

Grønne varer og tjenester

-- / Regional omsætning, eksport og beskæftigelse

Regionale
styrke-
positioner



REGION NORDJYLLAND

midt
regionmidtjylland



Region
Syddanmark

Ny regional opgørelse

Grønne varer og tjenester

En lang række danske virksomheder udvikler, producerer og sælger varer og tjenester, som har til formål at blive anvendt enten ved miljøbeskyttelse eller ved reduktion i miljøbelastende anvendelse af ressourcer.

I rapporten "Grønne varer og tjenester" beskriver Danmarks Statistik den nationale økonomi i produktion af miljøvenlige varer og tjenester.

Aktuelle tal til erhvervspolitisk indsats

Statistikken giver et overblik over et forretningsområde, som er leverandør af produkter og løsninger, som er nødvendige for at håndtere ressource- og klimamæssige udfordringer.

Af samme grund er der både i de regionale vækst- og udviklingsstrategier og i de regionale klima- og bæredygtighedsstrategier et betydeligt fokus på

udvikling og understøttelse af forretningsområdet, der rummer betydelige forretningspotentialer.

Regionale styrkepositioner

En fokuseret indsats kræver opdateret viden og derfor har de vstdanske regioner bedt Danmarks Statistik om at regionalisere den nationale statistik.

Med en ny regionaliseret statistik, der er forankret hos Danmarks Statistik er det nu muligt at identificere regionale styrkepositioner og følge forretningsområdets udvikling fremadrettet.

Nærværende rapport er udarbejdet i et samarbejde mellem Region Nordjylland, Region Midtjylland og Region Syddanmark., mens dataindsamling og -bearbejdning er udført af Danmarks Statistik.

Grønne varer og tjenester

Definition af forretningsområde

Varer og tjenester som har til formål at blive anvendt enten ved miljøbeskyttelse eller ved reduktion i miljøbelastende anvendelse af ressourcer.

Indhold

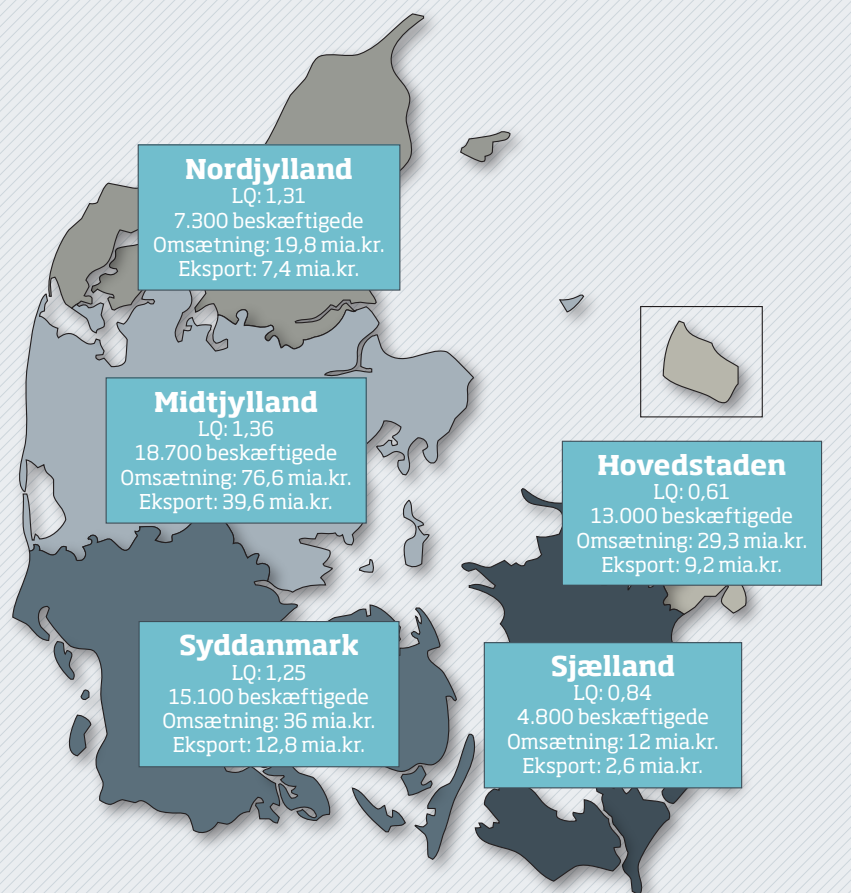
s.3
Hovedresultater

s.4
Nationalt og internationalt

s.8
Grønne formål

s.14
Grønne brancher

Vestdansk specialisering inden for grønne varer og tjenester, 2014



Når lokaliseringskvotienten (LQ) er større end 1, er regionens erhvervsliv specialiseret inden for grønne varer og tjenester.

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Omsætningsvækst i de grønne forretningsområder

Danske virksomheder producerede grønne varer og tjenester for 174 mia.kr. i 2014 mod 165 mia.kr. i 2013. Omsætningen gav i 2014 en beskæftigelse svarende til 58.800 fuldtidsbeskæftigede og medførte en eksport på 72 mia. kr. Forretningsområdet skaber generelt betydelig økonomisk aktivitet over hele landet og i særdeleshed i de vestdanske regioner.

Vestdanske regioner trækker den grønne produktion.

Syv ud af ti beskæftiget med produktion af grønne varer og tjenester er ansat i et job vest for storebælt. Målt på omsætning er den vestdanske andel af den grønne produktion på 87 procent.

Stor grøn omsætning i industrien

Tæt på 60 procent af den samlede nationale omsætning skabes gennem produktion og omsætning af grønne varer og tjenester i industribrancherne. Industrien skaber også de fleste grønne job.

Med 24.500 grønne industriarbejdspladser

i Nordjylland, Midtjylland og Syddanmark skabes den grønne industribeskæftigelse og -omsætning i høj grad vest for Storebælt. I de vestdanske regioner er 21 procent af den samlede industriomsætning skabt af grønne produkter.

Grøn videnservice findes især i Hovedstaden, hvor 63 procent af de grønne job i branchen videnservice skal findes.

Stort fokus på ressourcebesparelse

72 procent af omsætningen inden for grønne varer og tjenester kommer fra salg af produkter rettet mod ressourcebesparelse.

Ud af den samlede produktion af grønne varer og tjenester på 174 mia. kr. vedrører de 110 mia.kr.

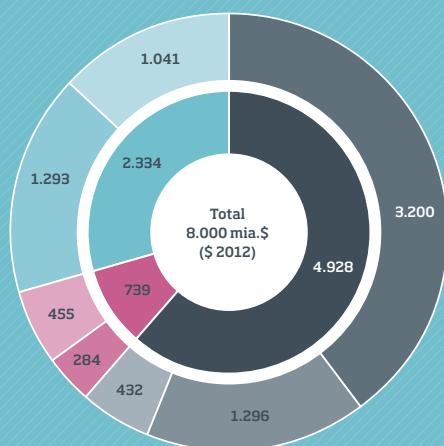
- **58.800 fuldtidsjob**
- **174 mia.kr. i omsætning**
- **Eksport på 72 mia. kr**

produkter til formål inden for energi, knyttet dels til produktion af vedvarende energi, dels til energibesparende og -effektiviserende teknologier.

Med en eksport på 72 mia. kr. blev 41 procent af omsætningen i forretningsområdet hentet gennem salg til udlandet. Midtjyske virksomheder eksporterer mere end halvdelen af de grønne produkter.

Globale investeringer i energieffektivitet

– samlede forventede investeringer 2014 til 2035, mia. \$



Transport

- Personbiler
- Anden vejtransport
- Luftfart, skibsfart og jernbane

Industri

- Ikke energiintensiv
- Energiintensiv

Bygninger

- Services/drift
- Boliger

Kilde: World Energy Investment Outlook OECD/IEA 2014

Store potentialer

Danmark i top-3 med grønne varer og tjenester

Danmark er blandt de EU-lande, hvor omsætningen fra grønne varer og tjenester fylder mest i økonomien. Beregnet som omsætning i forhold til landenes bruttonationalprodukt (BNP), beløb de markedsorienterede grønne produkter sig i Danmark til 9,1 pct., kun overgået af Finland (11,1 pct.) og Østrig (10,9 pct.) (foreløbige estimater fra Eurostat og Danmarks Statistik).

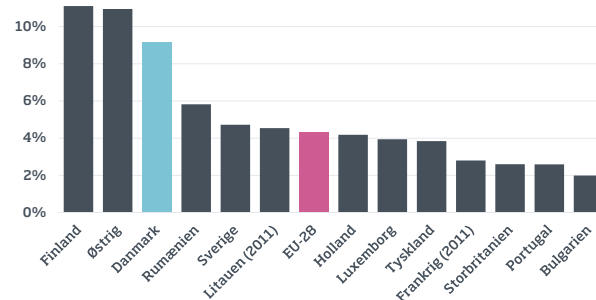
Den samlede grønne omsætning i EU målt i forhold til BNP er siden år 2000 steget med 1,6 procentpoint. Stigningen kan næsten udelukkende tilskrives produkter anvendt til ressourcebesparelse. Et område, hvor Danmark står særligt stærkt både inden for vedvarende energi og energieffektive teknologier. Begge områder, hvor der forsat forventes betydelig global vækst.

Ifølge **International Energy Agency** vil den globale energiefterspørgsel stige med 55 pct. frem mod 2030. Konkurrencepres og klimaudfordringer vil derfor skabe øget efterspørgsel efter energieffektive teknologier og energi fra fornybare kilder. Alene inden for energieffektiv teknologi forventes det globale marked at vokse markant. Virksomhederne forventer en vækst i de globale investeringer fra 130 mia. \$ pr. år i 2012 til 550 mia. \$ i 2035. Samlet bliver det på verdensplan til investeringer i energieffektivitet på 8.000 mia. \$ i årene frem til 2035.

Skal det lykkes at høste af denne position og et voksende marked, er det vigtigt at kunne udnytte de stærke innovationsmiljøer inden for ressourcebesparelse og miljøbeskyttelse, som er forankret rundt om i regionerne.

Omsætning af grønne varer og tjenester, 2012

– opgjort som andel af BNP, procent



Kilde: Danmarks Statistik og Eurostat



Grønne varer og tjenester

– kortlægning af forretningsområdet

Grønne varer og tjenester er både produkter, der er direkte miljøbeskyttende, og produkter og løsninger, som understøtter reduktion i miljøbelastende forbrug af naturressourcer.

Det er med andre ord alt lige fra produktion af vindmøller og oprensning af forurenet jord til rådgivning om spildevandshåndtering og optimering af energiforbrug.

“Grønne varer og tjenester” udarbejdes af Danmarks Statistik, som et modul i det grønne nationalregnskab.

Statistikken blev gennemført første gang for 2013 og bygger på definitioner og anbefalinger udviklet i EU-regi.

Metode og definitioner kan findes hos Danmarks Statistik via www.dst.dk/groentnr.

Stigende omsætning og eksport inden for grønne varer og tjenester

I 2014 blev der solgt grønne varer og tjenester for 174 mia. kr.

	2012	2013	2014
Beskæftigelse	59.956	57.867	58.769
Omsætning (mia. kr.)	170	165	174
Eksport (mia. kr.)	67	65	72

Heraf var de 72 mia. kr. salg til udlandet.

Kilde: Region Nordjylland, Region Midjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Stor midtjysk eksport

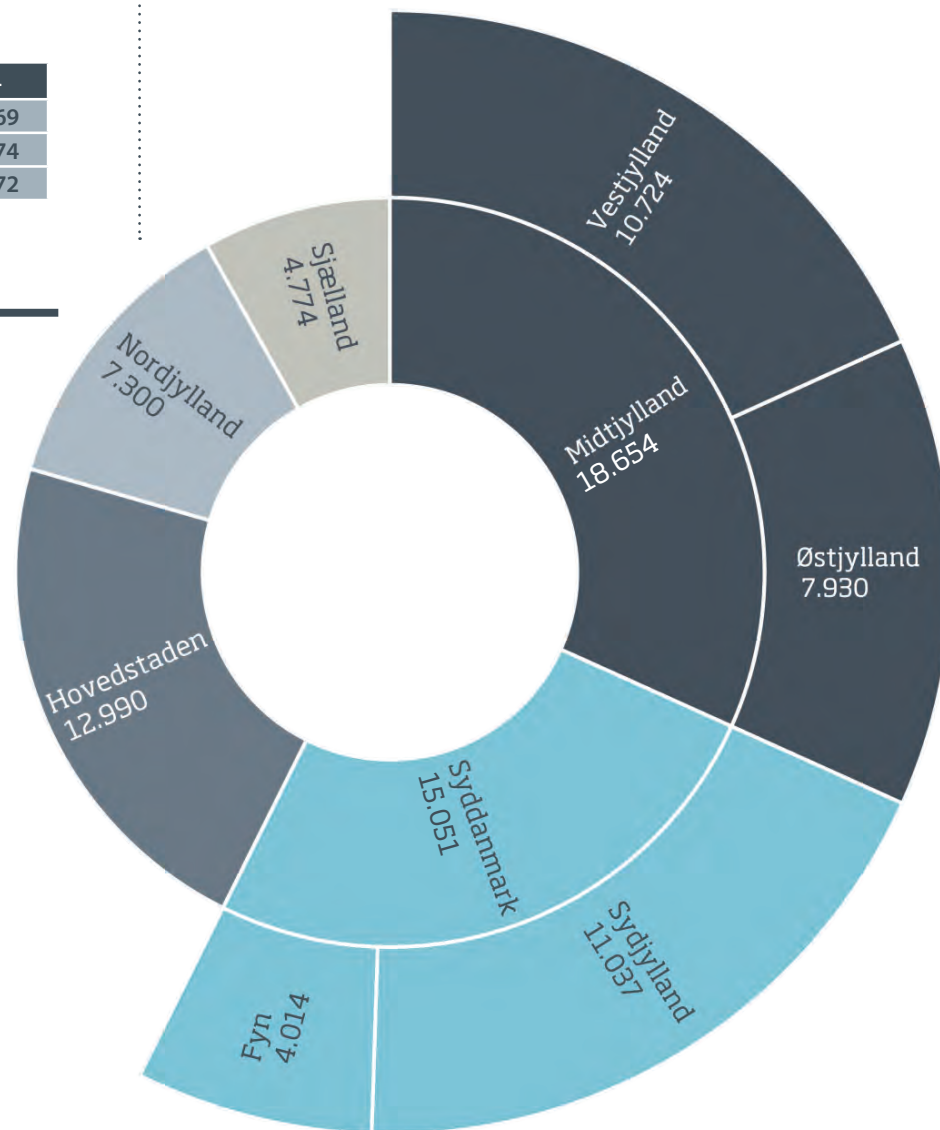
Med en samlet eksport på 72 mia. kr. blev hele 41 procent af omsætningen i forretningsområdet hentet gennem salg til udlandet.

De midtjyske virksomheder eksporterer mere end halvdelen af deres grønne produkter, mens de sjællandske kun eksporterer 21 procent.

De regionale eksporttal er estimeret på baggrund af de nationale eksportandele i de enkelte brancher.

70 procent af den grønne beskæftigelse er i de vstdanske regioner

Figuren viser fuldtidsbeskæftigelse 2014 inden for grønne varer og tjenester i regionerne og i de landsdele, hvor datagrundlaget tillader det.



Kilde: Region Nordjylland, Region Midjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Grønne formål og brancher

De regionaliserede nøgletal for den økonomiske aktivitet inden for forretningsområdet grønne varer og tjenester opgøres fordelt på både miljø- og ressourceformål samt fordelt på traditionelle erhvervsbrancher.

Miljø- og ressourceformål indeholder en klassifikation, dels i aktiviteter med fokus på miljøbeskyttelse (luft, vand, affald, jord, støj, biodiversitet mv.), dels i aktiviteter målrettet ressourcebesparelse (energi, vand, træ, fossile materialer, mineraler mv.)

Fordelingen på brancher viser i hvilket omfang salget af grønne varer og tjenester skaber omsætning og beskæftigelse inden for landbrug, industri, energiforsyning, renovation og genbrug, bygge og anlæg samt vidensservice.

Grønne formål

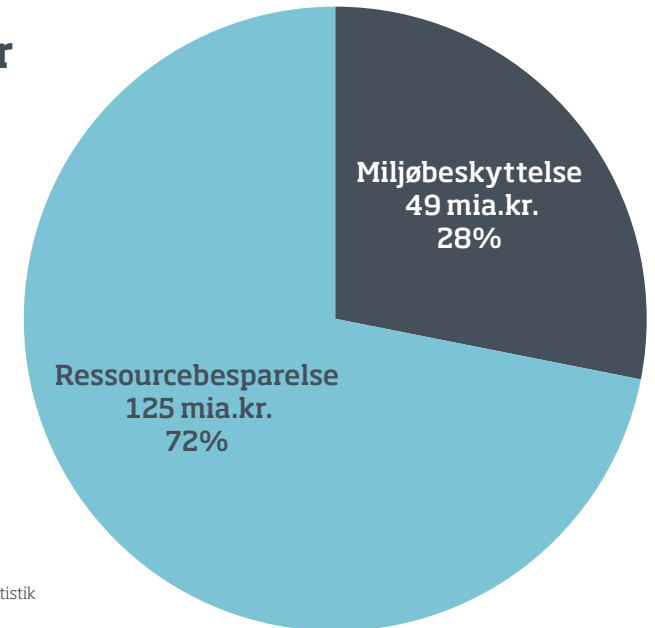
Størst omsætning inden for ressourcebesparelse

72 procent af omsætningen inden for grønne varer og tjenester kommer fra salg af produkter rettet mod ressourcebesparelse.

Ud af den samlede produktion af grønne varer og tjenester på 174 mia. kr. vedrører de 110 mia.kr. produkter til formål inden for energi, knyttet dels til produktion af vedvarende energi, dels til energibesparende og - effektiverende initiativer og teknologier.

Figuren viser den danske omsætning af grønne varer og tjenester 2014 fordelt på hovedformål.

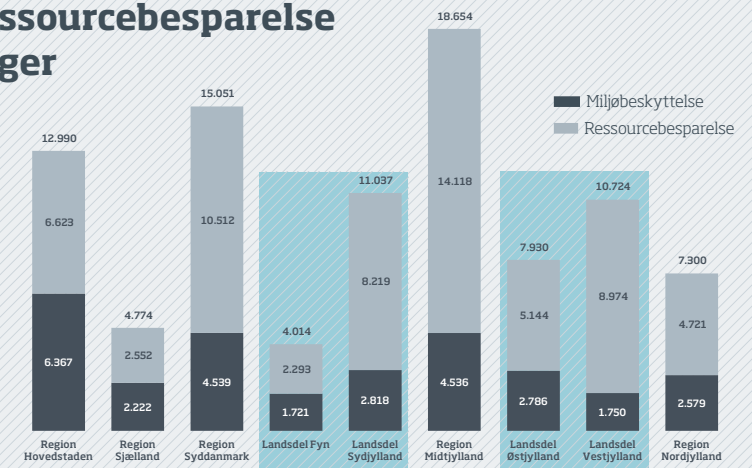
Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik



Midtjylland er størst på ressourcebesparelse og Hovedstaden beskæftiger flest inden for miljøbeskyttelse

Figuren viser antal beskæftigede inden for miljøbeskyttelse hhv. ressourcebesparelse i regionerne og i de landsdele, hvor datagrundlaget tillader det.

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik



Grønne brancher

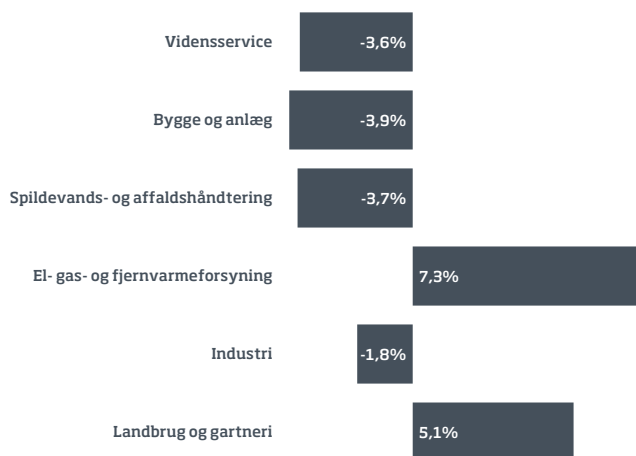
Flest grønne industrijob

Tæt på 60 procent af den samlede nationale grønne omsætning skabes gennem produktion og omsætning af grønne varer og tjenester i industribrancherne. Industrien skaber også de fleste grønne job.

Med 24.500 grønne industriarbejdspladser i Nordjylland, Midtjylland og Syddanmark skabes den grønne industribeskæftigelse og -omsætning i høj grad vest for Storebælt. I de vstdanske regioner er mere end 20 procent af den samlede industriomsætning skabt af grønne produkter.

Grøn vidensservice findes især i Hovedstaden, hvor 63 procent af de grønne job i branchen vidensservice skal findes.

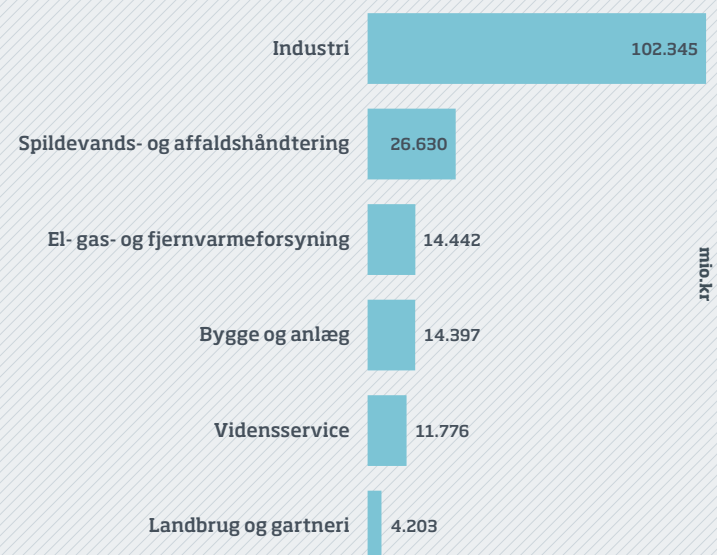
Fald i grøn beskæftigelse i flere brancher, 2012–2014



Figuren viser udvikling i beskæftigelse med produktion af grønne varer og tjenester i hele landet fra 2012 til 2014 opdelt på brancher.

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Grønne varer fra industrien skaber stor omsætning



Figuren viser omsætning af grønne varer og tjenester 2014 i hele landet opdelt på brancher, mio.kr.

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Grøn branchebeskæftigelse i regionerne

	Hovedstaden	Sjælland	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland
Industri	2.848	1.139	8.378	12.073	4.022
Spildevands- og affaldshåndtering	2.063	1.085	1.937	1.543	811
El-, gas- og fjernvarmeforsyning	179	344	500	588	288
Bygge og anlæg	2.429	1.594	2.260	1.729	1.041
Vidensservice	5.352	372	854	1.581	400
Landbrug og gartneri	118	240	1.122	1.139	739

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

49%

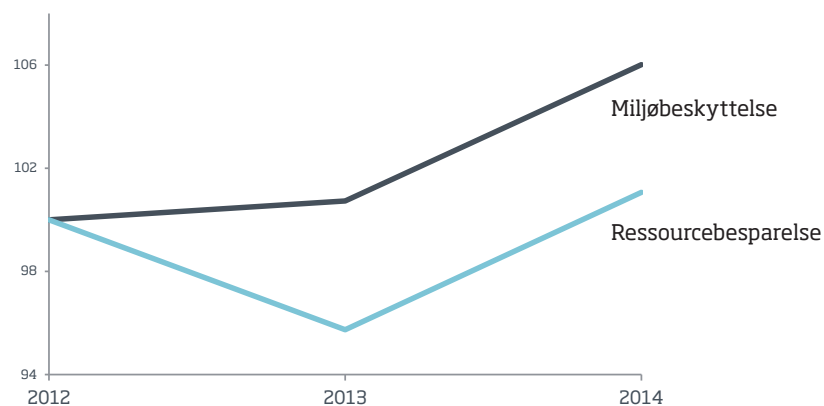
af omsætningen inden for grønne varer og tjenester kommer fra produkter til produktion af vedvarende energi.

Grønne formål

Fornybar energi og reduceret energi- og varmeforbrug udgør størstedelen af de varer og tjenester, der har ressourcebesparelse som formål.

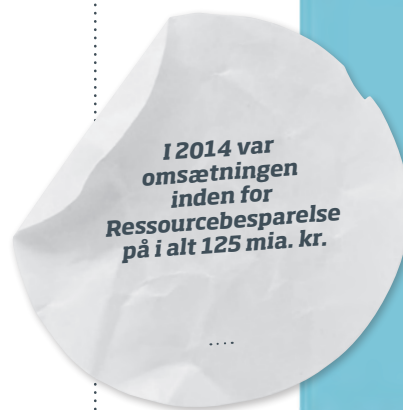
Inden for miljøbeskyttelse er det særligt affaldshåndtering og genindvinding, samt spildevandshåndtering der bidrager til den 49 mia. kr. store omsætning. Både varer og tjenester rettet mod miljøbeskyttelse og ressourcebesparelse har haft stigende omsætning fra 2013 til 2014.

Stigende omsætning



Figuren viser udvikling i omsætning for de to grønne hovedformål (indeks 100 = 2012).

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik



Ressourcebesparelse

Omsætning, mio. kr.

Produktion af energi fra fornybare kilder

86.052

Energi- og varmeforbrug 24.312	Håndtering af skovressourcer 4.068	Forskning og udvikling 2.099	Håndtering af vandressourcer 2.010
	Fossile stoffer som råmaterialer 2.731	Jern, metal og glas 1.921	Anden/tværgående aktiviteter vedr. ressourcebesparelse 1.750

Miljøbeskyttelse

Omsætning, mio. kr.

Affaldshåndtering og genindvinding 19.321	Spildevandshåndtering 14.721	Jord, grundvand og overfladevand 7.007	Anden/tværgående miljøbeskyttelse...
		Beskyttelse af luftkvalitet og klima 5.524	Støj- og vibrationsbekæmpelse... Forskning...

Figuren viser national omsætning 2014 fordelt på grønne formål. Kassernes størrelse angiver formålets andel af den samlede omsætning.

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Ressourcebesparelse

38 procent af beskæftigelsen inden for produktion af fornybar energi findes i Vestjylland.

Sydjylland står for yderligere 20 procent, og Jylland tegner sig samlet set for 84 procent af fuldtidsbeskæftigelsen på 17.500 inden for dette område.

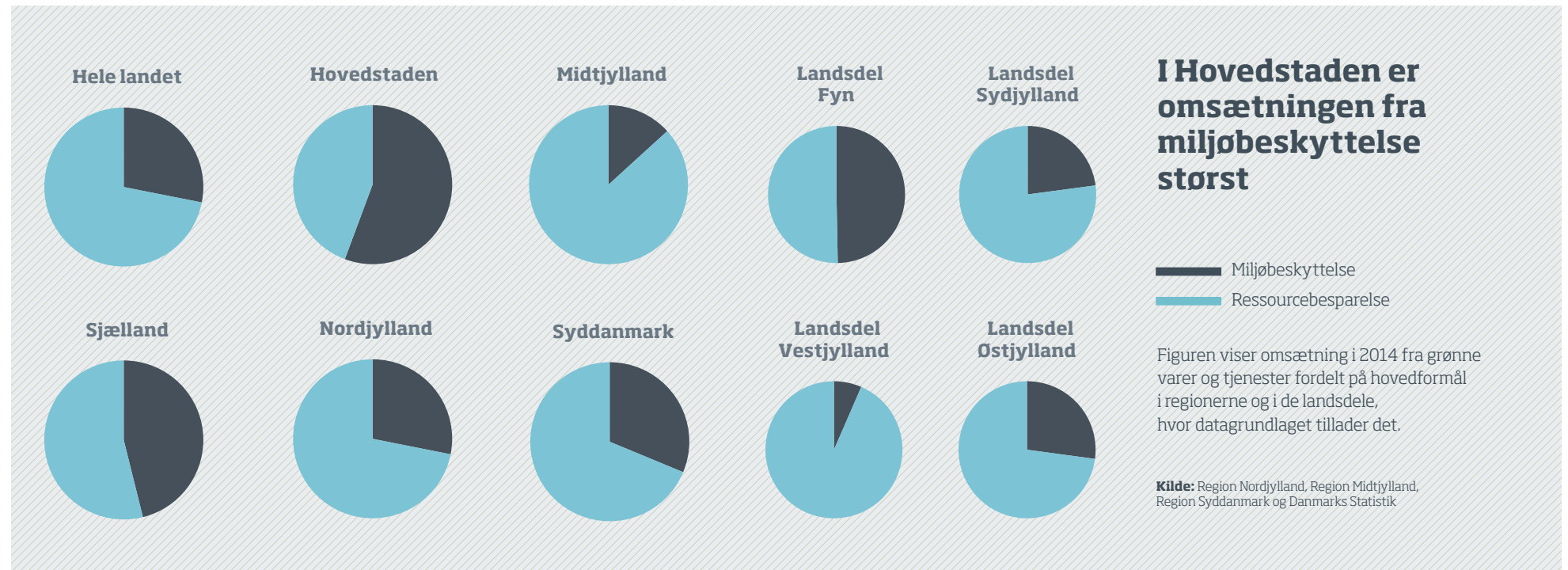
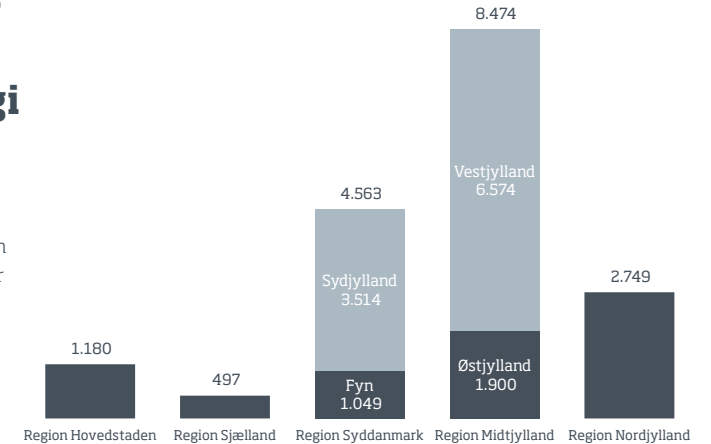
Ressourcebesparelse udgør størstedelen af omsætningen af grønne varer og tjenester, bortset fra i Hovedstaden, hvor miljøbeskyttelse står for to tredjedele af omsætningen.

I Vestjylland, hvor både Siemens og Vestas har produktionsanlæg, udgør ressourcebesparelse og herunder primært produktion af vedvarende energi (fx vindmøller) mere end 90 procent af omsætningen.

Jylland står for produktion af fornybar energi

Figuren viser beskæftigelsen inden for området produktion af fornybar energi, 2014.

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik



Grøn omsætning pr. beskæftiget, mio. kr.



Figuren viser omsætningen pr. beskæftiget inden for de to hovedformål

3,0 mio. kr. pr. beskæftiget.

I 2014 blev der i gennemsnittet omsat grønne varer og tjenester til en værdi af 3,0 mio.kr. pr. fuldtidsbeskæftiget med grøn produktion.

Fordelt på hovedformål er omsætningen pr. beskæftiget størst inden for ressourcebesparelse. Her ligger omsætningen på 3,2 mio.kr. pr. beskæftiget. Inden for miljøbeskyttelse omsættes der for 2,4 mio.kr. pr. beskæftiget.

Knap 5 mio. kr. i omsætning

Størst er omsætningen pr. beskæftiget inden for fornybar energi. Omsætningen er her på 4,9 mio.kr. og betydeligt højere end omsætningen pr. beskæftiget inden for de andre grønne formål.

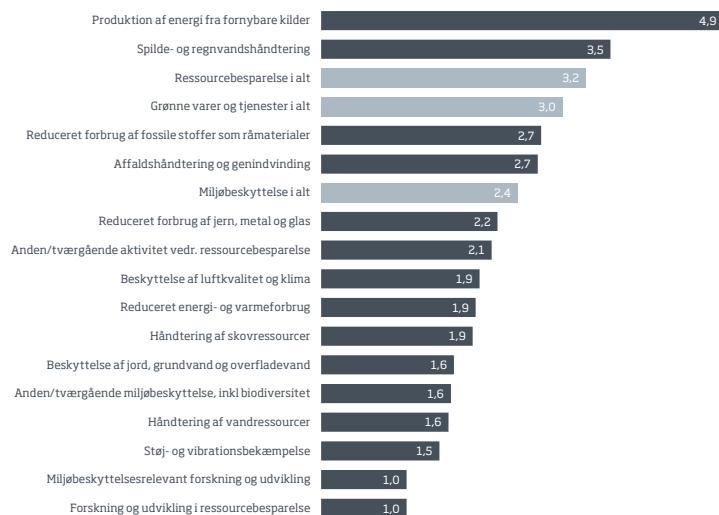
Omsætningsvækst i hele landet

I perioden 2012 til 2014 har der samlet set været grøn omsætningsvækst. Størt har væksten været indenfor miljøbeskyttelse, hvor der har været en omsætningsfremgang på 6 procent. Væksten har i perioden været særlig stor i Nordjylland, Østjylland og Sydjylland.

Inden for ressourcebesparelse er omsætningsvæksten i perioden på mere beskedne 1,1 procent. Hvilket i høj grad skyldes tilbagegang i Midjylland.

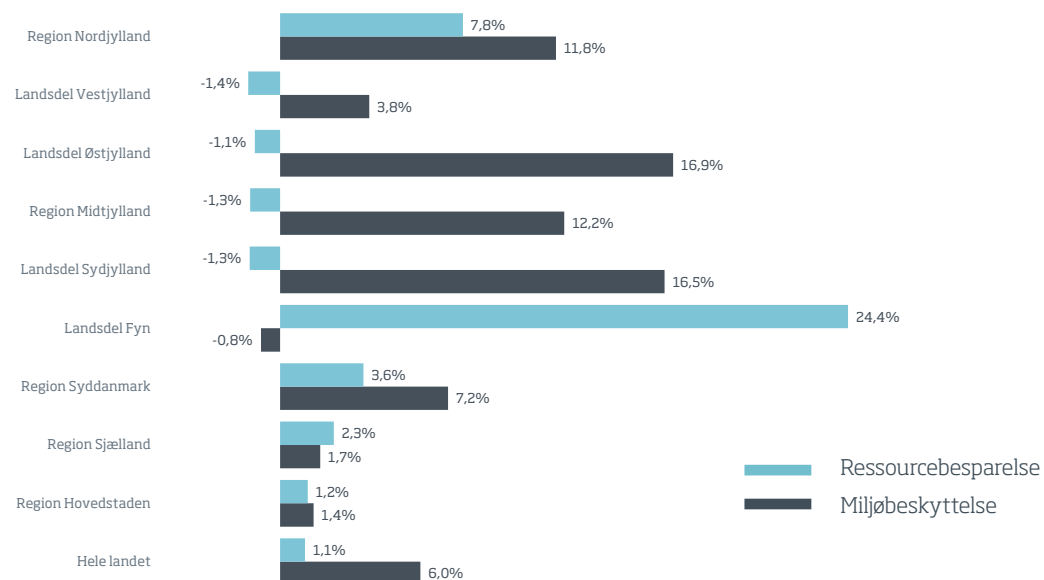
I de øvrige regioner har der samlet set været omsætningsvækst inden for ressourcebesparelse. Ikke mindst har der i Nordjylland og på Fyn været en god omsætningsvækst.

Størst omsætning pr. beskæftiget inden for fornybar energi, mio.kr.



Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Fremgang i omsætning hele landet, 2012 – 2014



Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

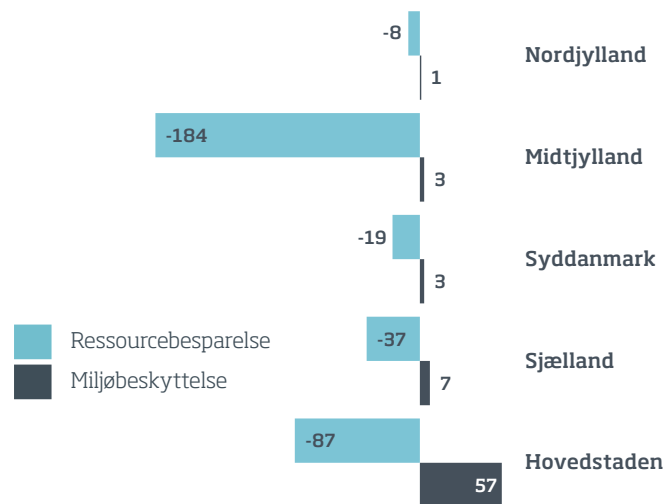
Miljøbeskyttelse og udvikling af grøn teknologi

28 procent af den grønne omsætning svarende til 49 mia.kr. vedrører miljøbeskyttelsesformål. 43 procent af denne omsætning skabes øst for Storebælt, hvor der særligt i Hovedstaden er mange job og stor omsætning inden for miljøbeskyttelse.

Mest forskning og udvikling i Østdanmark. Selvom en meget stor del af den grønne produktion foregår vest for Storebælt, så foregår en stor del af den kortlagte forskning og udvikling øst for Storebælt, Regionerne Hovedstaden og Sjælland tegner sig tilsammen for 65 procent af de årsværk der beskæftiger sig med forskning og udvikling inden for ressourcebesparelse.

Mindre forskning og udvikling

Udvikling i årsværk inden for grøn forskning og udvikling 2012-2014



Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Fokus:
Midt-
jylland

Midtjyske virksomheder med fokus på miljø

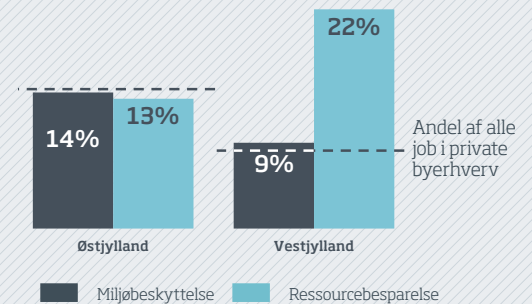
– grøn produktion er også andet end vindmøller

Vindmølleindustrien trækker en betydelig del af den grønne produktion i hele landet og i Midtjylland i særdeleshed. Målt på beskæftigelse ligger en stor del af aktiviteten, der hører til formålet produktion af fornybar energi, i Vestjylland.

Miljøbeskyttelse er en betydelig midtjysk aktivitet, selvom området målt i forhold til beskæftigelsen inden for ressourcebesparelse er mere beskedent.

Her er aktiviteterne størst i Østjylland – og særligt inden for affald, genindvinding og spildevandshåndtering.

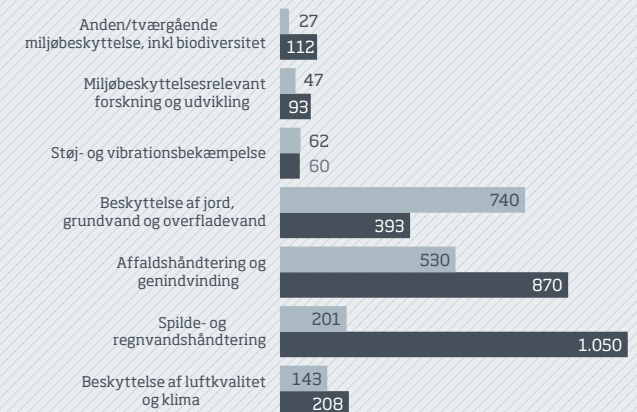
Midtjyske andele af den grønne beskæftigelse



Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Miljøbeskyttelse giver job til mange i Østjylland

Vestjylland
Østjylland



Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

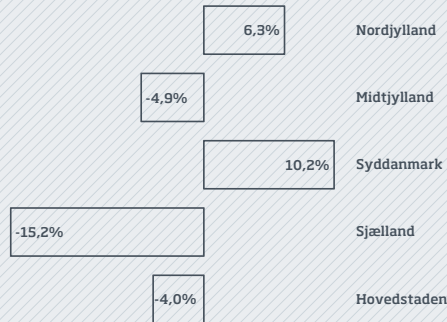
Syddansk specialisering i ressourcebesparelse

– solid vækst i beskæftigelse inden for fornybar energi

Fokus:
Syd-
danmark

Mange nye grønne job i Nord og Syd

Figuren viser udvikling i antal fuldtidsbeskæftigede inden for fornybar energi i perioden 2012 til 2014.



Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

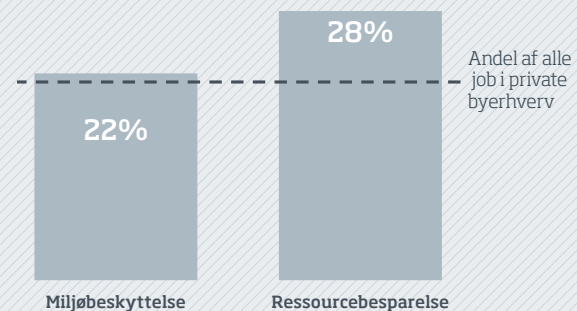
Syddanmark har relativt mange grønne job. I lighed med de to andre vestdanske regioner, så er særligt produktionen af grønne produkter inden for ressourcebesparelse stor i Syddanmark.

Fundamentet er bredt og solidt. Inden for ressourcebesparelse er der solide syddanske styrkepositioner på flere områder.

Eksempelvis har 30 procent af de beskæftigede med reduceret energi- og varmekonsum i Danmark et job i Syddanmark.

Den stærke position inden for energieffektive teknologier og specialer bl.a. inden for grøn offshore giver samlet et bredt grønt fundament.

Syddanske andele af den grønne beskæftigelse



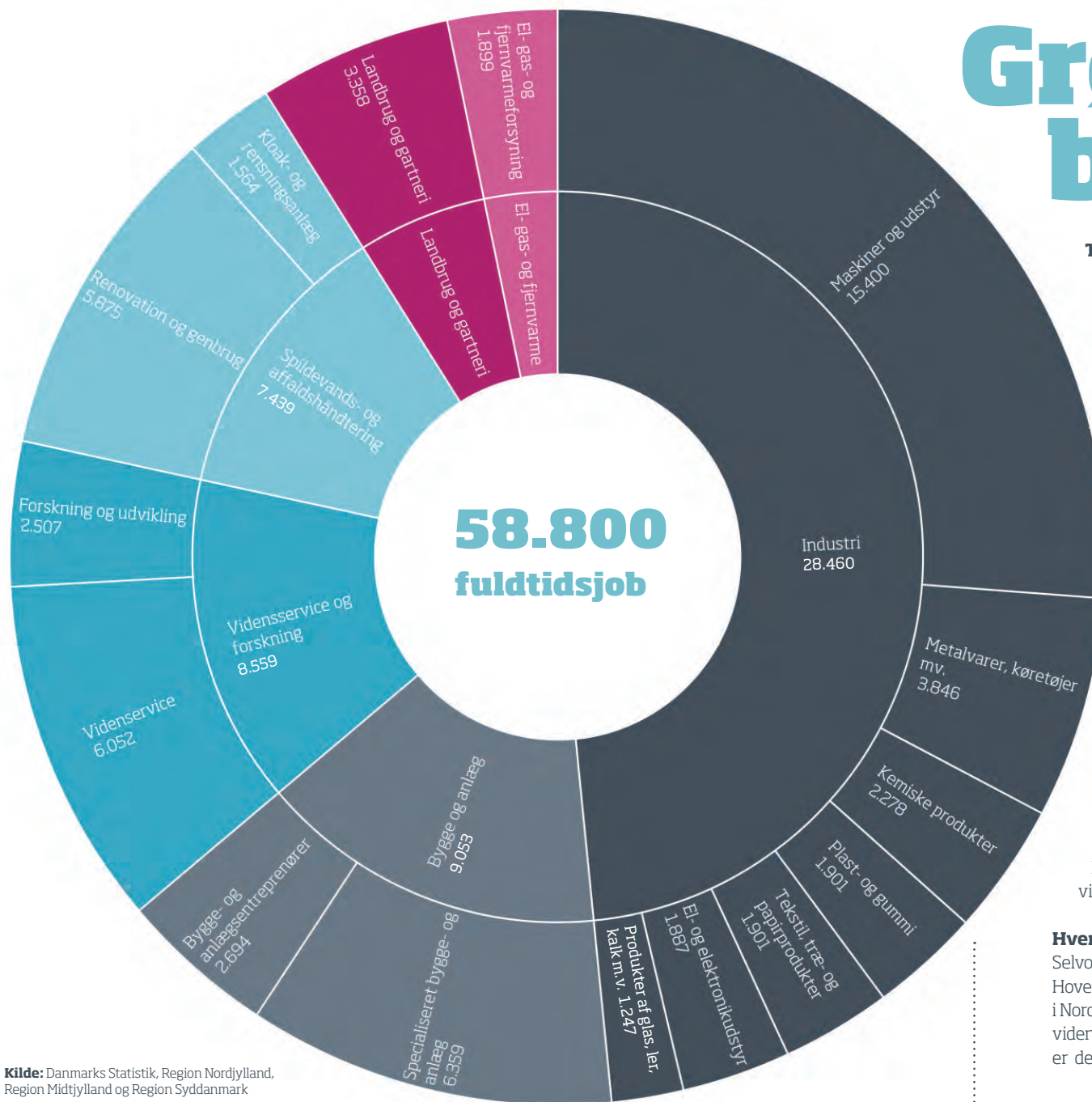
Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik



10%

vækst i beskæftigelse inden for fornybar energi i Syddanmark fra 2012 til 2014.

Grønne brancher



Tæt på halvdelen af alle de grønne job findes inden for industribrancherne. Ud af de 58.800 fuldtidsjob, der er skabt på baggrund af omsætningen af grønne varer og tjenester, er de 28.460 job i traditionelle industribrancher. 54 procent af de grønne industri-job skal findes i branchen maskiner og udstyr.

De grønne industri-job er placeret vest for Storebælt. 86 procent af de grønne industri-job og mere end 95 procent af de grønne job inden for fremstilling af maskiner og udstyr skal findes i de tre vestdanske regioner.

I Nordjylland, Midtjylland og Syddanmark er 36 procent af alle med job inden for fremstilling af maskiner og udstyr beskæftiget med produktion af udstyr til grønne formål.

Grøn vidensservice, forskning og udvikling foregår mest i Hovedstaden. Med næsten 8.600 grønne job udgør vidensservice en betydelig grøn branche. 15 procent af de grønne job skal findes i denne branche, hvor den grønne aktivitet i overvejende grad er placeret i Hovedstaden.

Samlet set er 63 procent af de grønne videnjob placeret i Hovedstaden. Derudover er 18 procent af de grønne job inden for vidensservice placeret i Midtjylland og 10 procent i Syddanmark.

Hver femte nordjyske job inden for vidensservice er grønt. Selvom de fleste grønne job inden for vidensservice er placeret i Hovedstaden, så har det grønne fokus større betydning for branchen i Nordjylland. I Hovedstaden er 14 procent af alle jobbene inden for vidensservice beskæftiget med grønne varer og tjenester. I Nordjylland er den tilsvarende andel på 19 procent.

Kilde: Danmarks Statistik, Region Nordjylland, Region Midtjylland og Region Syddanmark

Grønne varer og tjenesters andel af brancherne

Tabellen viser hvor stor en andel af beskæftigelsen i de enkelte brancher, der er direkte relateret til salg af grønne varer og tjenester.

Der vises kun andele for de detaljerede brancher, der er dækket af regnskabsstatistikken.

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Branche	Hovedstaden	Sjælland	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland
Industri i alt	8%	9%	20%	21%	22%
Fremstilling af tekstil, træ- og papirprodukter	6%	19%	28%	14%	23%
Fremstilling af kemiske produkter	23%	53%	11%	10%	54%
Plast- og gummiindustri	10%	8%	23%	17%	26%
Fremstilling af produkter af glas, ler, kalk m.v.	5%	9%	18%	9%	13%
Fremstilling af el- og elektronikudstyr	2%	6%	7%	21%	19%
Fremstilling af maskiner og udstyr	7%	11%	34%	36%	36%
Fremstilling af metalvarer, køretøjer mv.	3%	1%	8%	7%	15%
Bygge og anlæg i alt	6%	8%	8%	6%	8%
Bygge- og anlægsentreprenører	9%	6%	3%	11%	8%
Bygge- og anlægsvirksomhed	5%	8%	10%	4%	7%
Vidensservice i alt	14%	15%	13%	10%	19%
Gennemsnitlig GVT andel	3%	4%	7%	7%	7%

15.400

er beskæftiget med fremstilling af maskiner og udstyr til grønne formål

36%

af de beskæftigede med fremstilling af maskiner og udstyr i Vestdanmark producerer til grønne formål

Regionale styrkepositioner

De grønne fremstillingserhverv er en vstdansk styrkeposition, mens Hovedstaden er grønnest inden for videnservice.

I de tre vstdanske regioner findes ca. 45 procent af den private beskæftigelse i brancher, som i større eller mindre grad producerer og leverer grønne varer og tjenester.

I Region Sjælland tegner brancherne med grønne aktiviteter sig for 41 procent af den private beskæftigelse, mens det i Hovedstaden kun er 29 procent, der er beskæftiget i en branche med grøn aktivitet.

Beskæftiget direkte med produktion af grønne produkter er omkring 7 procent af alle i privat beskæftigelse i Nordjylland, Midtjylland og Syddanmark.

I den østlige del af landet er andelen lavere. I Region Sjælland og Hovedstaden er 4,4 hhv. 3,2 procent af alle i privat beskæftigelse direkte beskæftiget med produktion af grønne produkter.

Målt isoleret på beskæftigelse skabt af produktion og afsætning af grønne varer og tjenester, så er der i Nordjylland en stærk specialisering i den grønne fremstilling inden for branchen metalvarer og køretøjer.

I Midtjylland og Syddanmark er der også en specialisering inden for grøn fremstilling. I Midtjylland fortrinvis inden for el- og elektronikudstyr samt maskiner og udstyr. I Syddanmark er der stærkest inden for grøn fremstilling af tekstil-, træ- og papirprodukter samt grøn produktion af produkter af glas, ler, kalk mv.

7,1% af de private job* i Midtjylland er beskæftiget med grøn produktion

Med specialisering i grøn viden-service, forskning og udvikling adskiller Hovedstaden sig fra de øvrige regioner. Dog er Hovedstaden ligesom Sjælland specialiseret i grøn fremstilling af kemiske produkter.

Sjælland har desuden relativt mange bygge- og anlægsvirksomheder med grønt fokus.

Stærk specialisering inden for grøn fremstilling i vstdanmark

Midtjylland

El- og elektronikudstyr	2,6
Maskiner og udstyr	2,3
Landbrug og gartneri	1,6

Sjælland

Bygge- og anlægsvirksomhed	2,0
Kemiske produkter	1,8
El- gas- og fjernvarmeforsyning	1,8

Nordjylland

Metalvarer, køretøjer mv.	3,6
Landbrug og gartneri	2,1
Produkter af glas, ler, kalk m.v.	2,0

Syddanmark

Tekstil, træ- og papirprodukter	1,9
Produkter af glas, ler, kalk m.v.	1,9
Landbrug og gartneri	1,7

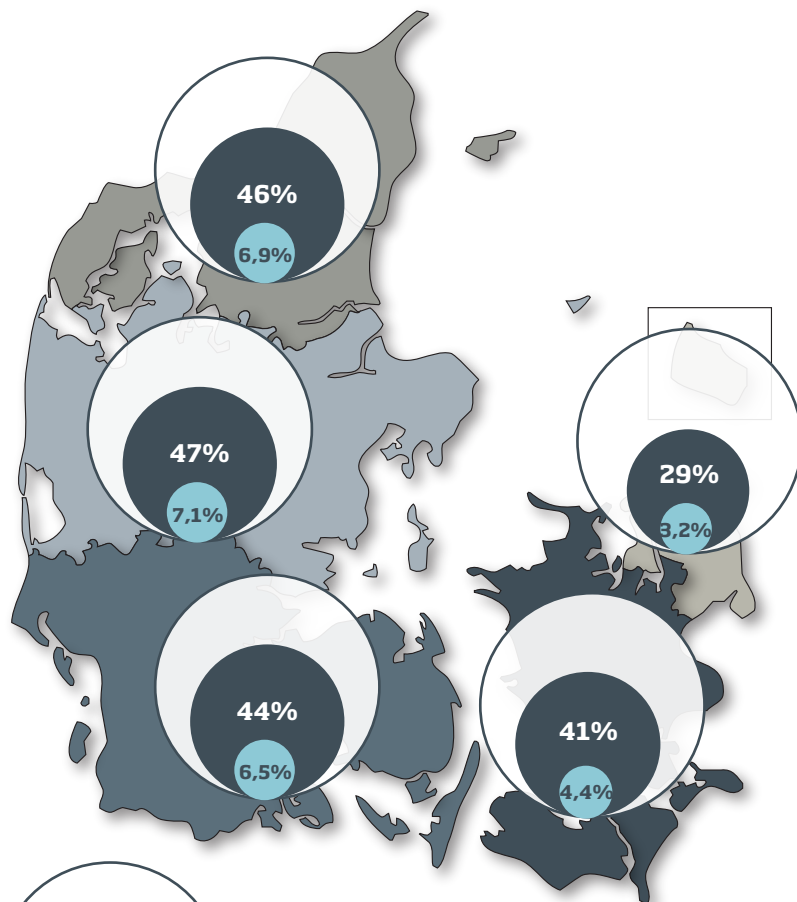
Hovedstaden

Videnservice	1,7
Kemiske produkter	1,7
Forskning og udvikling	1,5

Målt ved lokaliseringskvotienten viser figurene viser de tre brancher, hvor regionerne har størst grøn specialisering. Når lokaliseringskvotienten (LQ) er større end 1, er regionens erhvervsliv specialiseret inden for grønne varer og tjenester.

Kilde: Danmarks Statistik, Region Nordjylland, Region Midtjylland og Region Syddanmark

* Beregnet for de brancher (private byerhverv), der er dækket af regnskabsstatistikken. Se tabel på side 15.



Samlet privat beskæftigelse*

Andel i brancher med grøn aktivitet

Andel beskæftiget med grøn produktion

Beskæftigelse skabt af grøn produktion

Figuren viser, hvor stor en andel af den private beskæftigelse i regionerne, der er i brancher med grønne aktiviteter, hhv. beskæftiget direkte med grøn produktion.

* Se note nederst side 16.

Nordjyske virksomheder leverer grønne løsninger – især til skibsfart og vindmølleindustri

Fremstillingsvirksomhederne i Nordjylland har grønne aktiviteter, der ud over at generere en omsætning på 12 mia. kr., også skaber 3.800 industrijob. Især metalindustrien fremstiller mange grønne varer, hvoraf en stor del indgår i maskinindustriens endelige produkter. Denne branche tæller derfor bl.a. virksomheder, der leverer grønne teknologier til skibsfart og vindmølleindustri.

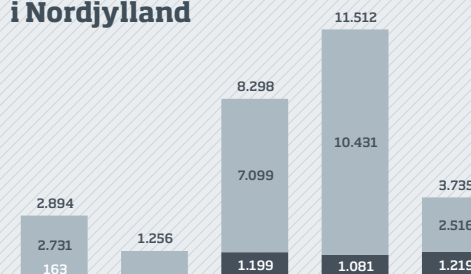
Den særlige styrkeposition som grøn underleverandør understreges af, at den nordjyske metalbranche beskæftiger en tredjedel af Danmarks grønne metaljob og dermed er tre gange så specialiseret som i hele landet. Samtidig står den nordjyske branche for halvdelen af landets omsætning fra den grønne metalproduktion og har dermed den højeste produktivitet.

Selvom Nordjyllands maskinindustri, herunder vindmølleindustrien, spiller en mindre rolle sammenlignet med resten af Vestdanmark, hentes der stadig en betydelig omsætning her og Nordjylland har faktisk haft den mest positive udvikling i omsætningen siden 2012.

Grønne aktiviteter inden for landbrug, gartneri og energiforsyning er eksempler på andre brancher, hvor nordjyske virksomheder har en national styrkeposition.

Fokus: Nordjylland

Stor grøn metalindustri i Nordjylland

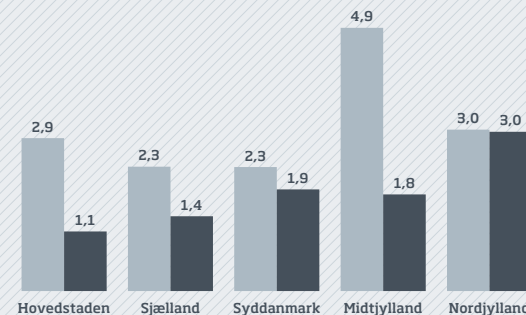


Figuren viser, hvor mange fuldtidsbeskæftigede der producerer grønne varer og tjenester inden for metalvarerindustri og øvrig industri.

■ Fremstilling af metalvarer mv.
■ Øvrig industri

Høj nordjysk produktivitet

– omsætning pr. beskæftiget, mio.kr.



Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Grøn forskning og udvikling

– mere end halvdelen af de grønne job er i Hovedstaden

Mere end hver femte job i branchen forskning og udvikling er på landsplan beskæftiget med grønne varer og tjenester. Samlet er den grønne beskæftigelse inden for forskning og udvikling på mere end 2.500 fuldtidsansatte.

I Hovedstaden er 1.400 beskæftigede med grøn forskning og udvikling – svarende til 55 procent af den samlede beskæftigelse i Danmark. Med andre 28 procent placeret i Midtjylland er mere end otte ud af ti job i branchen placeret i Hovedstaden og Midtjylland.

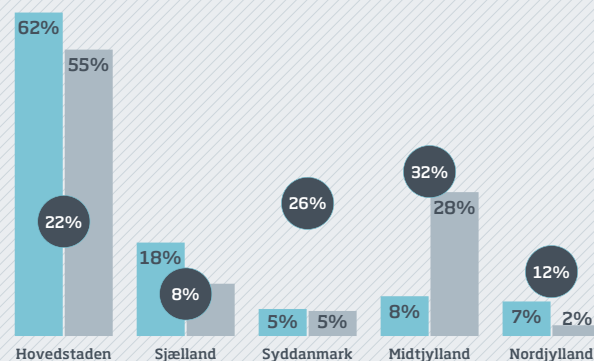
Hovedstaden dominerer også den grønne produktion indenfor branchen fremstilling af kemiske produkter. Den grønne beskæftigelse i branchen svarer på landsplan til knap 2.300 fuldtidsansatte.

62 procent af den grønne beskæftigelse i hele branchen findes i Hovedstaden. Region Sjællands tilsvarende andel er på 18 procent. Syv ud af 10 grønne job inden for fremstilling af kemiske produkter, svarende til mere end 1.800 job er dermed placeret øst for Storebælt.

Fokus:
Hovedstaden og Sjælland

Regionale andele af grønne job inden for:

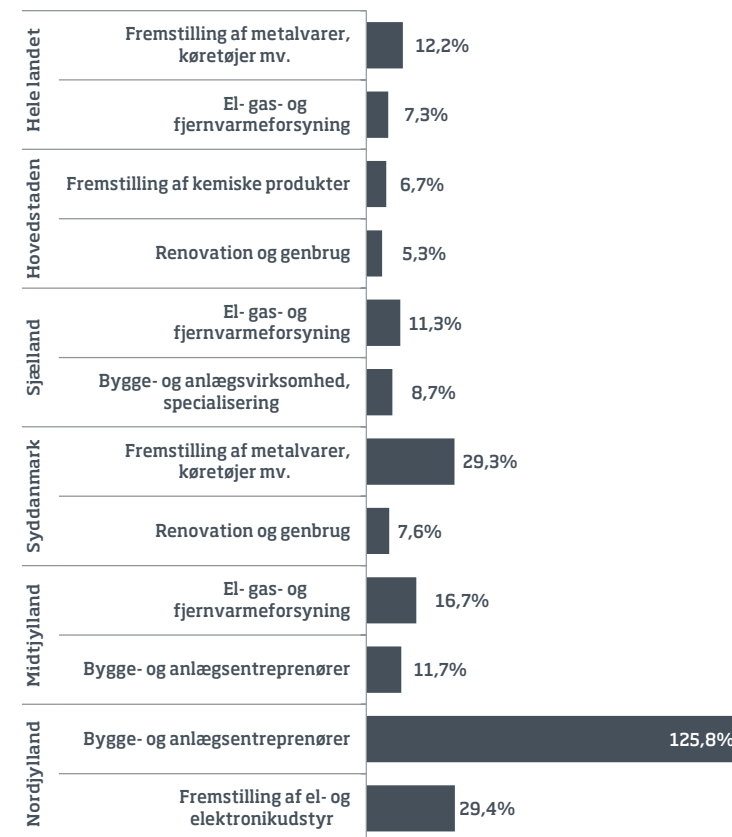
- Fremstilling af kemiske produkter
- Forskning og udvikling
- Andel af alle grønne job



Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Brancher med størst grøn vækst

Figuren viser, hvilke to brancher i hver region, der har haft den største vækst i den grønne beskæftigede fra 2012-2014. Kun brancher med mere end 200 grønne årsværk er taget med.



Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik

Industrien trækker den grønne eksport

86 procent af den samlede grønne eksport på 72 mia. kr. leveres af industrien.

Med en samlet eksportandel på 41 procent af den grønne omsætning, er forretningsområdet grønne varer og tjenester i høj grad orienteret mod en afsætning af produktionen i udlandet.

Industrien fører tydeligt an med et globalt fokus. Af den samlede grønne omsætning i industrien hentes 62 mia.kr. svarende 60 procent gennem salg af grønne produkter i udlandet. Industrien tegner sig dermed for 86 procent af den samlede grønne eksport.

Den grønne fremstillingsindustri findes fortrinsvis i de vestdanske regioner, som også tegner sig for den største grønne eksport. De midtjyske industrivirksomheder tegner sig alene for mere end halvdelen af den samlede grønne eksport.

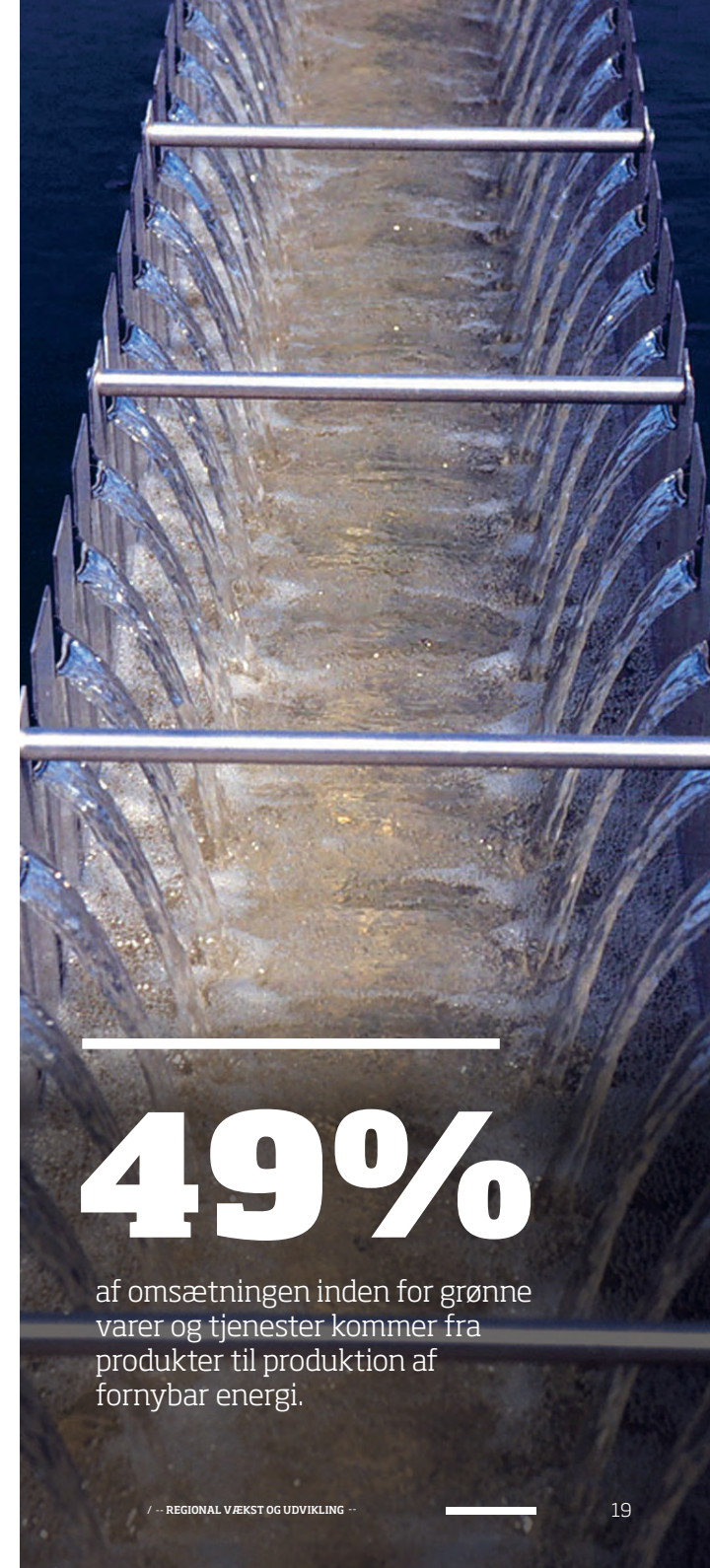
62 mia.kr

I 2014 eksporterede industrien grønne produkter for 62 mia.kr.

mio. kr.	Hele landet	Hovedstaden	Sjælland	Syddanmark	Midtjylland	Nordjylland
Landbrug og gartneri	80	3	5	27	27	18
Industri	61.648	4.988	1.635	10.925	37.537	6.561
El- gas- og fjernvarmeforsyning	961	91	174	253	298	146
Spildevands- og affaldshåndtering	4.427	1.146	631	1.257	935	459
Bygge og anlæg	188	72	25	27	52	12
Vidensservice	4.311	2.860	123	356	762	211
I alt	71.615	9.159	2.593	12.846	39.611	7.407

Figuren viser eksport i mio. kr., fordelt på regioner og brancher. Den regionalfordelte eksport er beregnet ud fra omsætningen for regioner og brancher og ved at antage at de nationale eksportandele for de enkelte brancher er ens på tværs af regioner.

Kilde: Region Nordjylland, Region Midtjylland, Region Syddanmark og Danmarks Statistik



49%

af omsætningen inden for grønne varer og tjenester kommer fra produkter til produktion af fornybar energi.

↓
data2go

Var der tal I ikke
lige fandt i rapporten?

Vil I gerne lave jeres egne
tabeller, grafer og figurer?

Tallene i rapporten
og endnu flere
regionale tal kan findes
på hjemmesiden:

www.data2go.dk

.....



**REGIONAL
VÆKST OG UDVIKLING**

Regional viden

Grønne varer og tjenester

En lang række danske virksomheder udvikler, producerer og sælger varer og tjenester, som har til formål at blive anvendt enten ved miljøbeskyttelse eller ved reduktion i miljøbelastende anvendelse af ressourcer.

Rapporten indeholder nye regionale tal for forretningsområdet "Grønne varer og tjenester" og beskriver den nationale og regionaløkonomiske betydning af produktion af miljøvenlige varer og tjenester.

Regionale tal til erhvervspolitiske indsatser

I regionerne er der et betydeligt erhvervspolitisk fokus på udvikling og understøttelse af forretningsområdet, der rummer betydelige forretningspotentialer.

Den nye statistik giver et overblik over et forretningsområde, som er leverandør af produkter og løsninger, som er nødvendige for at håndtere ressource- og klimamæssige udfordringer.

Regionale styrkepositioner

En fokuseret indsats kræver opdateret viden og derfor har de vstdanske regioner bedt Danmarks Statistik om at regionalisere den nationale statistik.

Dataindsamling og -bearbejdning er udført af Danmarks Statistik. Analyser og nærværende rapport er udarbejdet i et samarbejde mellem Region Nordjylland, Region Midtjylland og Region Syddanmark.

midt
regionmidtjylland



REGION NORDJYLLAND



Region
Syddanmark