



- Oversikt over framtidige utvinningsområder worldwide

- Hvilke tjenester tilbyr norske offshore-leverandører**
 - Hvordan er utsiktene for norsk sokkel?**
- Hvor går oljeprisen og oljeinvesteringene fremover?**

Presentasjon for Norsk offshoredag 2004

av

Sjeføkonom Herbert Kristoffersen
Norges Rederiforbund

Oslo, 27. mai 2004



UAVHENGIGE, MARITIMT BASERTE OPERATØRER INNE I ALLE FASER OFFSHORE:

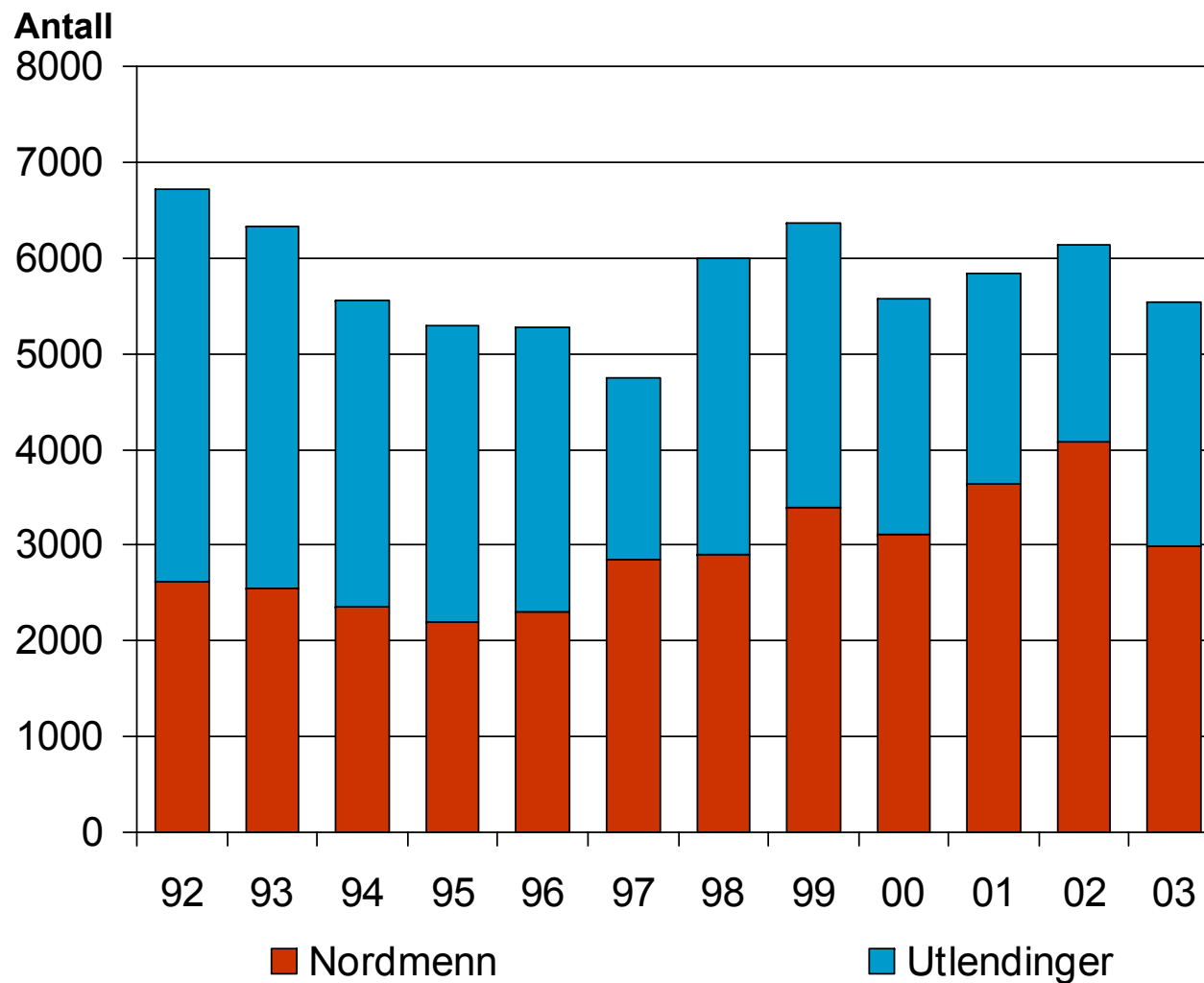
- Seismiske undersøkelser
- Lete- og produksjonsboring
- Brønn- og reservoarstyring
- Forsyningstjenester
- Undervannsfartøyer
- Ankerhåndtering
- Rørlegging
- Produksjon (flytende)
- Transport



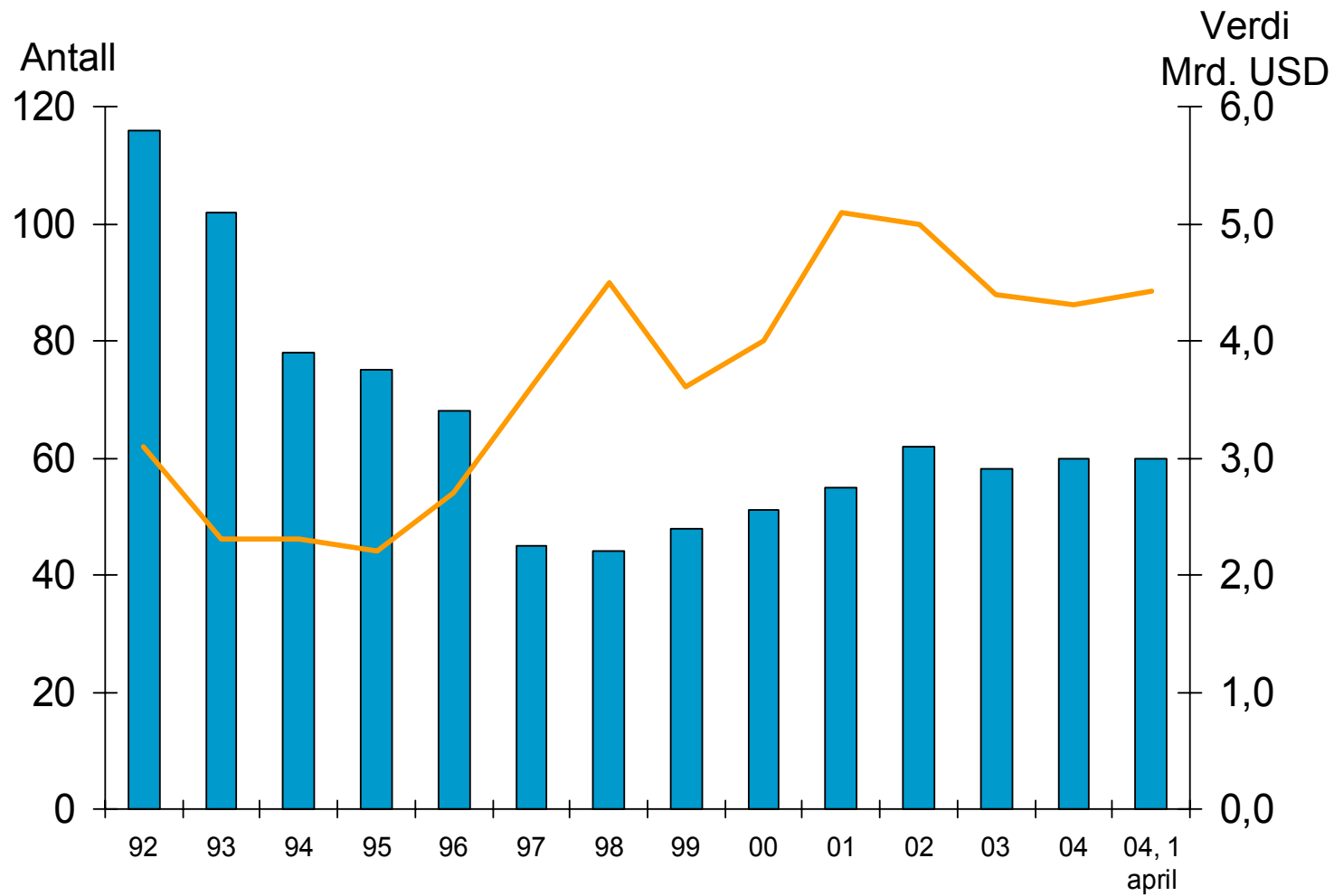
NORSK MARITIM OFFSHORE VIRKSOMHET

- Verdens nest største maritime offshore nasjon, etter USA
- I fremste rekke med utvikling av effektivitetsfremmende løsninger - bøyelastere, flytende produksjon m.m.

SYSSELSATTE PÅ FLYTTBARE OFFSHOREINNRETNINGER MED NORSK EIE ELLER DRIFT



NORSKEIDE FLYTTBARE OFFSHOREINNRETNINGER





NORSK MARITIME OFFSHORE FLÅTE PR. APRIL 2004

	Flåte	Kontraktsmasse
	Antall	Antall
Rigger/drillskip	47	3
Bøyelast/lagerskip	55	3
Produksjon/flerbruksskip	13	-
Offshore servicefartøyer	366	16
Samlet verdi	10,7 mrd.\$	1,0 mrd. \$



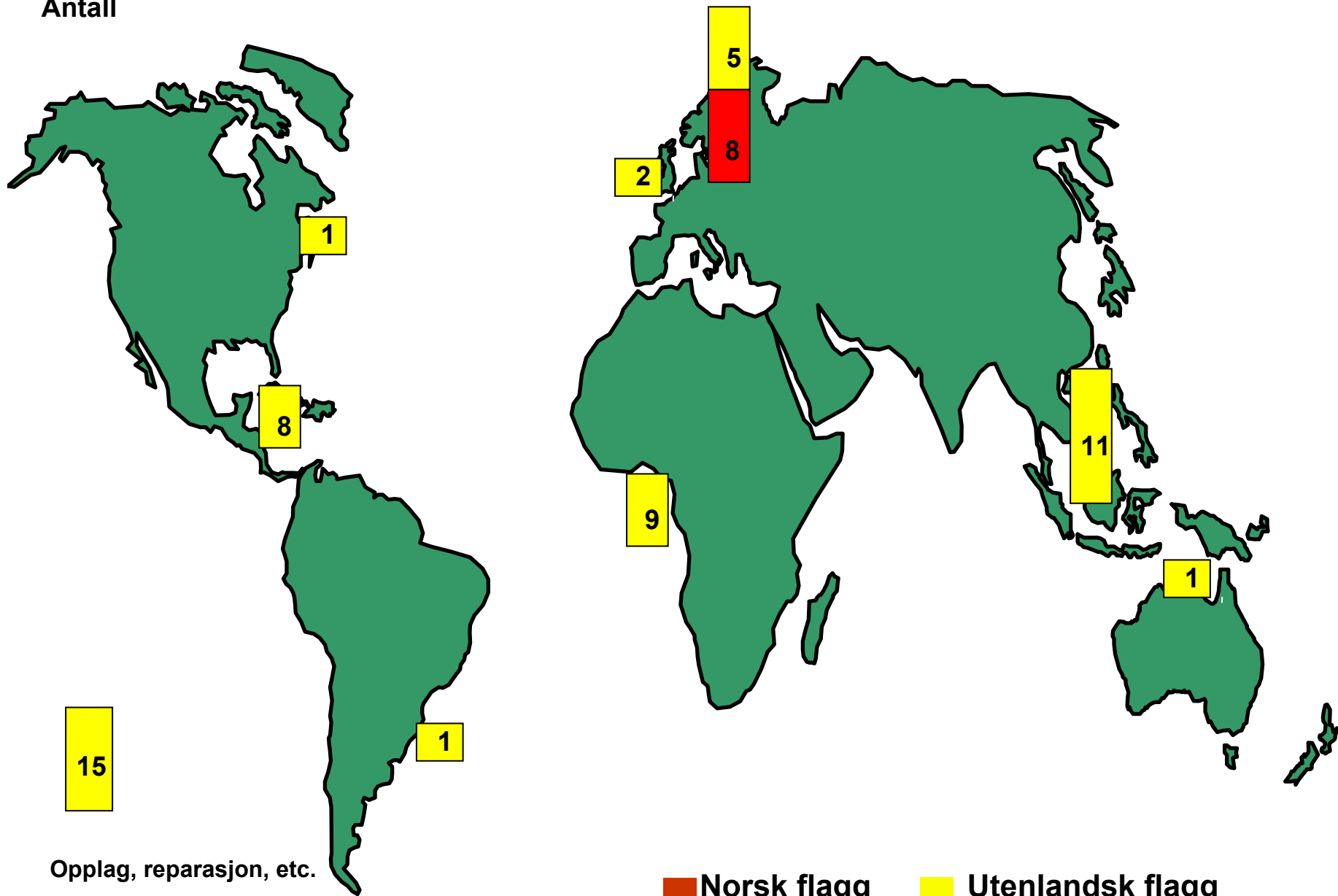
KONTRAKTSMASSE NORSK MARITIME OFFSHORE FLÅTE PR. APRIL 2004

	Antall
Norge	10
Brasil	4
Spania	3
Sør-Korea	2
Singapore	2
Malaysia	1
Sum	22

NORSKEIDE FLYTTBARE OFFSHOREINNRETNINGER ETTER OPPDRAGSOMRÅDE APRIL 2004



Antall



 Norsk flagg

 Utenlandsk flagg

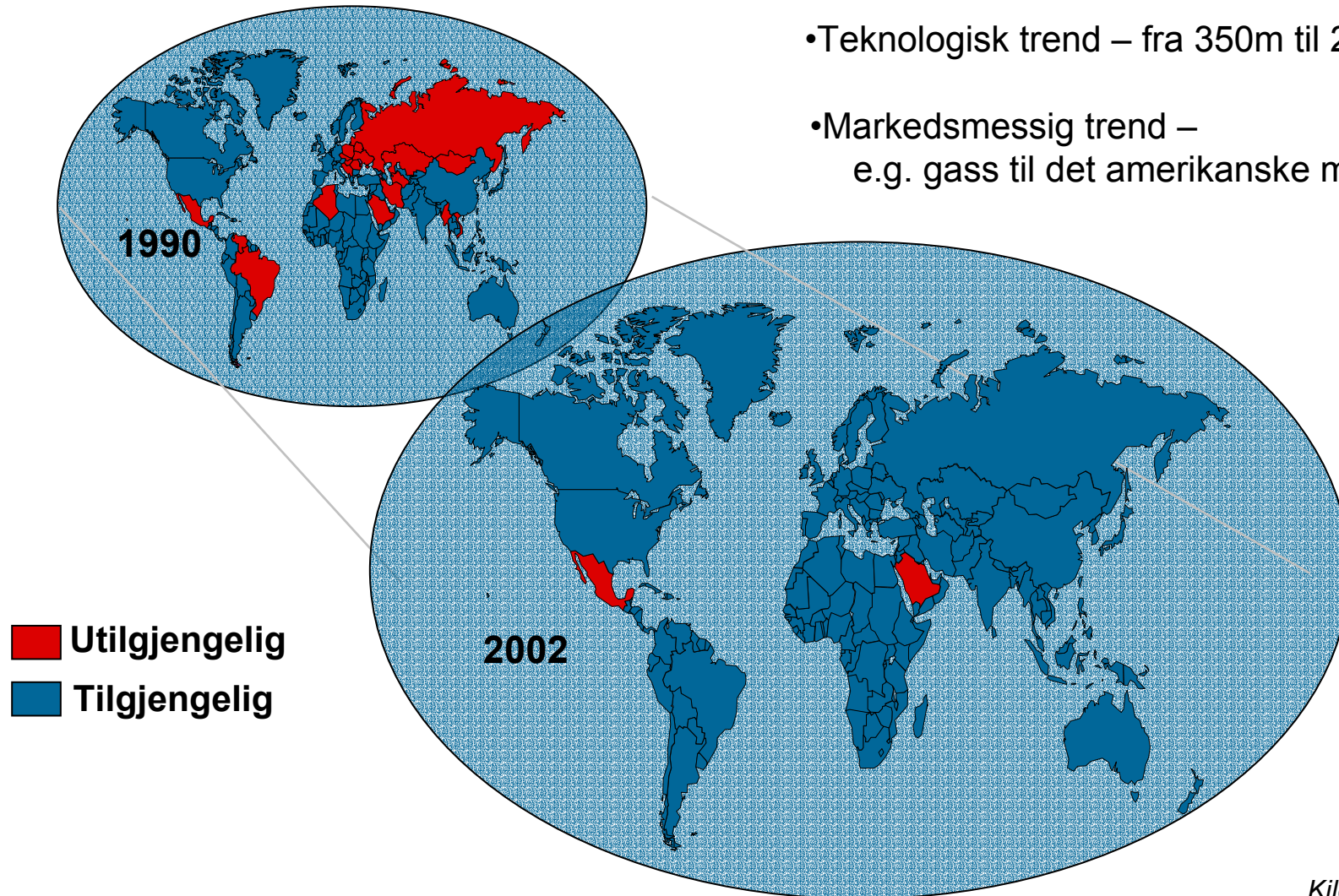
Økte globale investeringsmuligheter



- Nye leteområder tilgjengelig for internasjonal oljeindustri

- Teknologisk trend – fra 350m til 2500m

- Markedsmessig trend –
e.g. gass til det amerikanske marked



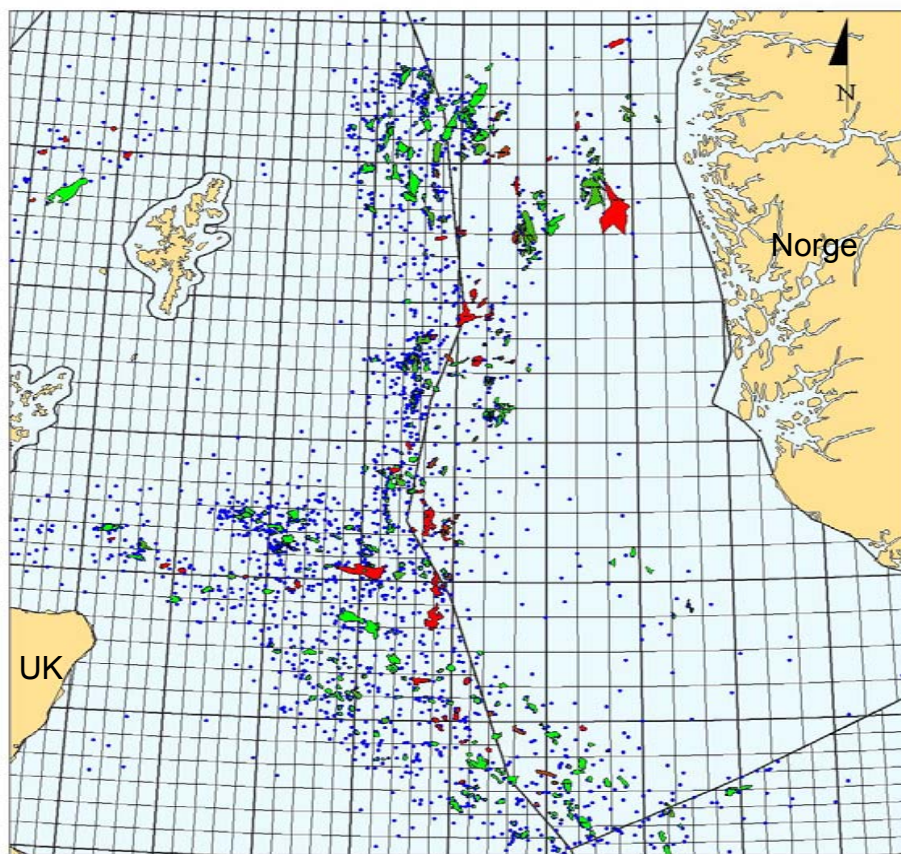
Kilde: OLF

Brønner på norsk og britisk sokkel

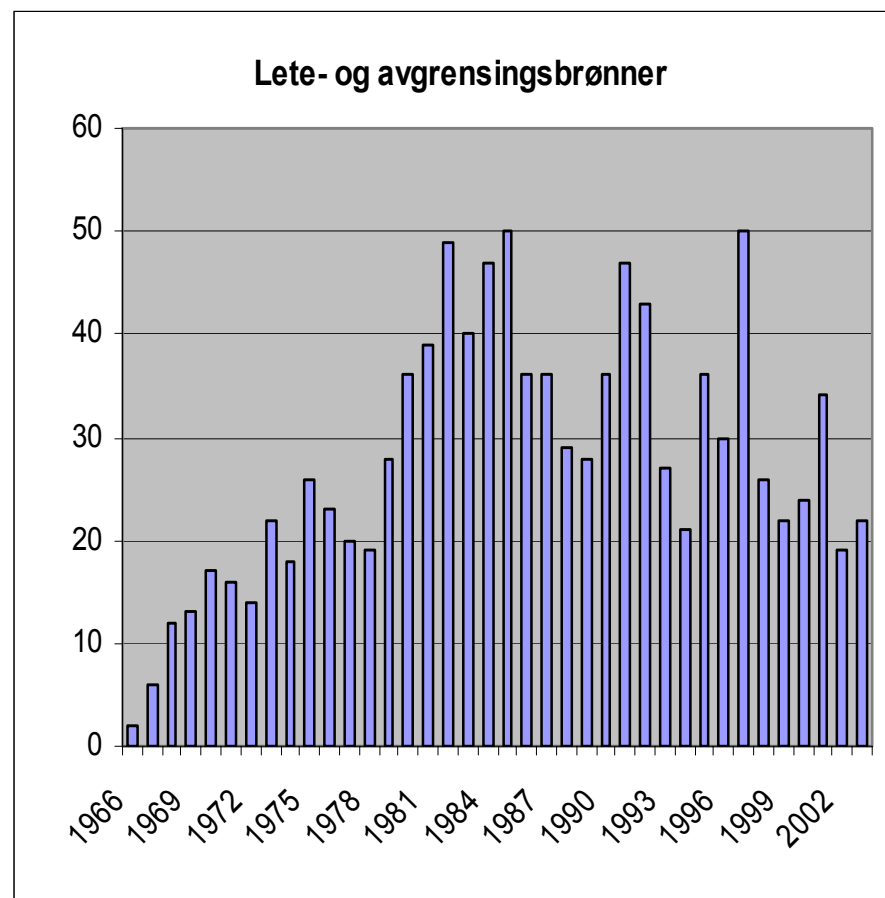
Klar negativ trend i leteboring i Norge



Undersøkelsesbrønner boret 1965-2003



Kilde: Norsk Hydro; Petrobank.

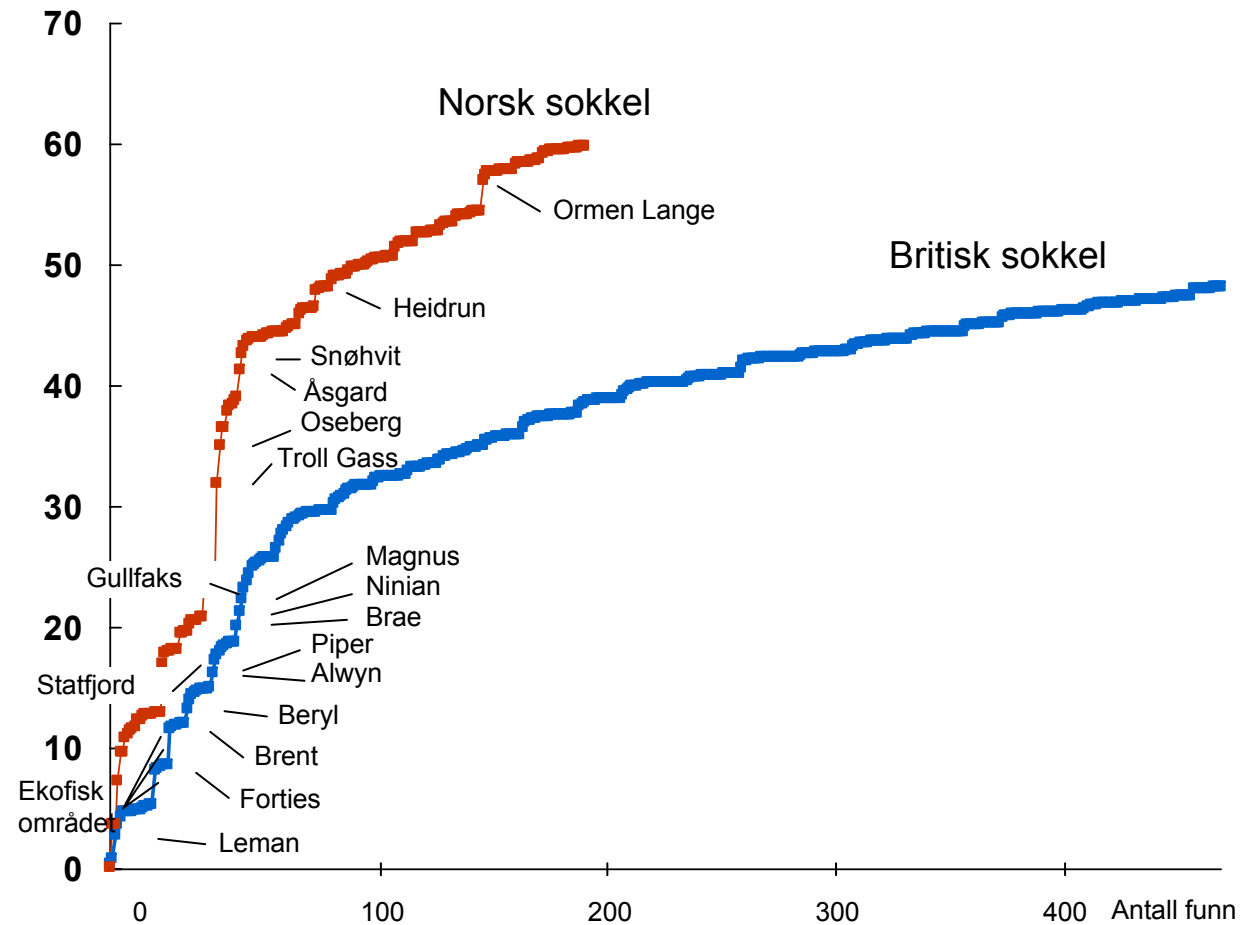


Kilde: Revidert Nasjonalbudjett 2004



Creamingkurver for reserver på norsk og britisk sokkel

Milliarder fat o.e.



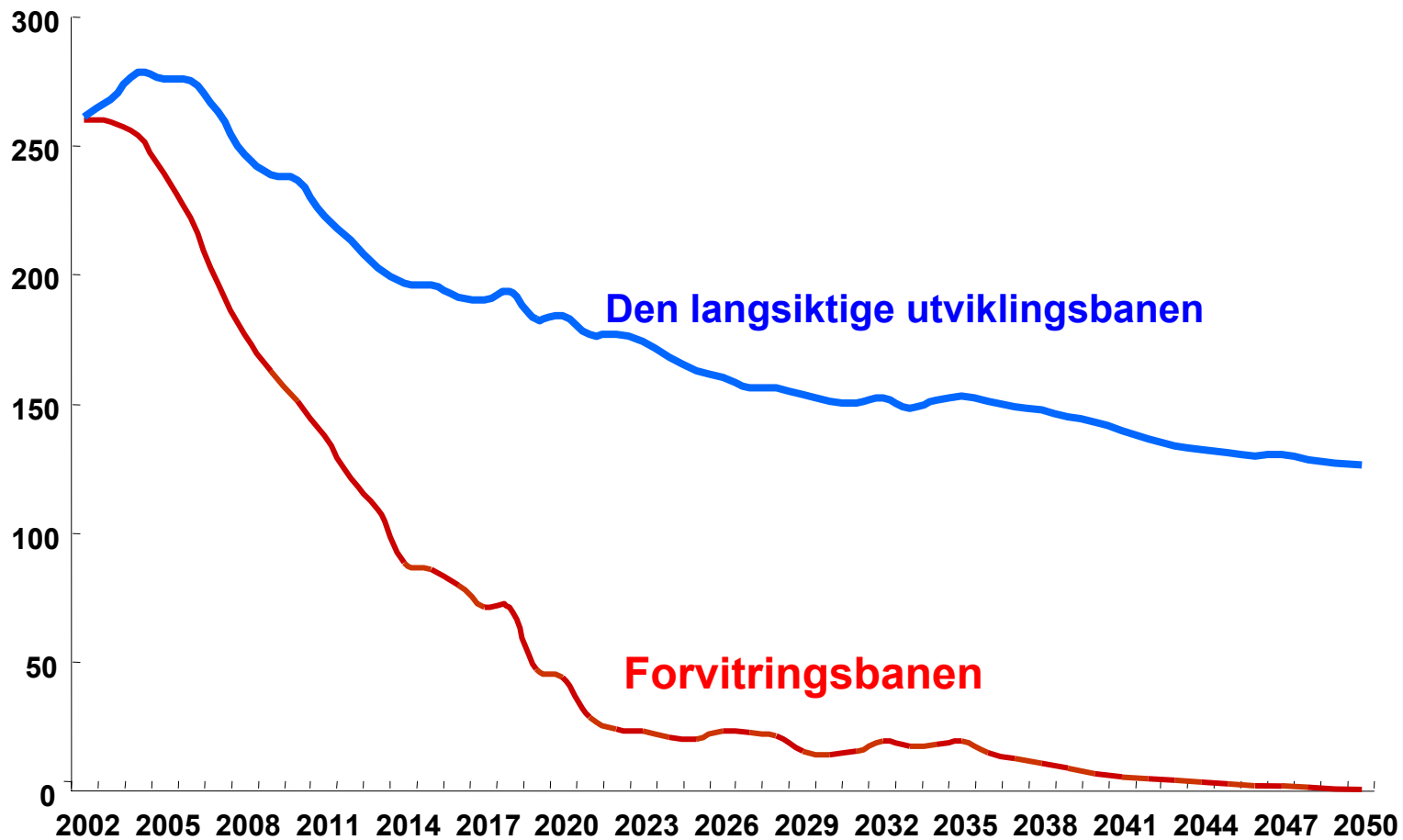
Merk: Inkluderer sannsynlige og påviste reserver

Kilde: Wood Mackenzie; McKinsey-analyse



Produksjonsprofiler for norsk sokkel

Millioner Sm³ o.e.; Årlig produksjon av olje, gass og NGL



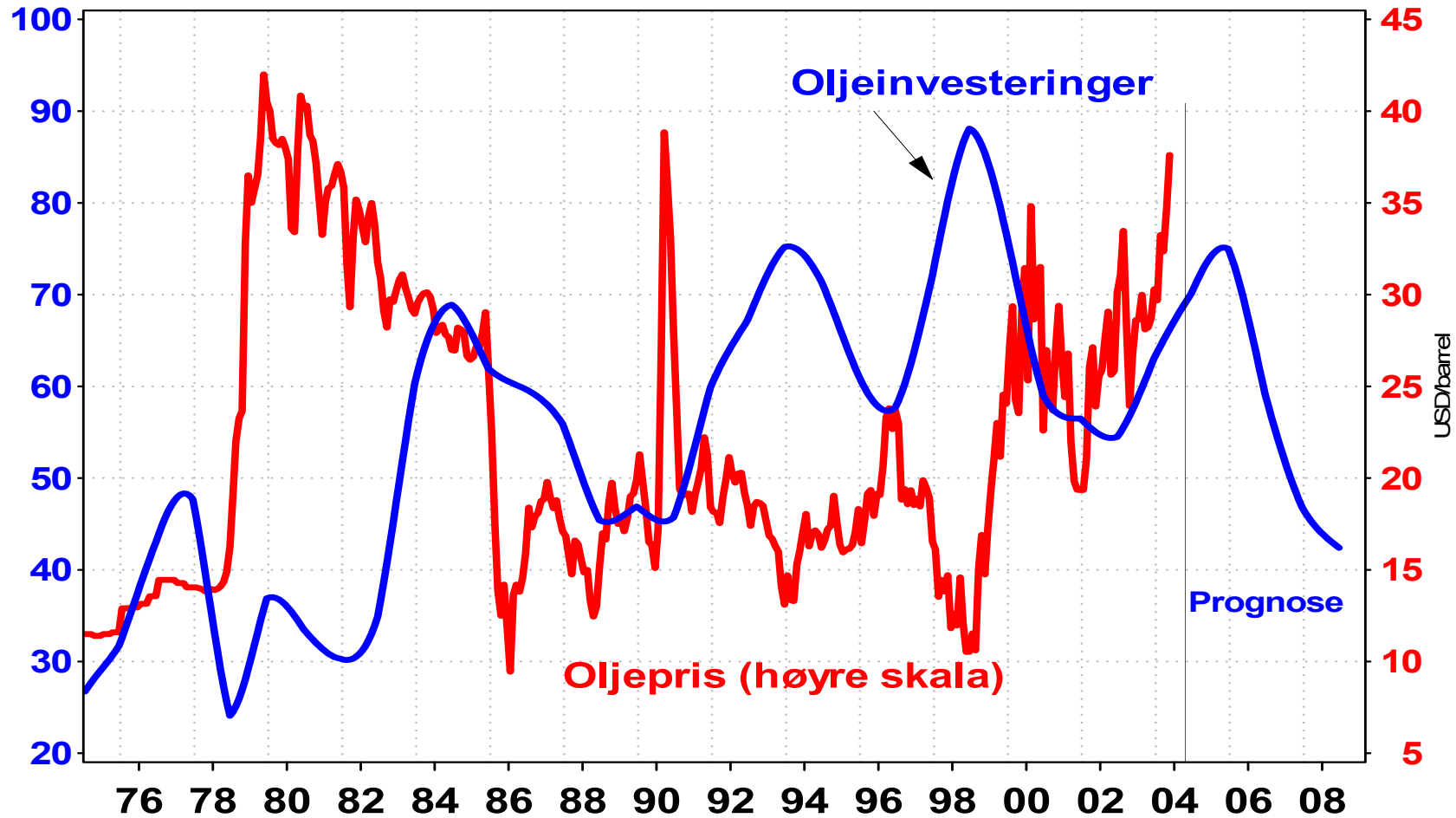
Kilde: OED

Norge: Sterk fall i oljeinvesteringene fom. 2006



Normalt økte o-investeringer etter en periode med høy pris, - men ikke nå?

Oljeinvesteringer vs oljepris



— World, Energy, Oil, Brent Ultimo, End of Period, USD — Oljeinvesteringer i Norge

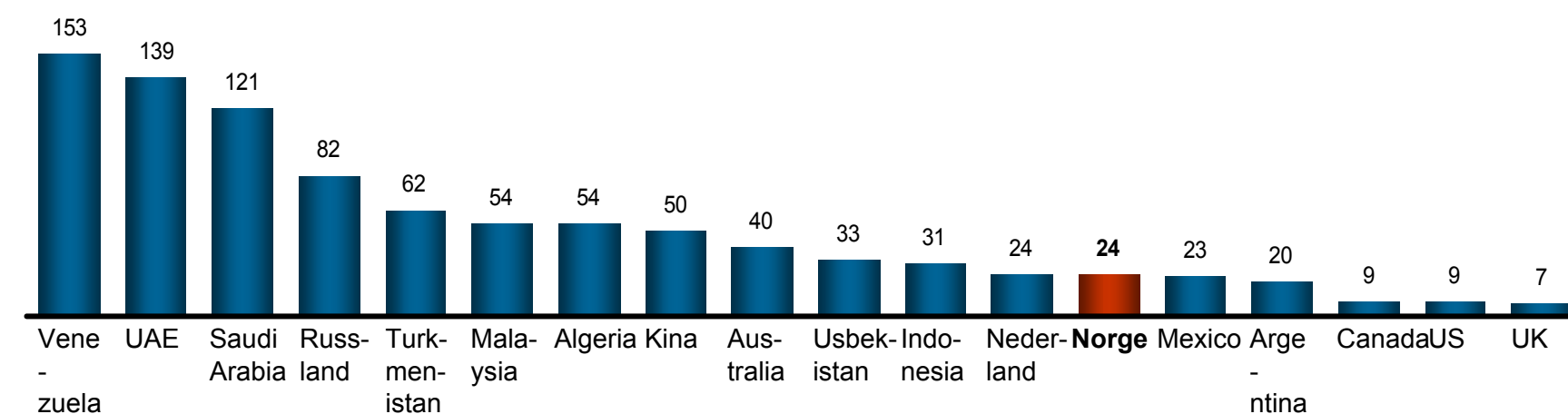
Source: EcoWin

Gjenværende reserver/årlig olje- og gassproduksjon

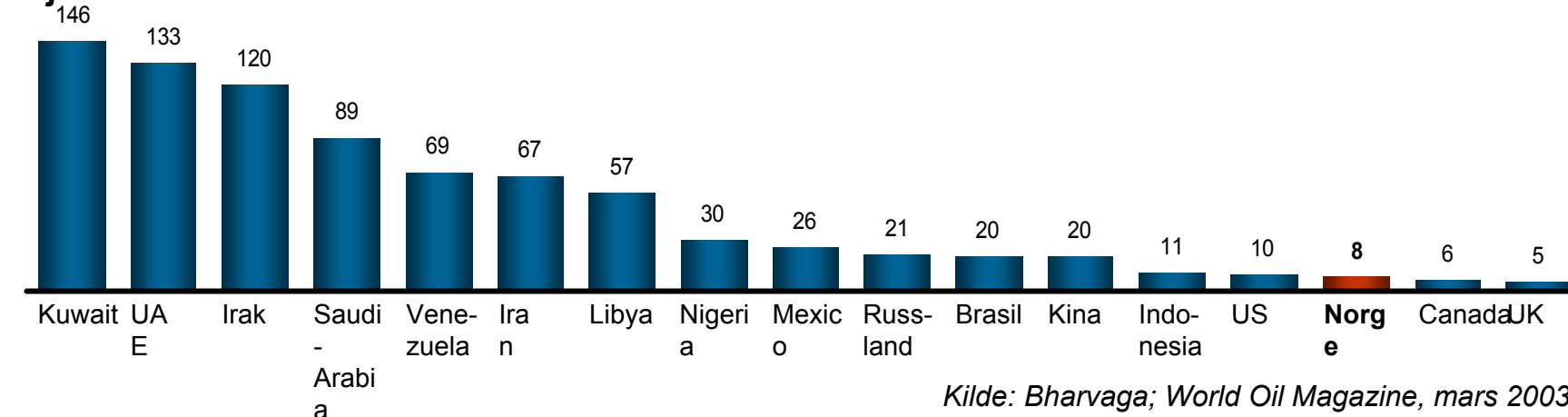


Antall år, basert på tall for 2000

Gass



Olje

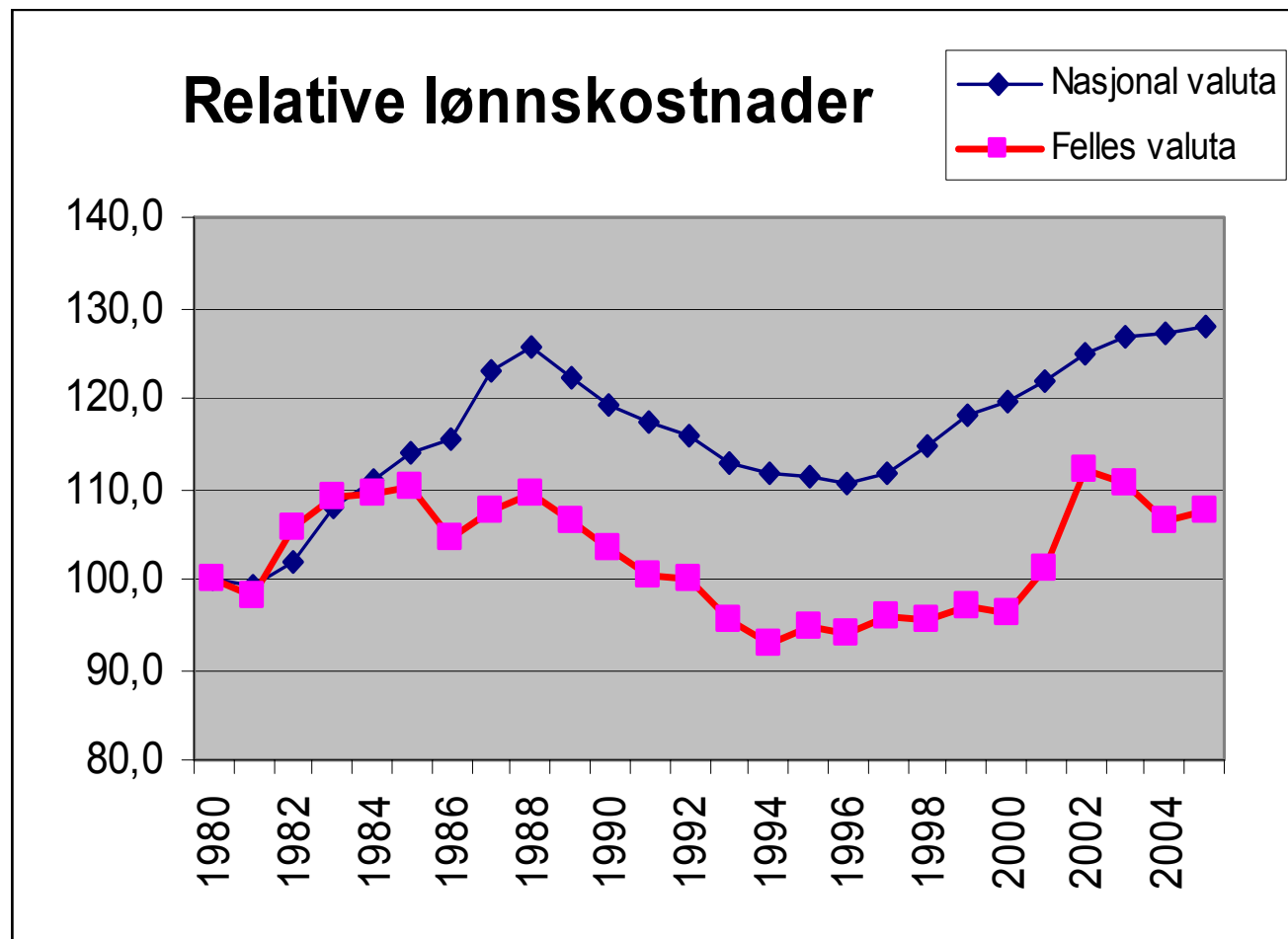


Kilde: Bharvaga; World Oil Magazine, mars 2003

FREMTIDEN ER FLYTENDE OG FLYTTBAR - og veksten er utenfor Norsk sokkel



- Større havdyp
- mindre funn
- marginale felt
- Er vi konkurransedyktige?



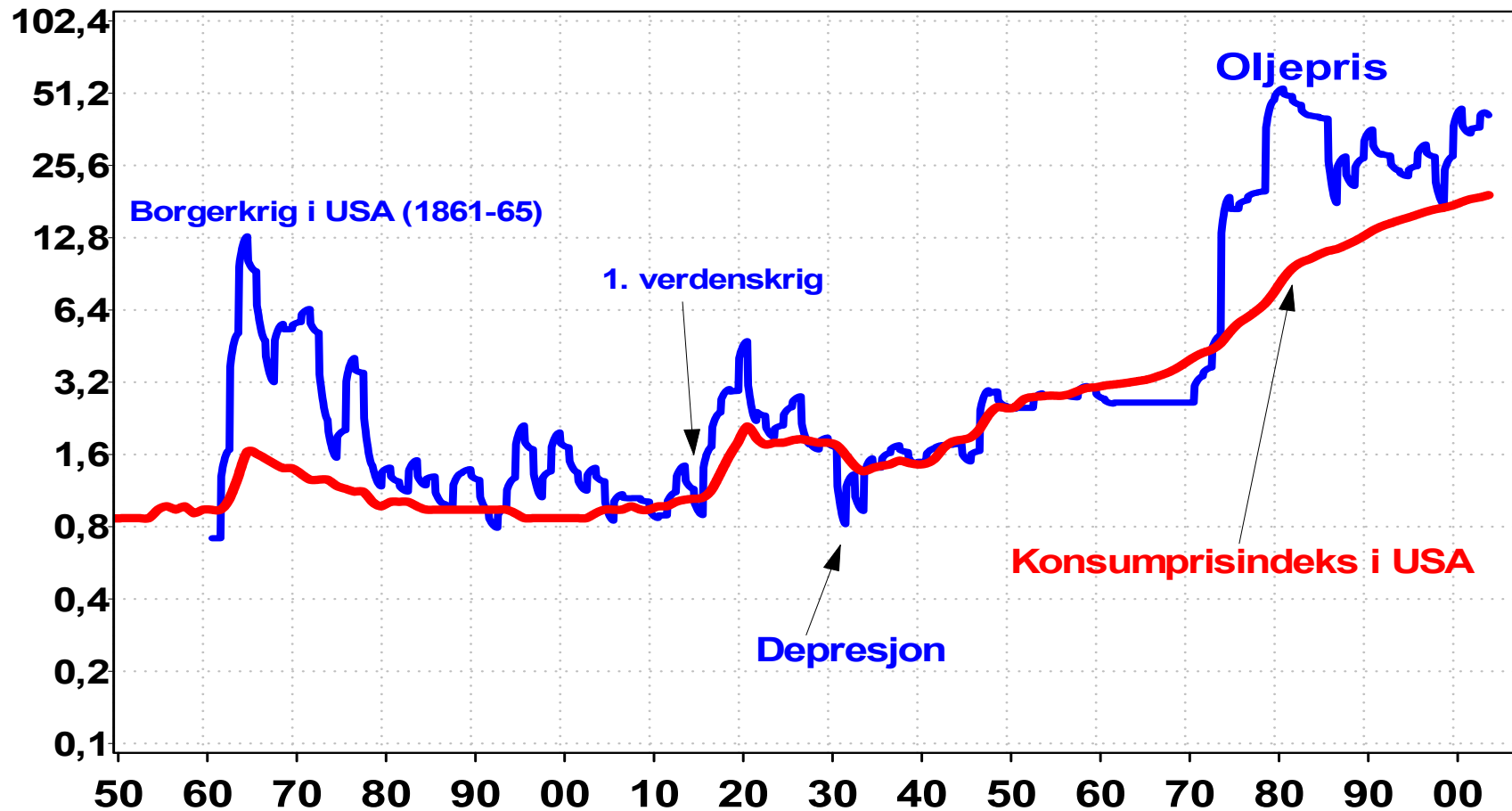


Oljeprisen - historisk utvikling

Relativt stabil realpris på lang siste 140 år

Oljeprisen vs konsumprisindeks i USA

Rebasert til 1950, logaritmisk skala



— World, Energy, Oil, Crude Oil Price [rebase 1950 = 2.5]
— United States, Consumer Prices, Annual [rebase 1950 = 2.5]

Source: EcoWin

Hvor går oljeprisen?

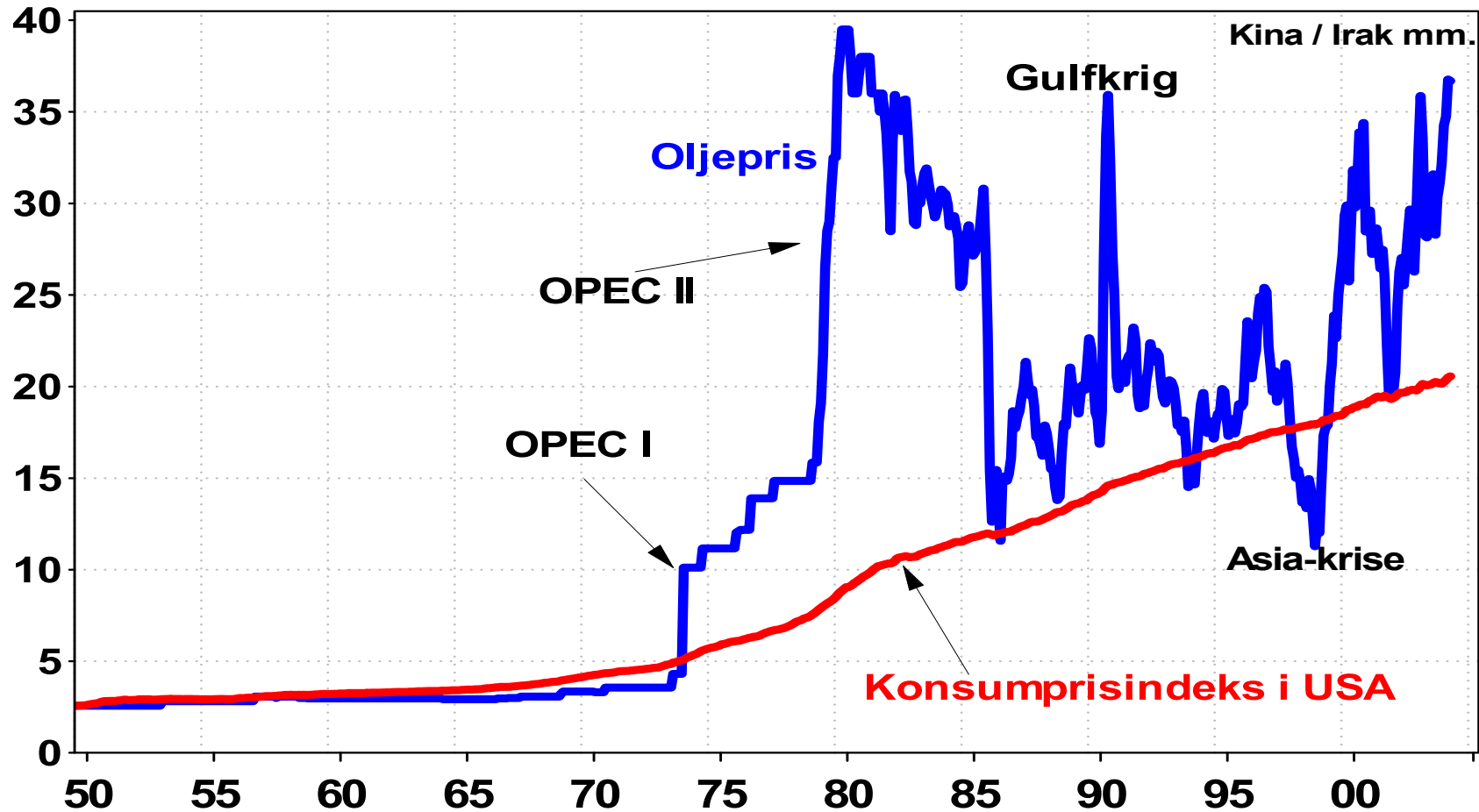


Consensus Forecast: 30,4 USD i mai 2005

Vanskelig å se for seg pris under 20 USD unntatt i korte perioder

Oljepris vs inflasjon

Realprisen på 1950-tallet svarer til ca. 20 dollar nå

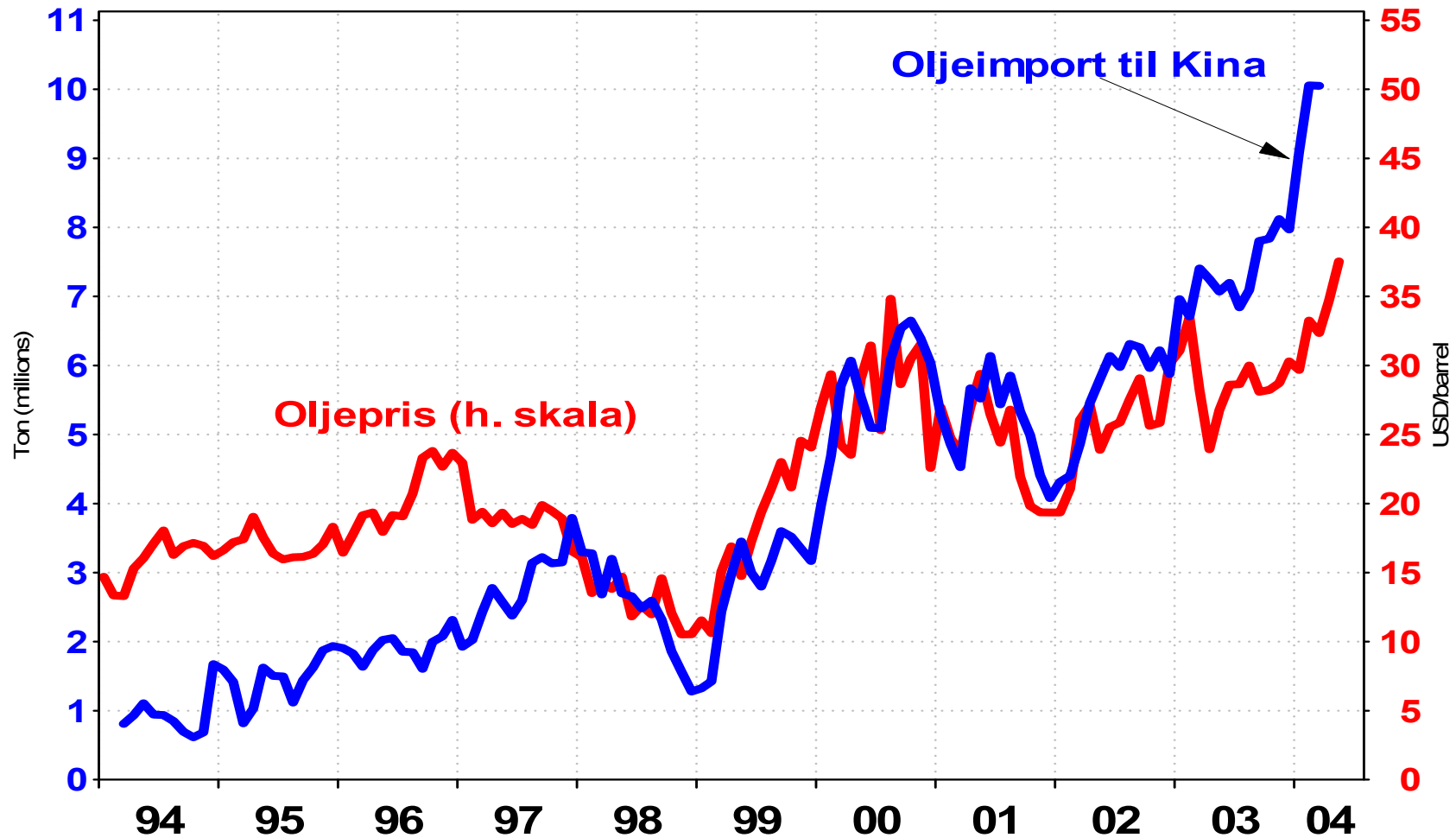


Sterk kinesisk oljeimport bidrar til høy oljepris

Kanskje vi bør ta med Kina i aftenbønnen?



Kinesisk oljeimport vs oljepris



Source: EcoWin