



OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET

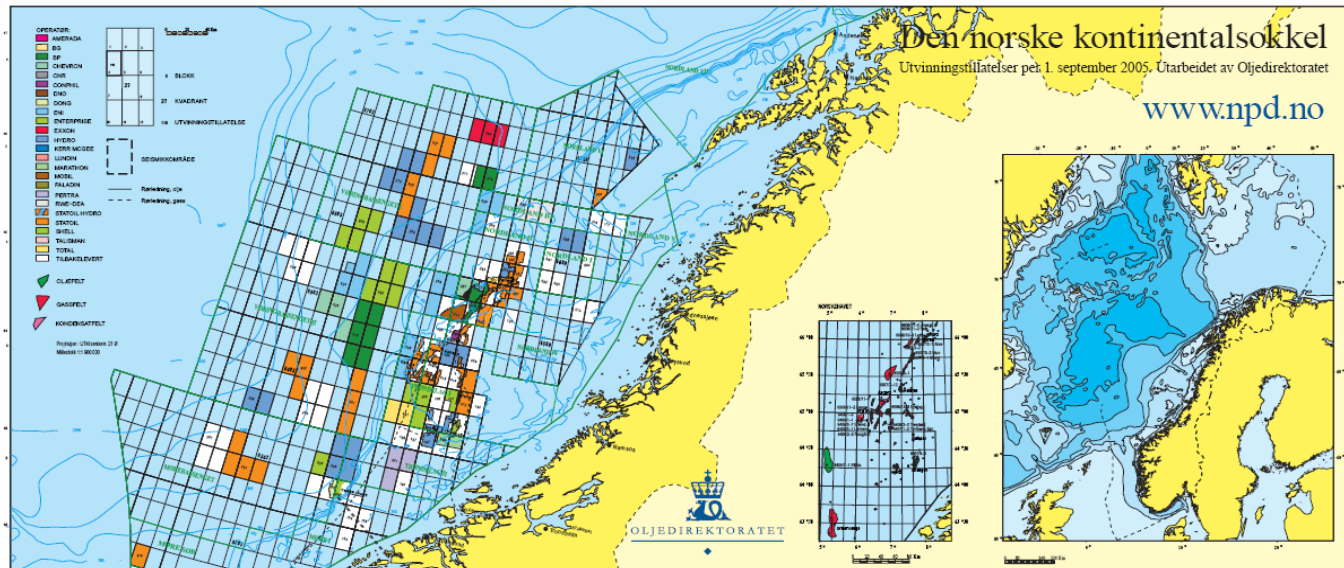
# Teknologiens betydning for utviklingen av Norskehavet – Hvordan kan myndighetene bidra?

Olje- og energiminister Odd Roger Enoksen (Sp)

Norskehavskonferansen

16. mars 2006

# Norskehavet – Verdiskaping og teknologiutvikling



- Olje- og gassnæringen bidro i 2004 med 28% av statens inntekter
- Fremtidig verdiskaping på norsk sokkel mer teknologisk krevende og kunnskapsintensiv
- Behov for teknologiutvikling og økt kompetanse – også i utviklingen av Norskehavet

# Norskehavet – Til bunns med topp teknologi

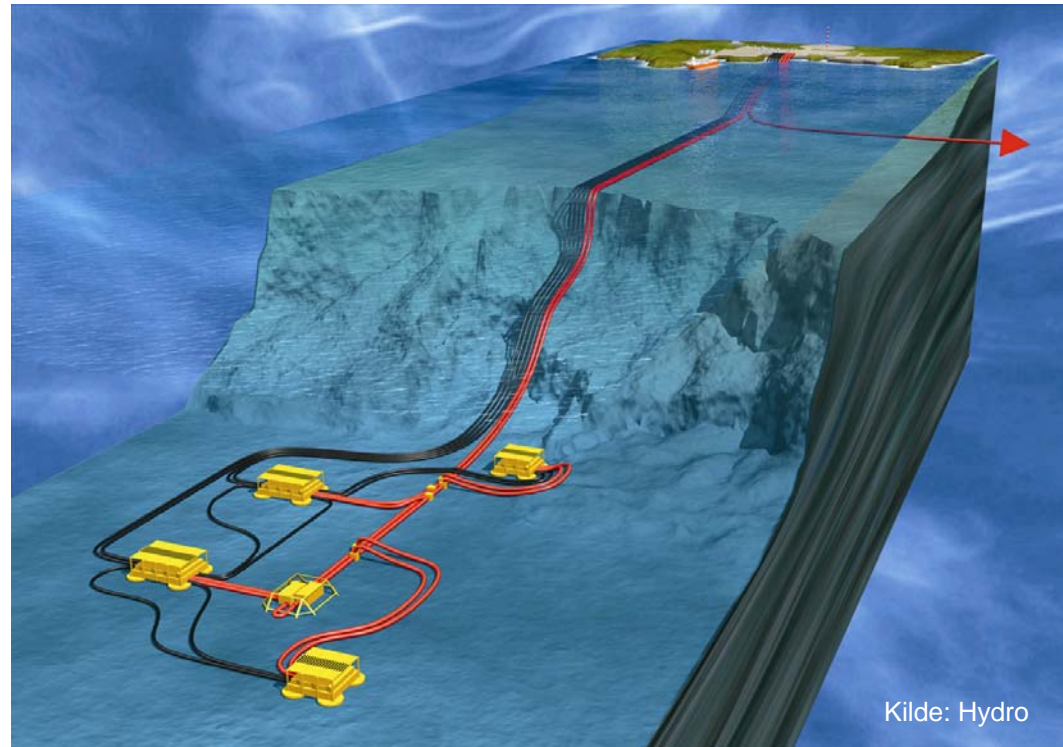
- En teknologisk revolusjon i Norskehavet
- Hovedtrenden går mot utbyggingsløsninger med undersjøiske installasjoner til havs
- Havbunnsfelt nærmer seg utvinningsgrad på 60 prosent



Kilde: Jan Ulriksen/Statoil

# Ormen Lange – Et pionerprosjekt

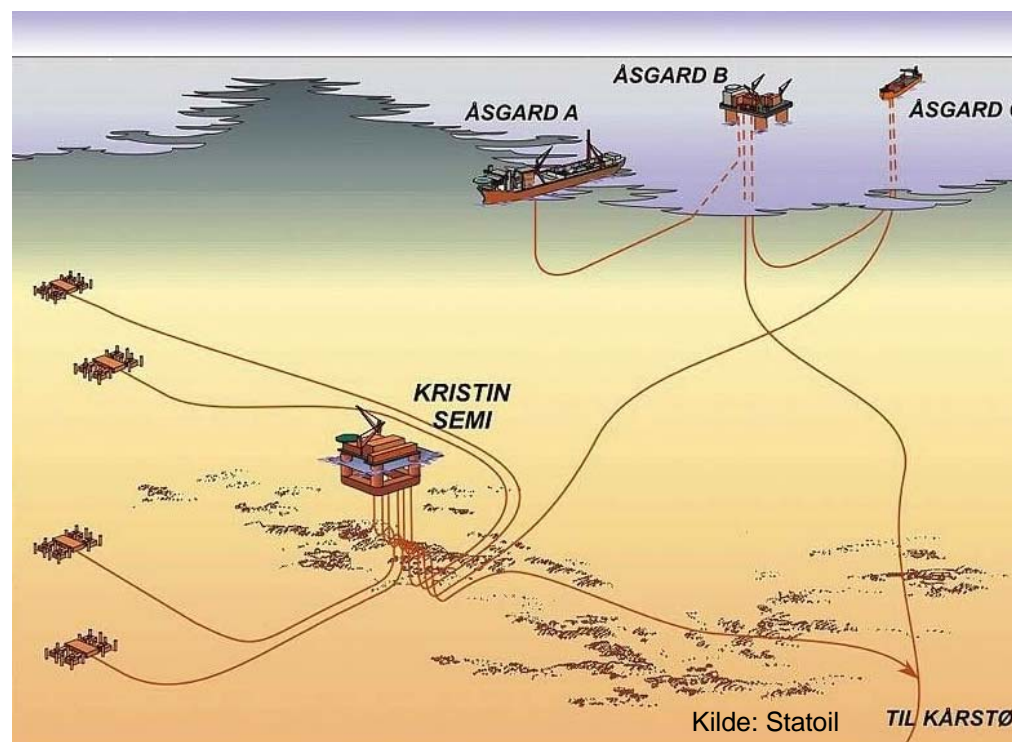
- Teknologiske utfordringer – Havdyp, værforhold, undervannsstrømningsforhold og temperatur
- Forskning og teknologikvalifisering i samarbeid med norske industri- og forskningsmiljøer
- Pilotprosjekt for å utvikle undervannskompresjon



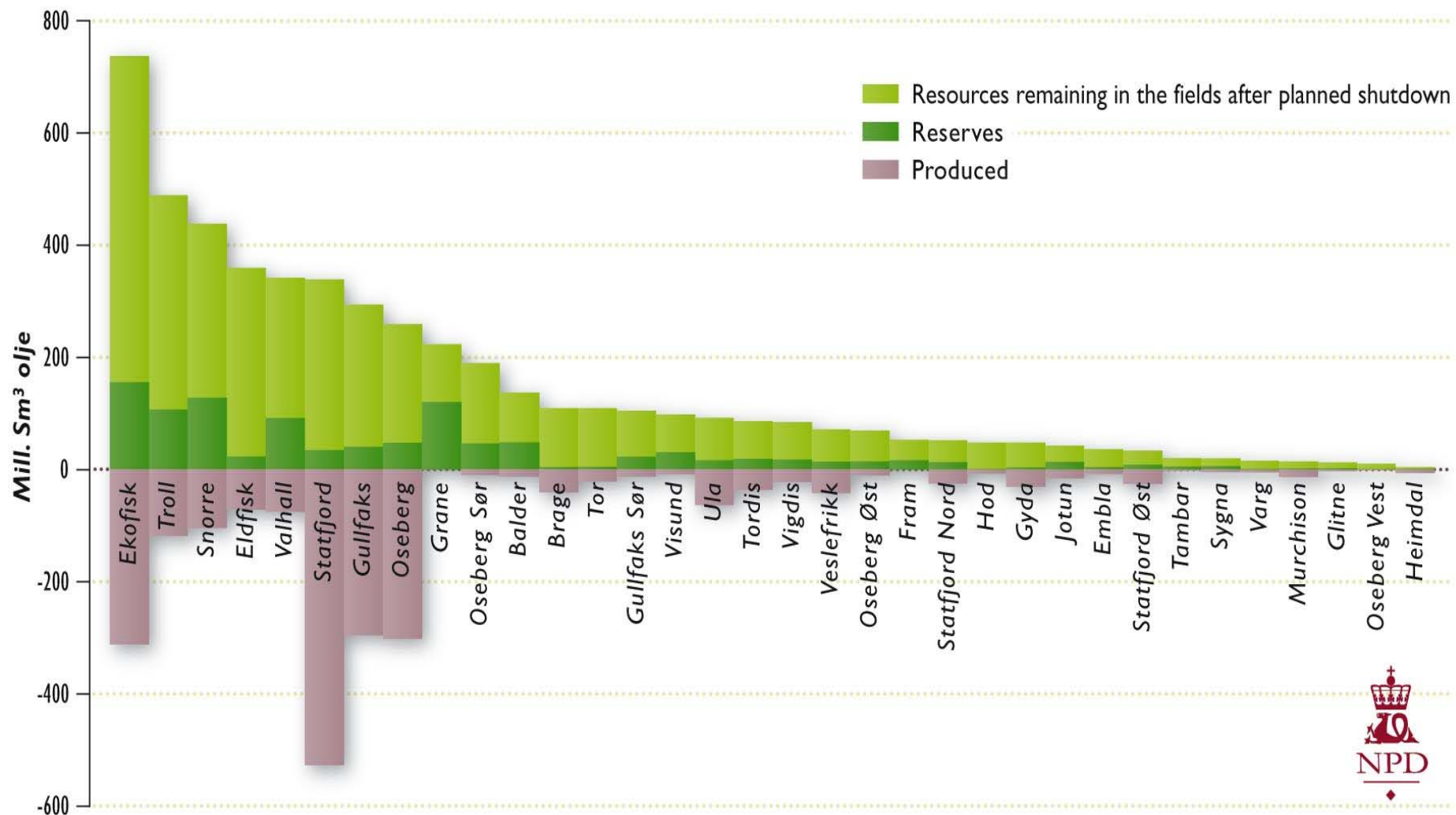


# Verdensrekord i Norskehavet

- **Kristin – Høyere trykk og temperatur enn noe annet felt som er bygget ut på norsk sokkel**
- **Aldri tidligere boret horisontale brønner i så høye trykk og temperaturer**
- **Tyrihans vil bygges ut som et rent undervannsanlegg og kobles opp mot Kristin**



# Produsert og gjenværende olje



# Regjeringen satser på forskning hvor Norge har fortrinn og et stort verdiskapingspotensial

- Prioritet å få mest mulig petroleum ut av hvert felt
- OG21 peker på forskningsbehov og nødvendig offentlig innsats for å maksimere verdiskapingen
- OG21: Offentlige midler til FoU innen petroleumsrelaterte områder må økes til 600 millioner kroner årlig
- Årets bevilgning til petroleumsforskning er et vesentlig bidrag i denne retning – Vi skal komme enda nærmere



# Ny kunnskap og teknologi gjennom økt forskning og utvikling

- Myndighetenes innsats i hovedsak gjennom PETROMAKS og DEMO 2000
- DEMO 2000-prosjekter realisert verdier i størrelsesorden 2-3 ganger offentlig innsats
- Gunstig for internasjonale selskaper å flytte sin FoU-virksomhet til Norge

The logo for PETROMAKS, featuring the word "PETROMAKS" in white, uppercase letters on an orange rectangular background.The logo for DEMO 2000, featuring a stylized white speech bubble icon on the left and the text "DEMO 2000" in white, uppercase letters on a dark blue rectangular background.



# Gledelige industriplaner i Midt-Norge

- Statoil og Shell med planer om et felles industriprosjekt som kan gi store ringvirkninger regionalt og nasjonalt
- Miljøvennlig kraftforsyning med økt verdiskaping på Draugen og Heidrun
- Nødvendig med godt beslutningsgrunnlag for en realisering av CO<sub>2</sub>-verdikjeden

