

An aerial photograph of a coastline. The left side of the image shows dark, turbulent ocean waves. A white, frothy wave line runs diagonally from the top right towards the bottom left, separating the deep water from a sandy beach. The beach is light-colored and textured, with some dark rocks scattered along the water's edge.

Kort og godt om
Danmarks ressourcer
i undergrunden

DANSK
OFFSHORE

Vi skaber værdi for Danmark og Europa

Lige siden Danmark udvandt den første olie og naturgas i den danske del af Nordsøen i 1972, har offshoreindustrien spillet en vigtig rolle i det danske samfund. De danske olie- og gasressourcer har været rygraden i den danske energiforsyning og understøttet vitale samfunksfunktioner.

Offshoreindustrien har de senere år udviklet sig markant. Blandt andet har flere operatører udviklet projekter til CO₂-lagring i Nordsøen, ligesom der også efterforskes i, hvilke områder på land og tæt på land, der er velegnede til lagring af CO₂ i undergrunden. I Dansk Offshore er vi stolte af, at vi også tæller medlemmer, som har fået tildelt licenser til efterforskning af potentialet for CO₂-lagring på land.

Inden for de sidste tre år har en række geopolitiske begivenheder sat fokus på den danske og europæiske forsynings-sikkerhed. Ruslands angreb på Ukraine, øget uro i Mellemøsten og finanspolitisk uro i både Europa og USA betyder, at det er blevet meget vigtigt for såvel politikere som forbrugere, at vi kan sikre en stabil energiforsyning og opretholde livsvigtige samfunksfunktioner.

Den danske produktion af olie og gas spiller her en vigtig rolle, og det er en styrkeposition for Danmark og Europa, at vi kan hente ressourcerne i det, vi populært kalder vores egen baghave.

Desuden viser helt nye tal fra DTU, at klimaaftrykket fra dansk rørført gas i Nordsøen er betydeligt lavere end aftrykket fra kul og importeret LNG (flydende gas).

Olie-, gas- og CCS-industrien er stærk, viser en ny beskæftigelsesanalyse lavet af HBS Economics. Industrien beskæftiger ca. 6.900 fuldtidsansatte og med afledte erhverv tæller den 19.600 årsværk, eller hvad der svarer til 1,2 procent af den samlede private beskæftigelse.

De nye tal understøtter en lang fortælling om branchens bidrag til den danske velfærd. Historisk set er det fra 1972 til 2023 blevet til 722 milliarder kroner, og fremskrivninger viser, at der fortsat er et indtjeningspotentiale på 55 milliarder frem mod 2050.

Den værdi, den samlede olie-, gas- og CCS-industri skaber, kan således opgøres i såvel øget energiuafhængighed og forsynings-sikkerhed som udvikling af klimaløsninger og kroner og øre til det danske velfærdssamfund.

Martin Næsby

Administrerende direktør, Dansk Offshore



"I den danske offshoreindustri går vi på to lige stærke ben: Vi bidrager til den danske og europæiske forsyningssikkerhed og til dansk velfærd, samtidig med at vi arbejder målrettet med at bidrage til opfyldelsen af de ambitiøse danske og europæiske klimamål."

Rørført gas til Europa fra Nordsøen udleder færre emissioner

Ifølge en helt ny undersøgelse udført af forskere fra DTU er der markant forskel på udledningen af drivhusgasser, når man sammenligner LNG (flydende gas), kul og naturgas produceret i Danmark.

Efter sabotagen mod Nordstream II-rørledningerne i 2022 reagerede Europa meget hurtigt og opførte blandt andet LNG-terminaler for at sikre Europas gasforsyning. Dermed er der etableret et mere robust energisystem. Samtidig investeres der stadig mere i den grønne energi, omend der endnu ikke produceres tilstrækkelige mængder grøn energi til at dække vores behov.

Den danske naturgas kan ikke dække Europas fulde behov for gas, men den er en vigtig del af den europæiske energiforsyning.

Når Europa bruger dansk gas, skal der importeres mindre mængder flydende gas (LNG) fra USA, Qatar mv. Alternativt skal der importeres mindre mængder kul.

Det nye studie fra DTU viser, at der er markant forskel på udledningen af driv-

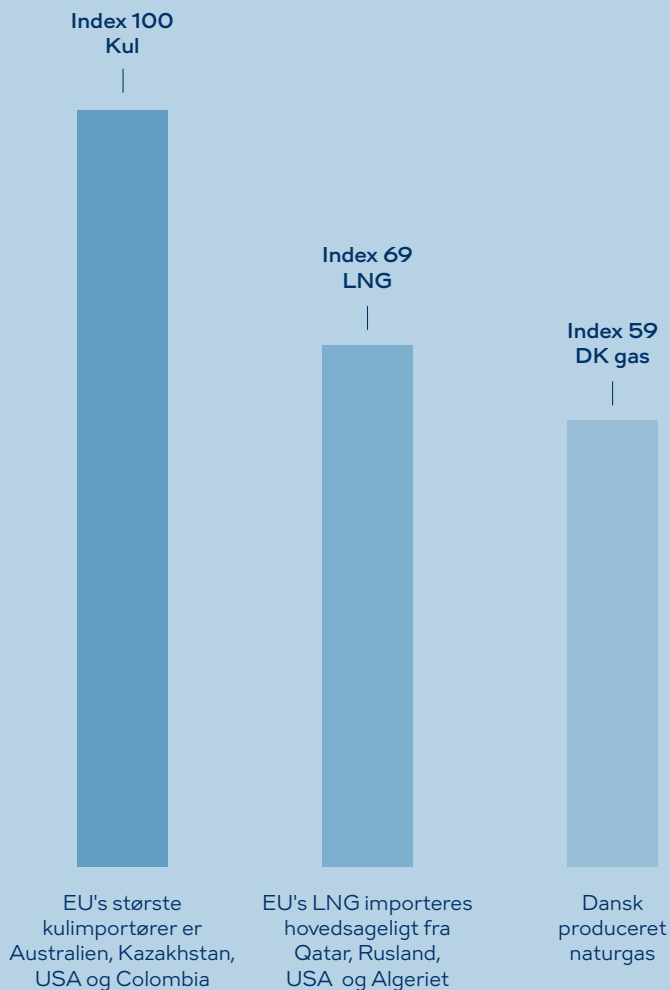
husgasser, når man sammenligner LNG (flydende gas), kul og naturgas produceret i Danmark som brændsel.

Når vi ser på de samlede udledninger fra produktion, transport og forbrænding, fremkommer et klart billede. LNG udleder 69% af kuls emissioner og naturgas produceret i Danmark udleder 59% af kuls emissioner.

Den fremtidige CO₂e-udledning pr. energienhed dansk gas forventes at falde fra 2025 og frem takket være øget gasproduktion fra det moderniserede Tyra-felt i Nordsøen.

Resultaterne i DTU's studie stemmer overens med resultaterne i en lignende undersøgelse, som den britiske North Sea Transition Authority (NSTA) har lavet for den britiske sektor.

Samlede emissioner ved produktion, transport og forbrænding 2026



Hvis vi fastsætter kuls index til 100 i den samlede udledning af drivhusgasser, har LNG index 69, mens dansk produceret naturgas har index 59.

Hvem er den danske olie-, gas- og CCS-industri?

Den danske olie-, gas- og CO₂-lagringsbranche består af de selskaber, der efterforsker og udvinder olie og gas offshore samt de virksomheder, der efterforsker lagring af CO₂ både offshore og på land. Industrien omfatter endvidere en lang række leverandører og servicevirksomheder.

BRANCHEN BESTÅR AF EN BRED
VIFTE AF VIRKSOMHEDER

81 %

BESKÆFTIGELSE

Branchen består af få store olie-, gas-, og CO₂-lagringsselskaber, og så består den af en lang række leverandører og servicevirksomheder. Leverandører og servicevirksomheder tegner sig for 81% af beskæftigelsen i branchen, mens olie-, gas- og CO₂-lagringsselskaberne står for de resterende 19%.

BRANCHEN BIDRAGER
TIL BESKÆFTIGELSE

6.900

FULDTIDSBESKÆFTIGEDE

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

180

AFLEDTE JOBS

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

1000-VIS AF

ARBEJDSPLADSER

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.



CCS – en sektor godt på vej

CCS – altså indfangning og lagring af CO₂ – er en teknologi med afgørende betydning for, at Danmark og Europa kan indfri sine klimamål. FN's Klimapanel IPCC vurderer, at det ikke vil være muligt at nå de globale klimamål uden CCS. I Danmark er der vedtaget et politisk mål om at lagre 3,2 millioner tons CO₂ om året i 2030. For EU-landene lyder målsætningen, at der skal lagres 50 millioner tons om året i henhold til den europæiske Net Zero Industry Act (NIZA).

Milepæle for dansk CCS

- 2023: Licenser tildelt til lagring af CO₂ i Nordsøen
- 2023: Første injektion af CO₂ i Nordsøen i pilotprojektet Greensand
- 2024: Licenser tildelt til efterforskning af muligheder for lagring af CO₂
- 2025: 16 selskaber ansøger om prækvalifikation til ansøgning om CCS-puljemidler
- 2025: To CO₂-lagringsskibe er klar til brug
- 2025: Første spadestik til en dansk CO₂-terminal tages i Esbjerg havn

Danmark har inden for de sidste fem år acceleret ambitionen om at lagre CO₂. Der er gennemført tre licensudbudsrunder i 2023 og 2025, og licenserne for efterforskning af mulighederne for CO₂-lagring i nearshore-områderne forventes tildelt medio 2025.

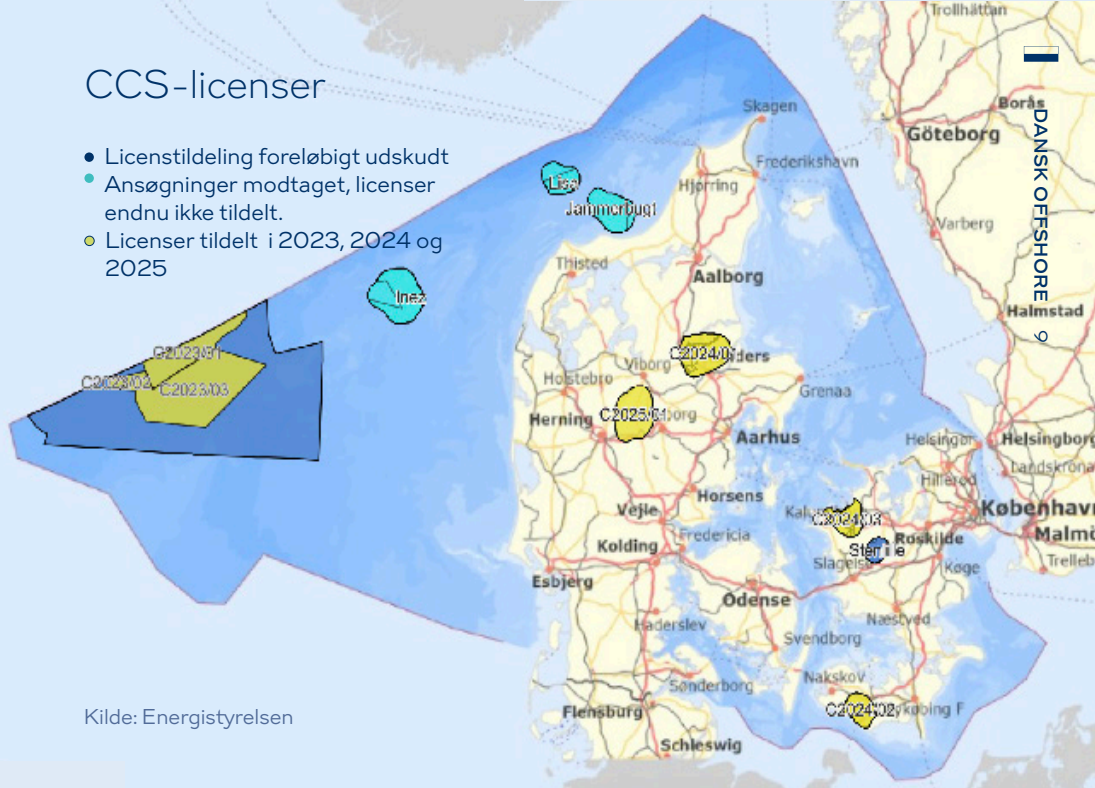
Dansk Offshores medlemmer støtter ambitionerne og investerer i udviklingen af en samlet værdikæde, der blandt andet skal sikre, at der bliver etableret en infrastruktur. Samtidig er det vigtigt, at der kan ske en skalering, så vi i Danmark får tilstrækkelig volumen til at indfri det store potentiale der er for lagring i den danske undergrund.

I Danmark er der stor politisk opbakning til CCS. Der er samlet afsat 38 milliarder kroner i støtte til udvikling af en samlet CCS-værdikæde frem mod 2030.

I anden halvdel af 2025 overtager Danmark formandskabet i EU og vil blandt meget andet have chancen for at påvirke drøftelserne om hvilke elementer, der fortsat mangler i opbygningen af en blivende CO₂-lagringsindustri i Danmark og Europa.

CCS-licenser

- Licenstilldeling foreløbigt udskudt
- Ansøgninger modtaget, licenser endnu ikke tildelt.
- Licenser tildelt i 2023, 2024 og 2025

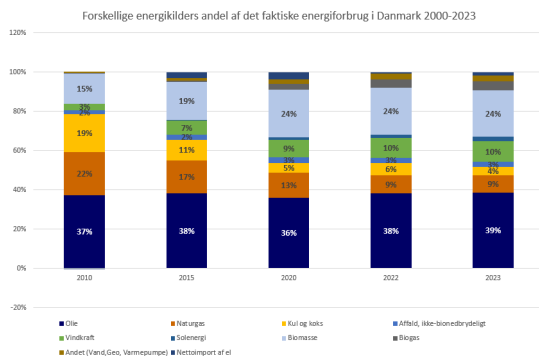


Kilde: Energistyrelsen



Fakta om energi

Danmark har stadig brug for olie og gas. Energi-styrelsens energistatistik fra 2023 viser, at olie udgør 39 procent og gas 9 procent af det danske energibehov. Faktisk er andelen af olie i Danmarks samlede energi-behov steget fra ca. 37 procent i 2010.



I Danmark gælder det altså, at 48% af energiforbruget kommer fra olie og gas. I Europa kommer 57% af energiforbruget fra olie og gas. Ifølge Eurostat importeres over 90% af Europas olie- og gasforbrug

