020.

W 285 mia. kr. i omsætning

Vindmøllebranchen omsatte i 2020 for 115 mia. kr. og skabte hertil omsætning for 170 mia. kr. hos underleverandører og i andre brancher.

W 33 mia. kr. i skattebidrag

Den økonomiske aktivitet fra vindmøllebranchen udløser et skattebidrag på knap 33 mia. kr. i 2020. Heraf kommer 7 mia. kr. fra virksomhedsskatter og 26 mia. kr. fra ansattes skattebetalinger.

¹ DAMVAD Analytics' input-output-model er bygget på Danmarks Statistiks input-output-tabeller, der indeholder detaljerede data for økonomiske strukturer, der beskriver sammenhænge og strømme mellem produktion og anvendelser i danske brancher.

² Se den samlede metode på Winddenmark.dk.

Betydning for dansk økonomi

Vindmøllebranchen havde en omsætning på 115 mia. kr. i 2020. Denne omsætning skabte en efterspørgsel i andre brancher svarende til 61 mia. kr. Det vil sige, at hver kroners omsætning i den primære værdikæde øger omsætning i andre erhverv med 0,53 kr.

Dertil kommer en omsætning på 109 mia. kr. som følge af forbrugseffekter. Det vil sige den omsætning, der opstår i andre brancher som følge af vindmøllebranchens medarbejders forbrug af deres indkomst.

I alt var omsætningen i form af direkte, afledte og indirekte effekter i 2020 på 285 mia. kr.

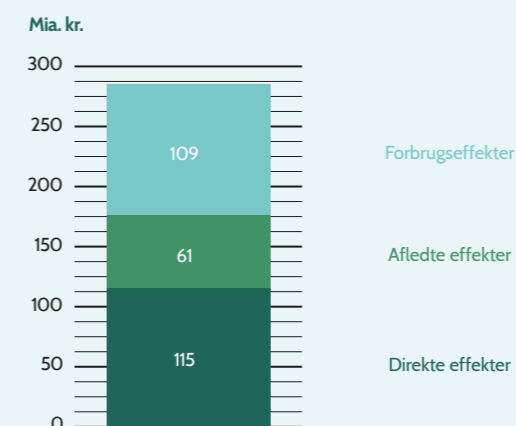
Vindmøllebranchen bidrog med 91 mia. kr. svarende til 4 pct. af Danmarks samlede BNP på 2.324 mia. kr. i 2020. Det direkte bidrag fra virksomhederne i vindmøllebranchen var på 37 mia. kr.

W Hvad er værdiskabelse, værditilvækst og BNP?

Værdiskabelse i samfundet er produktions-outputet fratrukket produktionsinputtet. Det svarer groft sagt til omsætningen fratrukket vareforbrug. Denne værdiskabelse kaldes værditilvækst og anvendes til aflønning af medarbejdere og kapital (bruttooverskud), der tilfalder ejerne.

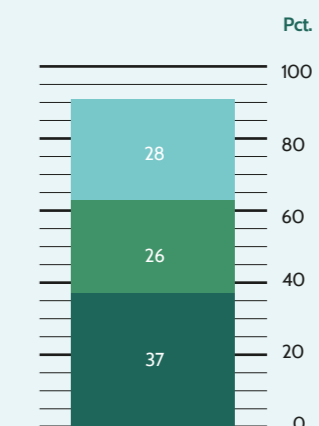
Økonomiens samlede værditilvækst kaldes BNP og er et mål for et lands velstand.

Figur 1: Samlet omsætning i økonomien relateret til vindmøllebranchen, 2020



Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af e-indkomstregistret, Danmarks Statistik og input-output model.

Figur 2: Effekten af vindmøllebranchen på BNP, 2020



Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af e-indkomstregistret, Danmarks Statistik og input-output model.

Beskæftigelse

Virksomhederne i vindmøllebranchen beskæftigede 30.296 fuldtidsansatte i 2020.

Branchens indkøb af varer og tjenester hos andre virksomheder skaber desuden afledte effekter på 29.565 fuldtidsansatte.

Det betyder, at for hvert fuldtidsjob i vindmøllebranchen, skabes der næsten lige så mange afledte fuldtidsjobs i resten af økonomien knyttet til produktionen.

Derudover bruger branchens ansatte deres indkomst på forbrugsgoder. Dette skaber yderligere 30.660 fuldtidsstillinger.

Som konsekvens af vindmøllebranchens tilstedeværelse i Danmark betyder det, at der er ca. 90.500 fuldtidsbeskæftigede i Danmark.

Figur 4 illustrerer beskæftigelsen hos vindmøllebranchens underleverandører fordelt på de 10 største brancher. Når virksomheder i vindmøllebranchen køber varer og tjenesteydelser hos underleverandører, understøtter det de brancher, der leverer til vindmøllebranchen.

Handel udgør 18 pct. af den afledte beskæftigelse og den beslægtede transportbranche står for 5 pct. af den afledte beskæftigelse. Derudover efterspørger vindmøllebranchen erhvervsservice som rådgivning, revision, bogføring, bygningsdrift, reklame og IT-service hos virksomheder udenfor vindmøllebranchen, og disse virksomheder får derfor øget beskæftigelsen. Specielt indenfor rådgivning, revision og bogføring til vindmøllebranchen skabes der mange jobs. Her skabes der hele 13 jobs for hver 100 beskæftigede i vindmøllebranchen. Endelig skabes der to job i hotel og restaurationsbranchen for hver 100 ansatte i vindmøllebranchen.

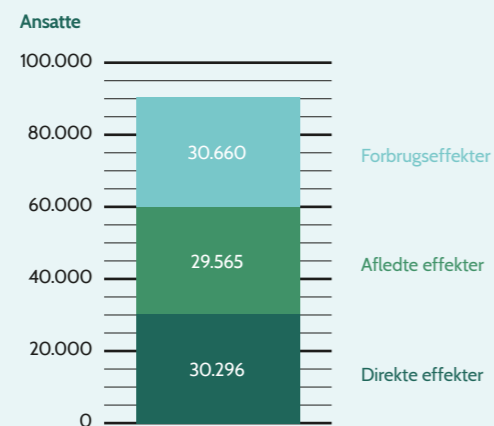


Figur 4: Fordeling af afledte jobs pr. 100 beskæftigede i vindmøllebranchen, de 10 største brancher



Kilde: DAMVAD Analytics for Wind Denmark 2021

Figur 3: Effekten af vindmøllebranchen på beskæftigelsen, 2020



Idé: DAMVAD Analytics på baggrund af e-indkomstregistret, Danmarks Statistik og input-output model.
Note: Beskæftigelsen er opgjort i årsværk.



Vindmøllebranchen står for halvdelen af den danske eksport af energiteknologi.

50 pct.

Skattebidrag

Den store økonomiske aktivitet fra vindmøllebranchen udløser et stort skattebidrag på 32,6 mia. kr. til de offentlige kasser i 2020.

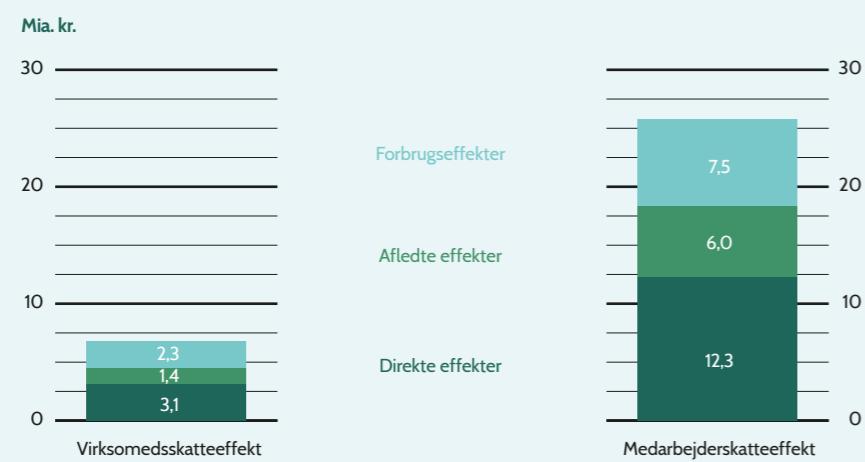
Vi har inddelt skattebetalingerne i virksomhedsskatter (bl.a. selskabsskat) og medarbejderskatter (bl.a. indkomstskat og moms af den brugte indkomst).

Det største bidrag på 25,8 mia. kr. kommer fra medarbejderskatter, hvoraf 12,3 mia. kr. kommer fra de ansatte i vindmøllebranchens skattebetalinger.

Derudover kommer knap 7 mia. kr. af skattebidraget fra virksomhedsskatter. Heraf indbetaler virksomhederne i vindmøllebranchen 3,1 mia. kr.

Hver gang én GW havvind sættes op i Danmark, sikres 14.600 årsværk i danske virksomheder.

Figur 5: Effekten af vindmøllebranchen på skatteprovenu, 2020



Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af e-indkomstregistret, Danmarks Statistik og input-output model.



Regional og kommunal medarbejderskatteeffekt

Med brug af input-output analysen er det muligt at se, hvor stort et bidrag vindmøllebranchens primære værdikæde har i landets kommuner og regioner. Dette tydeliggør samtidig, at vindmøllebranchen bidrager med arbejdspladser såvel som kommunale skatteindtægter i hele landet – og i stort omfang i yder- og landkommuner.

Tabel 1 viser fordelingen af kommuneskatter i regionerne. Region Midtjylland er den region, hvori kommunerne sammenlagt får den største andel af skatter fra vindmøllebranchens medarbejdere med 2,3 pct. Dette tal er mindst i Region Hovedstaden (0,4 pct.) De ansatte i vindmøllebranchen bor ikke nødvendigvis i samme kommune, som de arbejder. En del af vindmøllebranchens medarbejdere bor i omkringliggende kommuner, hvor de forbruger en del af deres lønindkomst og betaler kommunal indkomstskat.

Selvom Ikast-Brande har flest arbejdspladser inden for vindmøllebranchen, er det Ringkøbing-Skjern Kommune, der har flest indbyggere beskæftiget i vindmøllebranchen. 2.522 af kommunens indbyggere er beskæftiget i vindmøllebranchen, mens Aalborg og Aarhus kommune kommer på 2. og 3. pladsen med henholdsvis 2.179 og 2.111 beskæftigede i vindmøllebranchen, jf. tabel 2.

Figur 6 viser andelen af kommunens indkomsts-katter, der stammer fra indbyggere i den pågældende kommune, der arbejder i vindmøllebranchens direkte værdikæde. De tre kommuner, hvor indtægterne betyder forholdsmæssigt mest, er Ringkøbing-Skjern (9,5 pct), Ikast-Brande (8,9 pct.) og Herning (4,6 pct.)

I alt bidrog vindmøllebranchens 30.296 medarbejdere i 2020 med 12,3 mia. kr. i indkomstskat. Heraf gik 2,6 mia. kr. til landets kommuner i form af kommunal indkomstskat. Tabel 3 indeholder en oversigt over de ti kommuner, der får flest indkomsts-katter fra ansatte i vindmøllebranchen, som er bosat i deres kommune. Aarhus Kommune fik i 2020 218 mio. kr. i kommunal indkomstskat fra ansatte i vindmøllebranchen bosat i kommunen.

Herning Kommune er et eksempel på en kommune, hvor mange ansatte i vindmøllebranchen er bosat, men relativt færre arbejder. Det omvendte er tilfældet i Ikast-Brande Kommune, hvor relativt færre er bosat, end der er arbejdspladser, og hvor ca. 2.000 medarbejdere derfor hver dag pendler til en arbejdsplads i kommunen, jf. tabel 2.

Figur 6: Andel af kommunale indkomsts-katter, der stammer fra ansatte i vindmøllebranchen, 2020



Tabel 1: Antal borgere beskæftiget med vind og andel af kommunal indkomstskat – summeret på regionalt niveau, 2020

Region	Antal beskæftigede	Andel af den samlede kommuneskat i regionen
Hovedstaden	3.226	0,4%
Sjælland	1.079	0,3%
Syddanmark	7.488	1,2%
Midtjylland	14.566	2,3%
Nordjylland	3.938	1,2%
Danmark i alt	30.296	1,0%

Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af e-indkomstregistret, Danmarks Statistik og input-output model

Tabel 2: Antal vindansatte med arbejdsplads i kommunen, 2020

Kommune	Antal vind-ansatte med bopæl i kommunene	Antal vind-ansatte med arbejdsplads i kommunen
Ringkøbing-Skjern	2.522	2.003
Aalborg	2.179	1.893
Aarhus	2.111	2.210
Herning	2.079	562
Ikast-Brande	1.806	3.820*
Vejle	1.426	1.162
København	1.152	1.500
Silkeborg	861	430
Randers	790	334
Holstebro	755	263

* 2017 tal, da antallet af ansatte i Ikast-Brande kommune i 2020 er diskretioneret
Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af e-indkomstregistret, Danmarks Statistik og input-output model

Tabel 3: Kommunal indkomstskat 2020

Kommune	Mio. kr
Aarhus	218
Ringkøbing-Skjern	217
Aalborg	164
Herning	160
Ikast-Brande	139
Vejle	118
København	114
Silkeborg	77
Randers	76
Holstebro	62

Kilde: DAMVAD Analytics på baggrund af e-indkomstregistret, Danmarks Statistik og input-output model

Definition af vindmøllebranchen

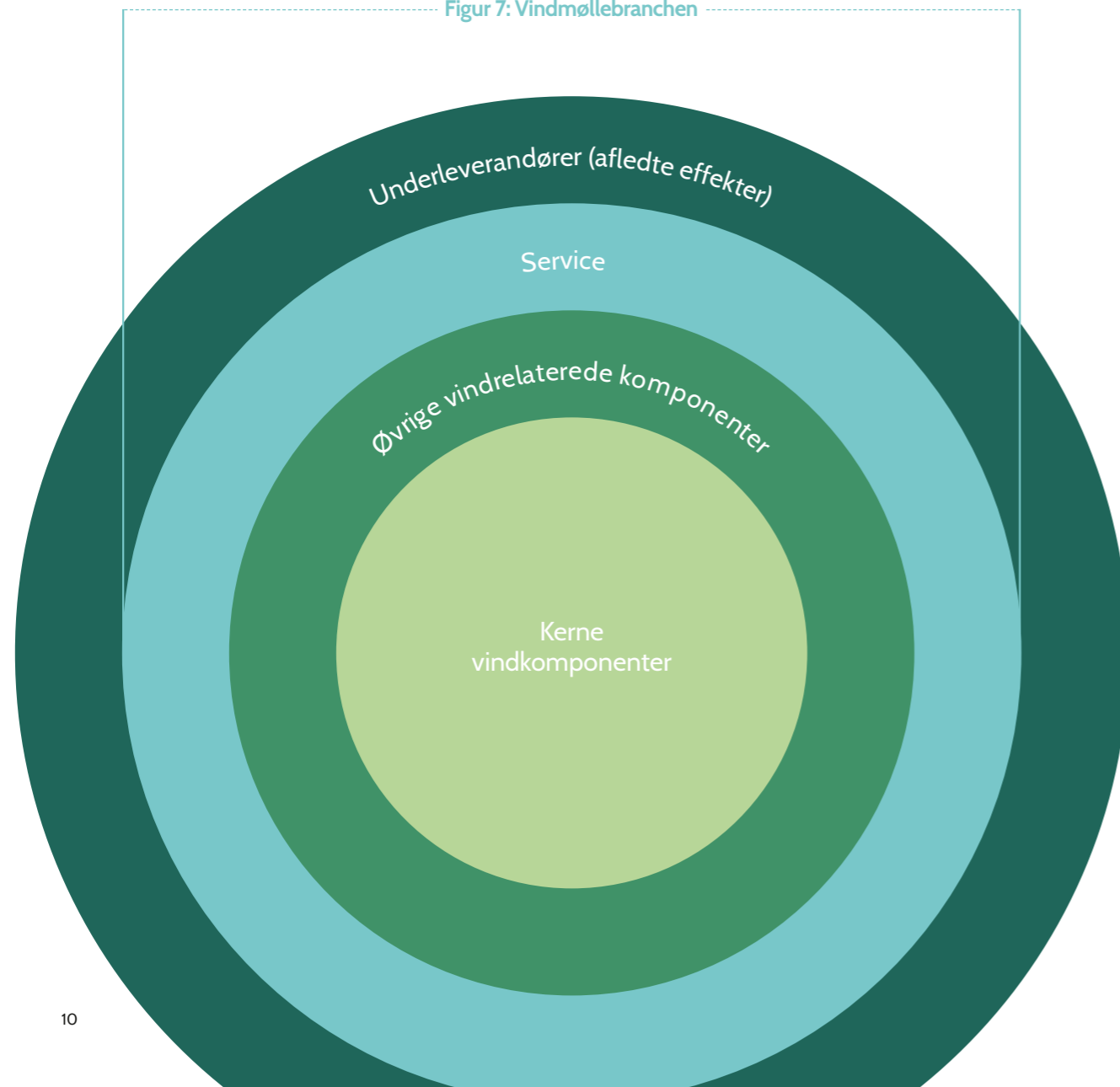
Der knytter sig en betydelig økonomisk aktivitet til vindmøllebranchen, som ikke er inkluderet i den grundlæggende branchestatistik. Det er den afledte aktivitet, som knytter sig til branchens sekundære værdikæde samt den aktivitet, som understøttes af privatforbruget fra branchens ansatte.

Afledte effekter kan være serviceydelser som revision og rengøring eller produkter som stål og skruer. Når virksomheder i vindmøllebranchens primære værdikæde køber varer og tjenesteydelser hos underleverandører, understøtter det yderligere afledt omsætning, BNP og beskæftigelse i den sekundære værdikæde.

Dertil kommer, at medarbejdere i den primære værdikæde (direkte effekt) og den sekundære værdikæde (afledt effekt) understøtter yderligere beskæftigelse og værdiskabelse, når de forbruger deres lønindkomster i samfundet. Dette kaldes forbrugseffekter. Energiselskabernes direkte, afledte og forbrugseffekter indgår ikke i rapporten.

DAMVAD Analytics' input-output-model er benyttet til at beregne vindmøllebranchens afledte effekter samt forbrugseffekter på samfundsøkonomien.

Figur 7: Vindmøllebranchen



19 pct.

af vindmøllebranchens ansatte er ufaglærte. I gennemsnit er 36 pct. af de ansatte i det danske erhvervsliv ufaglærte.

**wind
denmark**

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

