



OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET

# Nordområdene – betydning av samarbeid mellom utdanning, forskning og næringsliv når det gjelder energiresurser

Høgskolen i Bodø

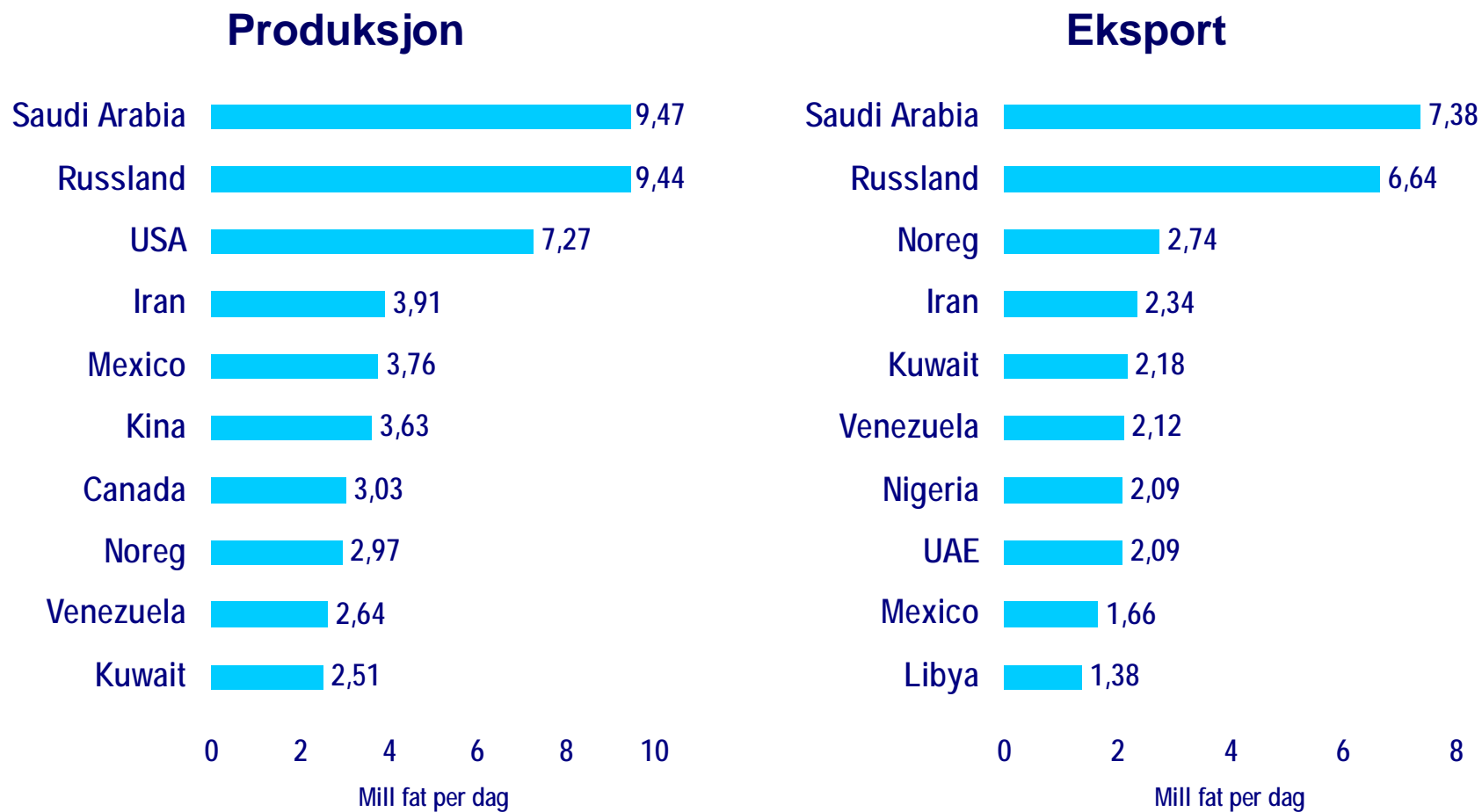
Olje- og energiminister Odd Roger Enoksen

7. september 2006

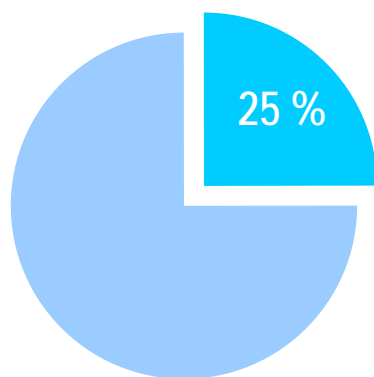
# Disposisjon

- 1) Fakta om petroleumssektoren og norsk sokkel
- 2) Forvaltningsplanen
- 3) Leting og 19. konsesjonsrunde
- 4) Økt utvinning
- 5) Leverandørindustrien i nordområdene
- 6) Teknologiske utfordringer
- 7) Forskning, utdanning og næringsliv
- 8) Avslutning

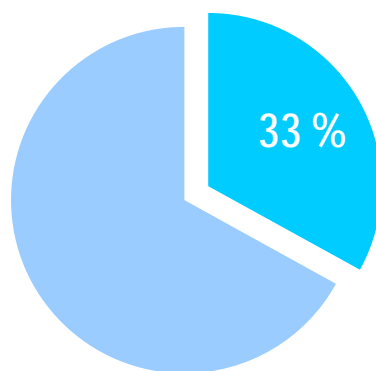
# De største oljeprodusentene og eksportørene i 2005 (inkl. NGL og kondensat)



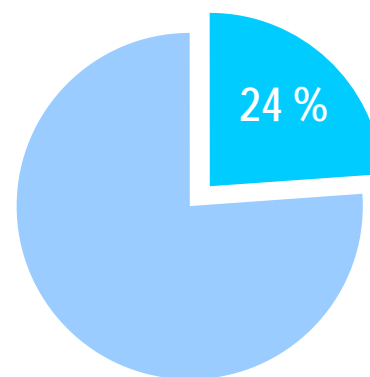
# Makroøkonomiske indikatorer for petroleumsektoren



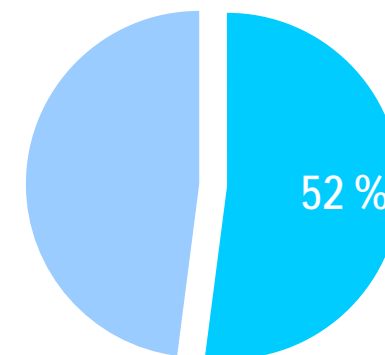
Petroleumsektoren  
sin del av BNP



Petroleumsektoren  
sin del av statens  
inntekter



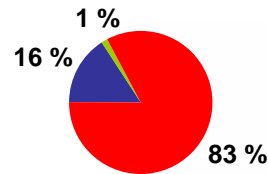
Petroleumsektoren  
sin del av samla  
investeringer



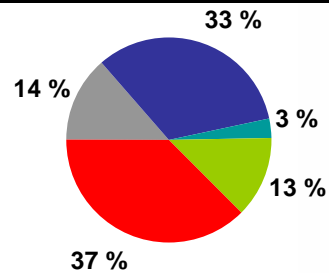
Petroleumsektoren  
sin del av samla  
eksport

# Ressursene på norsk sokkel

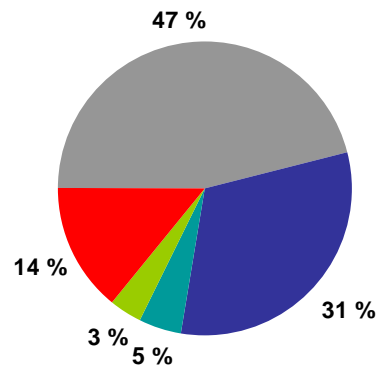
## Barentshavet (7.53 mrd. fat oe)



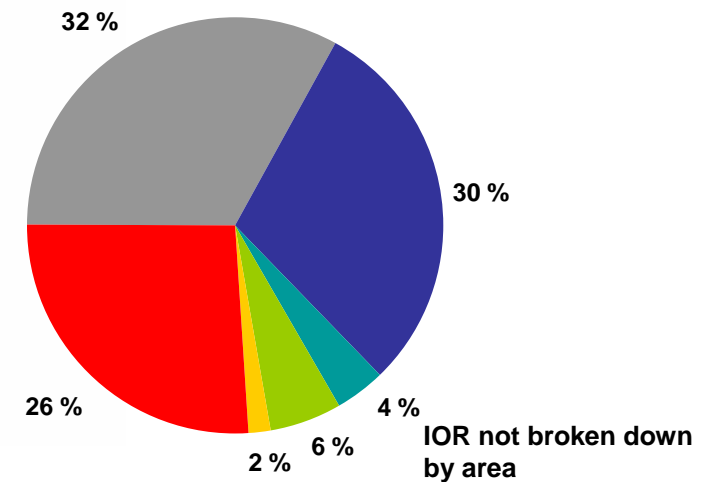
## Norskehavet (20.53 mrd. fat oe)



## Nordsjøen (52.78 mrd. fat oe)



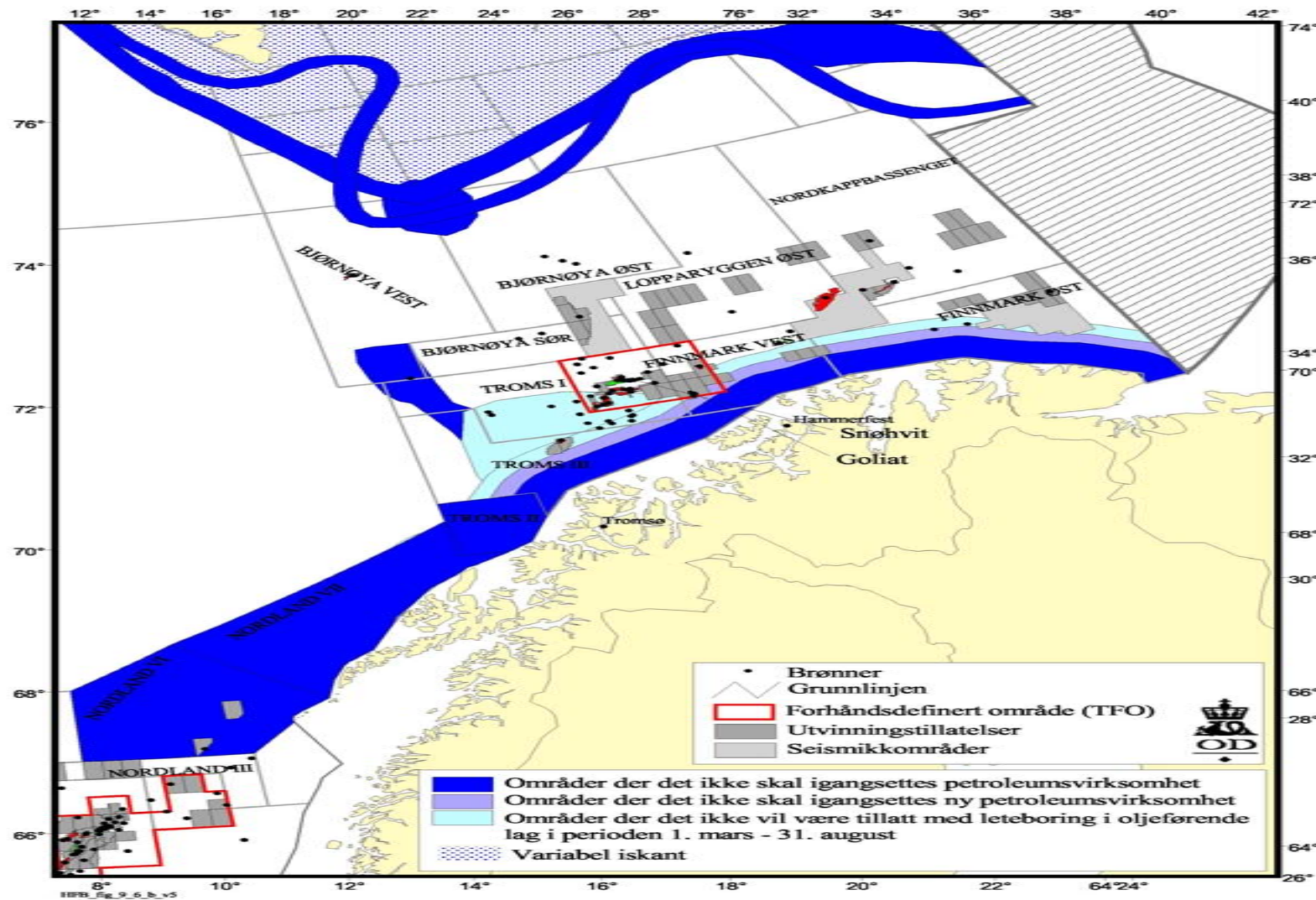
## Totalt (82.32 mrd. fat oe)



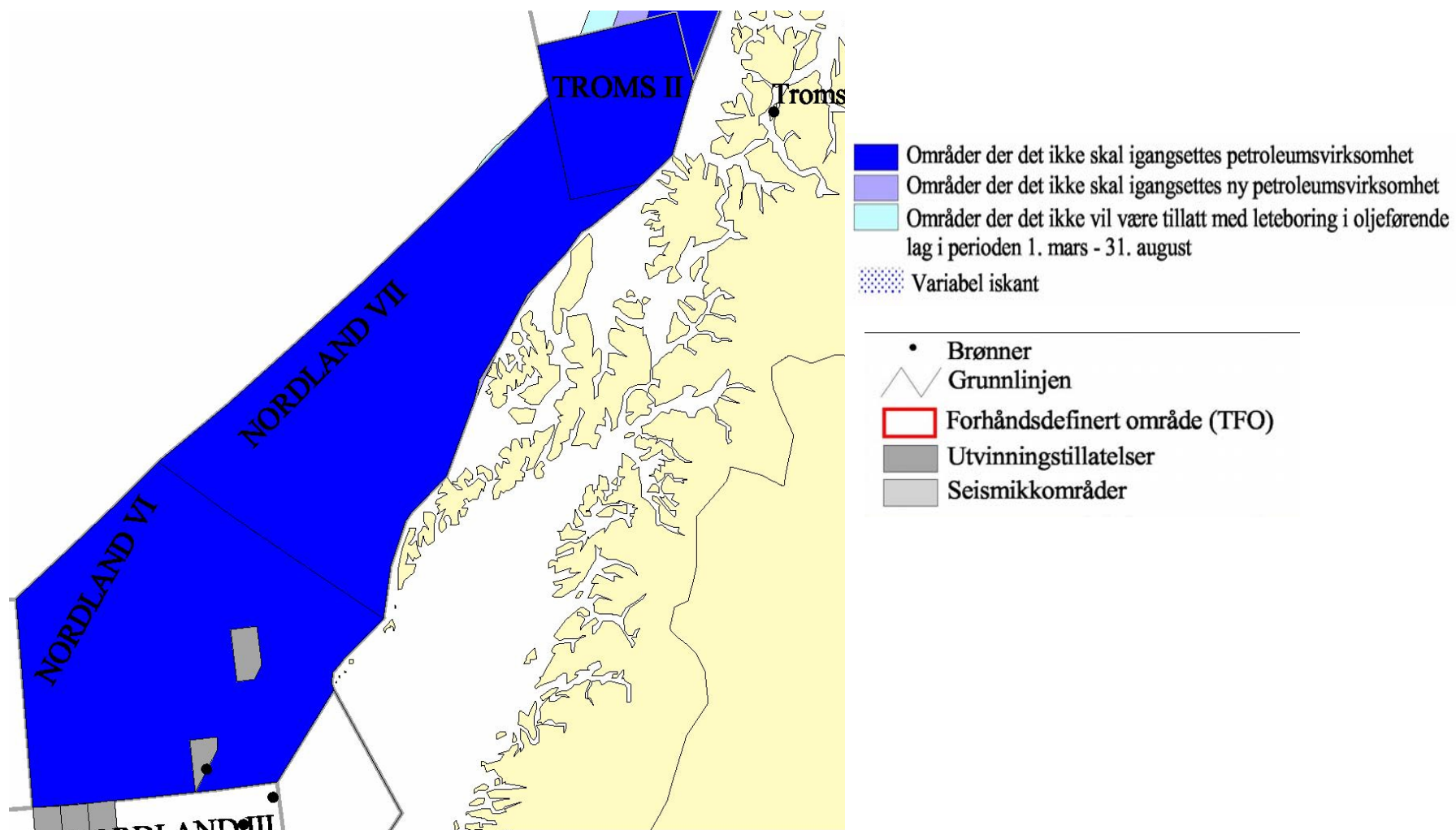
Kjelde: Ressursreknskapen



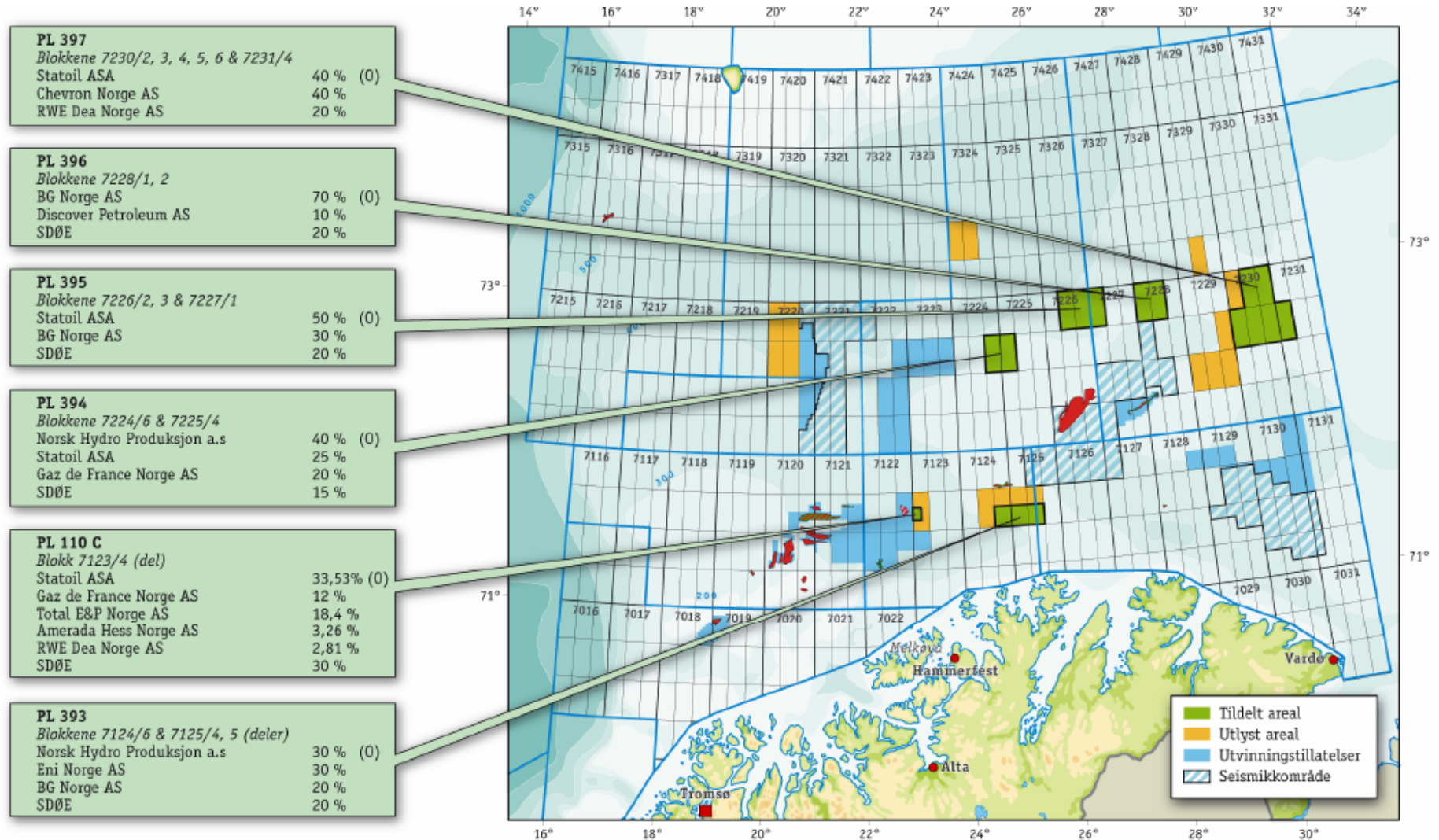
# Forvaltningsplanen for Barentshavet og havområdene utenfor Lofoten



# Forvaltningsplanen

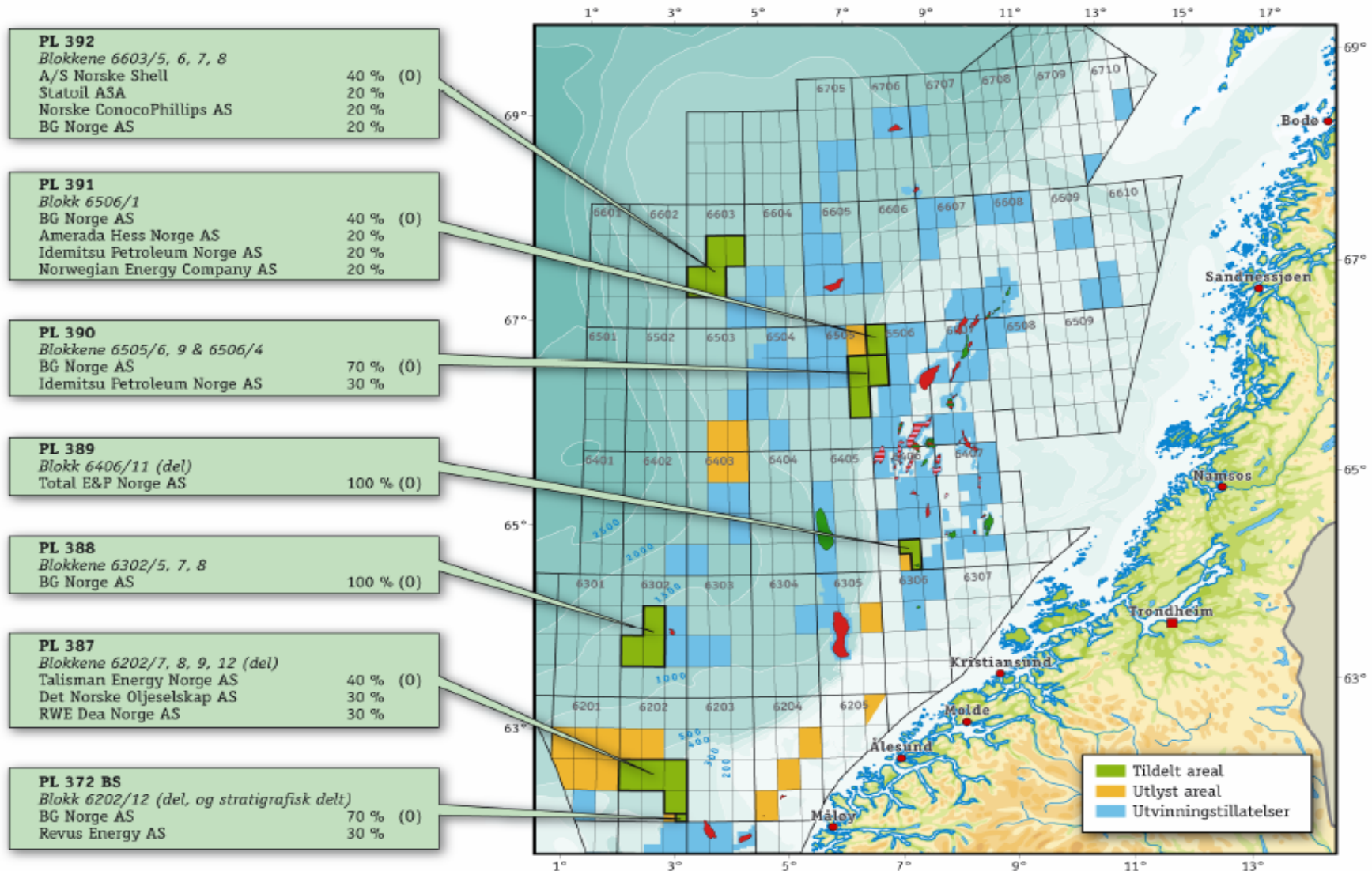


# 19. konsesjonsrunde – Tildelinger I Barentshavet

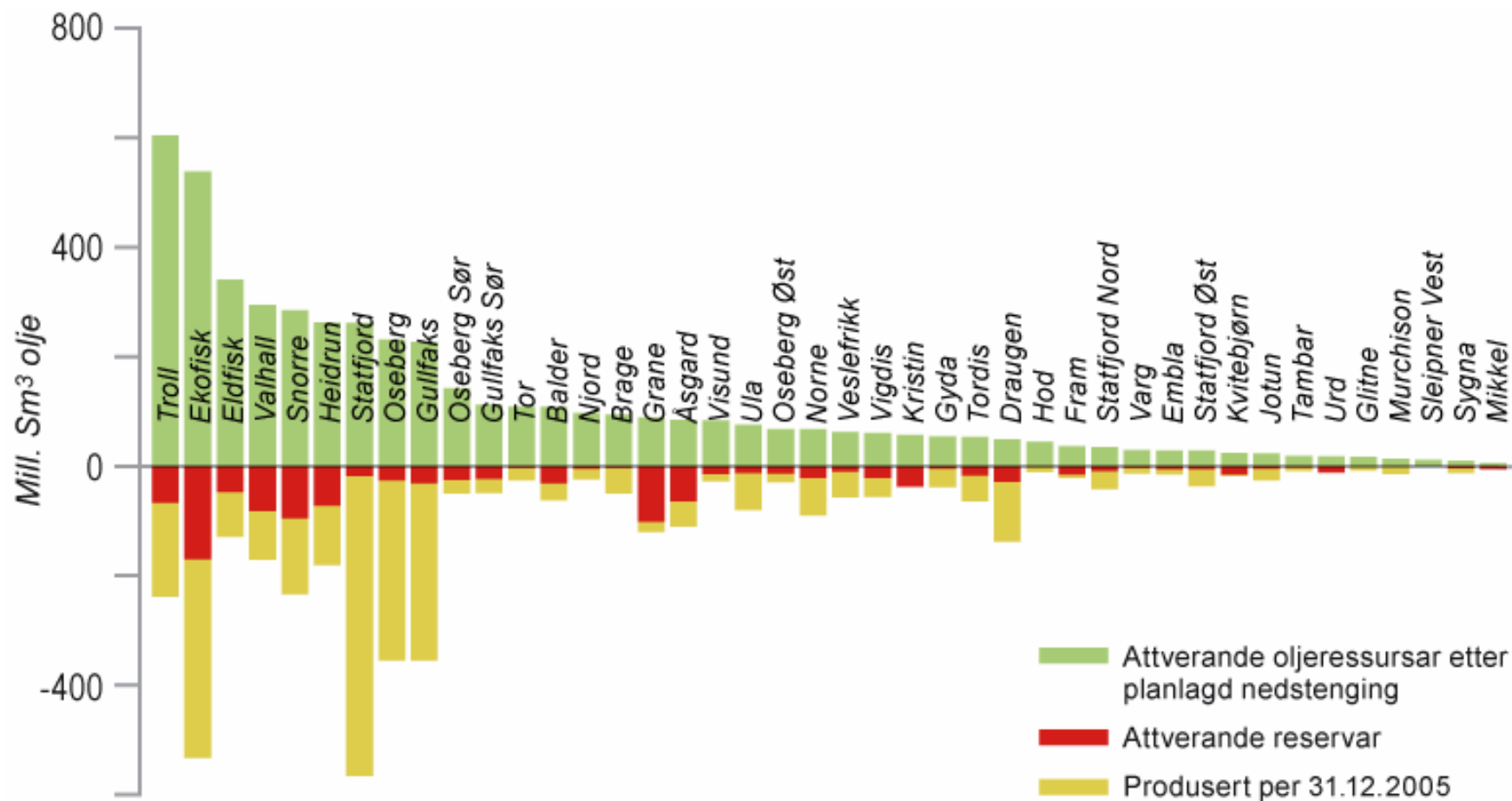




# 19. konsesjonsrunde – Tildelinger i Norskehavet



# Ressursfordeling – felt i drift



Kjelde: Oljedirektoratet

# Barentshavet som petroleumsprovins



- Første brønn boret i 1980
- Første funn i 1981
- 47 utvinningstillatelser (hvorav 6 tillatelser i 19. kons.runde)
- 67 letebrønner boret
  - 34 i Snøhvitområdet
  - 33 i det øvrige sørlige Barentshav
- Snøhvit:
  - 188 mill Sm<sup>3</sup> o.e.
  - Påvist i 1981 - produksjon i 2007
- Andre viktige funn:
  - 7122/7-1-Goliat

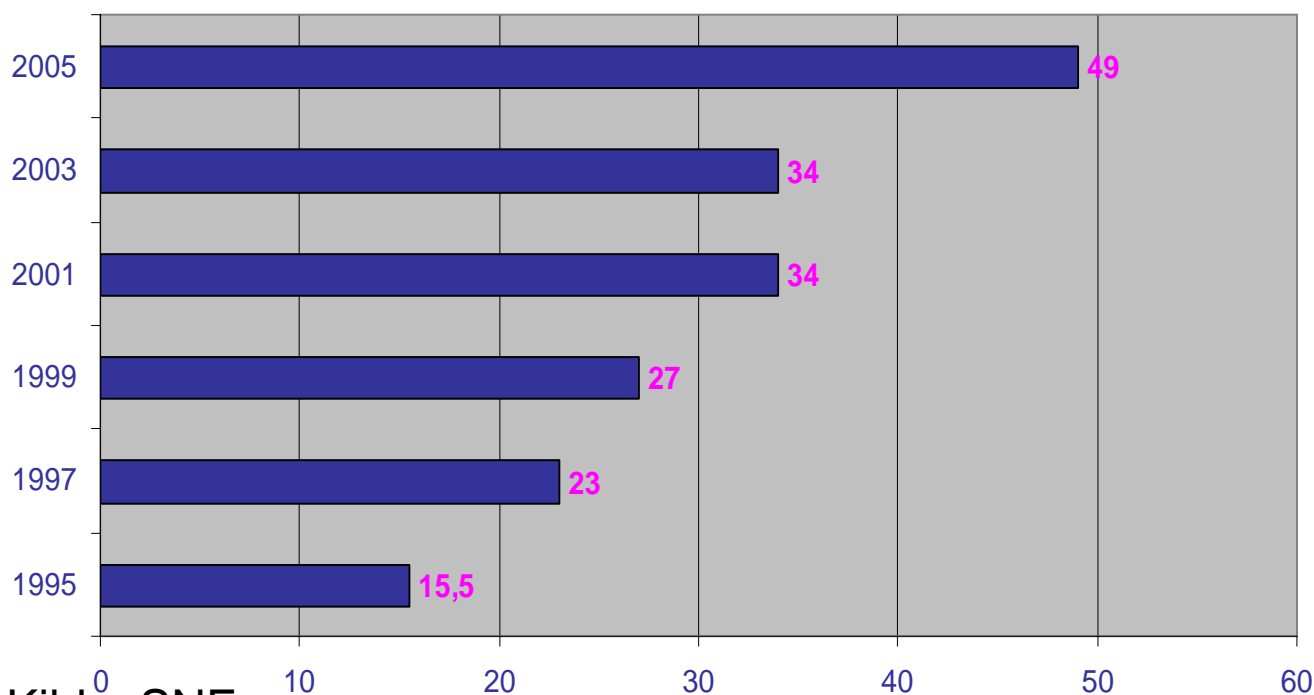
•RG

•3.4.06

•OD 0604003

# Konkurransedyktig både hjemme og ute

Petroleumsrelatert omsetning i utlandet (mrd NOK)



Kilde: SNF.

Det er knyttet relativ stor usikkerhet til estimatene for 1997, 1999 og 2001 grunnet lav svarprosent i de nevnte årene.



# Norsk leverandørindustri – over hele landet



# Industrisamarbeid i Nord



# Teknologi og nordområdene

Noen utfordringer er like i alle områder:

- effektiv produksjon
- kostnadsreduksjon
- økt utvinning
- nye undervanns produksjonssystemer

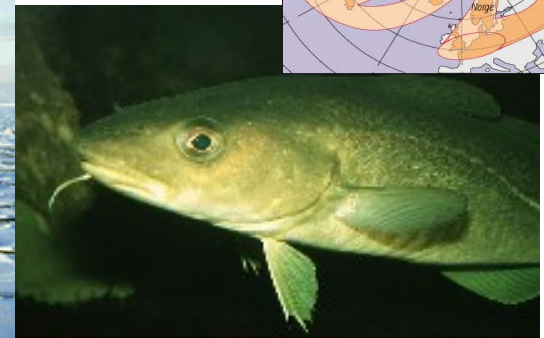
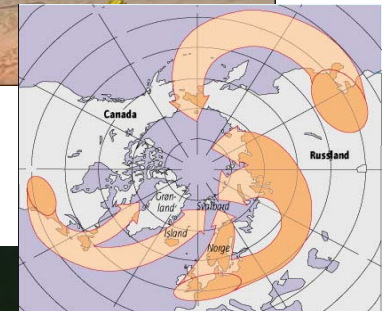
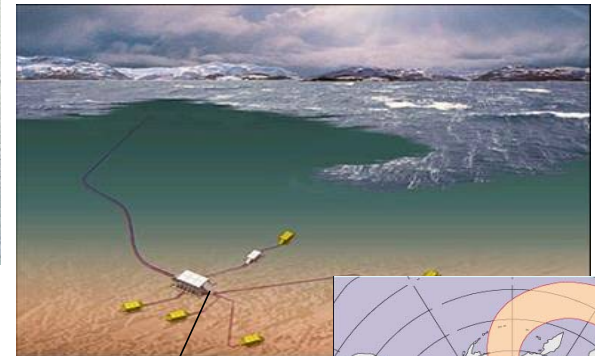
Noen utfordringer er spesielle for nordområdene:

- ekstremt klima
- håndtering av is
- stor distanse til eksisterende infrastruktur
- sensitivt miljø
- logistikk





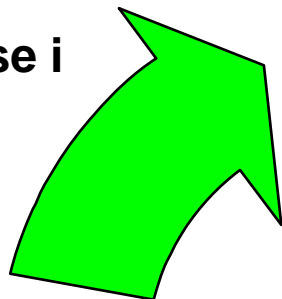
# Barents 2020



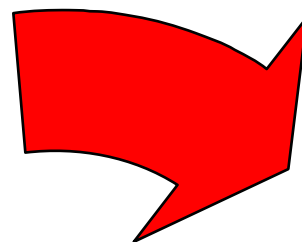


# Økt behov for realfagskompetanse

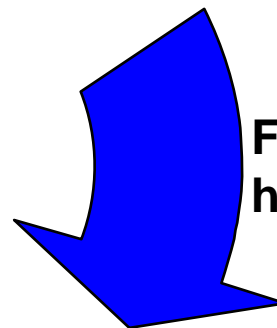
**Styrket kompetanse i  
grunnskolen**



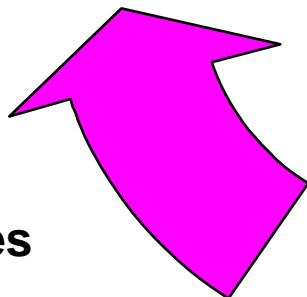
**Mer fordypning i  
videregående**



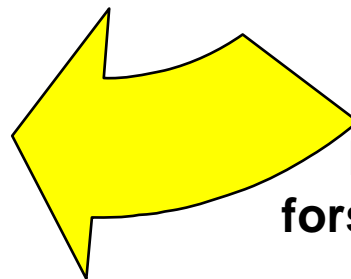
**Flere studenter i  
høyere utdanning**



**Samfunnets  
behov dekkes**



**Forskning får nok  
forskere**





OLJE- OG ENERGIDEPARTEMENTET

Takk for oppmerksomheten!

Olje og energiminister, Odd Roger Enoksen

[www.oed.dep.no](http://www.oed.dep.no)