

olie gas danmark

GRØN OMSTILLING – VORES FÆLLES ANSVAR



Olie og gas er en del af energitransitionen



Der er fortsat efterspørgsel efter olie og gas i Danmark og verden



Olie- og gasindustrien er en sikker og ansvarlig industri



Nordsøens ressourcer bidrager til dansk velfærd



Høj grad af selvforsyning er en styrke for Danmark



Der er et stort potentiale af olie og gas i Nordsøen

OLIE OG GAS I FREMTIDENS ENERGISYSTEM

Verdens energisystemer er midt i en historisk omstilling. Det gælder særligt i Danmark. En stadig større del af det danske energiforbrug er dækket af vedvarende energi, og den andel skal vokse i de kommende år.

Olie- og gassektoren er en del af den omstilling. Vi bakker op om Parisaftalens mål om at begrænse den globale temperaturstigning til under to grader i 2050 – og om at arbejde for at begrænse temperaturstigningen til 1,5 grader.

Vedvarende energi kan ikke alene dække vores energibehov. Kapaciteten skal udbygges væsentligt, olien er vanskelig at erstatte, og gassen spiller en essentiel rolle for klimaet som erstatning for kul. Den grønne omstilling tager tid, og derfor vil olie og gas også være centrale energikilder i fremtiden - både i Danmark og resten af verden.

De seneste fremskrivninger for Danmark viser, at olie og gas vil udgøre 44 pct. af det samlede danske energiforbrug i 2030, og Det Internationale Energiagentur forventer, at olie og gas vil udgøre 48 pct. af energimikset i 2040 på globalt plan. Selv hvis vi lever op til Parisaftalens mål.

Vi ser det som vores ansvar, at vi producerer den olie og gas, som vi har brug for, med mest mulig respekt for klimaet og miljøet. Allerede i dag er Danmark blandt de lande i verden med den mest klimavenlige olieproduktion, og vi arbejder for at blive endnu bedre.

Samtidig kan olie- og gasindustrien frem mod 2040 bidrage med op til 250 mia. kr. til den danske stat. Midler, som kan bruges til investeringer i at fremme den grønne omstilling.

Martin Næsby
Direktør, Olie Gas Danmark

” Vi ser det som vores ansvar, at vi producerer den olie og gas, som vi har brug for, med mest mulig respekt for klimaet og miljøet. Allerede i dag er Danmark blandt de lande i verden med den mest klimavenlige olieproduktion, og vi arbejder for at blive endnu bedre.

OLIE OG GAS ER EN DEL AF ENERGITRANSITIONEN

Hvis vi skal nå Parisaftalens mål om at begrænse den globale temperaturstigning til under to grader, skal vi, ifølge Det Internationale Energiagentur (IEA), både forøge mængden af vedvarende energi i vores energisystem og samtidig bruge vores eksisterende energikilder klogere og mere effektivt. Energieffektiviseringer og et mere klimavenligt energimix skal bidrage med ca. 2/3 af de krævede CO2-reduktioner, hvis målet skal nås.

Udledningen af CO2 kan reduceres markant ved at erstatte kul med naturgas. Samtidig arbejder industrien aktivt med energieffektivisering og investeringer i lagring af CO2 (Carbon Capture and Storage).



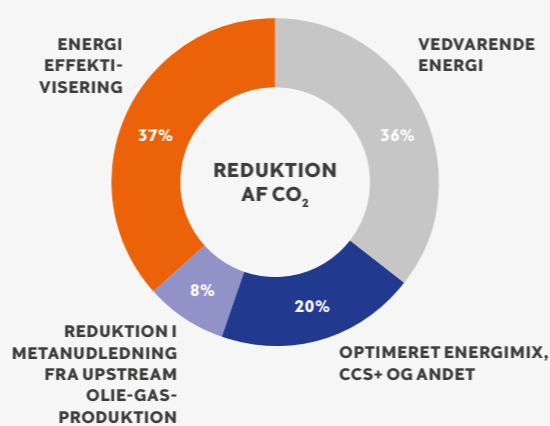
VIDSTE DU AT:

Danmark sætter det laveste CO2-aftryk i sin olieproduktion

Naturgas udleder 40 pct. mindre CO2 end kul

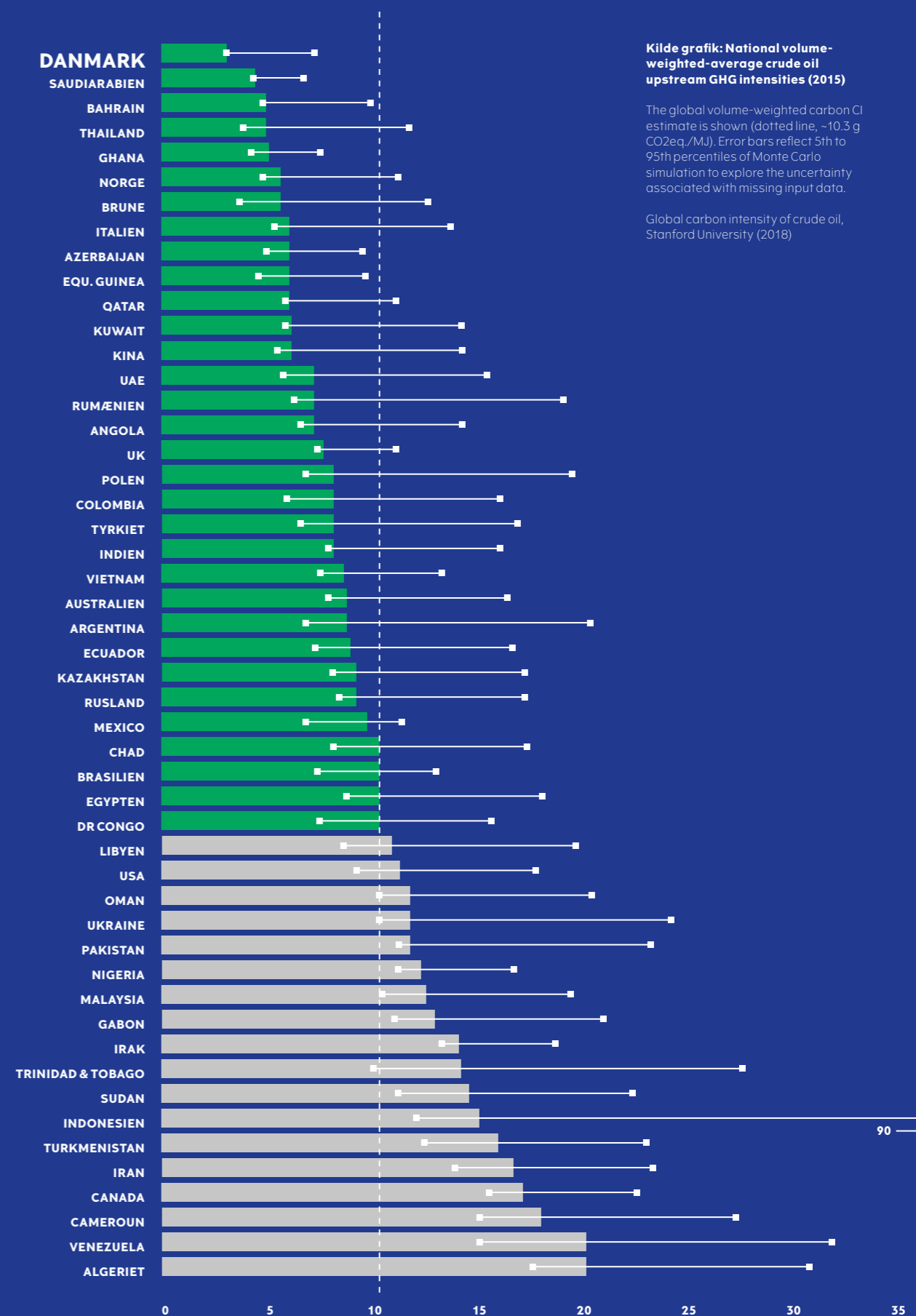
Nordsøgas kan sikre en rentabel gasinfrastruktur, som også bruges til at transportere biogas

Energieffektivisering, mere vedvarende energi, reduktion af udledning i olie- og gasproduktionen og energisubstitution (fx gas i stedet for kul) skal bringe de globale CO2-udledninger ned for at nå Parisaftalens mål.



Kilde: International Energy Agency (IEA) 2018 World Energy Outlook

Stanford Universitet har undersøgt globalt, hvor stort et CO2-aftryk de forskellige lande sætter i deres olieproduktion målt på gram CO2-ækvivalenter pr. megajoule. Danmark ligger helt i bund med det laveste aftryk.



Kilde grafik: National volume-weighted-average crude oil upstream GHG intensities (2015)

The global volume-weighted carbon intensity estimate is shown (dotted line, ~10.3 g CO2eq./MJ). Error bars reflect 5th to 95th percentiles of Monte Carlo simulation to explore the uncertainty associated with missing input data.

Global carbon intensity of crude oil, Stanford University (2018)

DER ER FORTSAT EFTERSPØRGSEL PÅ OLIE OG GAS

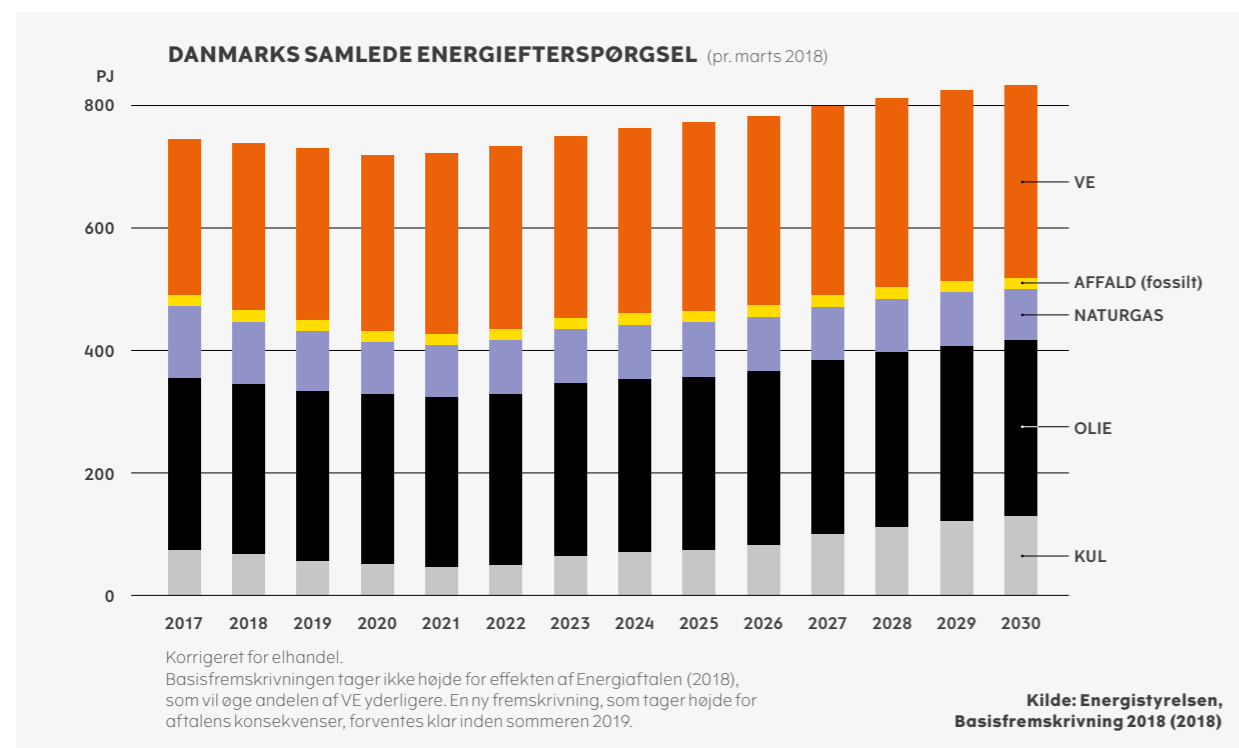
Energi fra vindmøller, solceller og biogas dækker en stadig større del af det danske energiforbrug. 32 pct. af det danske energiforbrug dækkes af vedvarende energi.

På trods af markante investeringer i yderligere vedvarende energi viser Energistyrelsens seneste fremskrivninger, at olie og gas vil udgøre 44 pct. af det samlede danske energiforbrug i 2030. Tendensen er den samme i Europa, hvor også omkring 40 pct. af energisammensætningen i 2040 kommer fra olie og gas – globalt forventes tallet at være knap 50 pct.

Det er vel at mærke inden for IEA's Sustainable Development Scenario, som integrerer Paris-aftalens mål. Det er særligt inden for fly, skibe, tung transport og petrokemi (eks. medicin, hospitalsudstyr), at det er vanskeligt at erstatte olien.

Vi kan derfor ikke opretholde vores nuværende forbrug af energi i fremtiden uden at anvende olie og gas.

” Inden for fly, skibe, tung transport og petrokemi er det vanskeligt at erstatte olien.



OLIE- OG GASINDUSTRIEN ER EN SIKKER OG ANSVARLIG INDUSTRI

Antallet af arbejdsulykker i olie- og gasindustrien er markant lavere end i sammenlignelige danske industrier. Men én ulykke er én ulykke for meget, og vores mål er altid nul arbejdsulykker i hele industrien. Derfor arbejder olie- og gasindustrien fortsat på at forebygge og undgå arbejdsulykker.

Tilsvarende arbejder olieindustrien på at reducere aktiviteternes påvirkning af miljøet.



VIDSTE DU AT:

Olie- og gasindustrien deler erfaringer om sundhed, sikkerhed og miljø med virksomheder i andre dele af dansk erhvervsliv, bl.a. med Metroselskabet

NORDSØENS RESSOURCER BIDRAGER TIL DANSK VELFÆRD

Frem mod 2040 kan olie- og gasindustrien indbringe op til 250 mia. kr. til statskassen. Det svarer til finansieringen af mindst 10 energi-aftaler magen til den aftale, som et bredt flertal af Folketingets partier indgik i juni 2018.

Olie- og gasindustrien skaber samtidig regional vækst. Alene i olie- gasektoren er 10.000 fuldtidsbeskæftigede, heraf ca. halvdelen i Region Syddanmark (primært i Esbjerg). Der findes herudover betydelige industriklynger i det øvrige Jylland, på Fyn og Sjælland. Medregner man også de indirekte arbejdspladser, står sektoren for samlet 26.000 fuldtidsbeskæftigede.



VIDSTE DU AT:

Olie- og gasindustrien har bidraget med over 400 mia. kr. til den danske statskasse over fem årtier og kan bidrage med op til 250 mia. frem mod 2040

STATENS INDTÆGTER FRA NORDSØEN		
	2017	3,6
	2018	3,0
	2019	2,5
	2020	0,5
	2021	0,6
	2022	3,8
	2023	7,6
	2024	9,7
	2025	10,6
	2026	13,1
	2027	14,7
	2028	13,9
	2029	16,2
	2030	11,6
	2031	17,9
	2032	16,3
	2033	16,9
	2034	17,4
	2035	16,8
	2036	16,2
	2037	15,0
	2038	7,0
	2039	9,0
	2040	8,8
	2041	9,0
	2042	6,4

(Mia. kr.,
løbende priser)

Statens indtægter fra Nordsøen består af kulbrinteskot, selskabsskat af kulbrinteskattepligtige selskaber samt udbytter fra Nordsefonden.

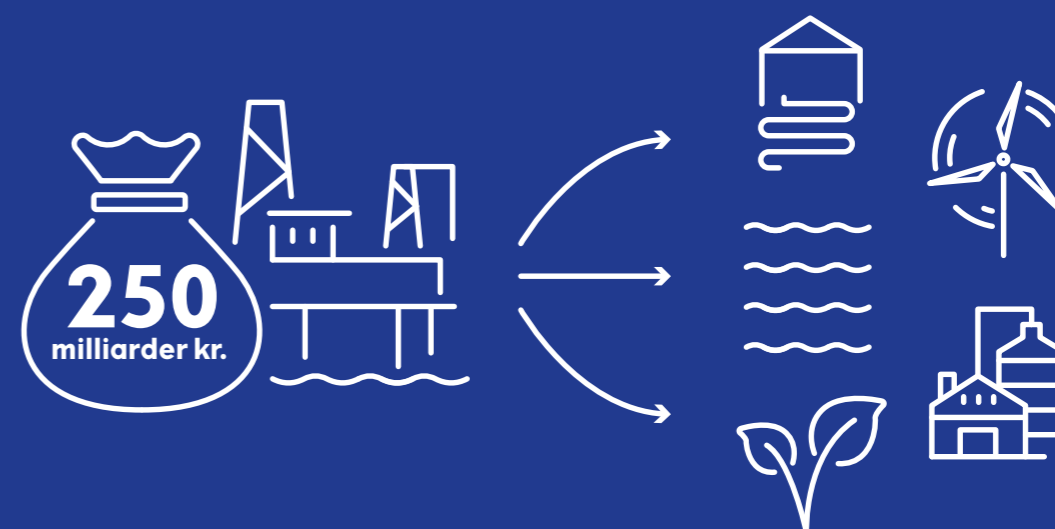
Kilde: Økonomisk Redegørelse, august 2017

” Den grønne omstilling vil kræve store investeringer i en årrække, hvilket kræver sunde offentlige finanser. Investeringer i olie- og gasindvinding i Nordsøen giver provenu til staten og aktiviteter, der understøtter dansk økonomi og dermed skaber aktiviteterne her grundlag for, at man kan investere i den grønne omstilling. ”

Energiaftale 2018

” Med aftalen afsættes der ca. 19 mia. kr. i alt til investeringer i grønne energikilder. ”

Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet, 2018



Provenuet fra olie- og gasproduktionen i Nordsøen muliggør investeringer i den grønne omstilling.

HØJ GRAD AF SELVFORSYNING ER EN STYRKE FOR DANMARK OG EUROPA

Europa kan dække 23 pct. af sit olieforbrug og 45 pct. af sit gasbrug med olie og gas produceret inden for Europas grænser. Dermed har Europa den laveste selvforsyningsgrad af alle kontinenter.

Danmark adskiller sig fra Europa som helhed og er selvforsynende med gas og næsten selvforsynende med olie. Det betyder større uafhængighed af verdens store olie- og gas-producerende lande.

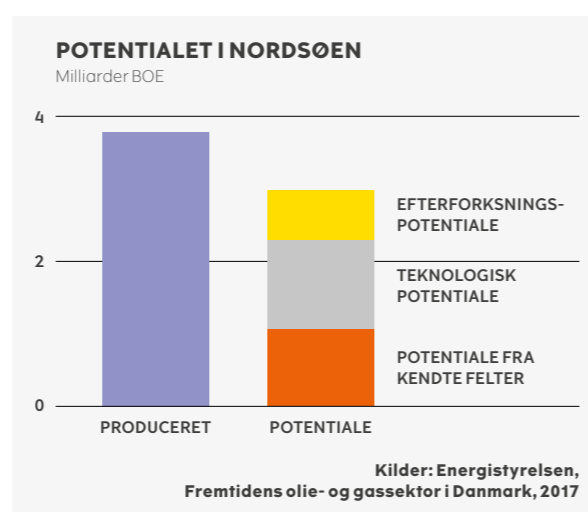
VIDSTE DU AT:

Danmark som det eneste land i EU er selvforsynende med gas og næsten selvforsynende med olie

DER ER ET STORT POTENTIALE I NORDSØEN

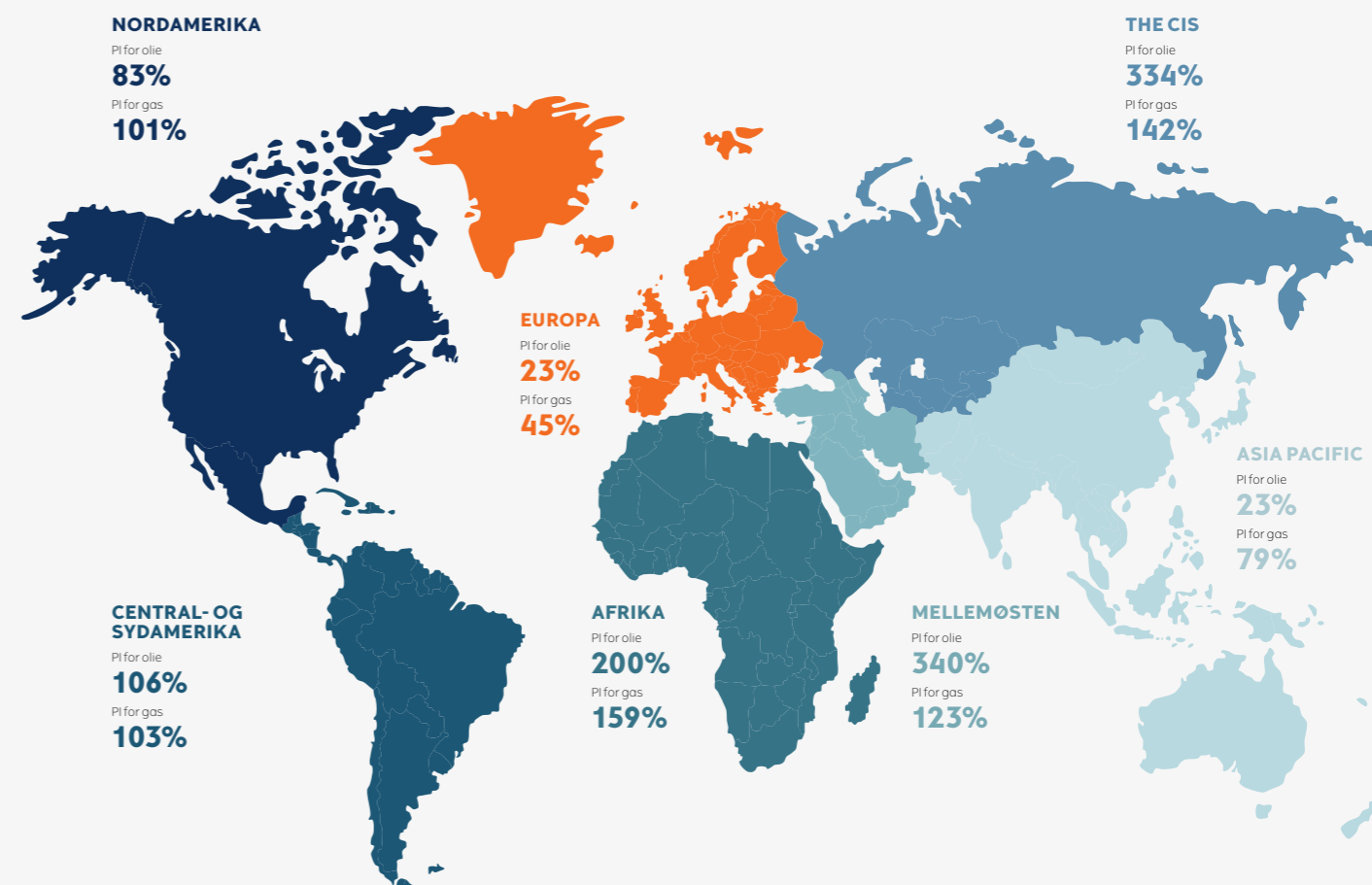
Der er et stort uudnyttet potentiale i Nordsøen. Der er produceret 3,8 mia. tønder olie siden 1972, og der er mulighed for yderligere at udvinde op til 3 mia. tønder.

Men det vil kræve store investeringer og konkurrencedygtige rammevilkår, hvis det skal lykkes Danmark at realisere dette potentiale.



Selvforsyning med energi er en stor fordel for et land, fordi uafhængigheden skaber national sikkerhed. Europa producerer samlet set kun 23 pct. af den olie og 45 pct. af den gas, der bruges. Danmark er nettoeksportør af gas og har en selvforsyningsgrad på 84 pct. af den olie, vi forbruger, og er dermed et af de få lande i Europa, som har en meget høj grad af selvforsyning.

PRODUKTION VS. FORBRUG



Figuren viser forholdet mellem regional produktion og forbrug. Har regionen et tal over 100, producerer den mere, end den selv forbruger - og er dermed nettoeksportør. Et tal under 100 er et udtryk for, at regionen forbruger mere, end den selv producerer - og er dermed nettoimportør.

olie  **gas**  **danmark**

Knabrostræde 30, 1. | 1210 København K
Tlf: +45 3841 1880 | E-mail: info@oilgasdenmark.dk