

Hva skal til for at Barentshavet blir Europas nye petroleumsprovins?

Hans Henrik Ramm

Ramm Energy Partner
KIRKENESKONFERANSEN 2011
2. februar 2011

Åpning

Leting

Funn

Teknologi

Lokale kompetansemiljøer

Sikkerhet, miljø, beredskap

Marked

Infrastruktur

Utbygging

Russland

Vi kan ikke fortsette å slåss mot treghet og motvilje for hvert eneste nytt skritt som skal tas

Første forutsetning er en klart uttrykt politisk vilje til:

- 1. Å ta i bruk ressursene på hele sokkelen så snart det blir teknologisk mulig og sikkerhetsmessig og miljømessig forsvarlig.**
- 2. Å sørge for at det blir teknologisk mulig og sikkerhetsmessig og miljømessig forsvarlig.**

Må stå på første side i den nye stortingsmeldingen!

Vi trenger en ny form for politisk planlegging:

* Status for alle uåpnede områder

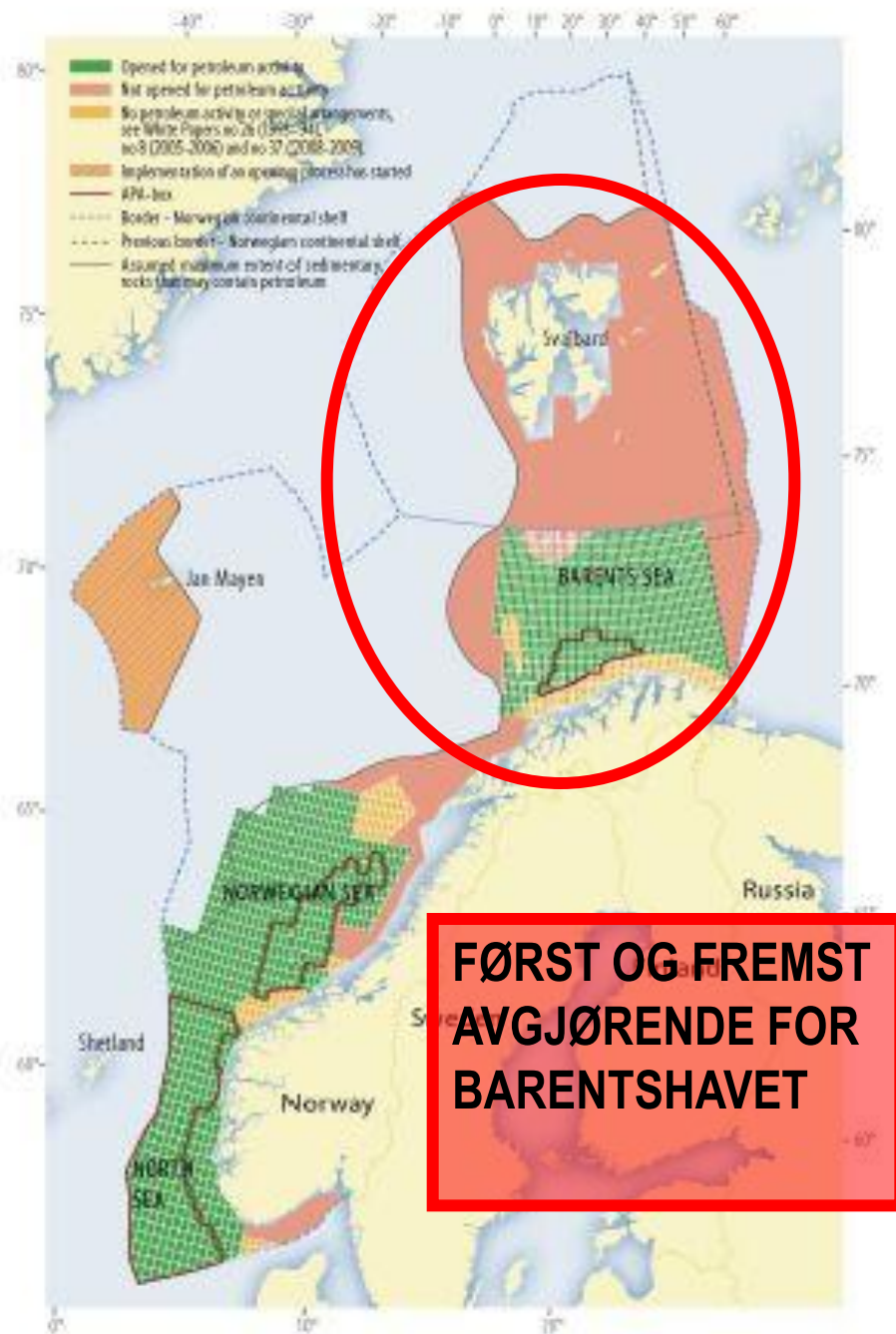
* Hva er flaskehalsene?

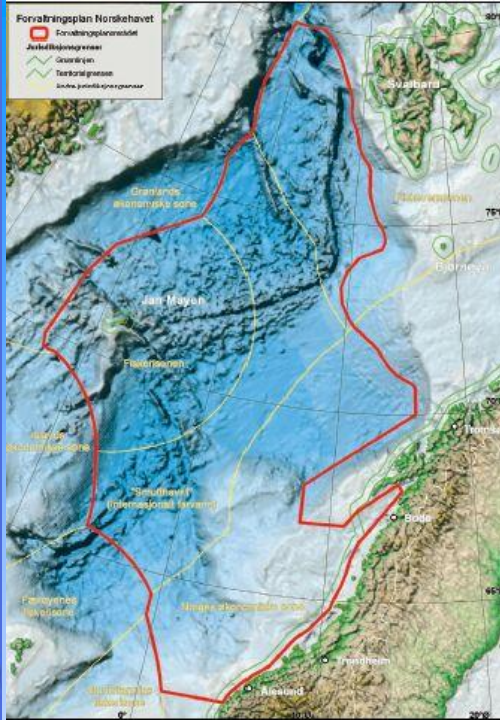
* Hva gjør vi for å fjerne flaskehalsene?

Slutt på "vente og se".

"Ile langsomt", men med klare mål.

Aldri mer 20 år mellom åpningsbeslutninger!





Forvaltningsplaner dekker allerede alle nordområder og snart Nordsjøen og har lagt et godt grunnlag – nå må vi videre!



Forvaltningsplaner er for det meste beskrivende med fokus på konflikter og risiko, og svak lokal medvirkning.

Konsekvensutredninger dekker begrensede områder.

Et nytt planregime må dekke alle fokusområder og spørre hva som kan og bør gjøres for å redusere risiko, fremme teknologi, sikre ringvirkninger etc.

Norsk andel av tidligere omstridt område ser ut til å starte opp i rute, men mye å gjøre og ingen tid å miste.



The map shows the Barents Sea region with various geological features. A red line traces a path from the top right towards the bottom left. Three black ovals highlight specific areas: the top one is labeled 'North Cape Basin', the middle one is labeled 'Hjalmar Johansen = Fedinsky High', and the bottom one is labeled 'Sjarapov's Cats'. A pink arrow points from the 'North Cape Basin' label to its corresponding oval. Another pink arrow points from the 'Hjalmar Johansen = Fedinsky High' label to its oval. A third pink arrow points from the 'Sjarapov's Cats' label to its oval. The map includes labels for 'Barents-havet', 'Omstridt område', and several coastal towns like 'Srednyaja', 'Fetzn', 'Demisovskaja', 'Severo-Sjokmanovskaja', 'Serevskaja', 'Svobodnaja', 'Zapadnaja', 'Okjabrskaja', 'Kurtšikovskaja', 'Rybalskaja', 'Sjara-Kirinskaja', 'Nadsjochinskaja', and 'N. Murma'. The text 'Omstridt område' is written vertically along a red line.

North Cape Basin

Hjalmar Johansen =
Fedinsky High

Sjarapov's Cats

Kartet vist av Arild Moe, FNI, opprinnelse ukjent.

Barentshavet nord står stille – er det på grunn av utenrikspolitikk eller frykt for de grønne?



Delelinjeavtalen skaper en stripe uten noen internasjonale reservasjoner – et godt sted å begynne?



Sentralbanken SØ

Det russiske kartet viser et interessant hjørne.

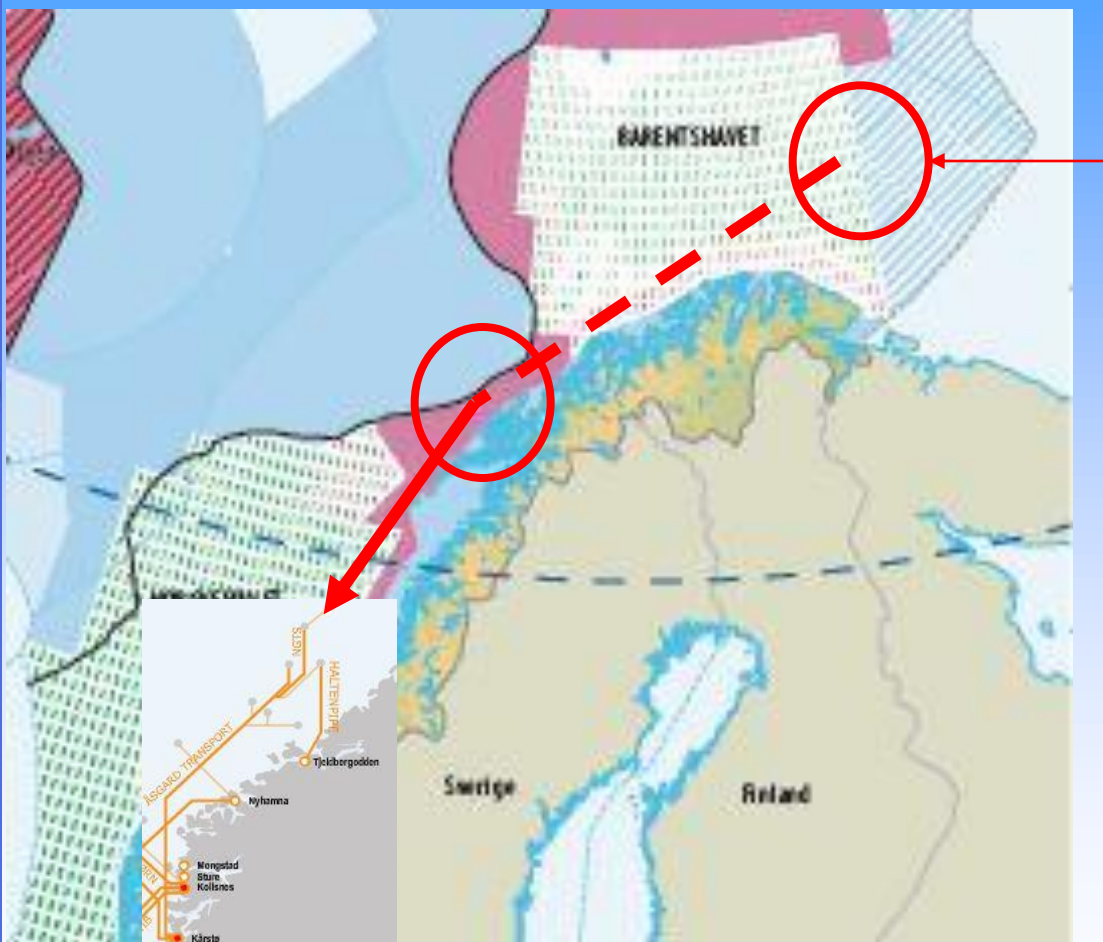
Kun to viktige ulikheter mellom Svalbard-traktaten og ordinært norsk regime:

- 1. Likebehandling av traktatlandenes borgere – uansett oppfylt for oljevirksomheten**
- 2. Skatteregimet – må forandres for Barents Nord i alle fall.**

Reservasjonene bygger mest på (1) og i dag sikkert litt på (2) + tvil om Norges vilje til å utnytte ressursene.

Vis denne viljen, start en åpningsprosess og inviter til samtaler – gode sjanser for at reservasjonene trekkes.

Lofoten/Vesterålen hører med blant forutsetningene for å utvikle Barentshavet



* Tidsbro for å holde trykket på teknologiutvikling og opprettholde industriell kompetanse

* Kan vise seg å bli avgjørende mellomledd for at det skal bli mulig å transportere gass i rør over norsk sokkel

* Hvis vi har god infrastruktur kan vi også tilby transport av russisk gass

Gas hydrate occurrences



GASSHYDRATER

OD 2007: Mulig pilot i 2035

Nord-områdene har også ukonvensjonell gass – bør på planen selv om det er langt frem.



adressa.no NA24 økonomiadressa

11.08.2006

Siste nytt: (00:16) Berger svenske fjelklitrere
» forsiden | nyheter | økonomi

Nyheter

Næringsliv

Olje/energi

Børsen

Politikk

Kommentarer

Propaganda

Imarkedet

nyheter

trondheim
sør-trøndelag
nord-trøndelag
møre og romsdal
innenriks
utenriks
økonomiadressa
været

aktuelt

jakt
student
RBK

finn

Jobb	9584
Eiendom	62093
Torget	56934
Bil	45177
MC	5622
Båt	14598
Reise	11640

Sett inn annonse

blogg

Reklame:

Det Lille Ekstra.

Publisert 18.12.2005 - 22:27 | Endret: 03.01.2006 - 11:24

Fant 3000 mrd. tonn kull på sommerjobb

De fire NTNU-studentene hadde sommerjobb hos Statoil for å kartlegge kull på norsk sokkel.

Tekst: JOHN BORTEN

Abonner! Tips oss! Utskrift

Studentene fant tre ganger mer enn alt kjent, utvinnbart kull i verden - og brorparten ligger utenfor Midt-Norge. Statoil, ville tilfredsstille sin nysgjerrighet angående kullforekomstene selskapet visste eksisterte på norsk sokkel, og satte de fire siv. ing-studentene på jobben.

Da prosjektet var i land etter åtte uker, hadde Trond Kristian Kalstø, Helene Wendelbo, Kari Faksvåg og Halvor S. Bunkoldt Sæter kartlagt 3000 milliarder tonn kull som ligger mellom 1500 og 4000 meter under havbunnen.



Foto: HALFDAN CARSTENS

De fire siv. ing-studentene ved NTNU kan ha vært med på neste generasjons norske

BGR
Bundesanstalt für
Geowissenschaften
und Rohstoffe
GEOZENTRUM HANNOVER

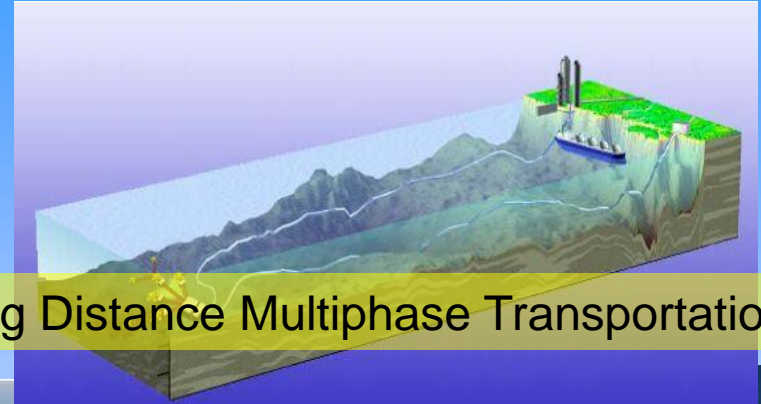
GASS I KULL

OD 2007: Mulig pilot i 2025

Det var en gang en nordområdestrategi – med bl a Arve Johnsens forslag til en offensiv FoU-satsing:



Subsea Drilling & Production



Long Distance Multiphase Transportation



Operations In Ice Covered Waters



Cross-Sector Surveillance

Nesten ikke fulgt opp av Regjeringen.



Joint HSE Policies



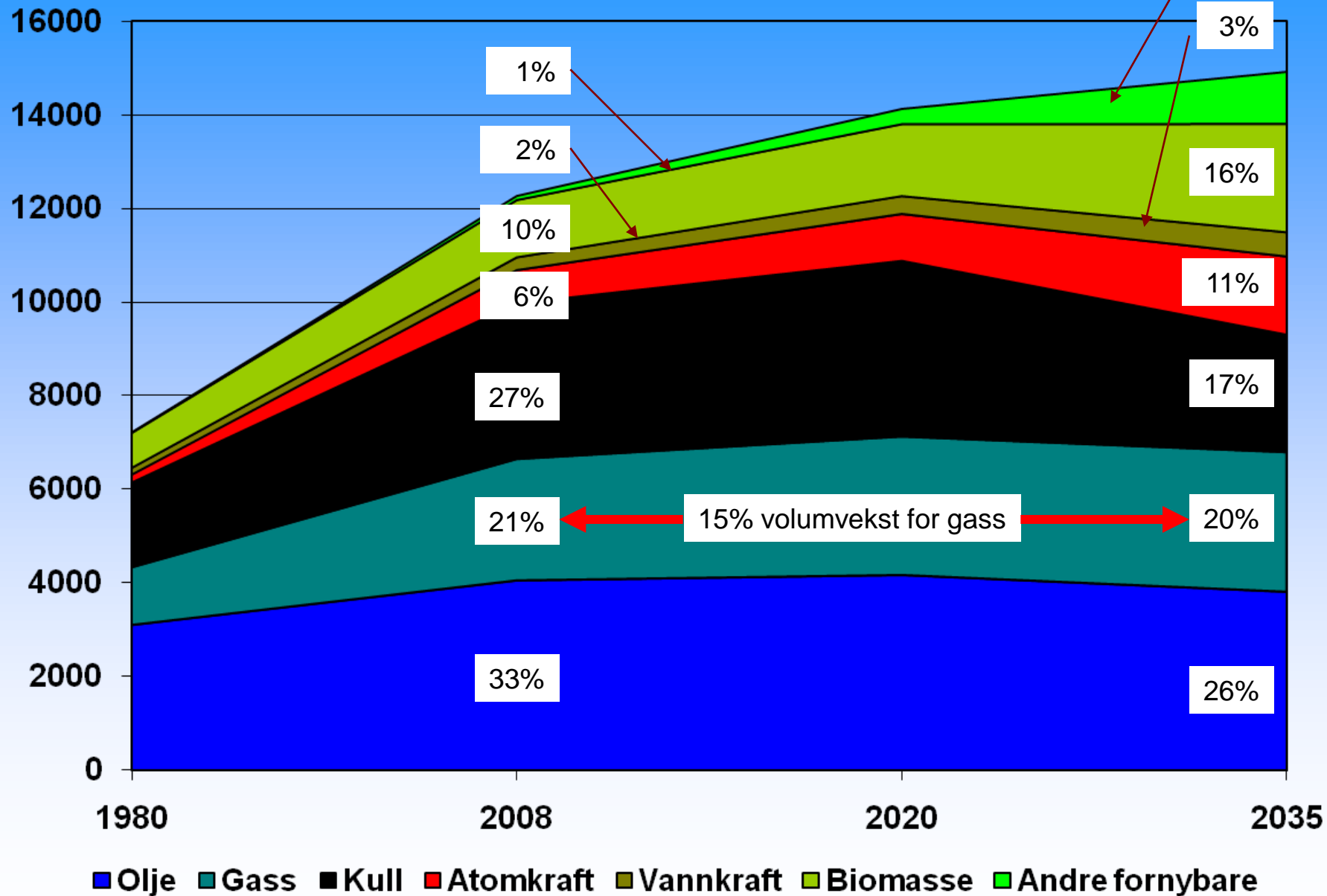
Please note that this PDF is subject to specific restrictions that limit its use and distribution. The terms and conditions are available online at www.iea.org/Textbase/about/copyright.asp

World Energy Outlook 2010

Vi må vise både for norsk opinion og verden at det er forenlig med klimahensyn å utnytte ressursene.

Mange svar gis i World Energy Outlook 2010.

450-scenariet møter mål om 2° med 62% fossile

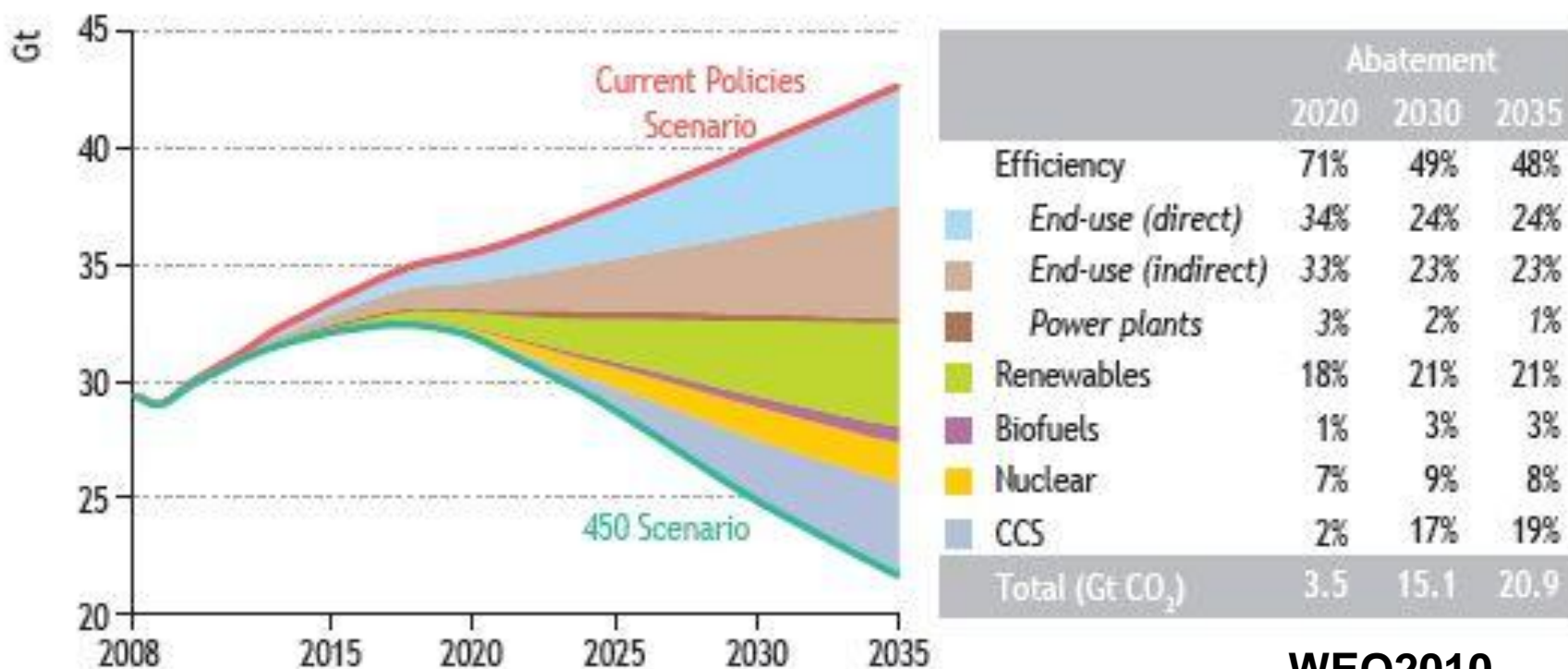


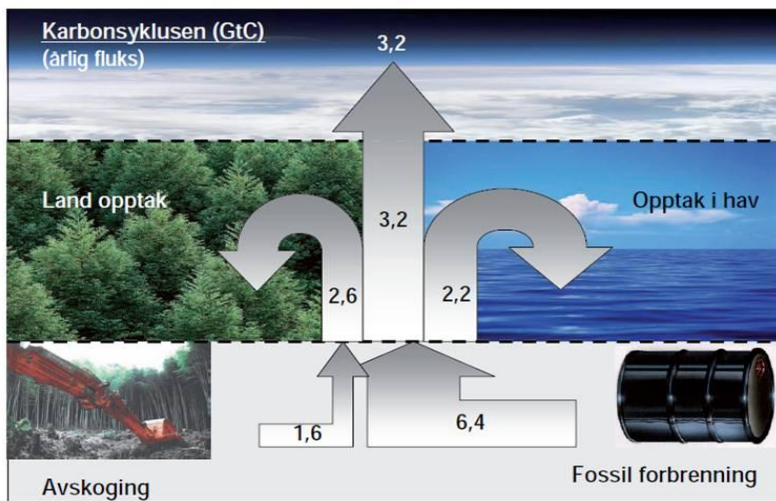
Primary energy demand by source. Mtoe.

Kilde: IEA, World Energy Outlook 2010 and OLF

Økt energieffektivitet, overgang fra kull til gass og karbonfangst/lagring (CCS) står for 2/3 av utslippsreduksjonene. Særlig mer overgang til gass kan bidra med mye mer.

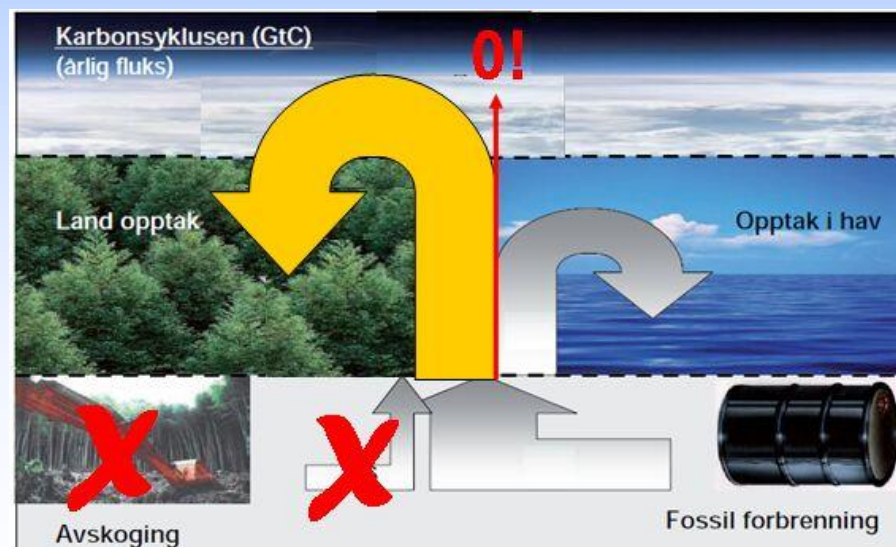
Figure 13.9 • World energy-related CO₂ emission savings by policy measure in the 450 Scenario





Det er helt unødvendig å gå dypt ned. Fotosyntesen tar seg allerede av 41% av utslippene fra fossile ressurser = alle utslipp fra gass + 56% fra olje.

Ved hjelp av en aktiv skogstrategi kan fotosyntesen bidra til omtrent så mye mer som man ønsker. Utgjør en "biologisk CCS" som er mye billigere enn de fleste andre tiltak.



Vi må sikre Europa som vårt viktigste gassmarked

BRANSJEN OG FORSKERE TROSSER POLITIKERNE:

e24

- Gass er den
gunstigste energikilden



Oljeindustrien og forskere er enige om at gass kan og bør bli en viktigere energikilde, men politiske krefter stritter imot. - Markedet vil uansett tvinge fram gassen, sier analytiker.

Magnus A. Koren

Publisert: 15.11.10 15:49, Oppdatert: 15.11.10 16:12

Men vi har for lite gass i banken og det haster med å gjøre nye funn for å gjøre oss troverdige. De må komme i nord. Dessuten må vi reklamere for gass som klimaløsning.

Kompetansemiljøer og ringvirkninger på land er en toveisgate:

- 1. Nødvendig for å få aksept for offshorevirksomheten**
- 2. Men også nødvendig for å betjene offshorevirksomheten når den får større omfang.**

Riktig at det går an å fjernstyre mye, men det er langt fra det beste når aktiviteten kommer opp i kritisk masse.

Jo mer aktivitet, også i Russland, jo bedre. Kappløp er bra! Men vi trenger også underbyggende strategier.

Flere mulige strategier:

- 1. Konkurransesevne på grunn av nærhet til markedet. Lavt kunnskapsinnhold, mye volum, særlig ved ilandføring.**
- 2. Oppgradering når man er kommet "innenfor" ved nettverksbygging og kvalifiseringstiltak fra nasjonale (Statoil etc) og lokalt baserte oljeselskaper (North, Front)**
- 3. Knoppskyting fra hovedleverandørene i sør, leting etter nye nisjeprodukter basert på kreativ kombinasjon av ulike kompetanser; krever at hovedleverandørene kommer på banen, systematisk kartlegging av kompetanse, og etablering av flere møteplasser**
- 4. Teknologiske spin-offs og synergier til andre sektorer, som fiskerier, havbruk, turisme, annen energi**

5. Mest spennende: Utvikling av en egen delklynge for beredskap med tyngdepunkt i Nord-Norge.

Kjempesjansse: Spesialiteten er ledig – ingen spissmiljøer i sør – ingen i verden.

Nord-Norge har allerede ledende bedrifter som gir et godt startgrunnlag, og oljeselskaper som krevende slutt kunder.

Men utvikling av en nasjonal klynge med global rekkevidde krever underbyggende strategier.

Opplæring - FoU - infrastruktur - testsentre - venturefinansiering.

Markedet må åpnes og konkurranseutsettes mest mulig – involvering av fiskerne - krever endret organisering.

Krav til aktivitetsnivå, teknologiske strekkraft.