



OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET

Utfordringer for norsk petroleumsvirksomhet

Olje- og energiminister Odd Roger Enoksen

Oljens dag.

Kristiansund 17.september 2007

Globale utfordringer

1. Verden trenger mer energi
 2. Utslippene av klimagasser øker
- Norge kan bidra på begge fronter



Foto: NTNU

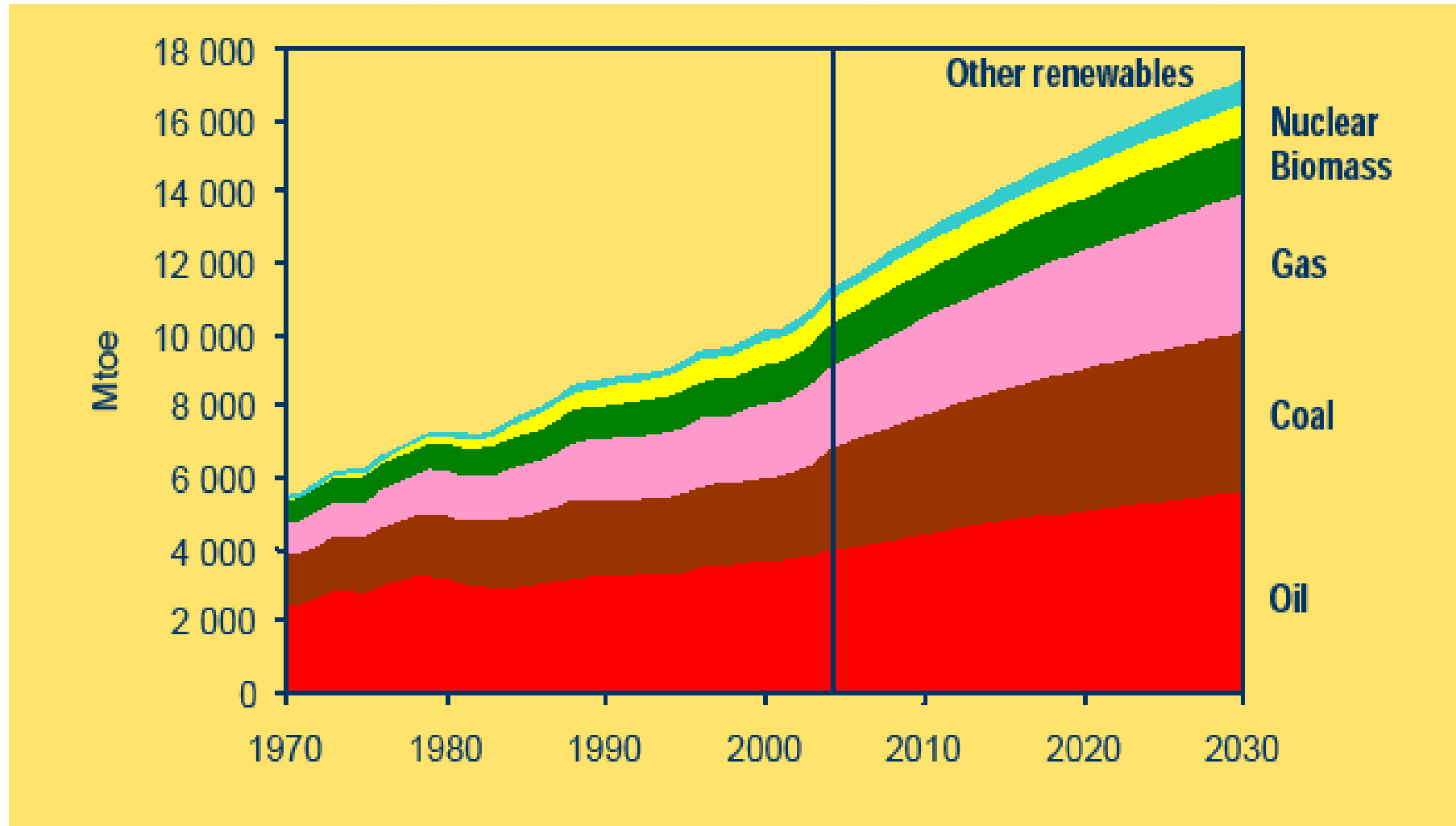


Foto: Norsk Hydro



Utviklingen i energiforbruket i følge IEA

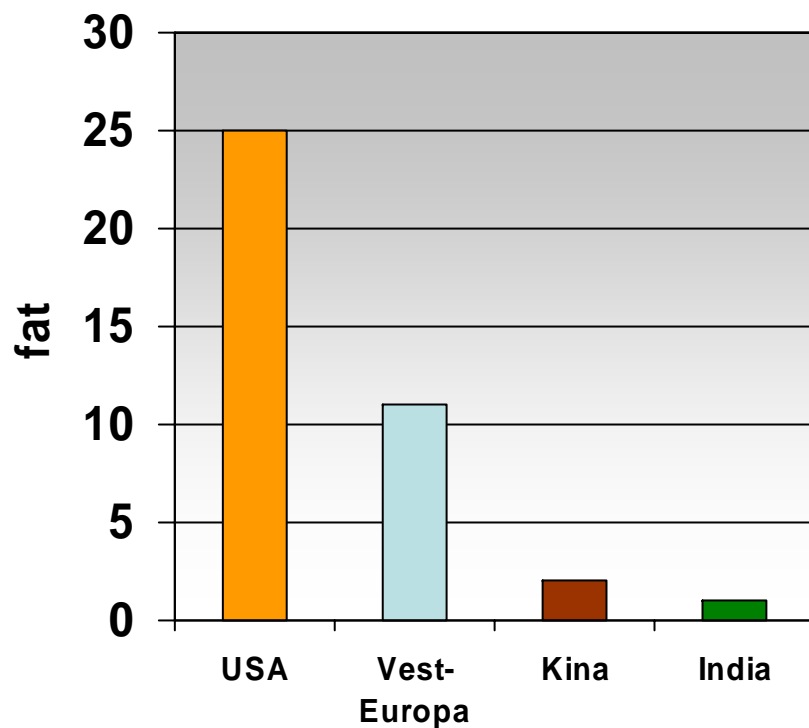
- fossil energi utgjør 80% av dagens energiforbruk
- avhengigheten av fossil energi vil bestå på lang sikt



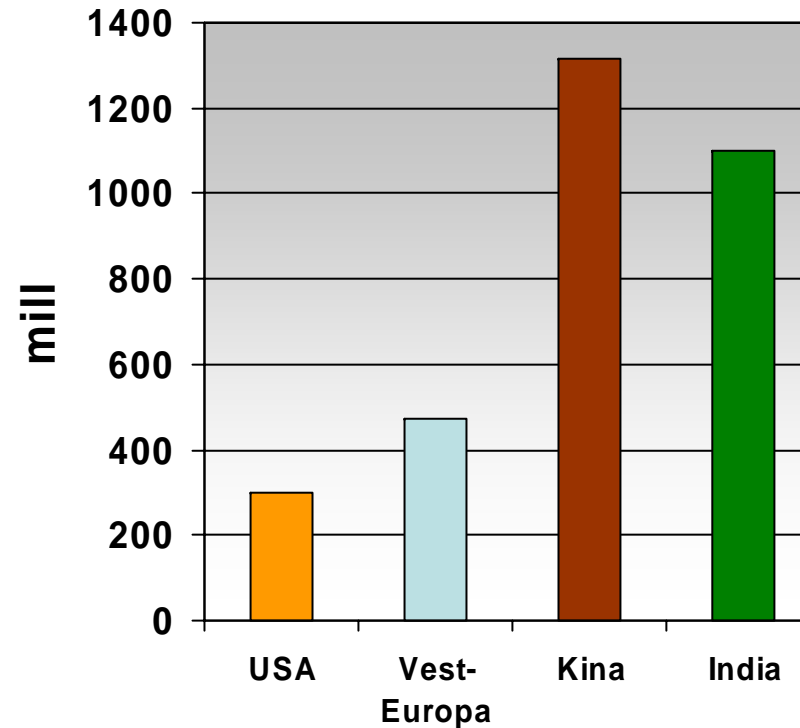
Source : IEA World Energy Outlook 2006. Reference Scenario

Kina, India og utviklingslandene bruker lite olje

Oljeforbruk/innb

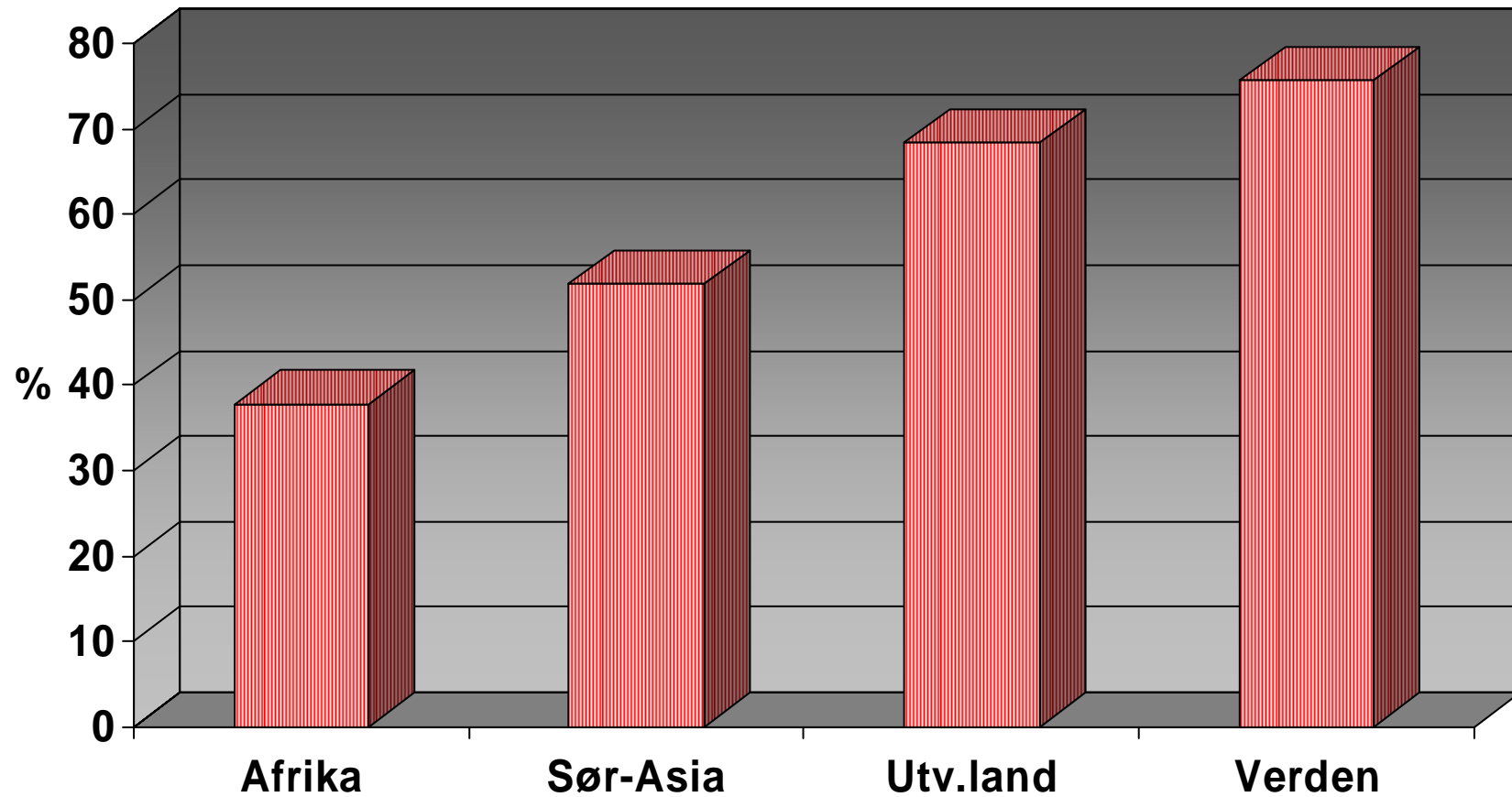


Befolkning



Tilgang på elektrisitet

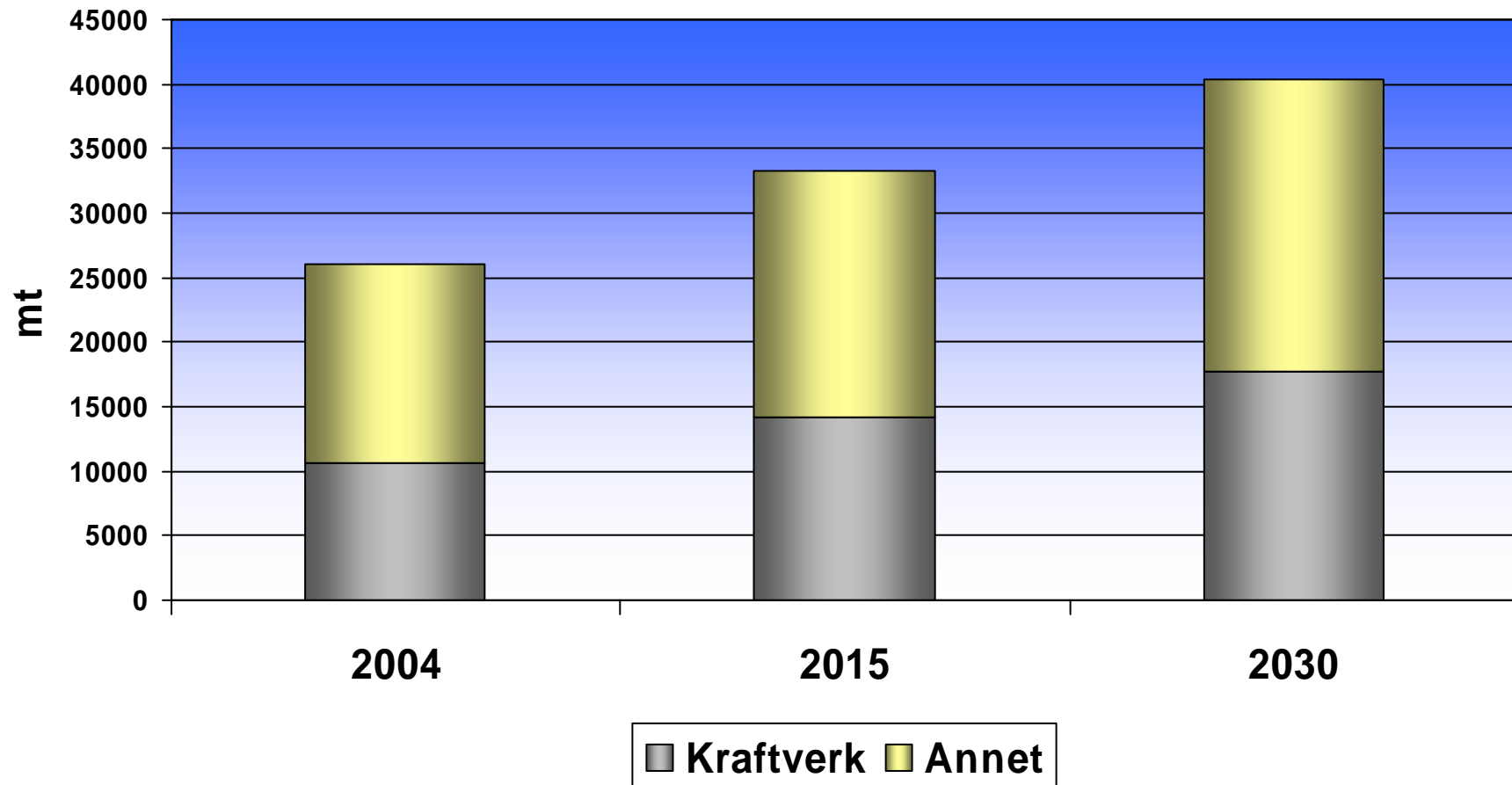
- 1,5 mrd mennesker har ikke tilgang til elektrisitet



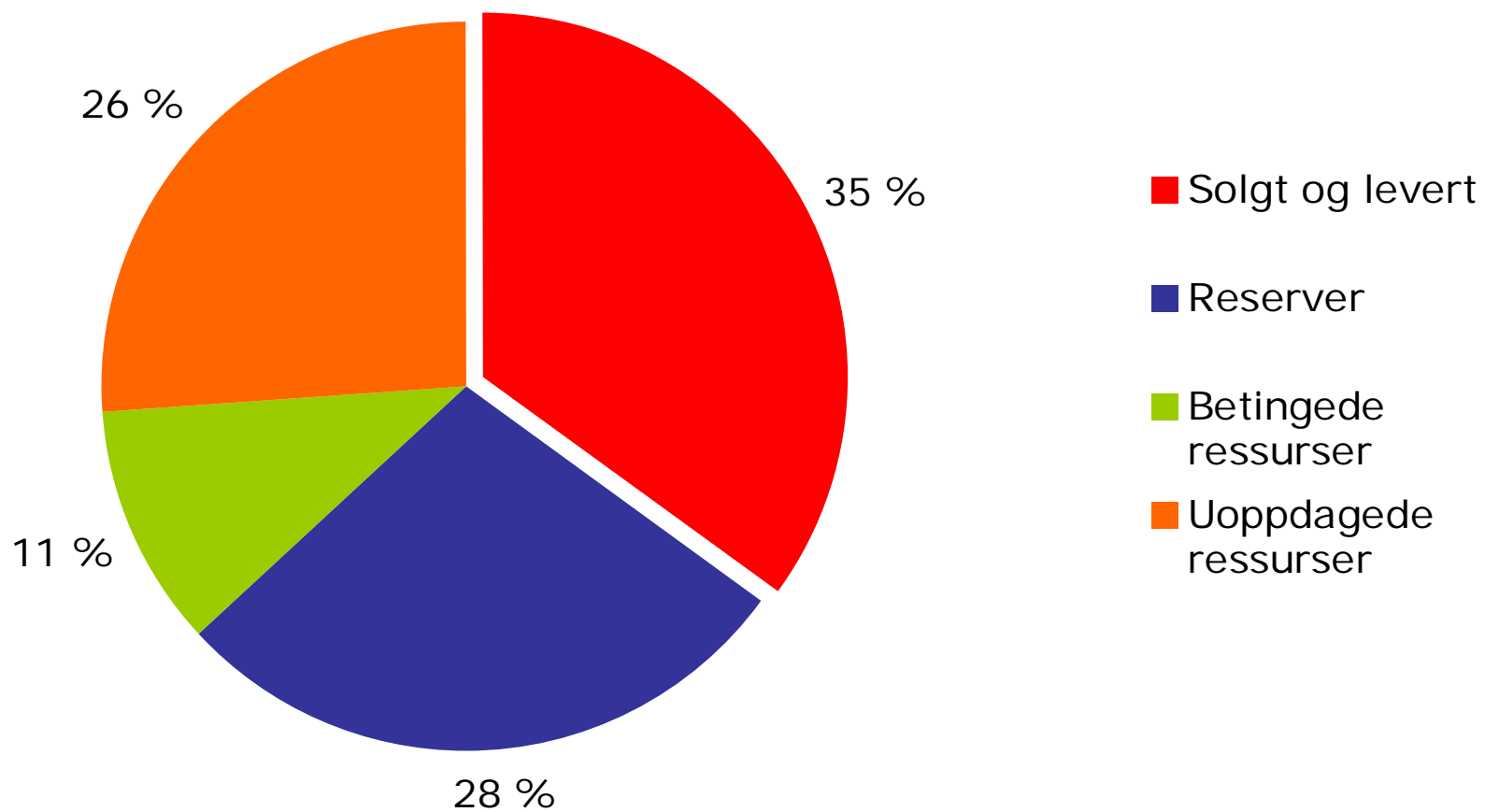
Kilde:IEA

CO2-utslippene hvis ingenting gjøres:

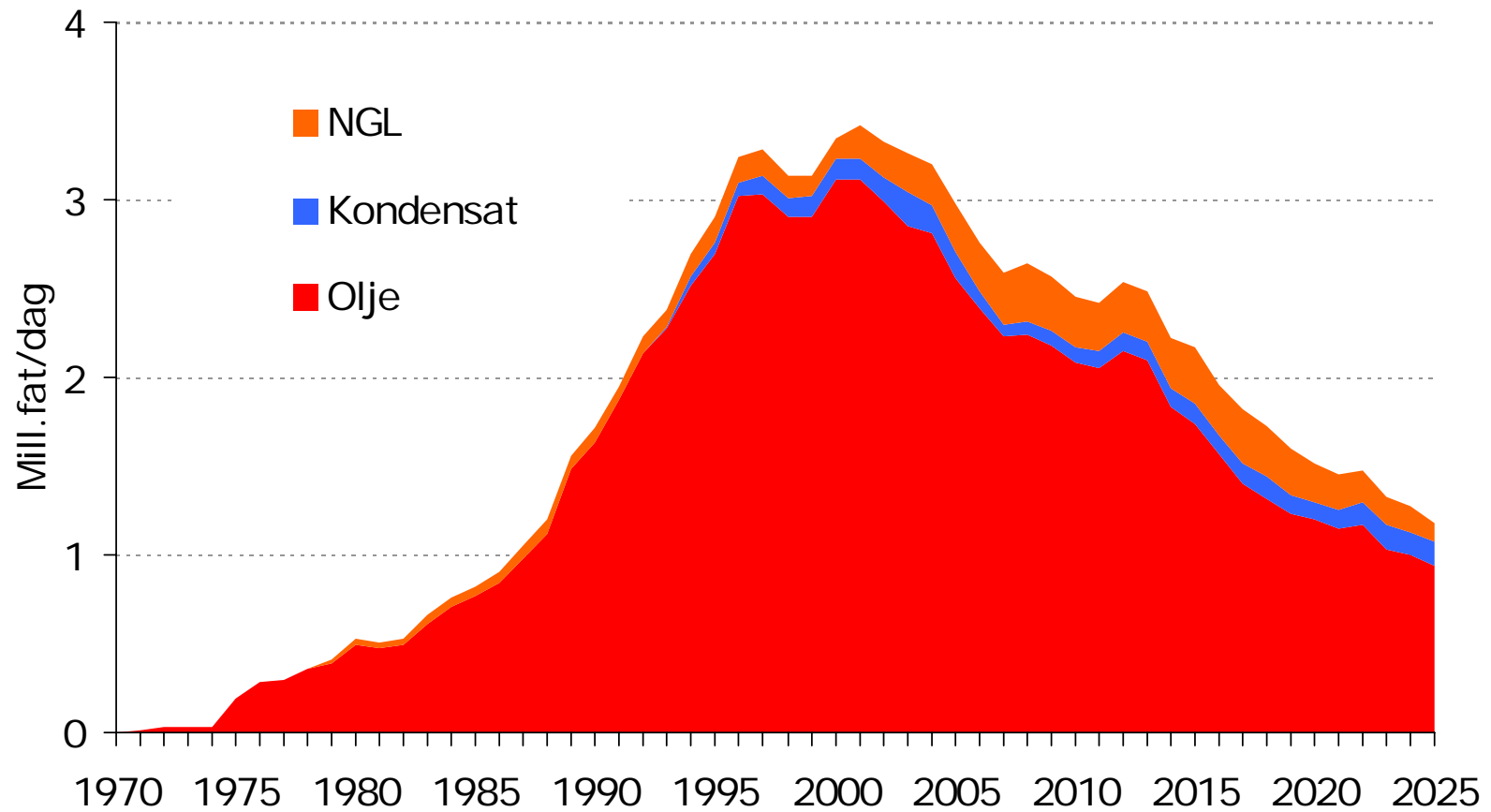
- 50 % økning
- halvparten av veksten fra kraftproduksjon
- halvparten av veksten fra kull



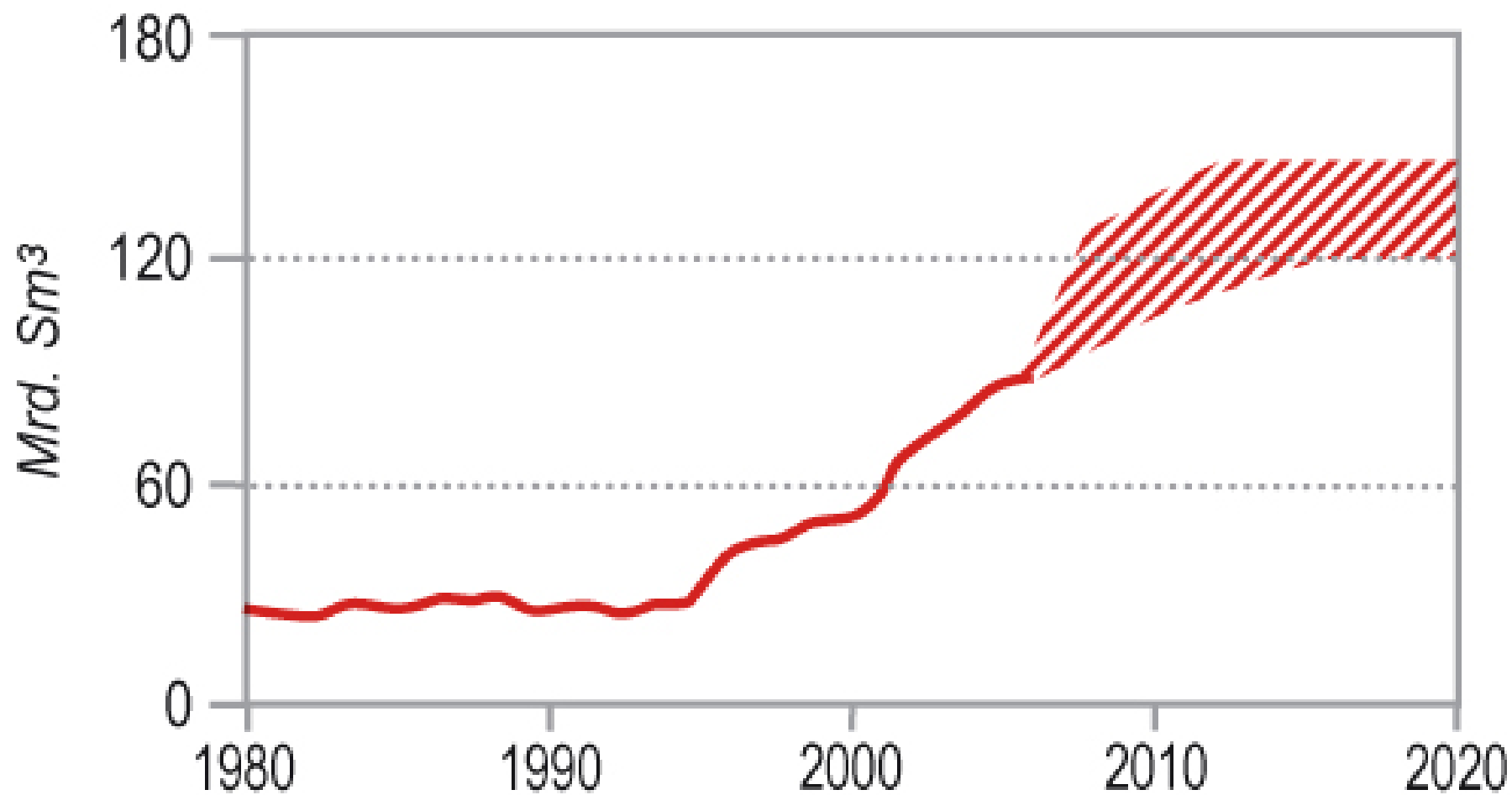
Petroleumsressurser på norsk kontinentalsokkel



Norsk oljeproduksjon



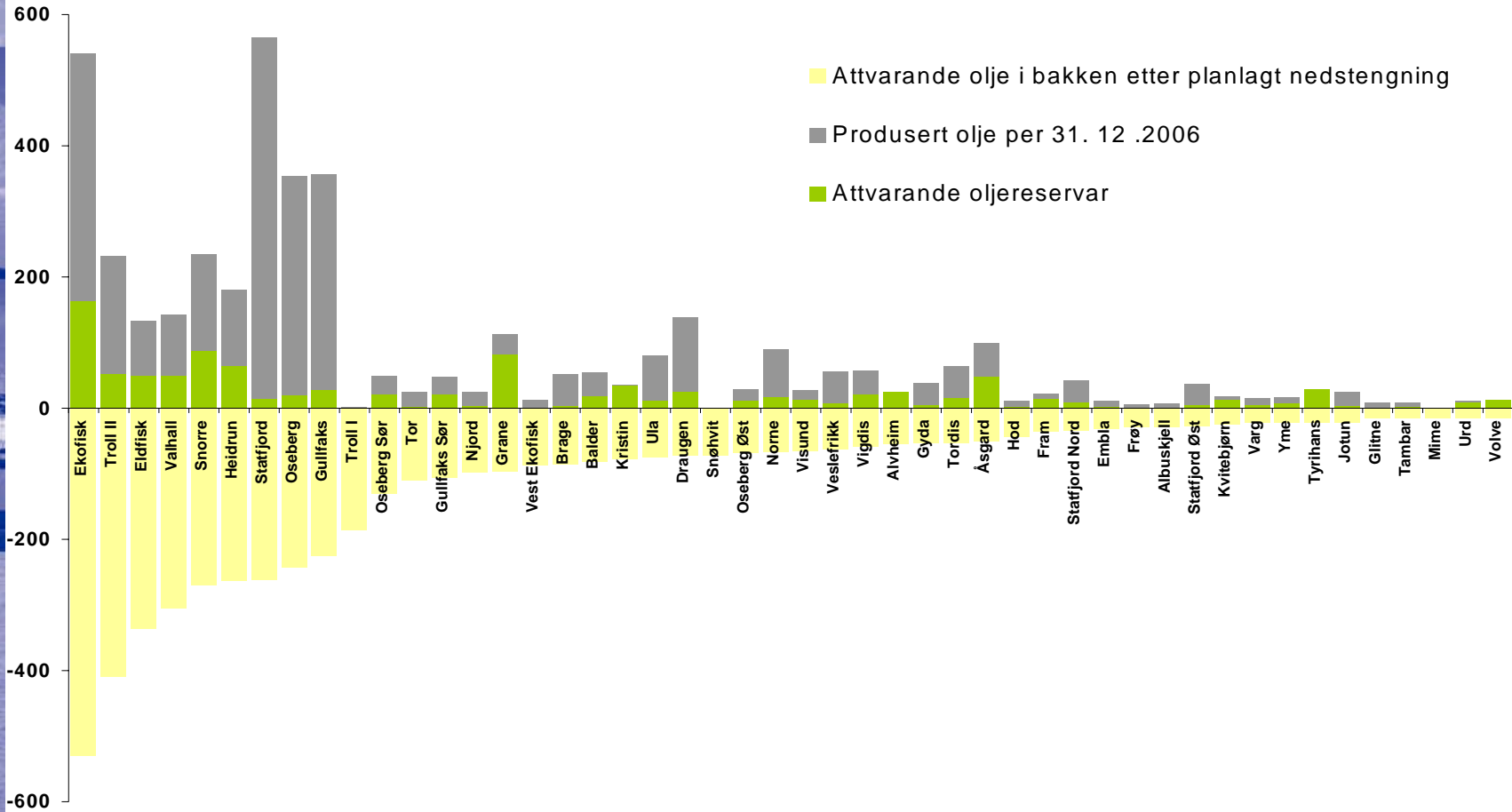
Norsk gassalg



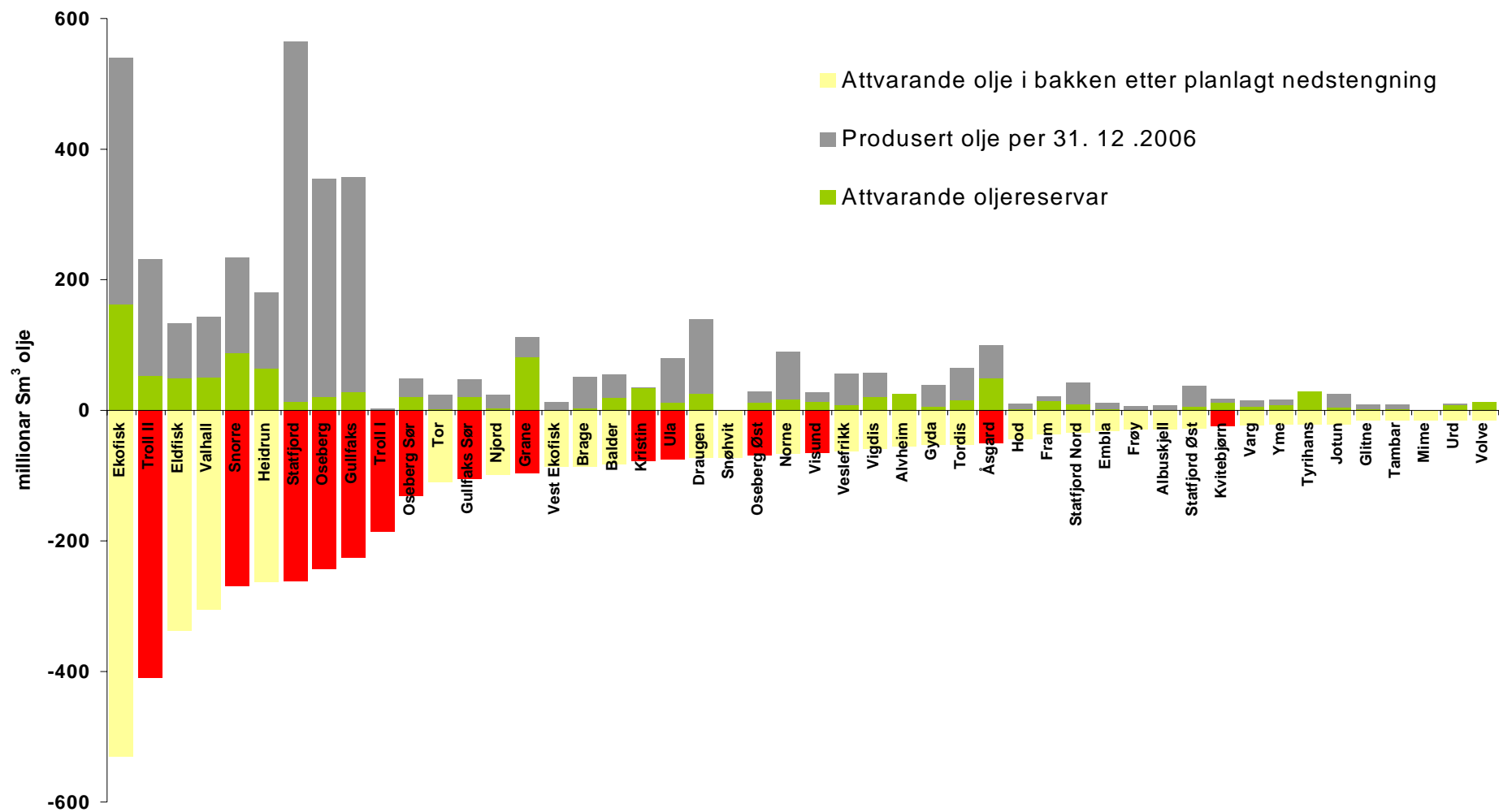
Gjenværende olje i felt på norsk sokkel



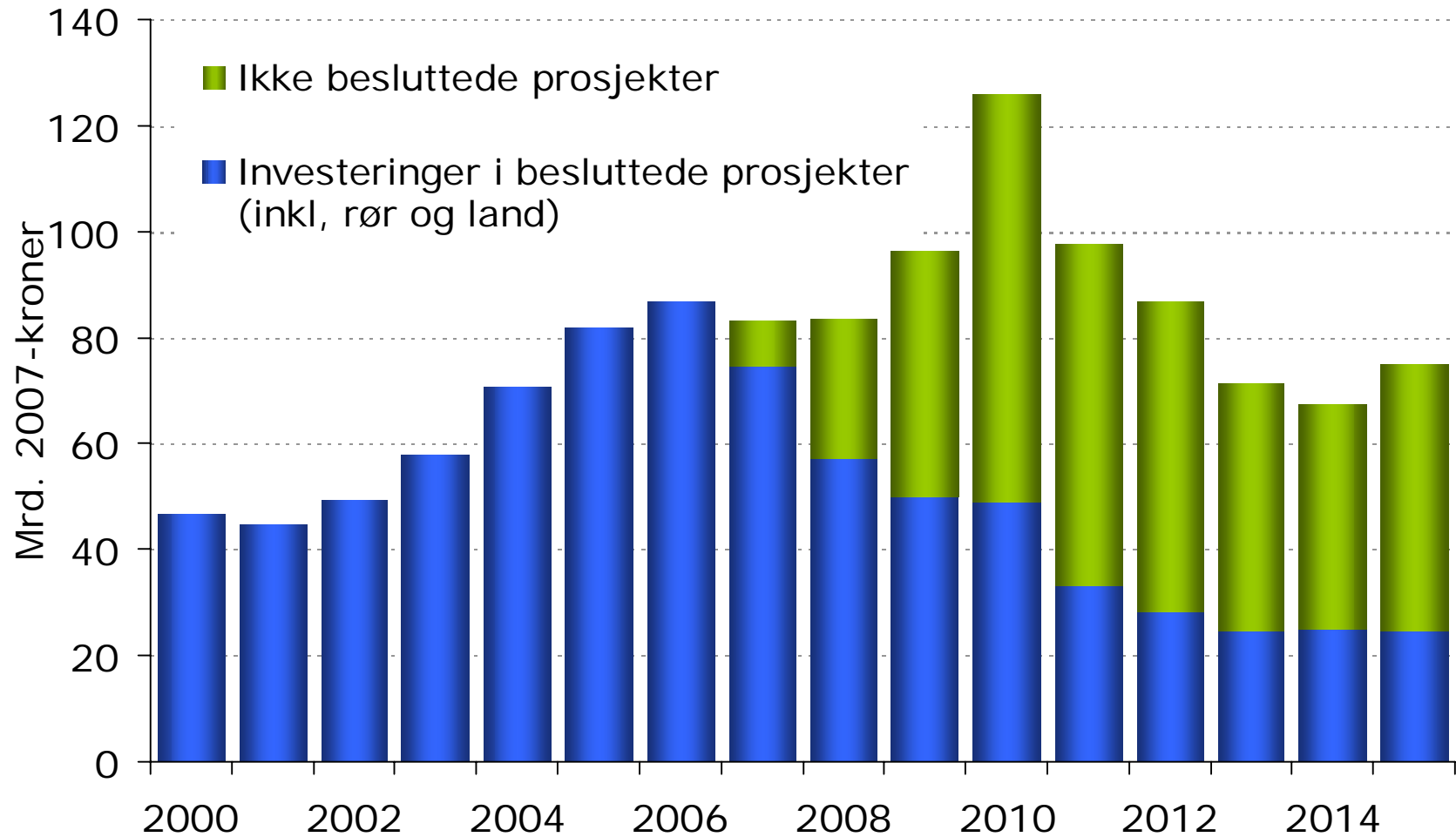
millionar Sm³ olje



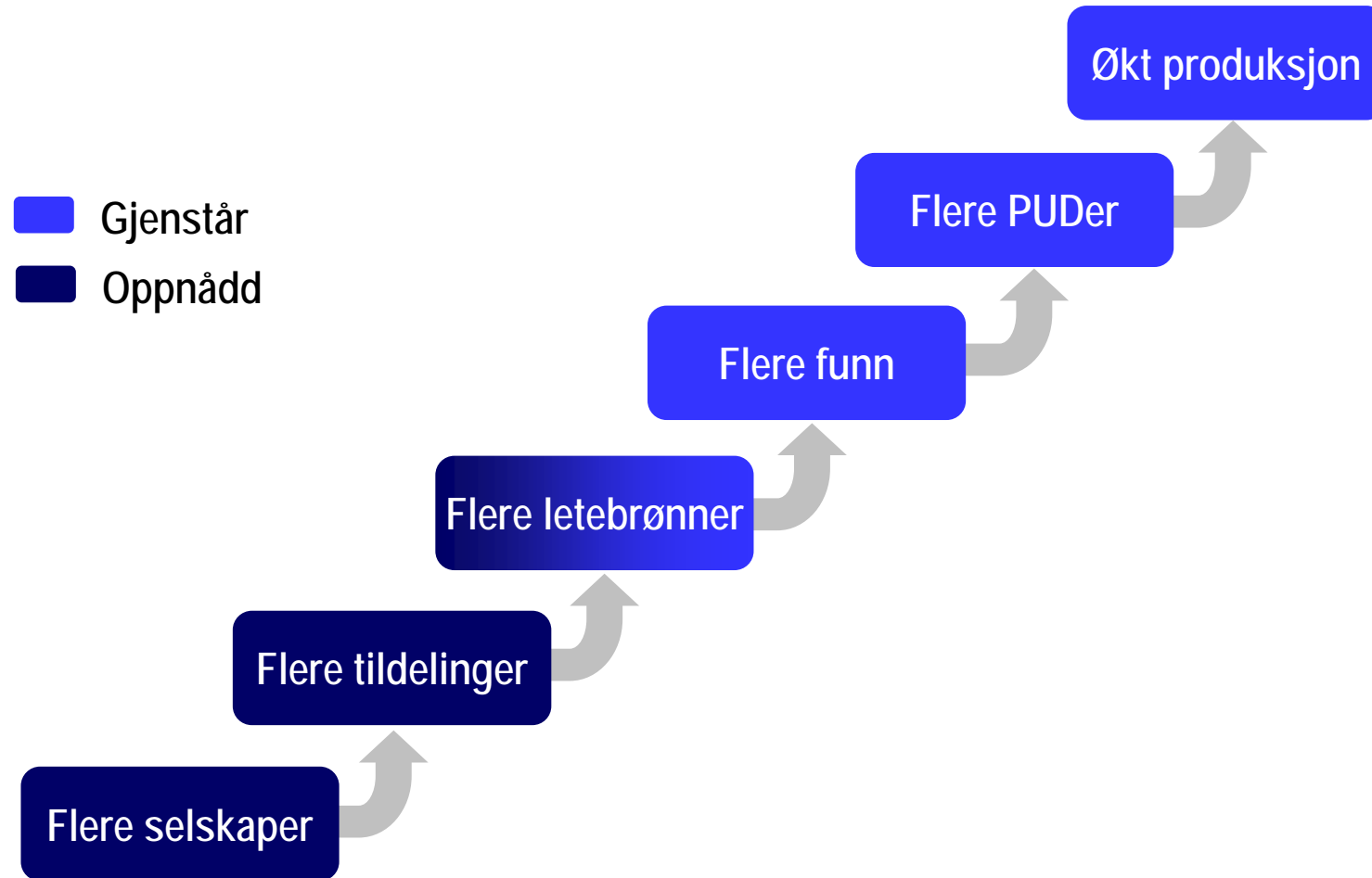
Gjenværende olje i felt med mye gass



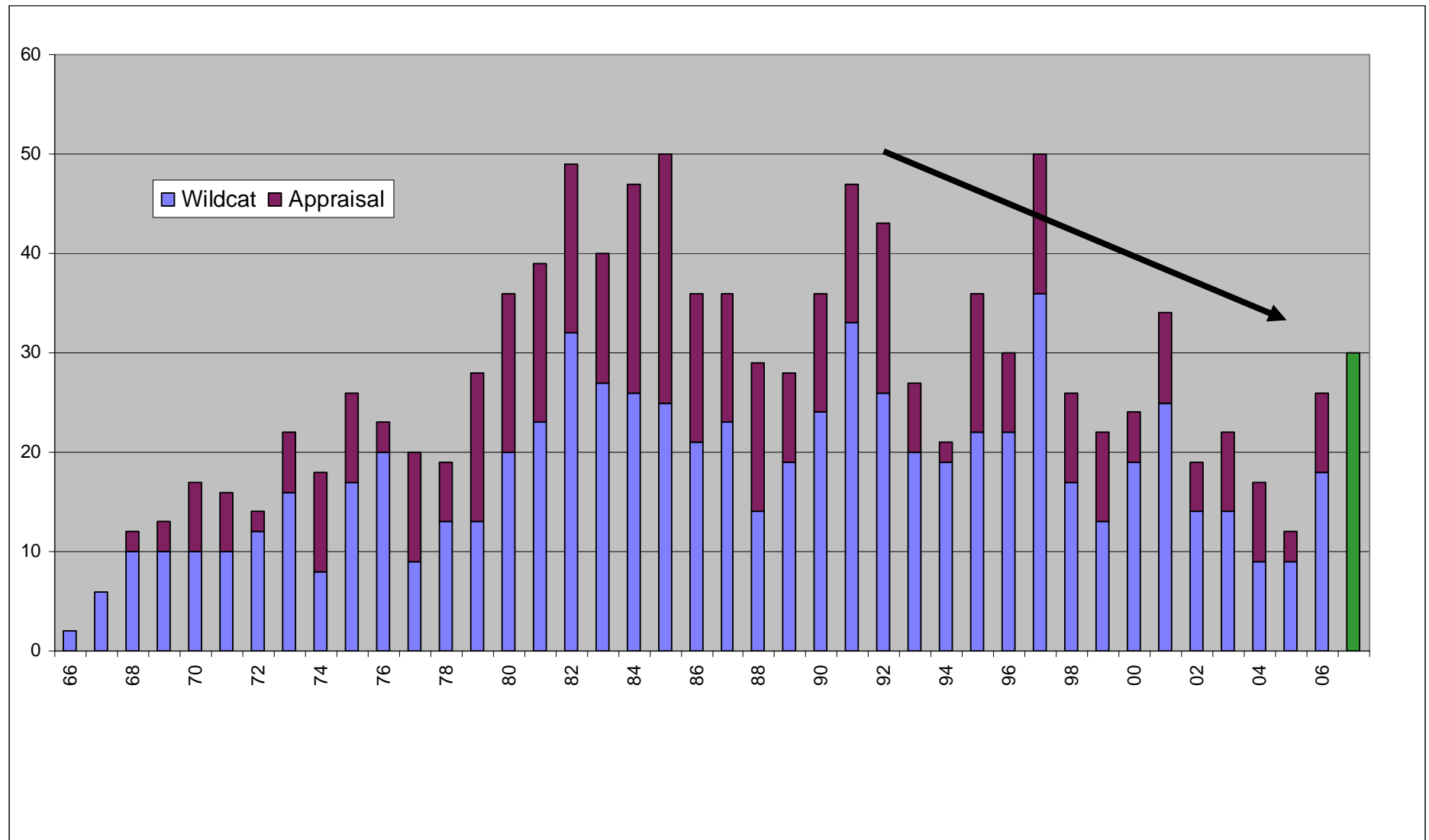
Et høyt investeringsnivå forventes i årene som kommer



Økt aktivitet – økt produksjon...?



Letebrønner på norsk kontinentalsokkel 1966 - 2006



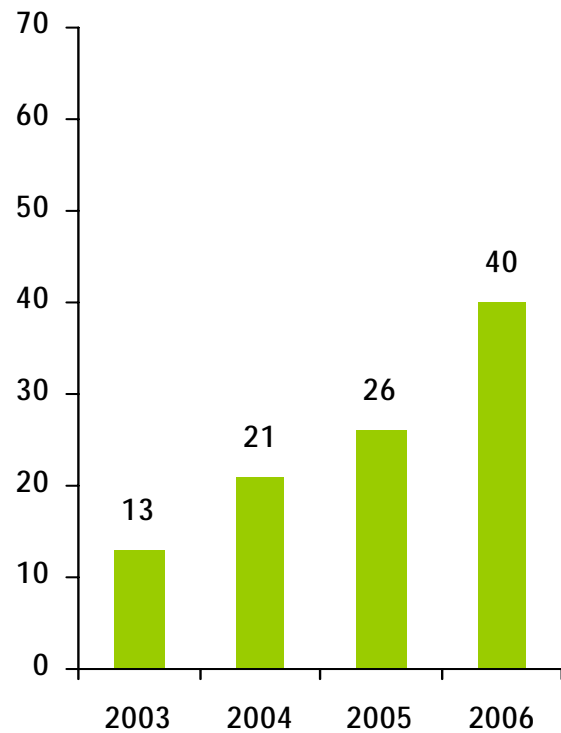
Tiltak for å øke leteaktiviteten



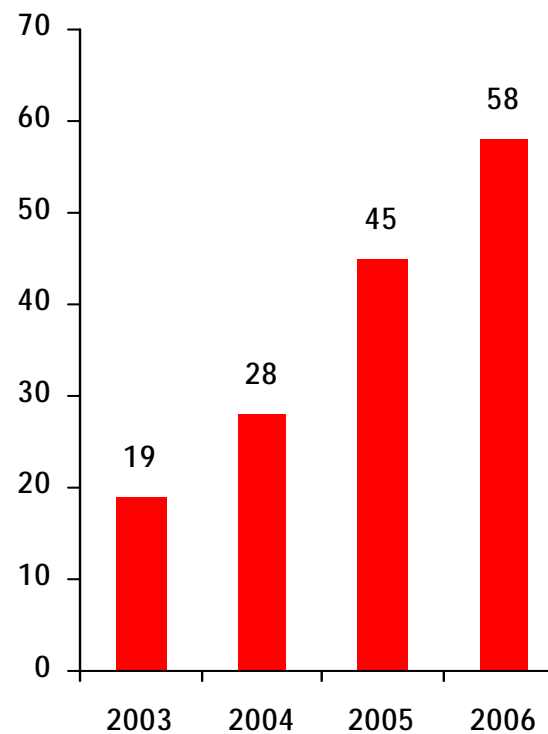
- I. Tilgang til areal / konsesjonsrunder**
- II. Arbeidsprogram, arealstyring**
- III. Antall og sammensetning av aktører på norsk kontinentalsokkel**
- IV. Arealavgift**
- V. Skatt**

TFO 2003-2006

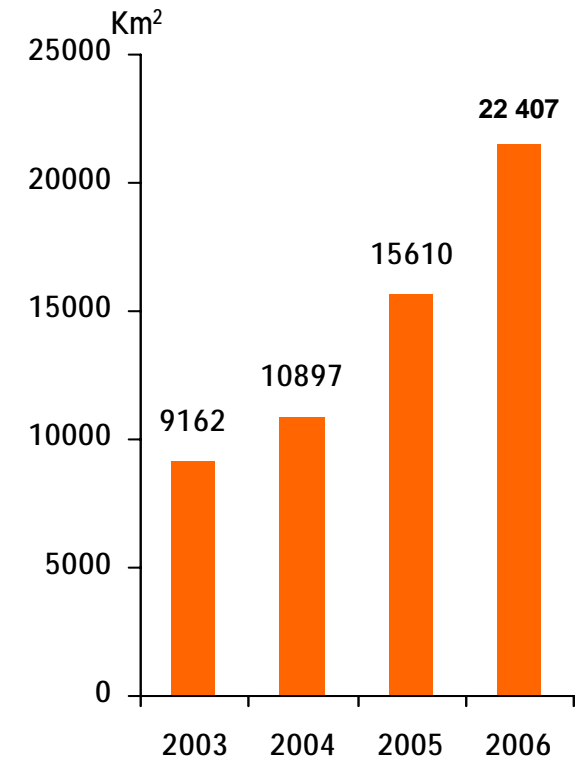
Selskap



Utvinningstillatelser

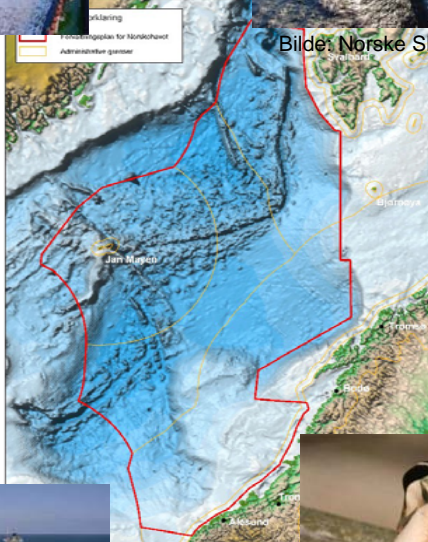


Areal tildelt



Helhetlig forvaltningsplan for Norskehavet

- Etablere rammebetingelser som gjør det mulig å balansere næringsinteressene knyttet til fiskeri, skipstrafikk og petroleumsvirksomhet innenfor rammen av en bærekraftig utvikling



Bilde: Morten Ekker

- **Status**

- **Pågår:**

- Innledende ressursbeskrivelser og sektorvise utredninger konsekvenser av petroleumsvirksomhet, fiskeri, skipstrafikk og ytre påvirkning
 - Innarbeiding av høringskommentarer til utredningsprogrammene

- **April 08:** Fremlegging/høring sektorvise utredninger konsekvenser

- **Høsten 08:** Høringskonferanse sammenstilling av samlet påvirkning

Norsk klimapolitikk

st.meld. nr. 34 (2006 – 2007)

- CO2-avgift - Kvoter
- Utrede elektrifisering av sokkelen
- Energieffektivisering
- Teknologikutvikling
- Offshore vindkraft
- Fangst og lagring av CO2
- Internasjonal innsats

- utfordringer og muligheter for industri og myndigheter



Foto: Hallvard Strøm, Norsk Polarinstitut.

CO₂-fangst fra gasskraftverk på Kårstø

- Regjeringen er i gang med arbeidet for å realisere CO₂-håndtering på Kårstø
- NVE rapport:
 - 5 milliarder i investeringskostnader, 370 millioner i årlige driftskostnader
 - CO₂ fangst tidligst mulig 2011/2012
- Prosjektdirektør er engasjert



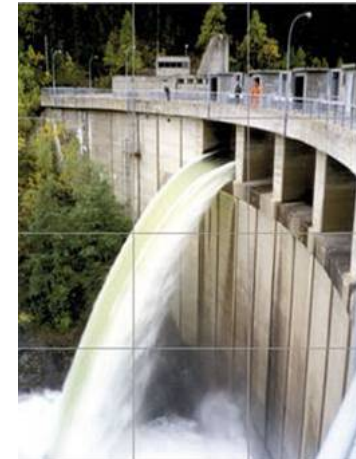
CO₂-håndtering på Mongstad

- **Utslippstillatelse og gjennomføringsavtale mellom staten og Statoil om CO₂-håndtering på Mongstad (okt 06)**
- **Testanlegg for CO₂-fangst skal etableres samtidig med kraftvarmeverket i 2010**
- **Fullskala CO₂-håndtering innen utløpet av 2014**

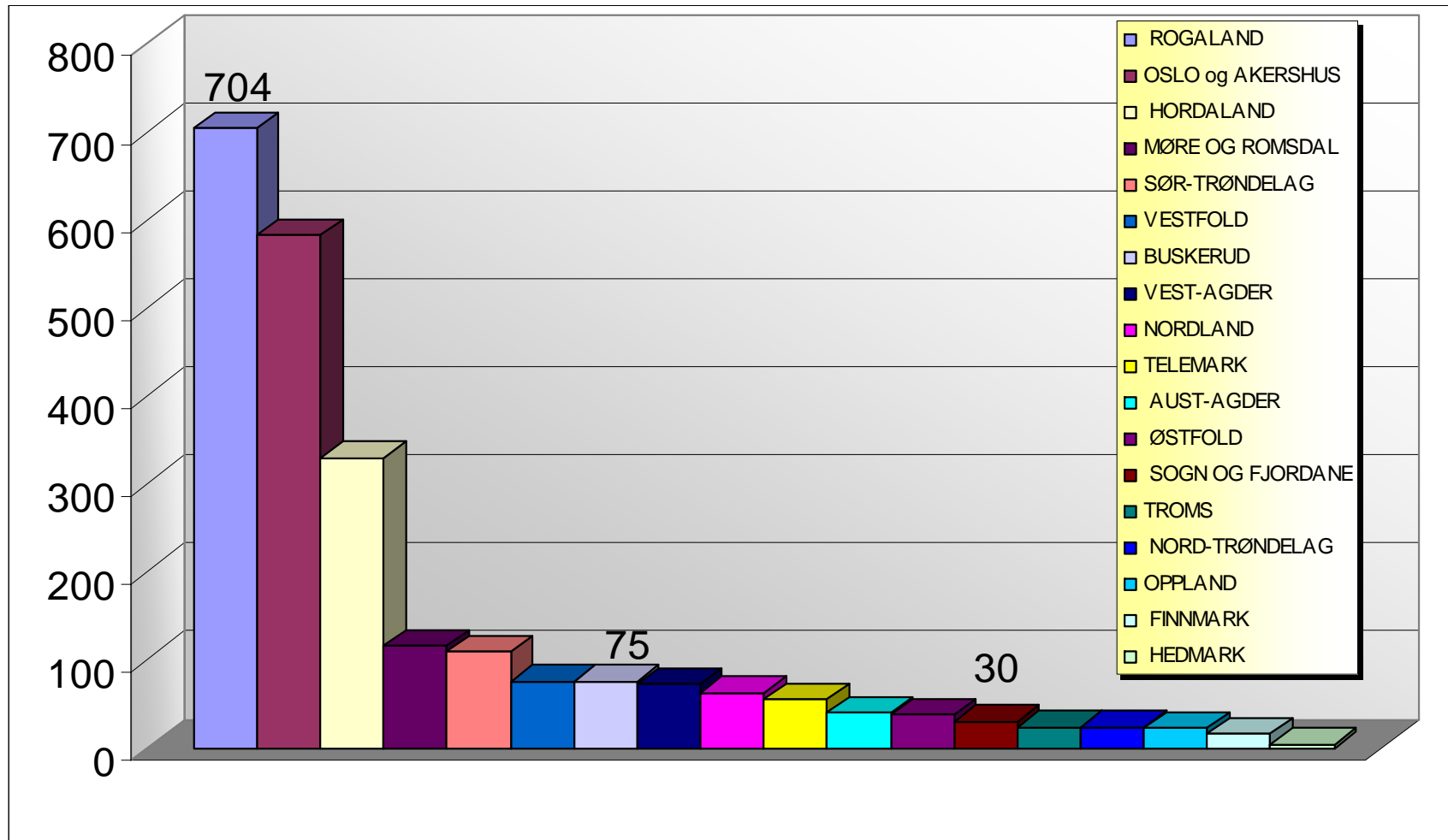


Regional ubalanse i kraftmarkedet

- Ny industri
- Elektrifisering
- **Forutsigbar og stabil kraftproduksjon**
- Styrke overføringsnett
- Fornybar kraft
- Gasskraft med CO₂-rensing
- På sikt: Offshore vind



Leverandører til petroleumsrelatert virksomhet



Kilde: Innovasjon Norge

Ormen Lange



Nye tanker og ny kunnskap

- Høyt aktivitetsnivå i Norge og verden
- utfordringer: Energibehov, miljøhensyn og teknologiutvikling
- Behov for mange kloke hoder
- Oppgave for både myndigheter og næringsliv sentralt og lokalt





Takk for oppmerksomheten