



Beskæftigelse i energisektoren

Kontor/afdeling
Systemanalyse

Dato
17. april 2018

J nr. 2018-105

/IRB

Energistyrelsen har med bistand fra Damvad Analytics udarbejdet en opgørelse af beskæftigelsen i energisektoren, der vedrører beskæftigelsen i 2014-2016.

Analysens resultater

Statistikken dækker både beskæftigelsen ved energiforsyningen, ved produktionen af energiteknologier samt energiservice, som eksempelvis energirådgivning. Tallene for 2014 og 2015 er opgjort på baggrund af firmastatistik, mens 2016 er fremskrevet. Tallene viser med denne afgrænsning en beskæftigelse i energisektoren på ca. 73.400 årsværk i 2016. Det er ca. 1.800 årsværk mere end i 2014. Antallet af energibeskæftigede svarer til godt 3 pct. af det samlede antal fuldtidsbeskæftigede i Danmark og er uændret fra 2014 til 2016. Det skyldes, at også det samlede antal fuldtidsbeskæftigede er steget i samme periode.

Den grønne andel af energibeskæftigelsen er på knap 43 pct. af den samlede energibeskæftigelse svarende til godt 31.000 årsværk i 2016. Det er en stigning på ca. 3.300 årsværk fra 2014, hvor den grønne energibeskæftigelse udgjorde knap 28.000 årsværk.

Tabel 1: Energibeskæftigelse i Danmark 2014-2016

	2014	2015	2016*
Energibeskæftigede			
Fuldtidsbeskæftigede energiansatte (årsværk)	71.600	72.000	73.400
Andel ud af samlet fuldtidsbeskæftigelse ¹ (pct)	3,3%	3,3%	3,3%
Grønne energibeskæftigede			
Grønne energiansatte (årsværk)	27.900	29.800	31.200
Andel grønne energiansatte (pct.)	39%	41%	43%

*Tallene for 2016 er fremskrevet og der kan derfor ske korrektioner, når de faktiske tal opgøres.

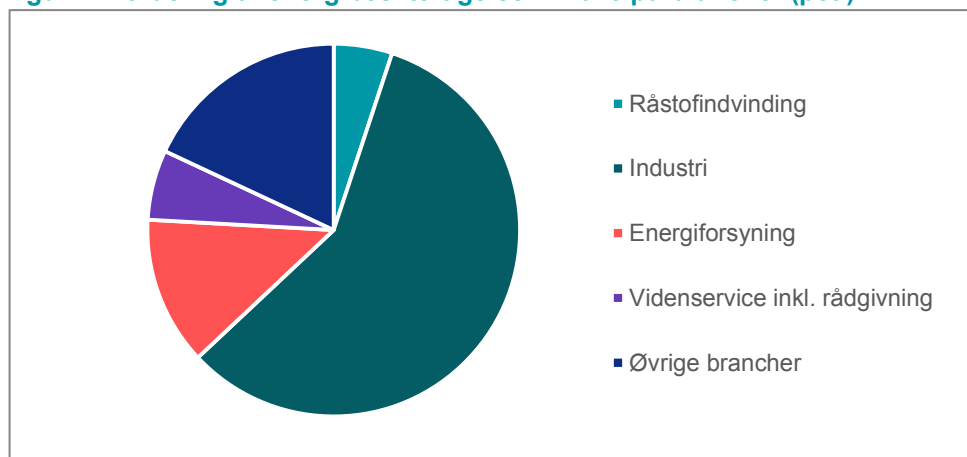
¹ DST, tabel: GF2, FGF3



Fordelt på brancher ligger langt den største del af energibeskæftigelsen i industrien og fremstilling af energirelaterede varer med knap 58 pct., mens omkring 13 pct. af de energibeskæftigede arbejder i energiforsyningsbranchen. Vidensservice herunder rådgivning står for knap 6 pct.

Fordelingen på brancher er overordnet uændret fra 2014 til 2016.

Figur 1: Fordeling af energibeskæftigelsen i 2016 på brancher (pct.)



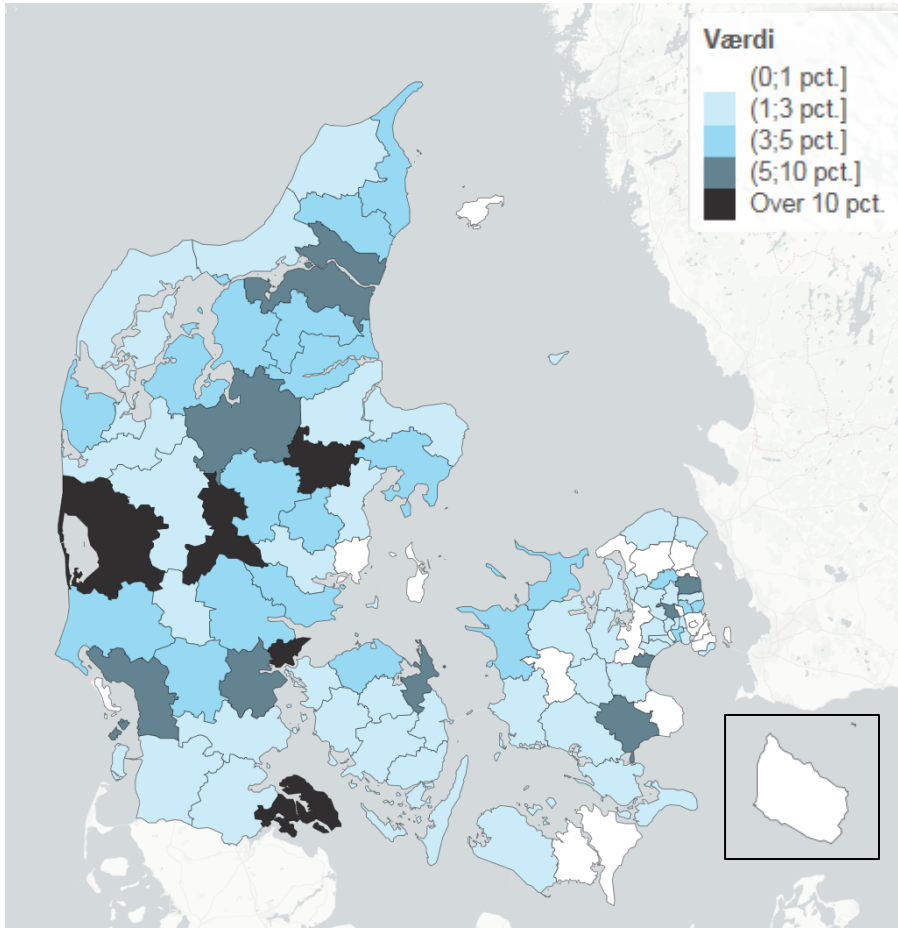
Note: Øvrige brancher dækker bygge og anlæg, handel, transport samt information og kommunikation.

Statistikken er til dels baseret på den samme definition af energivarer, som ligger til grund for opgørelsen af eksport af energiteknologi, som DI Energi, Dansk Energi og Energistyrelsen opgør årligt, herunder også en opdeling på grøn og øvrig energi, og dels på samkøring af registre og supplerende skøn, der gør det muligt at gentage beregningerne i de kommende år, således at man kan følge udviklingen baseret på et konsistent grundlag.

Regional fordeling af energibeskæftigelsen 2016

Opgørelsen muliggør en regional fordeling af energibeskæftigelsen, fordelt på både arbejdssteder og bopælskommuner. Fordelingen på arbejdsstedskommune er vist i figur 2.

Figur 2: Energibeskaeftigelsens andel af alle aarsvaerk i kommunen pa arbejdsstedskommune



Kilde: DAMVAD Analytics.

Figur 2 viser, at der er en overvægt af energiarbejdspladser i Jylland, og at der særligt er nogle enkelte kommuner, hvor energiarbejdspladserne udgør over 10 pct. af kommunens arbejdspladser. I tabel 2 er angivet de fem kommuner med de højeste andele energibeskaeftigede af kommunens samlede antal aarsvaerk.

Tabel 2: Top 5 kommuner med højest andel energibeskaeftigede af kommunens samlede beskaeftigelse, 2016

Nr.	Kommune	Andel
1	Ikast-Brande	25,6 pct.
2	Ringkøbing-Skjern	16,3 pct.
3	Sønderborg	15,5 pct.
4	Fredericia	12,1 pct.
5	Favrskov	10,0 pct.



Note: Tallene er fremskrevet og der kan derfor ske korrektioner, når de faktiske tal opgøres.

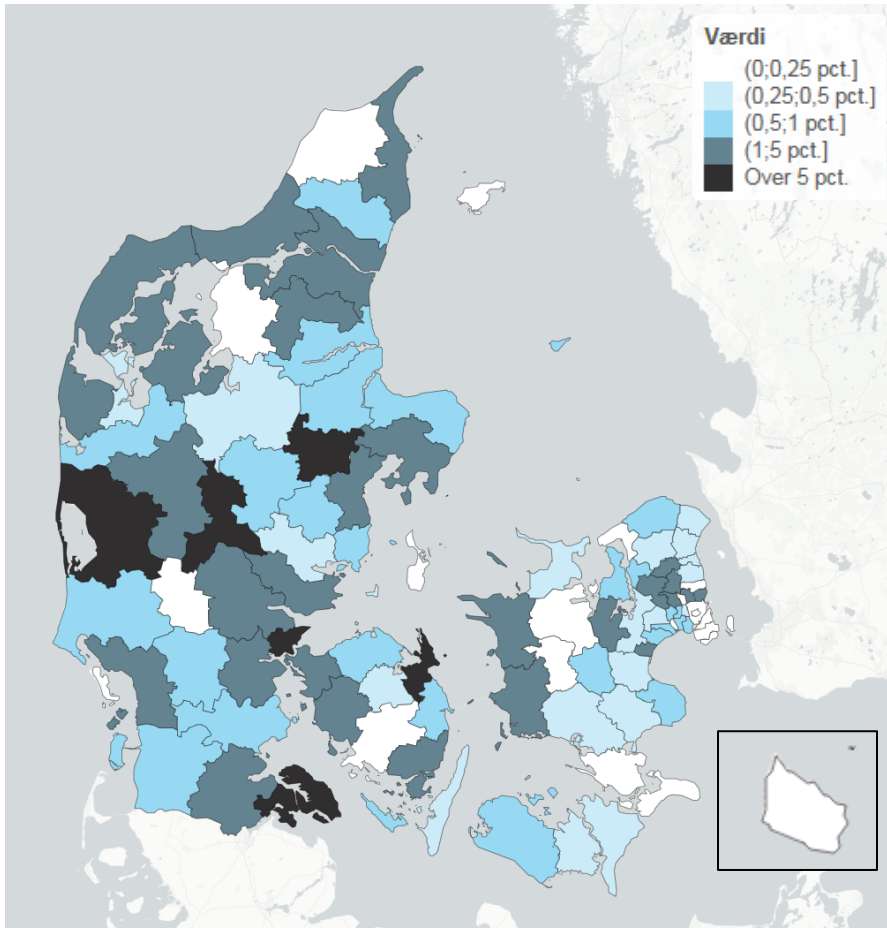
Når der i stedet ses på de beskæftigedes bopælskommune, fordeler de energibeskæftigede sig mere jævnt i de omkringliggende kommuner. Kommunerne vest for Storebælt har generelt flere energirelaterede arbejdspladser både i absolutte tal og som andel af det samlede antal beskæftigede i kommunen end øst for Storebælt. De energibeskæftigedes bopæl er især fordelt bredt ud på en række midt- og vestjyske kommuner, der er nabokommuner til nogle af kommunerne med en høj andel energiarbejdspladser som eksempelvis Ikast-Brande. I Sønderborg kommune er der stort set samme andel energibeskæftigede, der har henholdsvis arbejdssted i kommunen, og som har bopæl i kommunen.

Regional fordeling af den grønne andel af energibeskæftigelsen 2016

Den nye statistik gør det muligt også at give et skøn over den grønne andel af beskæftigelsen i energisektoren. Under en række antagelser og afgrænsninger er den grønne andel af energibeskæftigelsen opgjort til 31.200 årsværk i 2016 svarende til 43 pct. af den samlede energibeskæftigelse. Den grønne beskæftigelse ligger især inden for industrien (herunder ikke mindst produktion af vindmøller) og inden for vidensservice.

Opgøres den grønne andel af den samlede beskæftigelse er der fortsat flere af de jyske kommuner, der har en høj grøn andel. Der er stort overlap mellem hvilke kommuner som har en høj andel af energibeskæftigede, og hvilke som har en høj andel af grønne energibeskæftigede i forhold til samlet beskæftigelse. Ikast-Brande og Ringkøbing-Skjern er blandt de kommuner, der både har mange energibeskæftigede, og hvor en stor andel af disse er grønne.

Figur 3: Grøn energibeskæftigelses andel af samlet beskæftigelse i kommunen på arbejdsstedskommune



Kilde: DAMVAD Analytics.

Tabel 3 nedenfor angiver de fem kommuner, der har den højeste andel grønne energibeskæftigede ud af den samlede beskæftigelse i kommunen i 2016.

Tabel 3: Top 5 kommuner med højeste andel grøn energibeskæftigelse af kommunens samlede beskæftigelse, 2016

Nr.	Kommune	Andel
1	Ikast-Brande	21,5 pct.
2	Ringkøbing-Skjern	10,3 pct.
3	Sønderborg	7,7 pct.
4	Favrskov	7,2 pct.
5	Fredericia	6,1 pct.

Note: Tallene er fremskrevet og der kan derfor ske korrektioner, når de faktiske tal opgøres.



Metode

Statistikken er til dels baseret på den samme definition af energivarer, som ligger til grund for opgørelsen af eksport af energiteknologi, som DI Energi, Dansk Energi og Energistyrelsen opgør årligt, herunder også en opdeling på grøn og øvrig energi. Der er derudover foretaget samkøring af registre og supplerende skøn, der gør det muligt at gentage beregningerne i de kommende år, således at man kan følge udviklingen baseret på et konsistent grundlag.

Definition af grønne varer

Til opdelingen på grøn og øvrig beskæftigelse anvendes samme definition af grønne varer som i opgørelsen af Eksport af energiteknologi og –service fra DI Energi, Dansk Energi og Energistyrelsen.

Grøn energiteknologi dækker over to grønne erhvervsområder, som er defineret af Eurostat: 1) Udnyttelse af vedvarende energi – dvs. varer og teknologier forbundet med vindkraft (onshore og offshore), omdannelse af biomasse til bioenergi, jordvarme, bølgekraft og solenergi. 2) Bedre udnyttelse af energi – det vil sige varer, teknologier forbundet med energibesparende teknologier, energistyring og -lagring, grønne transportløsninger, kraftvarmeteknologi, varmepumper med videre.

Øvrig energiteknologi omfatter primært energiteknologi knyttet til fossile brændsler, herunder offshoreteknologi og produktionsteknologi til el. Desuden indgår teknologi knyttet til distribution og transmission af el. Produktionsteknologi knyttet til vedvarende energi indgår i grøn energiteknologi.