



Der er meget mere olie og gas i Nordsøen

*Vækst, arbejdspladser og grundlag
for grøn omstilling*





Olie og gas spiller også en rolle fremadrettet

- **Der er meget mere olie og gas i Nordsøen.**

At indvinde den ekstra olie og gas kræver forskning i og udvikling af teknologier samt yderligere investeringer i nuværende felter samt udbygningen af nye.

- **Nordsøen kan fortsat finansiere vores velfærd**

Indtægterne fra Nordsøen kan fortsat bidrage til dansk vækst og velfærd i fremtiden, hvis det bliver muligt at indvinde den ekstra olie og gas.

- **Økonomisk, ansvarlig omstilling til grønne energier**

Statens indtægter fra olie og gas kan gå til investeringer i grønne energier, så vi får en økonomisk ansvarlig overgang mod et fossil uafhængigt samfund.

- **Fra 2020 er Danmark ikke længere selvforsynende med olie og gas**

Omkring 2020 – lidt tidligere for olie og lidt senere for gas – vil den danske produktion af olie og gas være mindre end det danske forbrug.





250 milliarder direkte til det danske samfund

- Siden olie- og gasproduktionen blev indledt i 1972, har statens indtægter fra skatter og afgifter på olie og gas sammenlagt været 250 milliarder.
- Årligt henter den danske stat ca. 25-45 milliarder fra industrien - afhængig af olieprisen og dollarkursen. Deter 1 – 2 Storebæltsbroer om året (21,4 milliarder).
- I perioden 2009-2013 forventes betalingsbalanceeffekten af olien og gassen fra Nordsøen at blive mindsket som følge af faldende produktion og stigende efterspørgsel.



Tabel 3. Olie- og gasaktiviteternes betalingsbalanceeffekt (mia. DKK, 2008-priser)

	2009	2010	2011	2012	2013
Betalingsbalance lø- bende poster ved 60 USD /td.	32	30	28	27	22
Betalingsbalance lø- bende poster ved 120 USD /td.	55	52	49	45	38

Kilde: "Danmarks olie- og gasproduktion 08,", Energistyrelsen, 2009

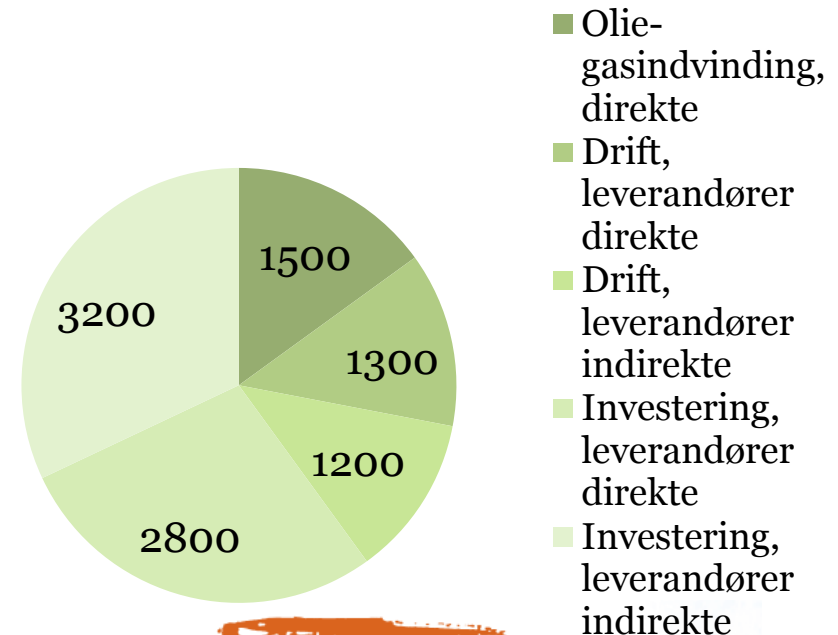




Olie og gas skaber arbejdspladser og eksport

Ca. 10.000 beskæftigede i 2006

- Mere end 10.000 danskere arbejder i offshore branchen enten direkte eller indirekte for leverandørvirksomheder.
(Kilde: COWI 2010 og tal fra Danmarks Statistik)
- Alene i Esbjerg beskæftiger offshorebranchen 5.600 fuldtidsansatte.
(Kilde: COWI 2010 og tal fra Danmarks Statistik)
- Den danske offshore branche er en videnstung industri, der hovedsaglig beskæftiger højtuddannet og faglært arbejdskraft.
(Kilde: Rambøll Management 2007/COWI 2010)
- For hver 2 personer, der arbejder i Danmark, er der 1 person i udlandet, der bliver ansat i en dansk virksomhed.
- Offshoresektoren eksporterede i 2006-2007 mere end 11 mia. kr. årligt i teknologi, udstyr og knowhow.
(Kilde: Rambøll Management 2007)





Der er meget mere olie og gas i Nordsøen

- Den nyeste forskning indikerer, at Nordsø -produktionen af olie kan hæves med 50 pct. (Kilde: Forskningsprojekt fra DTU, Geo og Geus og Dong Energy, med støtte fra Højteknologifonden, 2010)
- I dag indvinder vi ca. 26 pct. af olien i Nordsøen.

At indvinde den ekstra olie og gas kræver:

- Forskning og udvikling af nye teknologier.
- Investeringer i udvidelse af eksisterende felter.
- Investeringer i nye felter.





Øget efterforskning og indvinding

- Al relevant lovgivning skal screenes med henblik på at sikre en maksimal indvinding af olie og gas
- Der skal skabes bedre samspil mellem aktører på dansk kontinentalsokkel i forhold til efterforskning, udbygning og produktion

Forbedret investeringsklima

- Der skal sammenlignet med Nordsølandene skabes et konkurrencedygtigt investeringsklima, som er tilpasset forholdene i den danske undergrund

Satsning på teknologi og mere knowhow

- Der skal satses yderligere på teknologiudvikling i offentligt private partnerskaber
- Virksomhederne skal motiveres til at øge udviklingen af ny og bedre teknologi

Flere og styrkede kompetencer

- Uddannelsesinstitutionerne skal styrke deres fokus på de olie- og gasrelaterede erhverv
- Der skal etableres ordninger, så kompetent arbejdskraft uhindret kan arbejde i Danmark





Markør 1: Øget efterforskning og indvinding

Der skal skabes bedre samspil mellem aktørerne på dansk kontinentalsokkel i forhold til produktion, efterforskning og indvinding. Derfor skal al relevant lovgivning skal screenes med henblik på at forhindre barrierer.

- Det skal sikres, at rammevilkårene understøtter incitament til at øge aktiviteten i den danske olie- og gas branche.
- Bidraget til vækst kommer ikke kun fra koncessionshaverne, men også fra dem, der producerer udstyr, teknologi og serviceydelser til branchen. Al regulering af branchen skal derfor tage udgangspunkt i et bredt perspektiv på olie- og gassektoren.
- Det bør sikres, at Danmark arbejder for at udbygge de internationale transmissionsforbindelser for bl.a. gas, som angivet i EU Kommissionens infrastrukturplan - men også således, at den nordlige akse prioriteres.





Markør 2: Forbedret Investeringsklima

Der skal sammenlignet med Nordsølandene skabes et konkurrencedygtigt investeringsklima, som bygger på stabile og langsigtede rammevilkår og international politisk samordning, så arbejdskraft og serviceydelser frit kan passere landegrænserne.

- Omstillingen til et Danmark uafhængig af fossile brændsler vil i et vist omfang skulle finansieres af olie- og gassektoren. Der er behov for, at energi- og klimapolitikken understøtter branchens konkurrenceevne og potentielle indtjening.
- Politiske forslag skal vurderes i forhold til samfundsøkonomiske konsekvenser og i forhold til deres evne til at skabe teknologier og produkter med stort vækstpotentiale.
- Politiske forslag skal konsekvensvurderes på *sektorniveau* i forhold til, om de har en negativ effekt på virksomhedernes konkurrenceevne, dvs. om de øger usikkerheden omkring afkastet på investeringer i virksomhedernes kapitalapparat.
- Dansk udmøntning af regulering skal tage højde for en reel risiko for tab af konkurrenceevne og dermed udflytning af olie- og gasproduktion på Nordsøen. (Investeringer i andre lande frem for Danmark).



Markør 3: Forbedret teknologi og knowhow

Der skal satses yderligere på teknologiudvikling i offentligt private partnerskaber, således at virksomhederne motiveres til at øge udviklingen af ny og bedre teknologi. Herunder skal der fastlægges en klar retning på FUD&M med indbyggede evalueringer.

- Da den teknologiske og energiprismæssige udvikling ikke kan forudsiges på lang sigt, skal der med 3 – 5 års mellemrum ske en evaluering af redskaber og virkemidler, som tages i anvendelse for at øge teknologiudviklingen og produktionen af olie og gas.
- Der skal nedsættes en uvildig følgegruppe med bred repræsentation fra hele værdikæden, som løbende overvåger udviklingen og rådgiver regeringen/ myndigheder/Folketing.
- Der skal fastlægges langsigtede, flerårige rammer for støtte til FUD&M og der skal tages initiativ til at målrette denne mod energiindvinding.
- Muligheder for samspil mellem private og offentlige aktører og myndigheder er en vigtig forudsætning for en bred vækstskabende politik. Flere Offentligt-Privat samarbejder skal øge udviklingen af nye og omkostningseffektive teknologier.



Markør 4: Flere og styrkede kompetencer

Uddannelsesinstitutionerne skal styrke deres fokus på de olie og gasrelaterede erhverv og generelt skal danske spidskompetencer og styrkepositioner understøttes ved at sikre arbejdskraft uhindret adgang til Danmark på attraktive vilkår.

- Uddannelses- og forskningsinstitutionerne skal pålægges krav i deres resultatkontrakter om intensiveret samarbejde med private virksomheder om større værditilførelse fra institutionernes side.
- Regeringen skal tage initiativ til, at Energistyrelsen anlægger en større statistisk sektorbetragtning på olie- og gassektoren, således at der kan etableres et mere systematisk og organiseret billede af den danske olie- og gassektors styrkepositioner i hele værdikæden.
- Vilklårene skal harmoniseres for offshorepersonale, således at Nordsøen gøres til et attraktivt fælles område for de bedst kvalificerede medarbejdere globalt.
- Regler for offshore sikkerhed skal harmoniseres (gensidigt anerkendes) omkring Nordsølandene, således at der reelt kan etableres et grænseløst Nordsøområde.



Øget efterforskning og indvinding

- Al relevant lovgivning skal screenes med henblik på at sikre en maksimal indvinding af olie og gas
- Der skal skabes bedre samspil mellem aktører på dansk kontinentalsokkel i forhold til efterforskning, udbygning og produktion

Forbedret investeringsklima

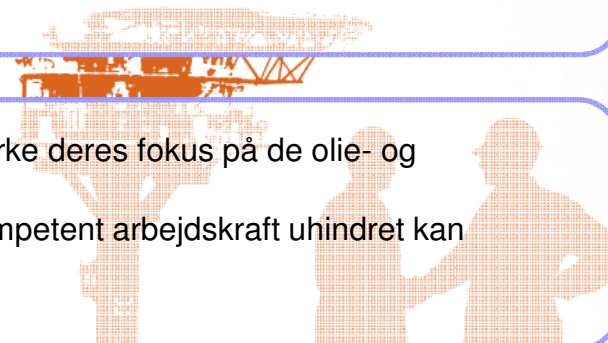
- Der skal sammenlignet med Nordsølandene skabes et konkurrencedygtigt investeringsklima, som er tilpasset forholdene i den danske undergrund

Satsning på teknologi og mere knowhow

- Der skal satses yderligere på teknologiudvikling i offentligt private partnerskaber
- Virksomhederne skal motiveres til at øge udviklingen af ny og bedre teknologi

Flere og styrkede kompetencer

- Uddannelsesinstitutionerne skal styrke deres fokus på de olie- og gasrelaterede erhverv
- Der skal etableres ordninger, så kompetent arbejdskraft uhindret kan arbejde i Danmark





Baggrund:





Markør 1: Hvorfor øget efterforskning og indvinding

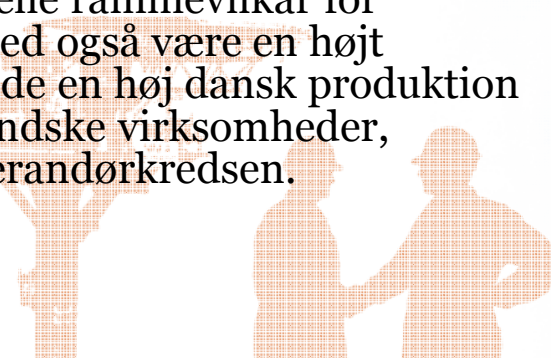
- Forsyningsikkerheden er en international problemstilling. Udgangspunktet er, at alle energiressourcer handles internationalt. Danmark er således allerede i dag afhængig af – og nyder godt af – et internationalt energimarked.
- Den internationale konkurrence nødvendiggør, at der ikke indføres danske særordninger, der går ud over konkurrenceevnen og følgelig udflytning af arbejdspladser. Samtidig vil forskelle i rammebetingelser og standarder mellem lande hindre internationalt samarbejde, internationale projekter og udnyttelse af internationale synergier.
- International koordinering skal sikre, at der fastlægges langsigtede rammevilkår for energi- og klimapolitikken. Stabiliteten vil mindske risiko og åbne for muligheder for at etablere længerevarende forrentningsforhold. Dermed skabes gode vilkår for, at erhvervslivet kan foretage langsigtet planlægning.
- International koordinering målrettet mod at sammenbinde energimarkeder vil skabe større økonomisk optimalitet i udnyttelse af ressourcerne, udjævning af udsving i energiforbrug og produktion. En grøn omstilling af erhvervslivet må ikke ske via dansk enegang, da det øger risikoen for, at dansk produktion erstattes af produktion i udlandet.





Markør 2: Hvorfor forbedret investeringsklima?

- Investeringssikkerhed er et konkurrencevilkår, der har stor indflydelse på virksomheders beslutning om, i hvilke lande deres aktiviteter skal placeres og på deres beslutninger om at investere.
- Hvis investeringer skal tiltrækkes og gennemføres, er det nødvendigt, at de politiske rammevilkår fastlægges med målet om at skabe større sikkerhed for investeringerne i særligt olie- og gassektoren. Det skyldes ikke mindst det forhold, at investeringer her er kendetegnet ved at være særdeles kapitaltunge og langsigtede, hvilket er to forhold, som i sig selv trækker i retning af forsigtighed. Dette skal også gælde for internationale investorer, som er nødvendige, når større udbygninger skal finansieres.
- Investeringssikkerhed er en meget vigtig del af de generelle rammevilkår for koncessionshaverne, og dermed bør investeringssikkerhed også være en højt prioriteret del af den danske politik – både for at fastholde en høj dansk produktion og sikre deres nyinvesteringer og for at tiltrække udenlandske virksomheder, finansielle investorer og i sidste ende øget aktivitet i leverandørkredsen.





Markør 3: Hvorfor satsning "på teknologi og knowhow

- Den mængde olie, som findes i undergrunden, er fast. Men den eksakte viden om, hvor stor volumen faktisk er, er meget vag. Og hvor stor en andel af den samlede volumen, der kan indvindes, afhænger af to forhold. 1) teknologien, som løbende bliver bedre og mere avanceret, og 2) prisen for den olie, som indvindes.
- Det regelkompleks, hvorunder den danske olie- og gassektor i dag er reguleret, har sit fundament tilbage fra den tid, hvor produktionen fra dansk sokkel var stigende. Regelsættet er forældet og skal tilpasses ny viden, teknologi og knowhow, som kan medvirke til at øge produktionen.
- Den direkte konsekvens af det forældede regelsæt er, at branchens virksomheder i stigende omfang vender blikket bort fra dansk kontinental sokkel mod andre markeder. Konsekvensen er, at de faldende aktiviteter har en aktivitetsdæmpende effekt på leverandører og på længere sigt en accelererende udflytning af virksomheder.





Markør 4: Hvorfor flere og styrkede kompetencer

- Med en forholdsvis høj gennemsnitsalder i branchen er der behov for at gøre en ekstra indsats for at tiltrække nye til branchen, således at den videnøkonomi, som er skabt omkring olie- og gassektoren, kan opretholdes og bidrage positivt til øgede aktiviteter her i Danmark, men i lige så høj grad gennem øgede aktiviteter for danske virksomheder i udlandet.
- Udfordringen består i første omgang af, at vi skal tegne et nyt billede af branchen, hvor muligheden for karriere, udvikling, konkurrencedygtig løn og udstationering i andre lande er bærende elementer.
- En central pointe er, at det er en forudsætning for, at vi kan bringe indvindingsgraden op, at vi formår at tiltrække de bedste hjerner fra Danmark og udlandet til sektoren, hvad enten det er til vores virksomheder eller til forskningsinstitutionerne.
- Det er vigtigt at have fokus på at skabe gunstige videmiljøer i Danmark med en lang tidshorisont, hvor både videnopbygning, teknologioverførelse til andre sektorer og udvikling af nye og mere effektive teknologier prioriteres.
- Investering i eksisterende infrastruktur vil særligt gavne branchens kompetence-niveau og udviklingen af den danske sektor. Det skyldes, at i den globaliserede verden, vil indkøb af nye platforme ske udenfor Danmark.