

Beskæftigelsen i den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche

APRIL 2025

Indledning

Den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche spiller en central samfundsmæssig rolle. Som energileverandør bidrager branchen til energiuafhængighed og forsyningssikkerhed, og gennem nye teknologier, klimaløsninger og CO₂-lagring (CCS) er branchen også en vigtig drivkraft i den grønne omstilling.

Branchen er desuden en vigtig økonomisk motor, som bidrager væsentligt til statskassen og dansk økonomi og understøtter aktiviteten i mange folkeerhverv.

Branchen skaber desuden mange arbejdspladser, både på land og offshore på rigge og platforme i den danske del af Nordsøen.

Denne rapport giver et samlet og overblik over, hvordan den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche i dag bidrager til at skabe beskæftigelse i Danmark.

Rapporten er udarbejdet af HBS Economics og bestilt af Dansk Offshore, som er brancheforening for olie-, gas- og CO₂-lagringselskaber samt de virksomheder, som lever af at servicere disse selskaber.



Sammenfatning

Den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche består af de selskaber, der efterforsker og udvinder olie og gas og efterforsker lagring af CO₂ samt alle de virksomheder, som lever af at servicere disse selskaber. Branchen skaber videnstunge job og skaber beskæftigelse i hele landet.



Branchen består af en bred vifte af virksomheder

Branchen består af få store olie-, gas og CO₂-lagringsselskaber, som står for ca. 19 pct. af branchens beskæftigelse. Desuden består branchen af mange, ofte mindre servicevirksomheder, fx rådgivende ingeniører, virksomheder inden for metalindustrien og mandskabsbureauer. De står for de resterende 81 pct. af branchens beskæftigelse.



Branchen bidrager til beskæftigelse med 19.600 årsværk

I 2024 var der omkring 6.900 fuldtidsbeskæftigede i branchen, og via afledt aktiviteter skaber branchen samlet set beskæftigelse svarende til 19.600 årsværk. Det svarer til ca. 1,2 pct. af den samlede private beskæftigelse i Danmark.



Branchen skaber beskæftigelse i andre brancher

Størrelsen på den afledte beskæftigelse svarer til, at hver gang der skabes 100 jobs i branchen, skabes der yderligere 180 jobs i resten af dansk økonomi. Det er blandt andet inden for transportsektoren, rengøringshjælp m.v.



Branchen skaber arbejdspladser i hele landet

Selvom branchens egne aktiviteter er koncentreret omkring Esbjerg og til dels hovedstadsområdet, bidrager den til at skabe arbejdspladser i hele landet. Fx skaber branchen 1.500 arbejdspladser i Region Sjælland og 2.300 i Region Midtjylland.



Branchen har mange videnstunge jobs

Blandt Dansk Offshores medlemmer har omkring 65 pct. af de ansatte en videregående uddannelse. Til sammenligning havde ca. 34 pct. en videregående uddannelse på det private arbejdsmarked som helhed i 2024.



Branchen har en skæv kønsbalance

Blandt medlemmer af Dansk Offshore er knap 30 pct. af de ansatte kvinder. Der er derimod alene 15 pct. af lederne i branchen som er kvinder, og på ledelsesniveau er kvinder underrepræsenteret i forhold til det samlede private arbejdsmarked.



Branchen har højere gennemsnitsalder

Blandt Dansk Offshores medlemmer er de ansattes gennemsnitsalder ca. 46 år. Til sammenligning er gennemsnitsalderen på det private arbejdsmarked godt 41 år.

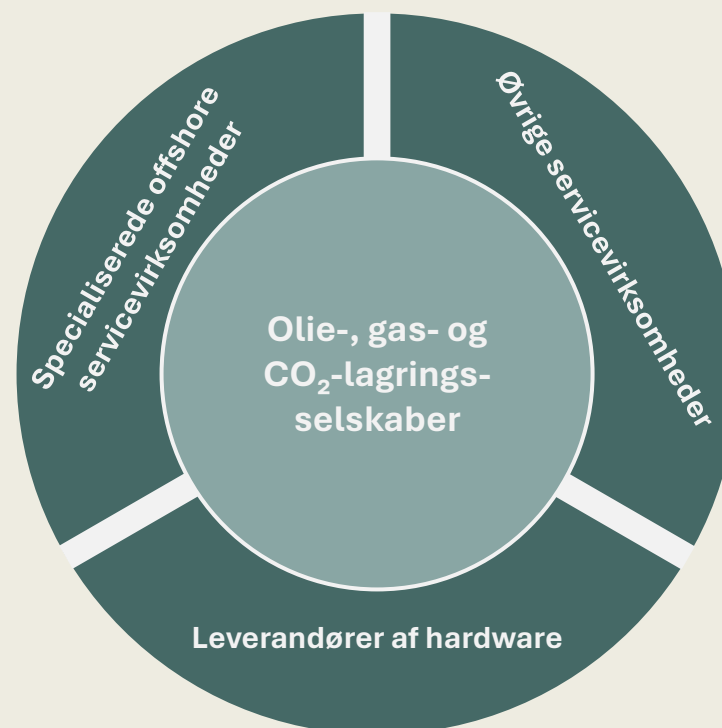
Afgrænsning af branchen

Den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche består af de selskaber, der efterforsker og udvinder olie og gas, efterforsker mulighed for lagring af CO₂ og alle de virksomheder, som lever af at servicere disse selskaber.

I denne rapport er branchen opdelt i følgende typer af virksomheder:

1. **Olie-, gas- og CO₂-lagringsselskaber**, som efterforsker og udvinder olie og gas og efterforsker lagring af CO₂.
2. **Specialiserede offshore servicevirksomheder**, som leverer forskellige typer af specialiserede services til olie-, gas- og CO₂-lagringsselskaberne. Det vedrører blandt andet servicevirksomheder til råstofudvinding og specialiserede mandskabsvirksomheder.
3. **Øvrige servicevirksomheder**, som leverer en bred vifte af andre services til branchen. Det omfatter blandt andet rådgivende ingeniører og engroshandelsvirksomheder.
4. **Leverandører af hardware**, som producerer udstyr og materiel, der anvendes i olie- og gasproduktionen samt CO₂-lagring. Det er blandt andet virksomheder inden for metalindustrien og fremstilling af maskiner.

Dansk Offshore har identificeret 249 virksomheder, som falder inden for rammerne af denne afgrænsning. Branchen består af få virksomheder med mange olie-, gas- og CO₂-lagringsmedarbejdere og mange virksomheder med få af denne type medarbejdere. I metodebilaget er afgrænsningen af branchen nærmere beskrevet.



Virksomheder i den danske offshore branche

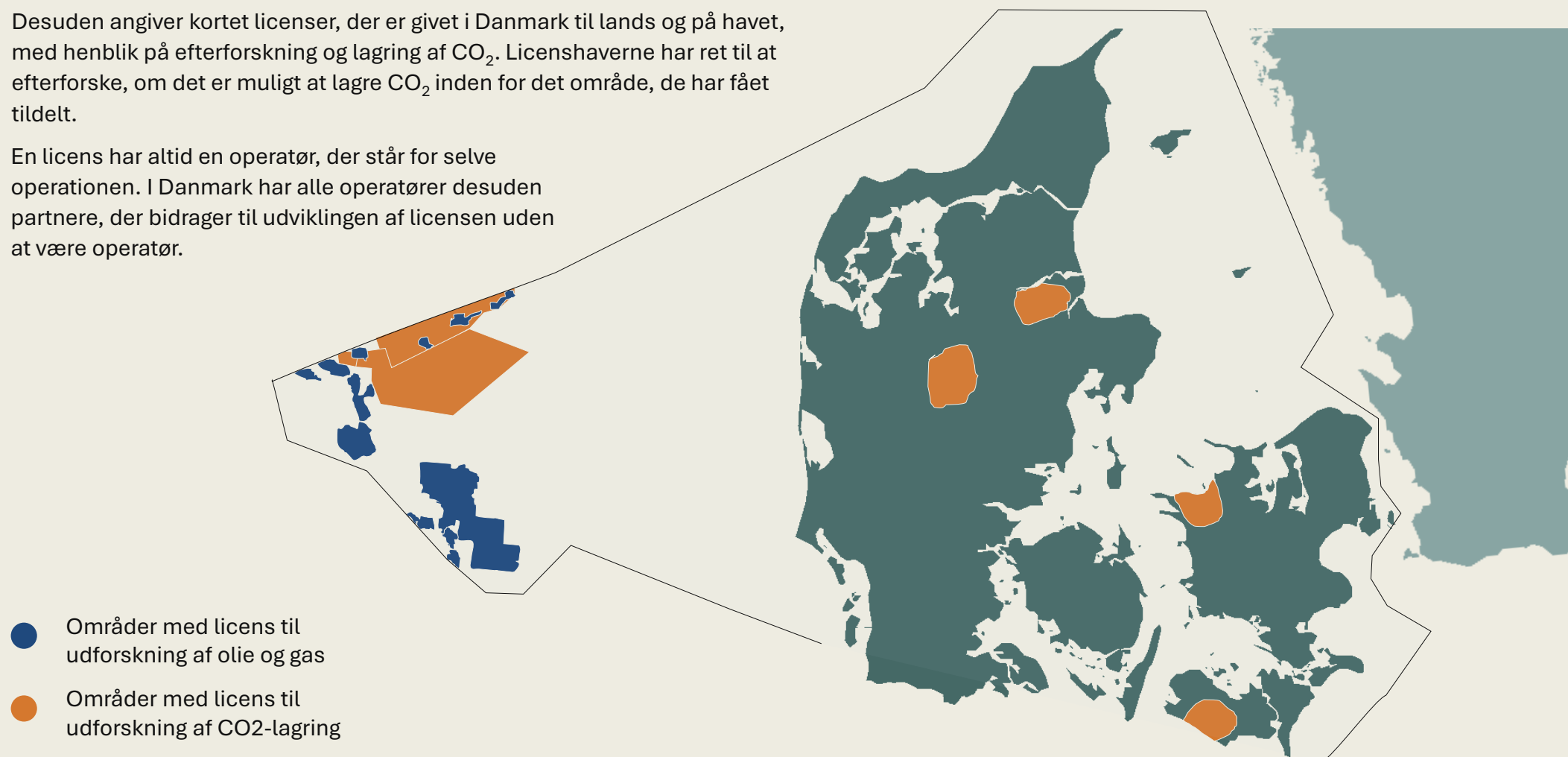
Fuldtidsbeskæftigede	Antal virksomheder
1-9	165
10-49	62
50-99	12
100-249	3
+250	7

Olie-, gas- og CCS-licenser i Danmark

Kortet angiver de danske licensområder i den danske del af Nordsøen indenfor olie og gas. Licenshaverne er olie- og gasselskaber, som har ret til at efterforske og indvinde olie og gas inden for det område, de har fået tildelt.

Desuden angiver kortet licenser, der er givet i Danmark til lands og på havet, med henblik på efterforskning og lagring af CO₂. Licenshaverne har ret til at efterforske, om det er muligt at lagre CO₂ inden for det område, de har fået tildelt.

En licens har altid en operatør, der står for selve operationen. I Danmark har alle operatører desuden partnere, der bidrager til udviklingen af licensen uden at være operatør.



Branchen beskæftigede 6.900 årsværk i 2024

I 2024 beskæftigede den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche omkring 6.900 årsværk i Danmark.

Mellem 1.500-2.000 medarbejdere arbejder dagligt offshore. Resten arbejder på land.

Olie-, gas og CO₂-lagringsselskaberne står for omkring 1.300 årsværk, svarende til godt 19 pct. af den samlede beskæftigelse i branchen.

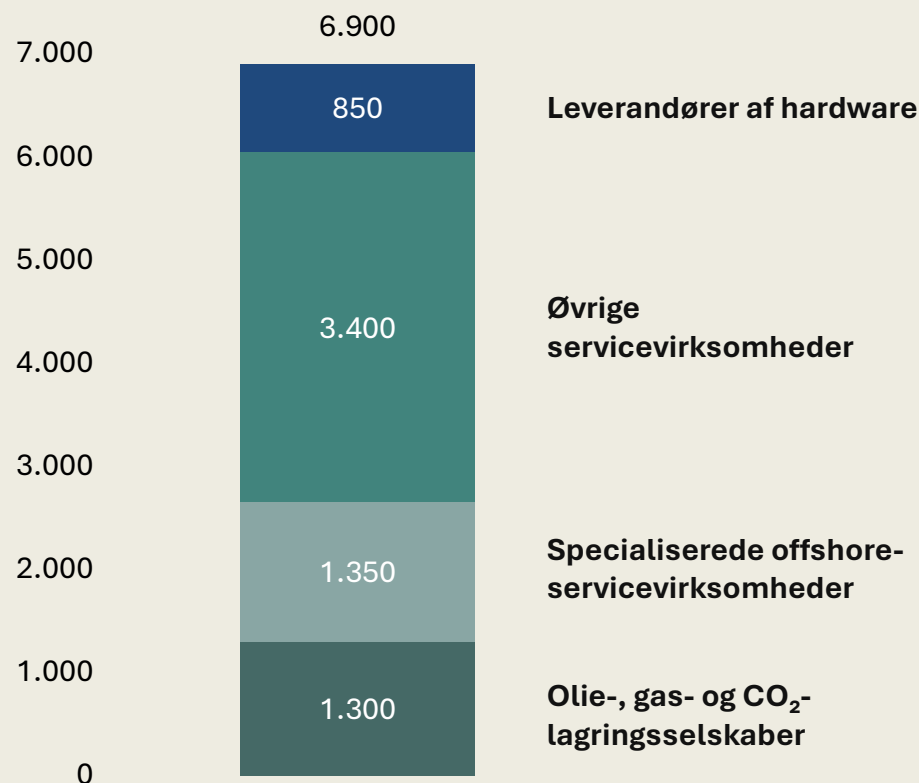
De virksomheder, som lever af at servicere olie-, gas- og CO₂-lagringsselskaberne, står for de resterende 81 pct. af beskæftigelsen i branchen. Det svarer til ca. 5.600 årsværk.

Øvrige servicevirksomheder udgør den største del af branchen og udgør ca. 3.400 fuldtidsbeskæftigede, svarende til mere end halvdelen af den samlede beskæftigelse i branchen.

De specialiserede offshore-servicevirksomheder står for omkring 1.350 fuldtidsbeskæftigede, og de virksomheder, der leverer hardware til olie-, gas- og CO₂-lagringsselskaberne, har ca. 850 fuldtidsbeskæftigede.

Den direkte beskæftigelse fordelt på virksomhedstyper i 2024

- antal årsværk



Note: Beskæftigelsen er opgjort i november 2024. Beskæftigelsen er afrundet til nærmeste 10.

Kilde: Egne beregninger på baggrund af data fra Dansk Offshore og Virk.dk.

Fordeling af 100 årsværk i branchen i 2024

Olie-, gas- og CO₂-lagringsselskaber

Efterforskning og udvinding af olie og gas og efterforskning af CO₂-lagring



Specialiserede offshore servicevirksomheder

Specialiserede services til olie-, gas- og CO₂-lagringsselskaberne



Øvrige servicevirksomheder

Tekniske og videnskabelige tjenesteydelser



Uddannelse



Bygge- og anlæg



Handel



Transport



Leverandører af hardware

Fremstilling af metalvarer og maskiner



Anden fremstilling



Udlejning og leasing af materiel



Branchens direkte aktiviteter er koncentreret i og omkring Esbjerg

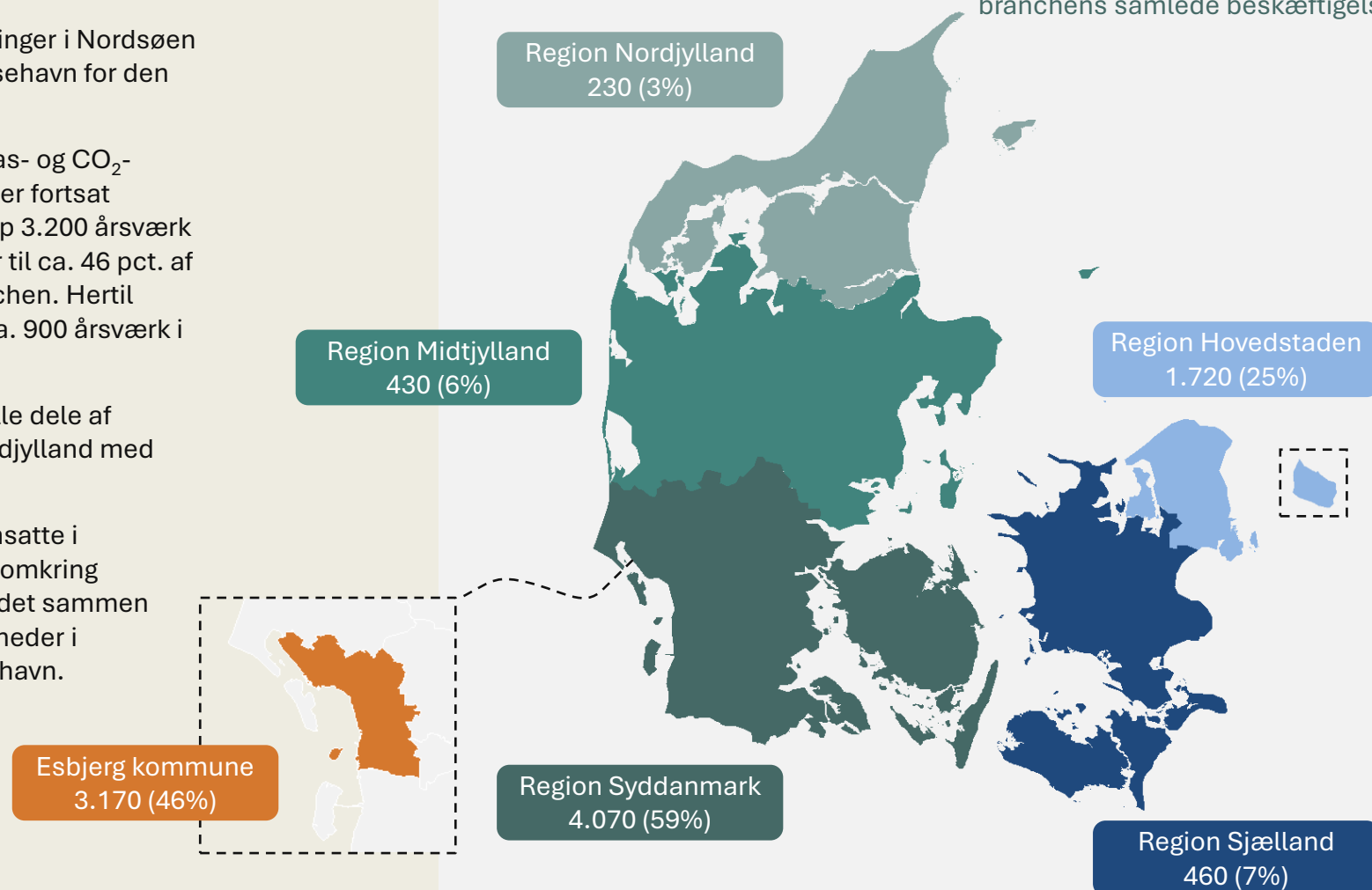
Siden de første olie- og gasindvindinger i Nordsøen har Esbjerg Havn fungeret som basehavn for den danske offshoreindustri.

I dag er en væsentlig del af olie-, gas- og CO₂-lagringsbranchens direkte aktiviteter fortsat koncentreret omkring Esbjerg. Knap 3.200 årsværk er beskæftiget i Esbjerg. Det svarer til ca. 46 pct. af den samlede beskæftigelse i branchen. Hertil beskæftiger branchen yderligere ca. 900 årsværk i resten af Region Syddanmark.

Branchen er dog repræsenteret i alle dele af landet. Færrest er der i Region Nordjylland med ca. 230 årsværk.

Der er en relativ stor andel af de ansatte i branchen, som er beskæftiget i og omkring København. Det hænger blandt andet sammen med, at flere af de største virksomheder i branchen har hovedkontor i København.

Den direkte beskæftigelse fordelt på regioner i 2024
- antal årsværk og andel af branchens samlede beskæftigelse



Note: Beskæftigelsen er opgjort i november 2024. Beskæftigelsen er afrundet til nærmeste 10.

Kilde: Egne beregninger på baggrund af data fra Dansk Offshore og Virk.dk.

Branchen bidrager til beskæftigelsen med 19.600 årsværk

I 2024 var 6.900 årsværk **direkte** beskæftiget i den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche.

Ud over den direkte beskæftigelse bidrager branchen også til at skabe beskæftigelse hos branchens underleverandører. Når virksomheder i branchen køber varer og tjenester hos underleverandører, er der behov for arbejdskraft til at producere og levere det efterspurgte. Branchens aktiviteter skaber med andre ord "ringe i vandet". Det kan fx være køb af transport, revisorbistand og hotel- og conferencefaciliteter. Gennem efterspørgsel hos danske underleverandører skaber branchen et **indirekte** beskæftigelsesbidrag på ca. 5.100 årsværk.

Værdien, der skabes i branchen og hos dens underleverandører, udbetales blandt andet som lønninger. En andel af disse lønninger anvendes på forbrug i Danmark, hvilket skaber yderligere aktivitet i dansk økonomi. Dette såkaldte **forbrugsbidrag** bidrager til at øge beskæftigelsen med yderligere ca. 7.600 årsværk.

Samlet set bidrager den danske offshore branche således med omkring 19.600 årsværk i Danmark. Det svarer til 1,2 pct. af den private fuldtidsbeskæftigelse i Danmark.

Beskæftigelsesmultiplikator:

1,8X

Hver gang der skabes 100 job i branchen, skabes der yderligere 180 jobs andre steder i dansk økonomi.

Direkte bidrag

6.900 årsværk



Indirekte bidrag

5.100 årsværk



Forbrugsbidrag

7.600 årsværk



Samlet bidrag til beskæftigelsen i 2024
19.600 årsværk

Note: Beskæftigelsen er opgjort i november 2024. Beskæftigelsen er afrundet til nærmeste 100.

Kilde: Egne beregninger på baggrund af data fra Dansk Offshore, Virk.dk og Danmark Statistiks Input-Output model.

Branchen skaber beskæftigelse i andre brancher

Når den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche køber varer og tjenester hos underleverandører, skaber branchen økonomiske aktivitet og arbejdspladser i andre brancher.

Samlet bidrager branchens efterspørgsel hos danske underleverandører med ca. 5.100 beskæftigede i andre branchen.

Dette beskæftigelsesbidrag er bredt fordelt på tværs af mange brancher.

Ativiteterne i branchen giver i høj grad anledning til indirekte beskæftigelse indenfor vidensservice, såsom virksomhedskonsulenter, arkitekter og rådgivende ingeniører og it-konsulenter.

Derudover giver aktiviteten i branchen også anledning til indirekte beskæftigelse i forbindelse med forskellige typer af transport, samt til beskæftigelse i forbindelse med ejendomsservice og anlægsarbejde.

De 10 største underleverandørbrancher i 2024

- Andel af den samlede indirekte beskæftigelse, pct.



Kilde: Egne beregninger på baggrund af data fra Dansk Offshore, Virk.dk og Danmark Statistiks Input-Output model.

Branchen skaber beskæftigelse i hele landet

Samlet set bidrager den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche med 19.600 årsværk, når man medregner de afledte virkninger (det indirekte bidrag og forbrugsbidraget) af branchens aktiviteter.

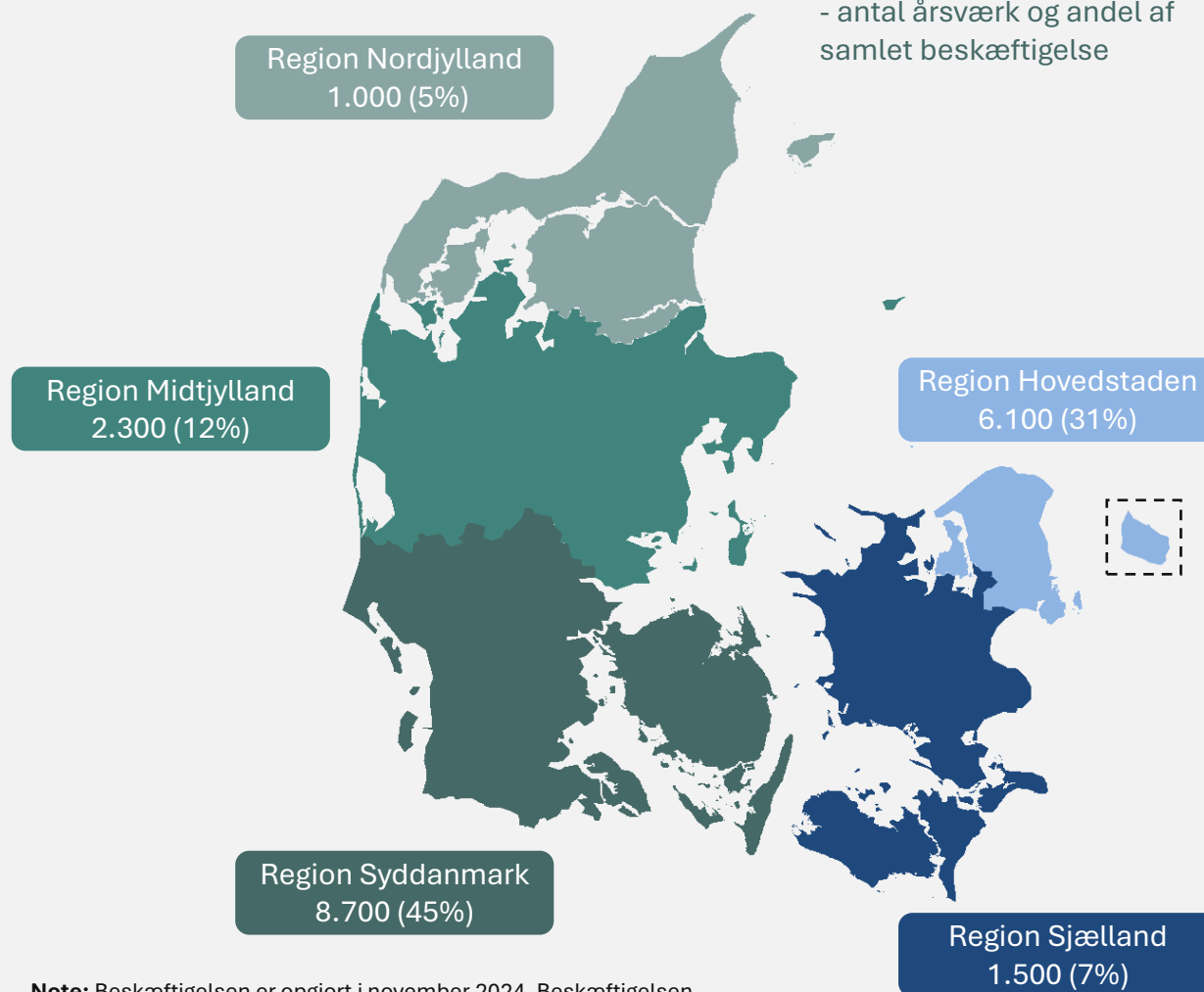
Mens den direkte beskæftigelse er koncentreret i og omkring Esbjerg og til dels i København, er branchens afledte virkninger på beskæftigelsen mere bredt fordelt på tværs af landet. Det hænger blandt andet sammen med, at branchens underleverandører er fordelt over hele landet.

De største bidrag er fortsat i Region Syddanmark og i Region Hovedstaden, hvor den danske offshore branche samlede beskæftigelsesbidrag er hhv. 8.700 og 6.100 årsværk.

Når man medtager de afledte virkninger, ligger beskæftigelsesbidraget på 2.300 årsværk i Region Midtjylland, 1.500 årsværk i Region Sjælland og 1.000 årsværk i Region Nordjylland.

Gennem især de afledte virkninger af branchens aktiviteter, bidrager den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche således til at skabe arbejdspladser i hele landet.

Branchens samlede beskæftigelsesbidrag fordelt på regioner i 2024
- antal årsværk og andel af samlet beskæftigelse

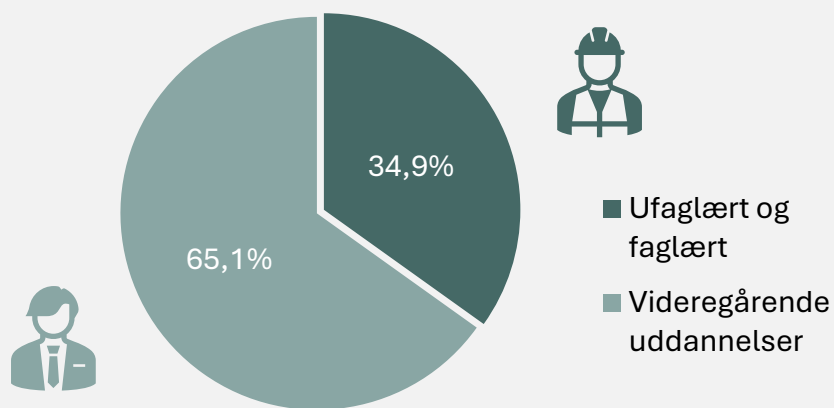


Note: Beskæftigelsen er opgjort i november 2024. Beskæftigelsen er afrundet til nærmeste 100.

Kilde: Egne beregninger på baggrund af data fra Dansk Offshore, Virk.dk og Danmark Statistiks Input-Output model.

Hvem arbejder i branchen?

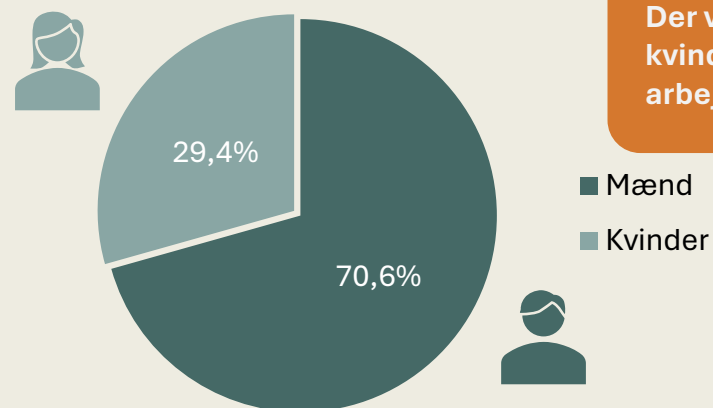
Uddannelsesfordeling blandt de ansatte



Omkring 34 pct. med videregående uddannelse på det private arbejdsmarked i 2024.

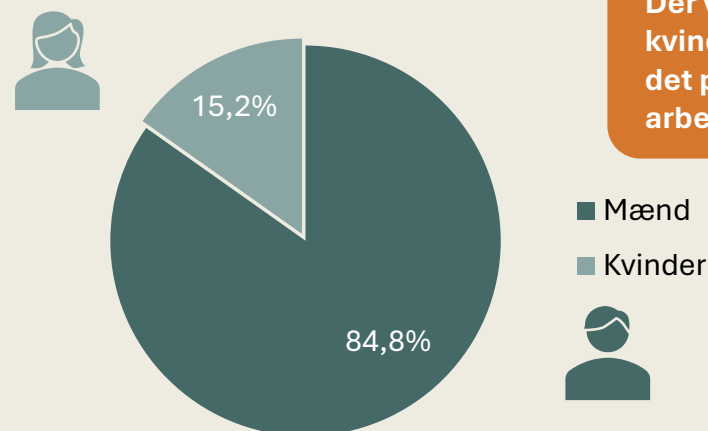
Kilde: Survey blandt medlemmer af Dansk Offshore. Surveyen er gennemført af Dansk Offshore i februar-marts 2025, og der er indhentet svar fra 40 ud af foreningens 76 medlemmer. Tal for det generelle private danske arbejdsmarked stammer fra Danmarks Statistik og Dansk Industri.

Kønsfordeling blandt de ansatte



Der var 35,3 pct. kvinder på det private arbejdsmarked i 2024

Kønsfordeling blandt ledere



Der var 32,5 pct. kvindelige ledere på det private arbejdsmarked i 2022

Hvem arbejder i branchen?

23 pct. af de fuldtidsbeskæftigede på det private arbejdsmarked var under 30 år i 2024.

12 pct. er over 60 år.

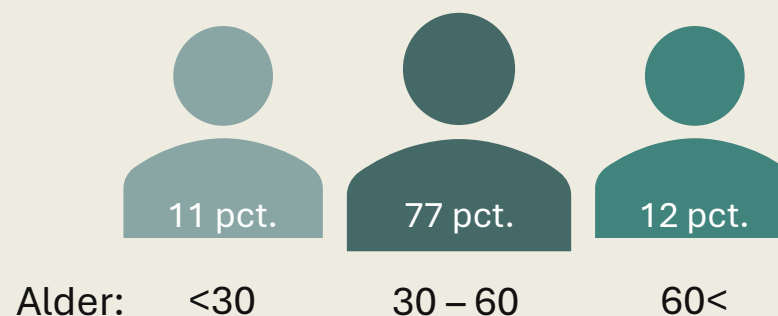
Gennemsnitsalderen i branchen er 46,2 år.

Gennemsnitsalderen blandt danske lønmodtagere er 41,4 år.

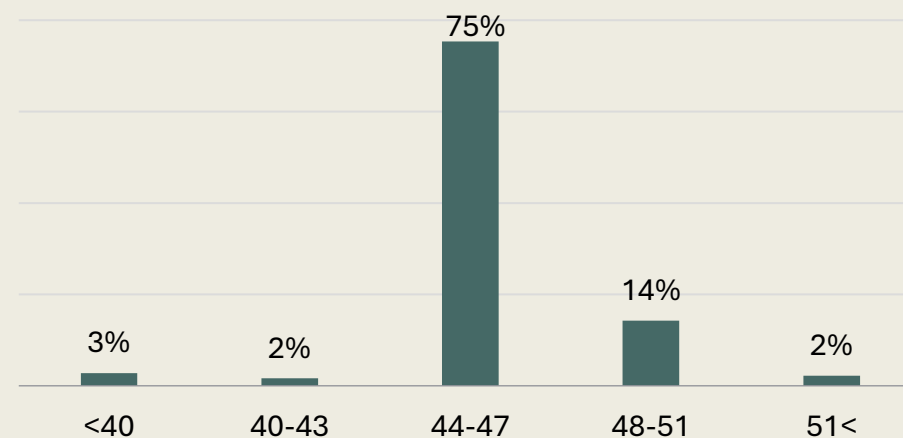
Note: Fordelingen af gennemsnitsalderen er vægtet med virksomhedernes antal ansatte inden for olie, gas og CO₂-lagring.

Kilde: Survey blandt medlemmer af Dansk Offshore. Surveyen er gennemført af Dansk Offshore i februar-marts 2025, og der er indhentet svar fra 40 ud af foreningens 76 medlemmer. Tal for det generelle private danske arbejdsmarked stammer fra Danmarks Statistik.

Aldersfordeling blandt de ansatte

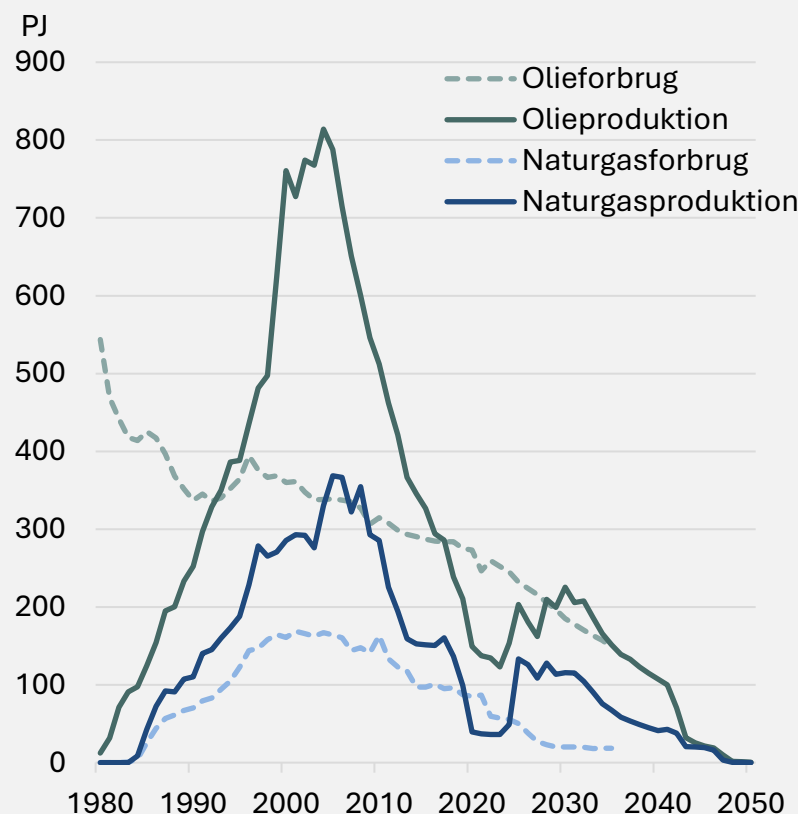


Fordeling af de ansattes gennemsnitsalder i branchen



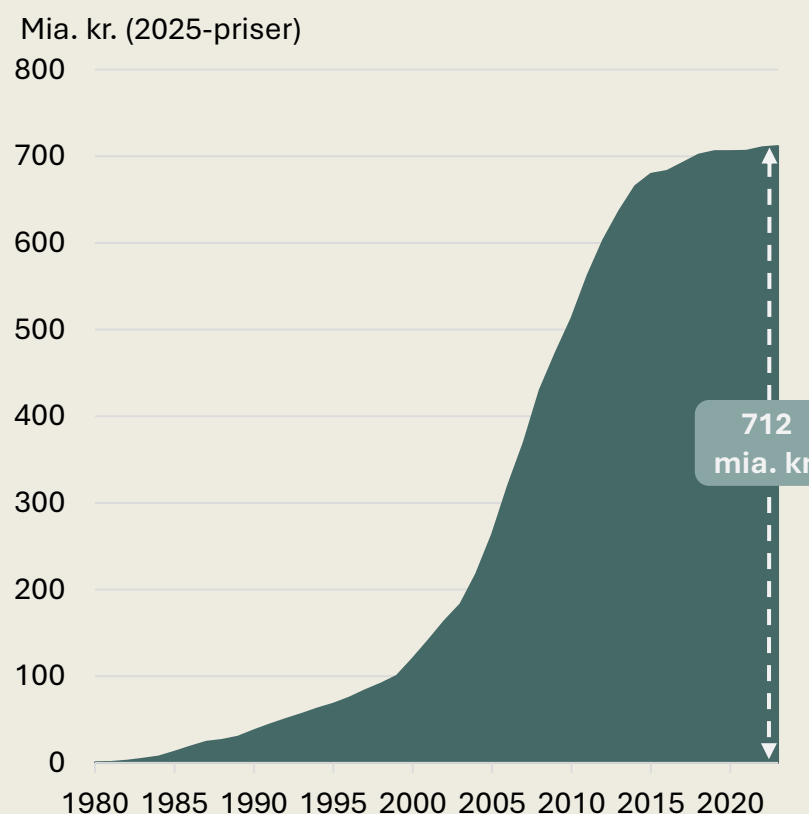
Produktionen, forbruget og statens indtægter fra olie og gas er aftagende

Dansk produktion og forbrug af olie og gas, 1980-2050



Kilde: Egne beregninger af data fra Energistyrelsen.

Statens akkumulerede skatteindtægter ved olie- og gasindvinding, 1980-2023.



Kilde: Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget (KEF), 24-25 (alm. del), spm. 60 & 62.

Statens
fremtidige
indtægter:

55 mia. kr.

Nutidsværdien
af statens
nettoindtægter
fra olie- og
gasindvinding
frem til 2050
(2025-priser).

Metodebilag

Afgrænsning af branchen

Dansk Offshore har på baggrund af foreningens branchekendskab og via branchekoder identificeret en liste med 249 virksomheder, som beskæftiger sig med at efterforske og udvinde olie og gas og efterforsker lagring af CO₂, eller som lever af at servicere disse selskaber.

Disse virksomheder udgør den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche. I brancheafgrænsningen ses derved bort fra universelle underleverandører som fx overnatning og transport.

På baggrund af Det Centrale Virksomhedsregister (CVR) er der indsamlet data om alle virksomheder (cvr-numre) og deres lokale produktionsenheder (P-numre). Der er indsamlet information om branchekode, geografisk placering, årsværk i november 2024.

En lang række af virksomhederne beskæftiger sig også med andre aktiviteter end olie, gas og CO₂-lagring. Fx kan en virksomhed både beskæftigede sig med indvinding af olie og gas og vindenergi. Derfor er antallet af ansatte, som direkte beskæftiger sig med olie, gas og CO₂-lagring, beregnet for hver virksomhed. Der er taget udgangspunkt i konkret viden om, hvor store disse andele er blandt Dansk Offshores medlemmer. Disse andele er ekstrapoleret til resten af branchen med udgangspunkt i virksomhedens størrelse og branchekode.

Herfra er der skønnet over, hvor mange årsværk der beskæftiger sig inden for olie, gas og CO₂-lagring i de 249 virksomheder.



Virksomheder identificeres vha. branchekoder og Dansk Offshores branchekendskab.



Data indsamles for virksomhederne og deres produktionsenheder.



Andelen af hver virksomhed, som kan henføres til olie-, gas- og ccs-aktiviteter, bestemmes.



Statistikken opgøres.

De afledte aktiviteter og de ansattes karakteristika

AFLEDT BESKÆFTIGELSE

De indirekte og inducerede er beregnet på baggrund af Danmarks Statistiks Input-Output (IO) model. Brancherne i dansk økonomi kan betragtes som en stor markedsplads, hvor der udveksles varer og tjenester på tværs af alle brancher til brug som input i andre brancher.

Stort set alle producenter af varer og tjenester er derfor afhængige af underleverandører, som igen er afhængige af flere underleverandører. Et sådan vidtforbundet netværk af underleverandører betyder, at når en branche skal producere og derved bruge inputs til sin produktion, forgrener efterspørgslen sig igennem kæden af underleverandører.

For at beregne omfanget af denne forgrening beregner man i en IO-model såkaldte multiplikatorer. Multiplikatorerne bruges til at opgøre branchens samlede samfundsøkonomiske bidrag, som består af:

- **Det direkte bidrag:** Dækker over beskæftigelse der stammer fra branchens egen produktion.
- **Det indirekte bidrag:** Dækker over den beskæftigelse, der skabes som følge af underleverandørers produktion. Heraf medtages også underleverandørernes underleverandører, mv.
- **Forbrugsbidraget:** Dækker over den beskæftigelse, der skabes fordi medarbejdere i branchen og hos underleverandører aflønnes og forbruger en andel af deres løn, hvilket skaber efterspørgsel efter varer og tjenester.

INPUT-OUTPUT MODELLENS BEGRÆNSNINGER

En IO-model bygger på en antagelse om, at de gennemsnitlige og marginale effekter er ens. Modellen er derfor ikke en generel ligevægtsmodel, og den kan fx ikke tage højde for eventuelle kapacitetsbegrænsninger.

Beregningerne i denne rapport bygger på branchebestemte gennemsnitlige sammenhænge. Der kan derfor ikke tages højde for hvis fx de specialiserede servicevirksomheder i gennemsnit er anderledes end resten af den branchekode, de er registreret i. Det er fx hvis de i højere eller lavere grad gør brug af udenlandsk arbejdskraft.

KARAKTERISTIK AF BRANCHENS ANSATTE

For at give en karakteristik af branchens ansatte har Dansk Offshore foretaget en survey blandt deres medlemmer i perioden februar – marts 2025. I surveyen er medlemsvirksomhederne blevet spurgt ind til de ansatte, som beskæftiger sig med efterforskning og indvinding af olie og gas, samt efterforskning af muligheder for CO₂-lagring. Virksomhederne er blevet spurgt om blandt andet de ansattes alder, køn og uddannelsesniveau.

Alle tal og fordelinger, der er præsenteret i denne rapport, er vægtet med antallet af medarbejdere indenfor olie, gas og CO₂-lagring.