



OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET

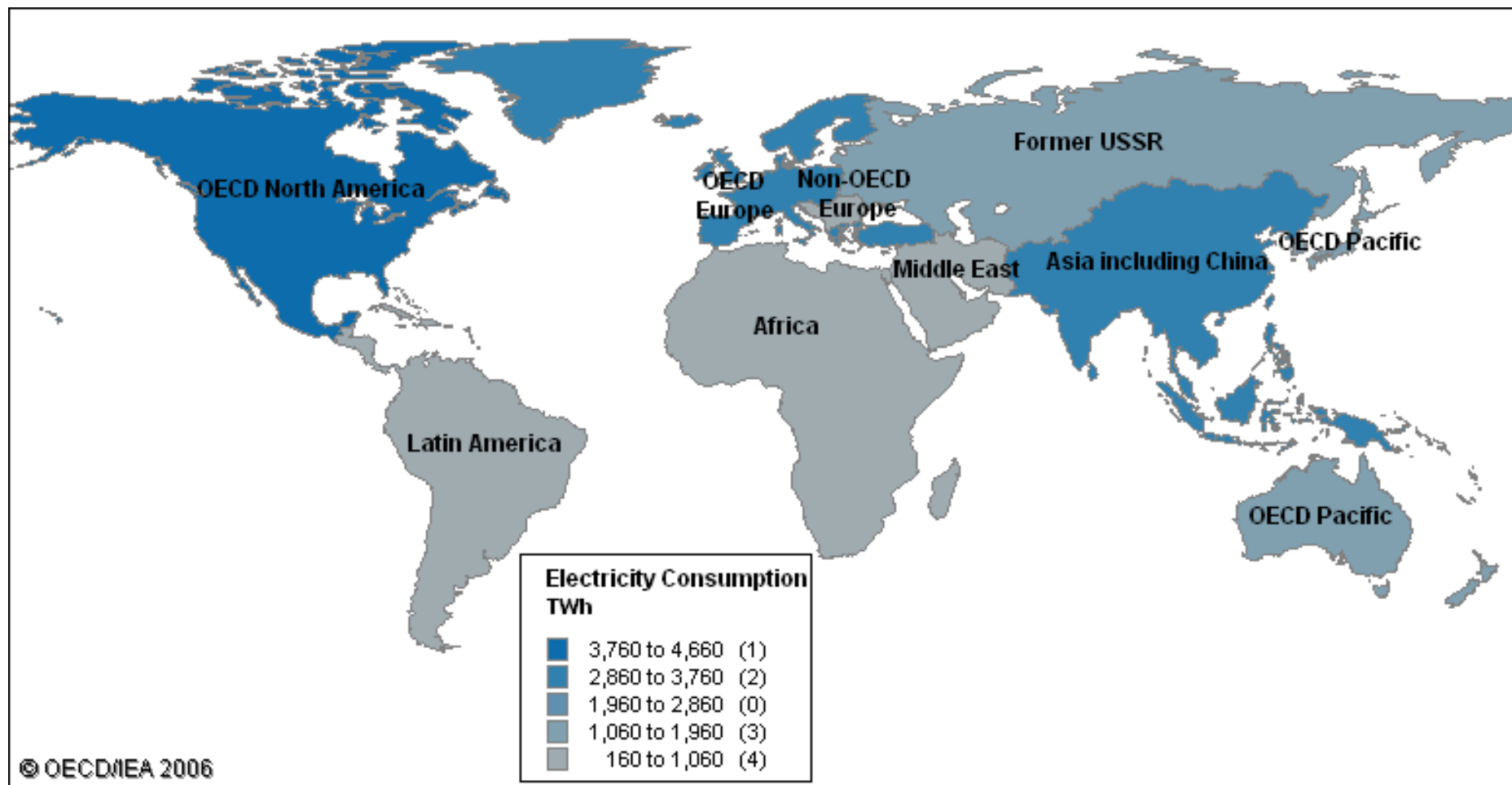
Norge som fremtidig energinasjon

Olje- og energiminister Odd Roger Enoksen,
NHOs generalforsamling 6.juni 2007

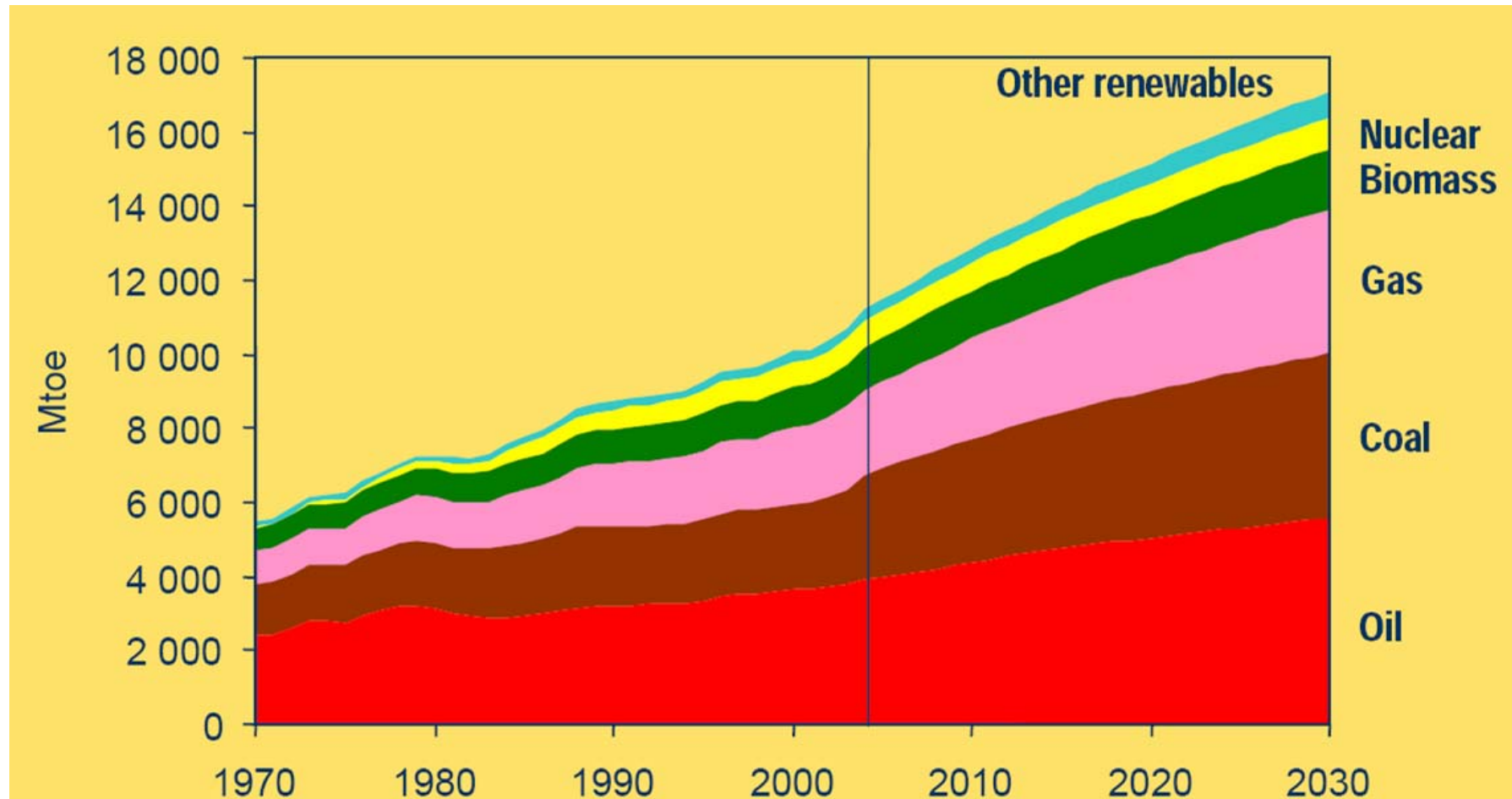
Norge som energinasjon



Verdens utfordring – den trenger energi – mye energi



Global vekst i energiforbruket: Verden både trenger og etterspør energi



Global etterspørsel vokser med mer enn 50 prosent over de neste 25 år, med størst absolutt vekst etter kull.

Kilde: IEA, World Energy Outlook 2006

Norge: global aktør

Kraftforbindelser med utlandet



Gassrørforbindelse med utlandet



To utfordringer på energisiden

- Verden trenger energi – samtidig øker utslippene av klimagasser
- Norge kan bidra på begge fronter

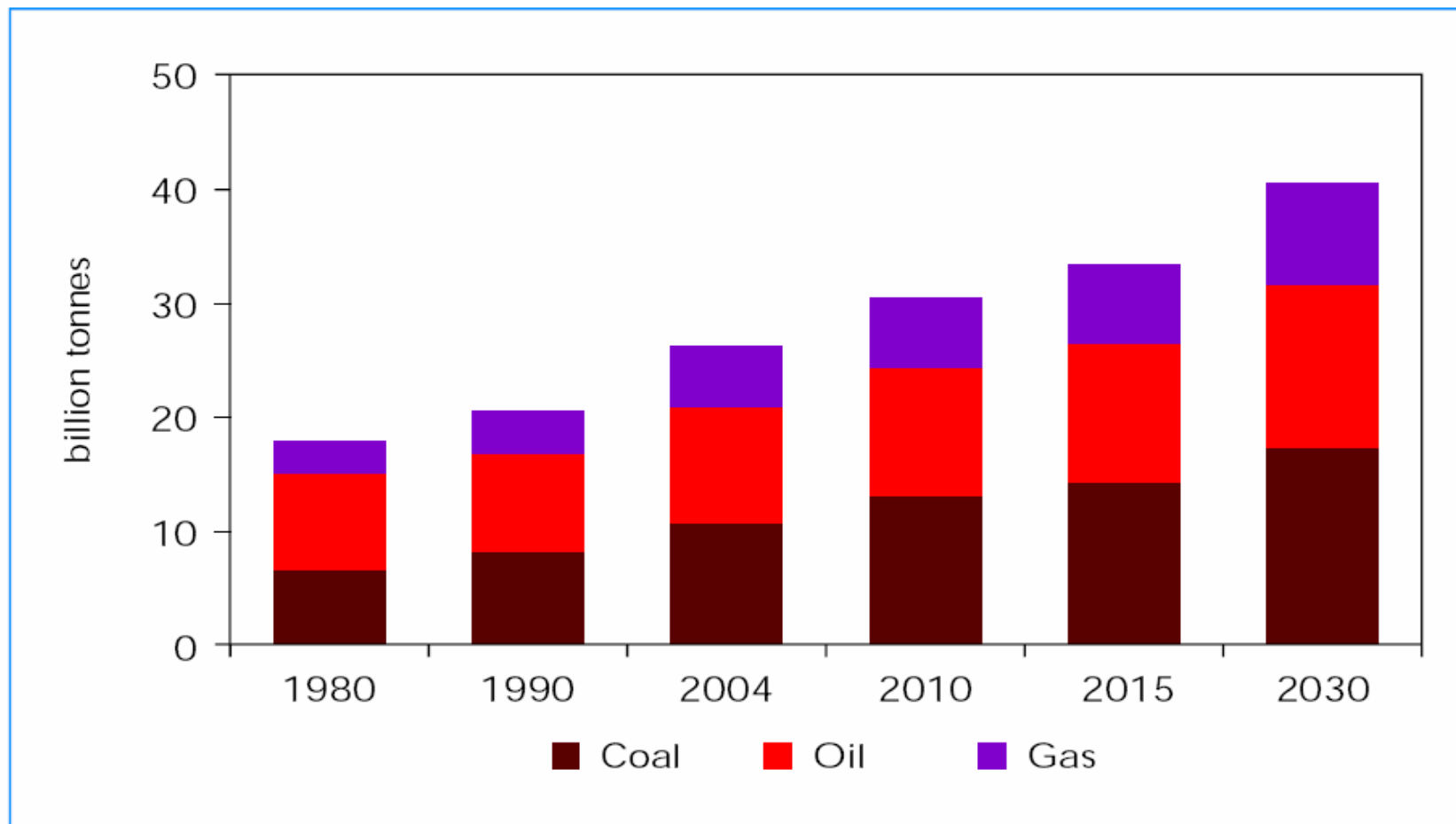


Den nye energi- og klimadagsordenen

- Energi og klima sees nå i stor grad som to sider av samme sak
- Uten nye tiltak: utslippvekst fram til 2100



Hva ligger foran oss?

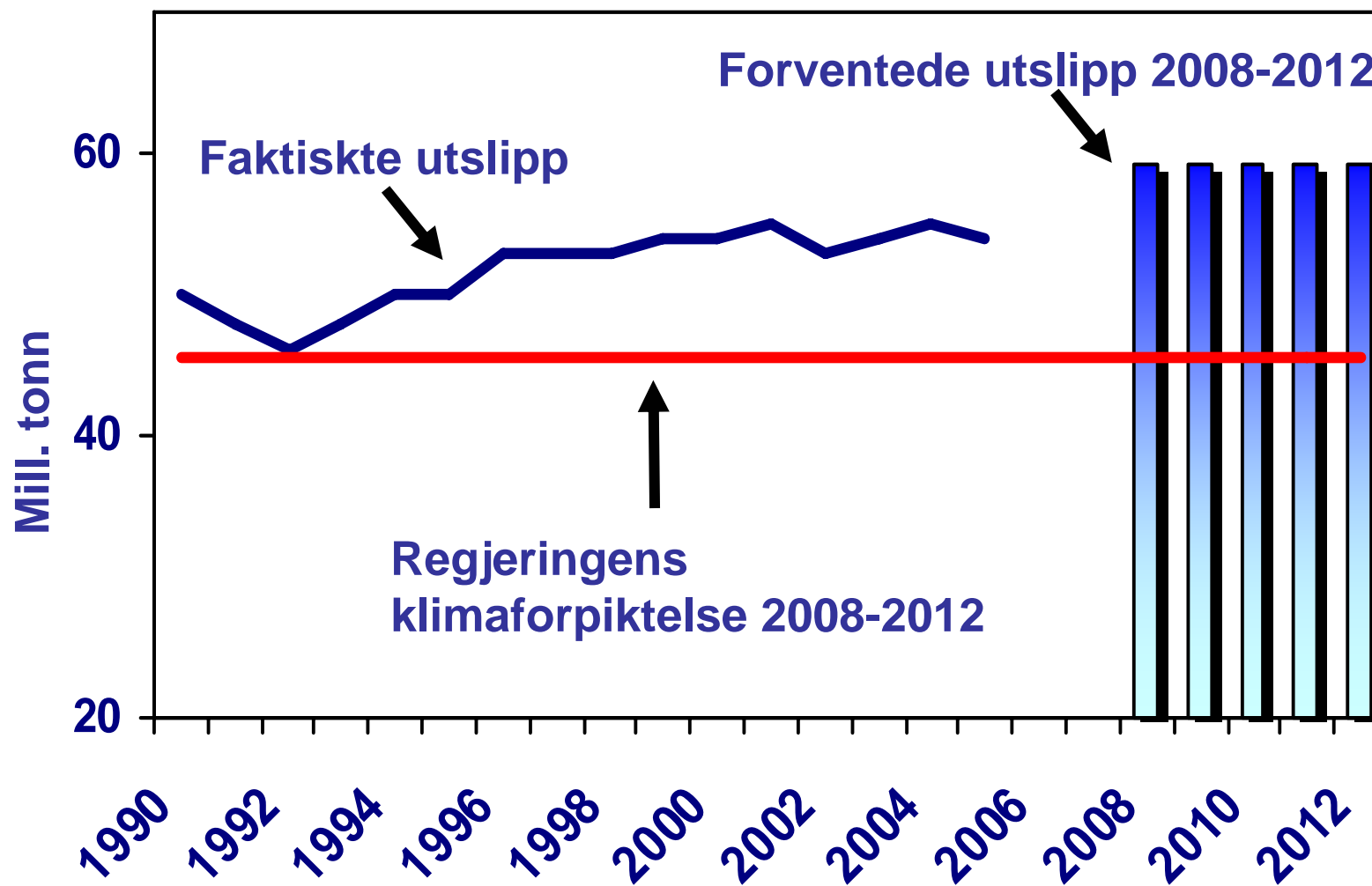


Globale klimagassutslipp øker: IEAs referansescenario

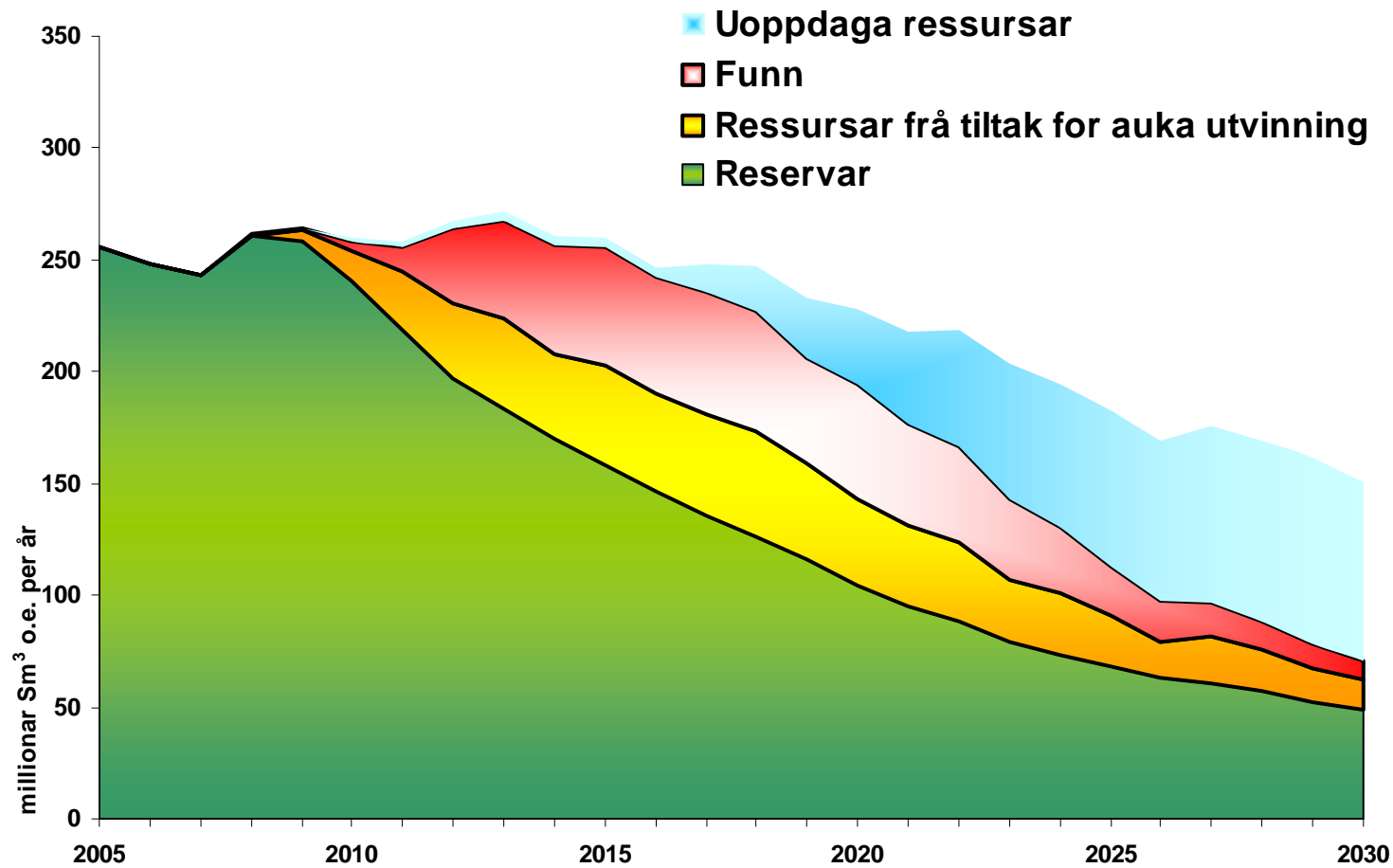
Source: IEA

Norges klimaforpliktelse

Regjeringen ønsker å overoppfylle Kyoto forpliktelsen med 10 %



Petroleumsproduksjon på norsk kontinentalsokkel



CO₂-utslipp fra petroleumssektoren i Norge

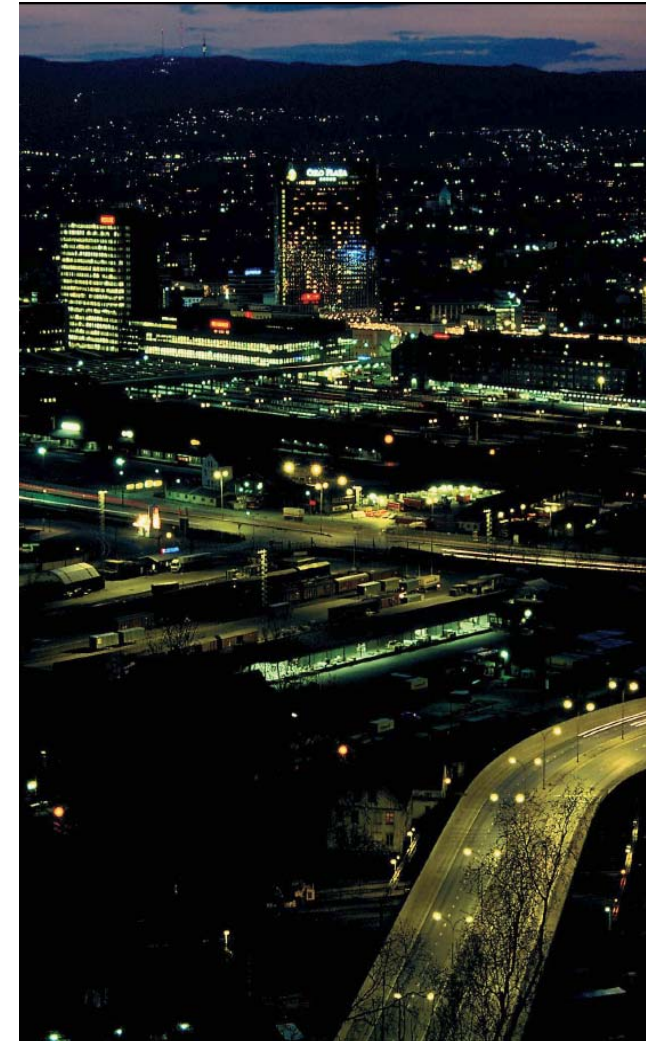


- Norsk petroleumssektor har de laveste utslippene per produsert enhet

Den nasjonale kraftsituasjonen

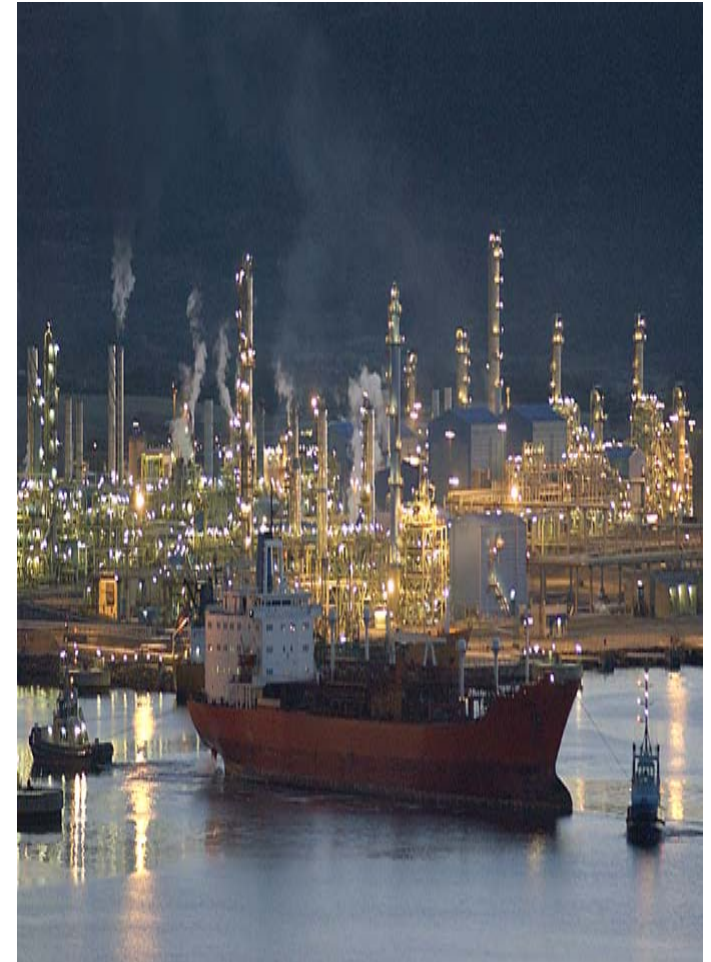
- Behov for ny produksjon

- Norge har et underskudd på kraft i et normalår.
- 99 prosent av elektrisiteten kommer fra vannkraft – sårbare for svingninger i nedbøren.
- Regjeringen har gjort et betydelig arbeid for å få på plass ny produksjon:
 - Gasskraft med CO₂-håndtering
 - 20 milliarder støtte til fornybar energi



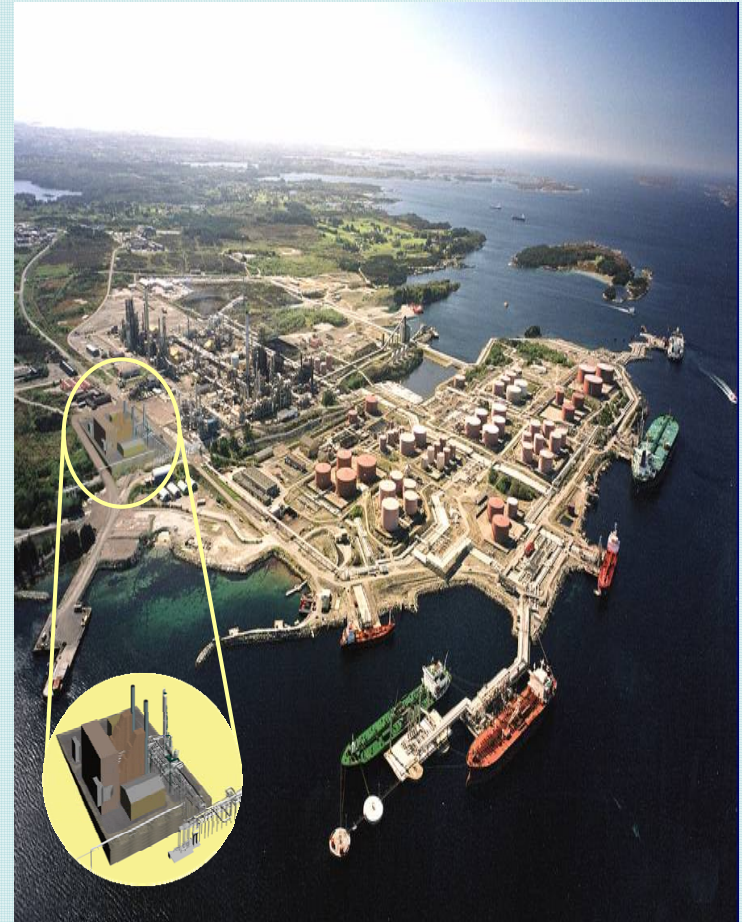
Kårstø

- I drift fra høsten 2007 - Norges første gasskraftverk
- Viktig bidrag i arbeidet for å styrke produksjonsevnen - kapasitet til en årsproduksjon på opp mot 3,5 TWh
- Regjeringen er i gang med arbeidet for å realisere CO₂-håndtering på Kårstø
 - NVE rapport viser:
 - 5 milliarder i investeringskostnader, 370 millioner i årlige driftskostnader
 - CO₂ fangst tidligst mulig 2011/2012
 - Prosjektdirektør er engasjert
 - 80 mill. i RNB til forprosjektering på Kårstø i 2007



Mongstad

- Kraftvarmeverket på Mongstad er forventet i drift fra 2010.
- Vil styrke kraftforsyningen i Hordaland, produksjonskapasitet på 2,3 TWh el. og 2,8 TWh varme.
- Utslippstillatelse og gjennomføringsavtale mellom staten og Statoil om CO₂-håndtering på Mongstad.
 - Testanlegg for CO₂-fangst etableres samtidig med kraftvarmeverket
 - Fullskala CO₂-håndtering innen utløpet av 2014

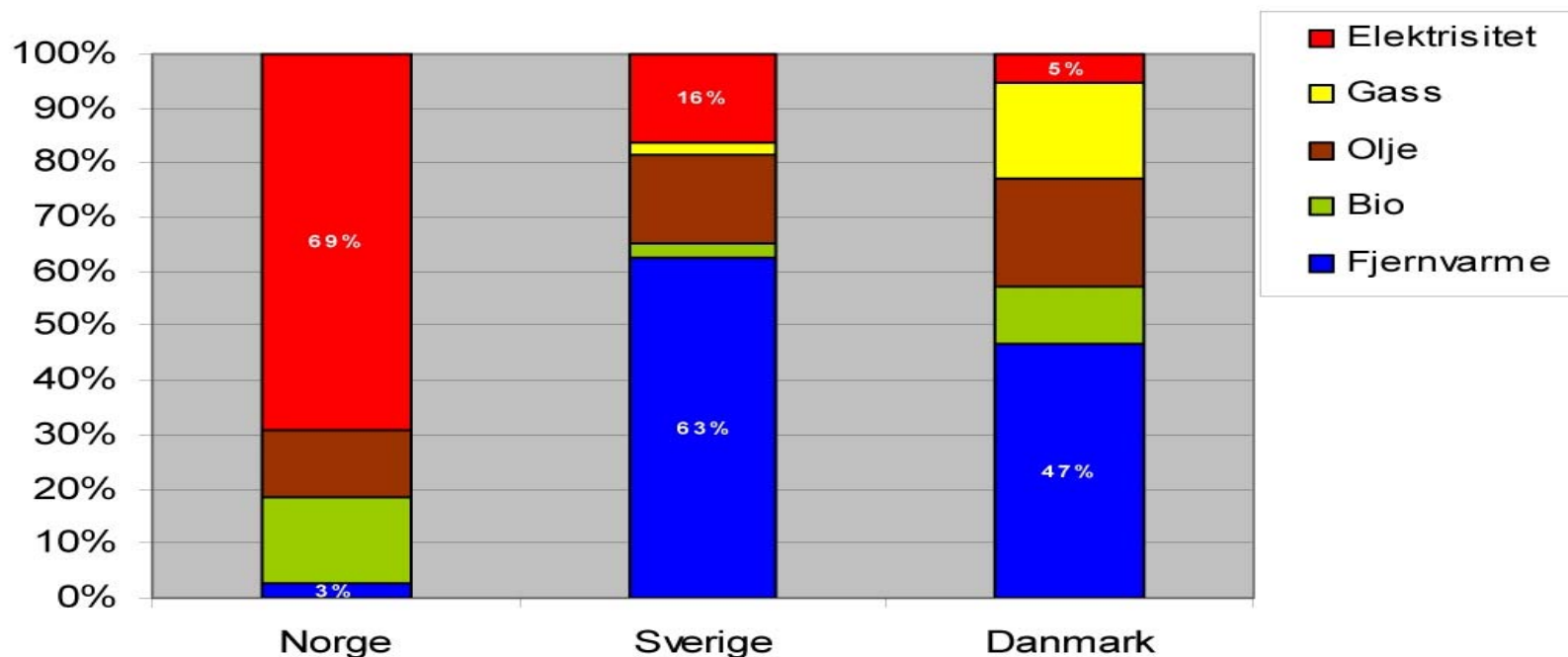


Energiomlegging - varme

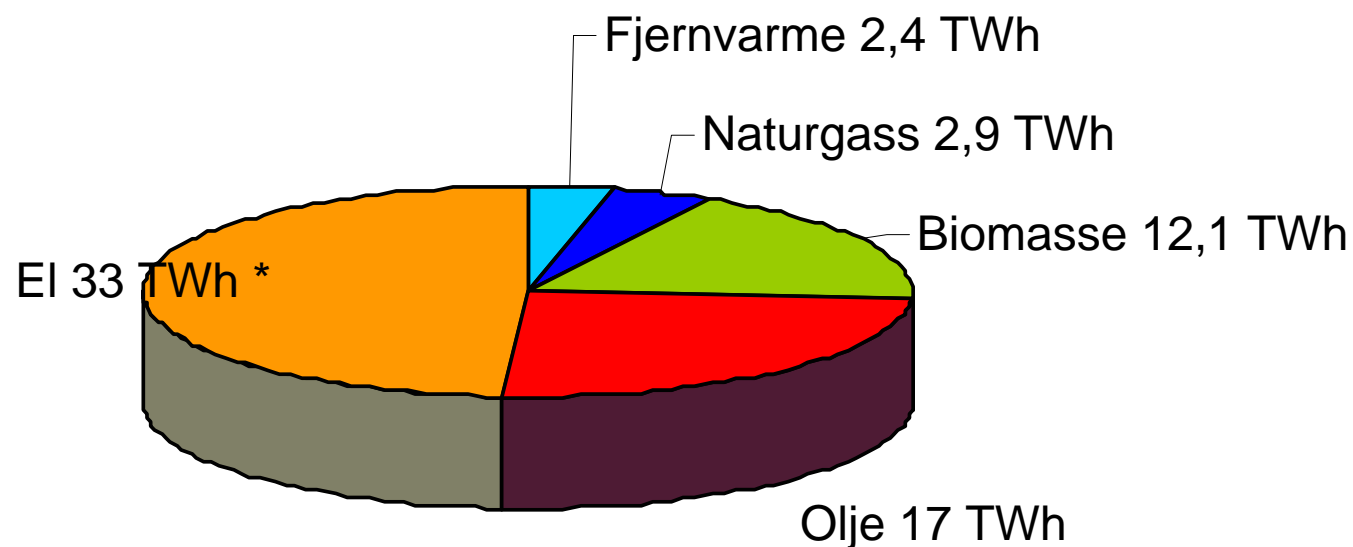
Oppvarming i Norden

Kilde: Norsk Fjernvarmeforening

Oppvarming basert på energikilde i Norden (eksl. Industri).



Varmemarkedet



Estimert bruk av energi til romoppvarming,
tappevann og prosessvarme 67,5 TWh (2005-tall)

* Estimert bruk av el til oppvarming, Enovas bygningsnettverk 2004

Energiomlegging - energieffektivisering

- Enova gir tilskudd til prosjekter med store effektiviseringsmuligheter
- Merkeordninger for å fremme energieffektive produkter
- Krav om bruk av beste tilgjengelige teknologi



“Effektive energiløsninger gir lavere kostnader for oss og bedre innemiljø for kundene. Klart Choice er med!”

Petter Stordalen, Choice Hotels



Det betyr noe at du gjør noe

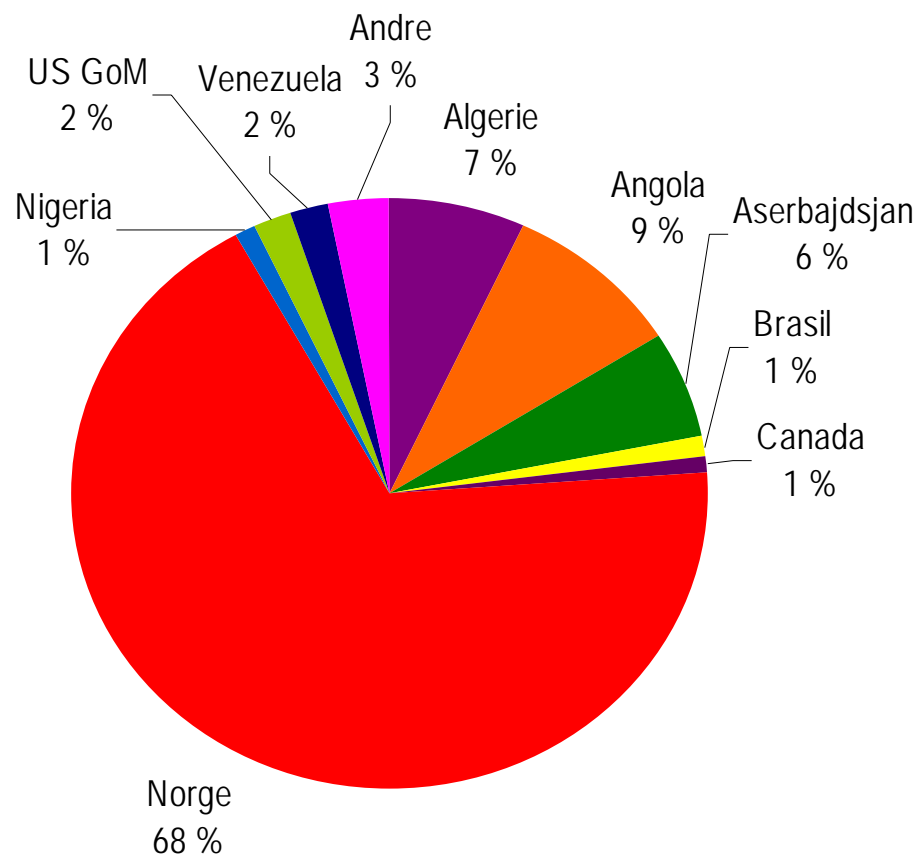


Kompetanse, forskning og teknologiutvikling

- Utfordringer:
 - rekruttering og videreutvikling av kompetanse
 - energiforsyning
 - miljø
- FoU nødvendig i enhver løsning
- Synergi mellom myndigheter og næringsliv
- Verdiskaping



Et stort norsk selskap – nasjonale og internasjonale fremtidsplaner



Internasjonal konkurransedyktig leverandørindustri

- Norsk olje-og gassindustri internasjonalt konkurransedyktig
- Fokus på utvikling og internasjonalisering av energisektoren



Vindmøller til havs

- Flere aktører planlegger pilotprosjekt
- Betydelig globalt potensial for å øke tilgangen på fornybar energi uten klimagassutslipp.



Oppsummering

