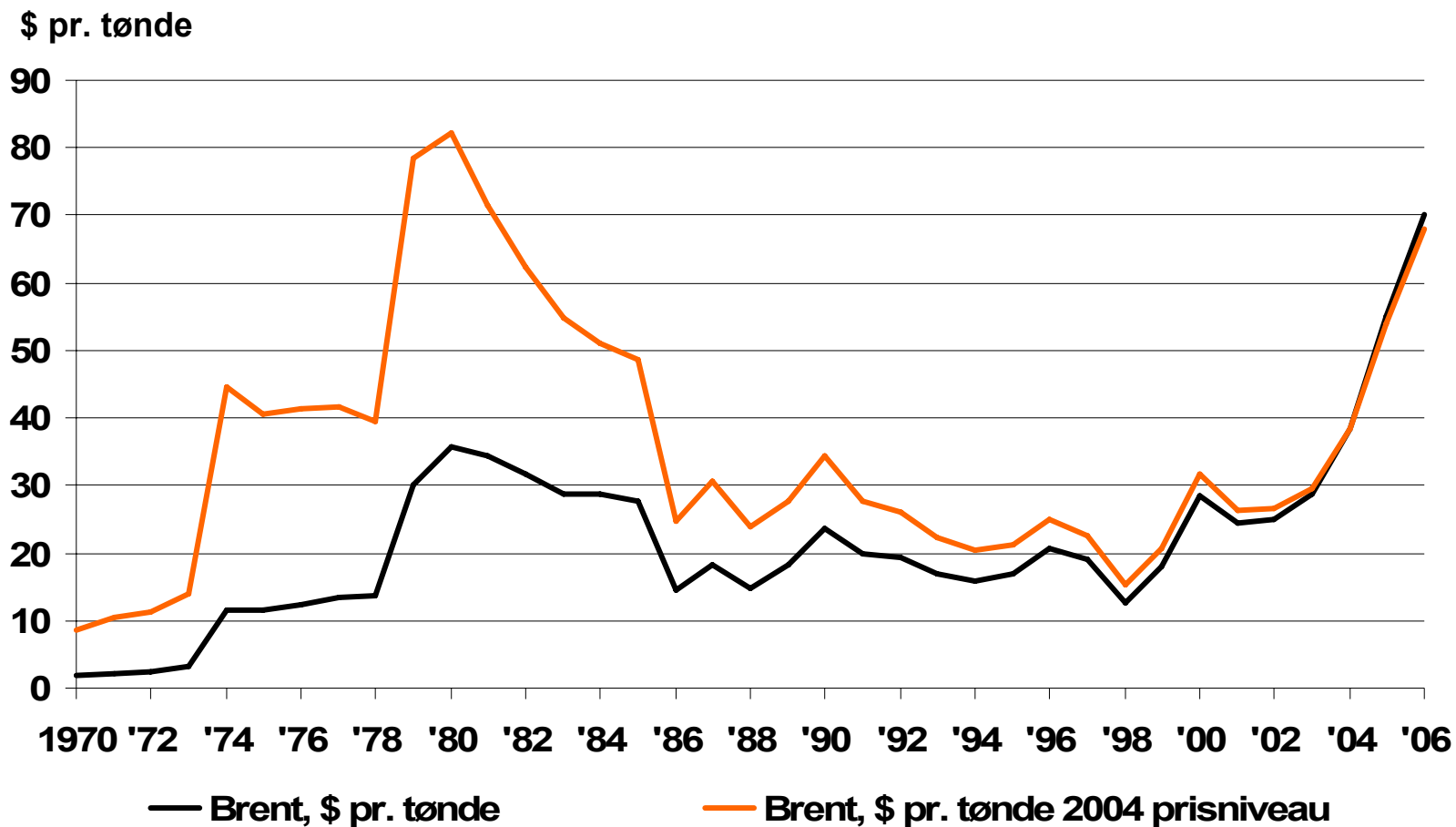


Guidet tur gennem 25 års energipolitik

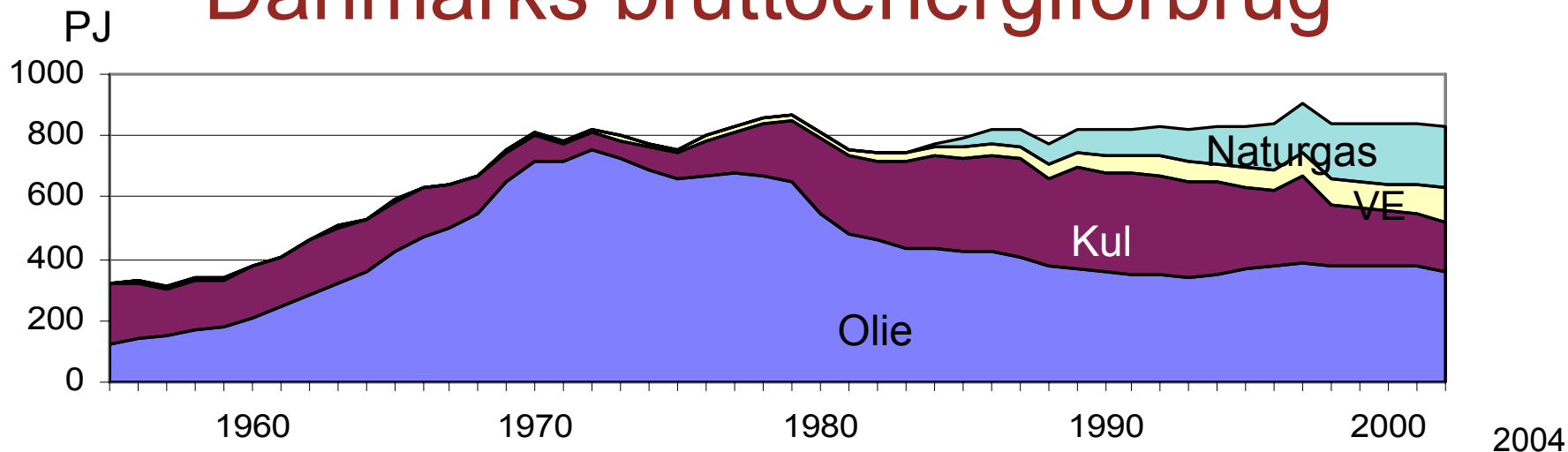
v. Helge Ørsted Pedersen
Ea Energianalyse

Spotmarkedspriser på råolie



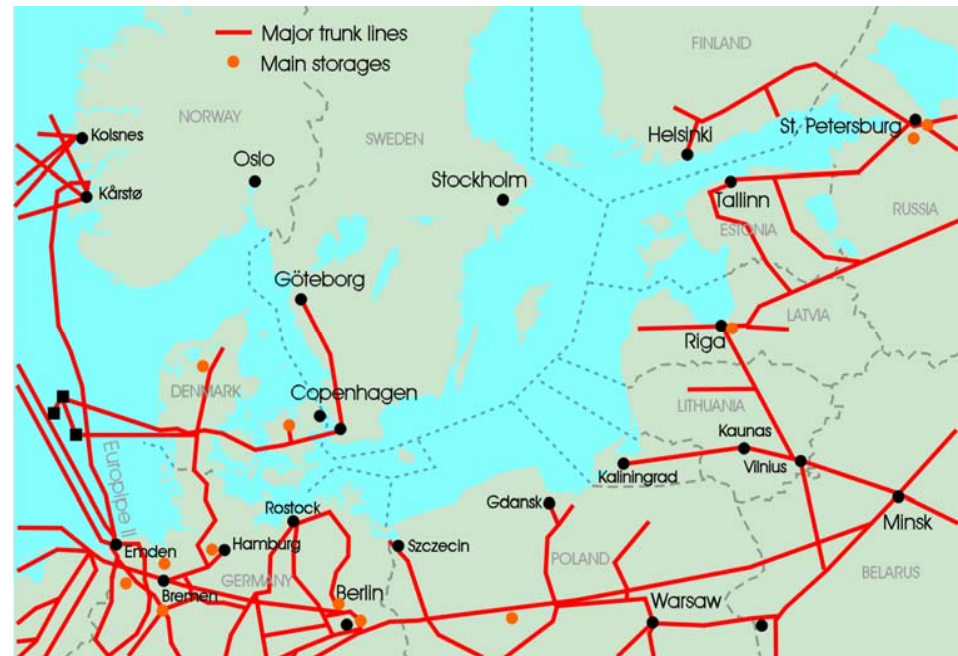
* Priserne for 2006 dækker alene første halvår

Danmarks bruttoenergiforbrug



<i>Energipolitik</i>	Forsyningssikkerhed + Økonomi + Miljø + Klima		+ Beredskab
		Infrastruktur	Liberalisering
		Organisation	
Marked	Energi- og varmeplanlægning		Marked
		+ Rammer	
	National	→	International
<i>Selvforsyning</i>	0 %		145 %
<i>BNP</i>	100		150
<i>Fjernvarme</i>	0,7 mio. boliger		1,5 mio. boliger
<i>Teknologiekspert</i>		5 mia. kr.	39 mia. kr.

Infrastruktur



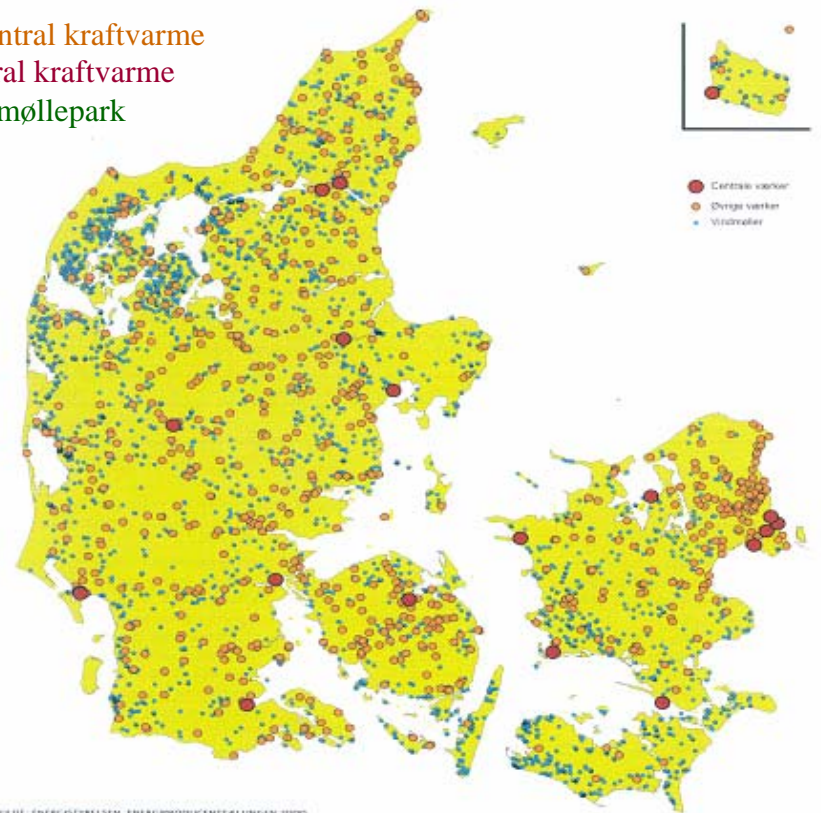
Energipolitik har fremmet central og decentral kraftvarme i DK

Central elproduktion in midt-80'erne



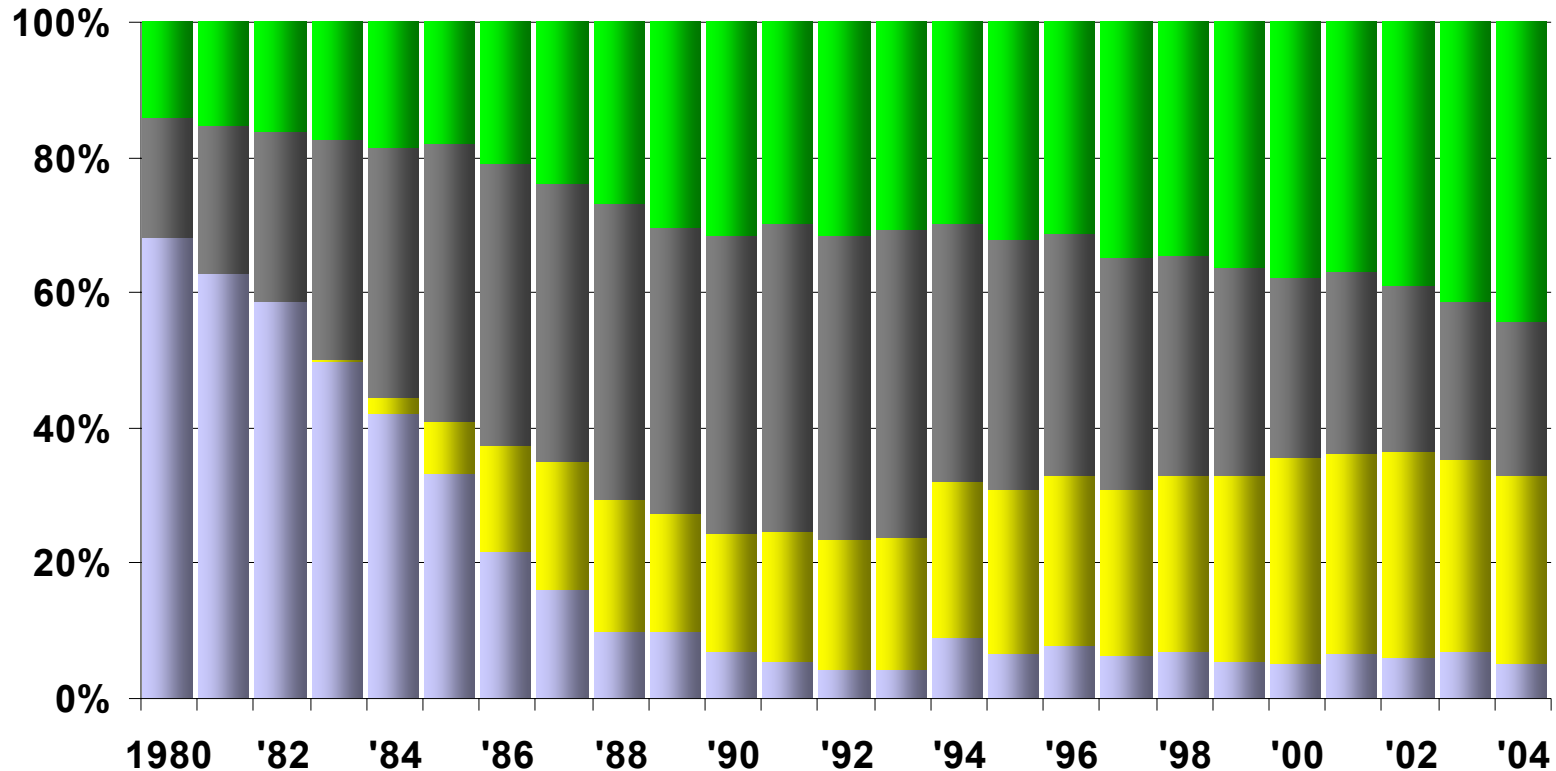
Central og decentral elproduktion i dag

- Decentral kraftvarme
- Central kraftvarme
- Vindmøllepark



KILDE: ENERGIFYKKESEN, ENERGIPRODUCENTFALDINGEN 2000, VINDMØLLEKООORDINATER, KØBT & MATRIKELSTYRELSEN 2001

Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion

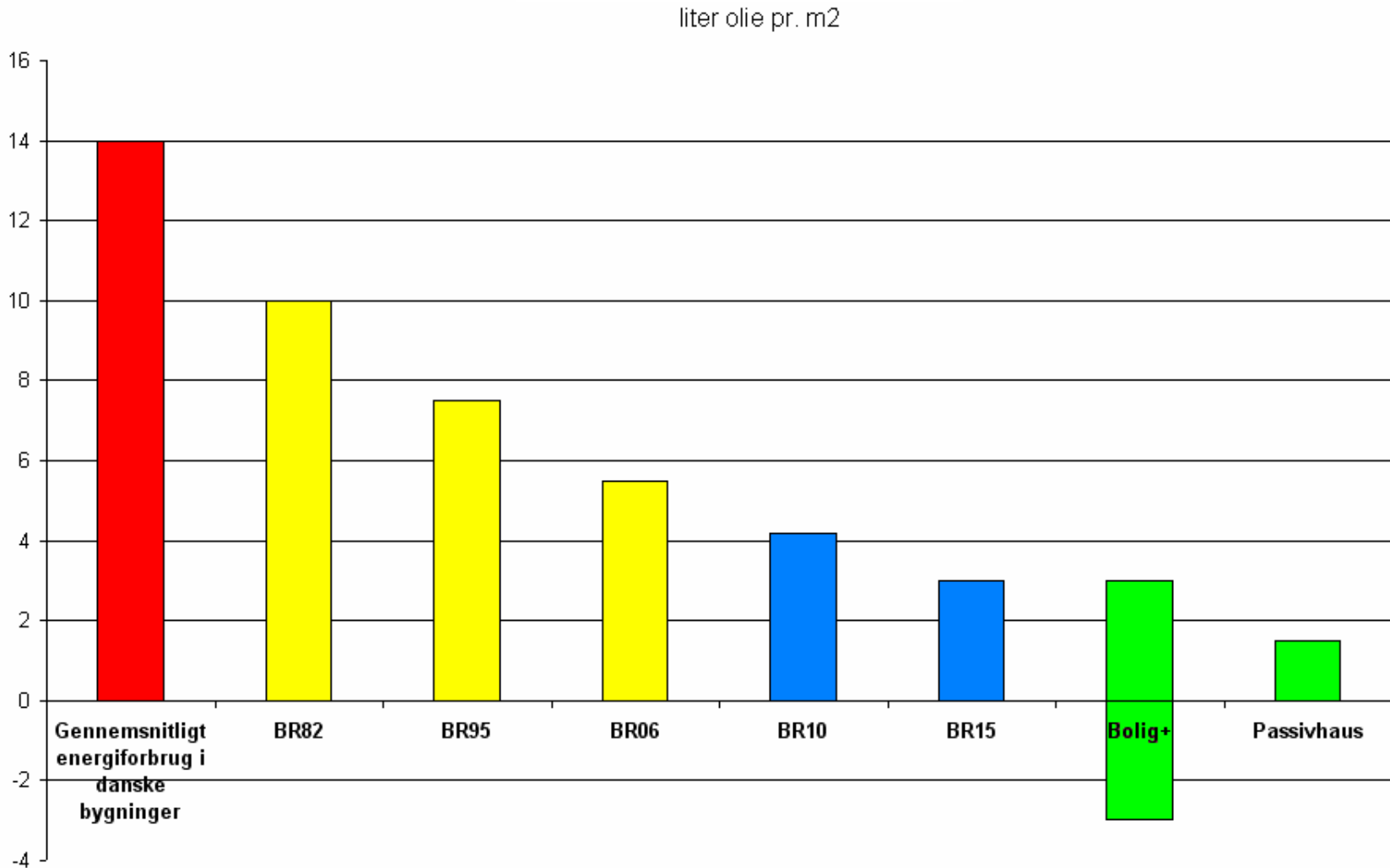


Kilde: Energistyrelsen

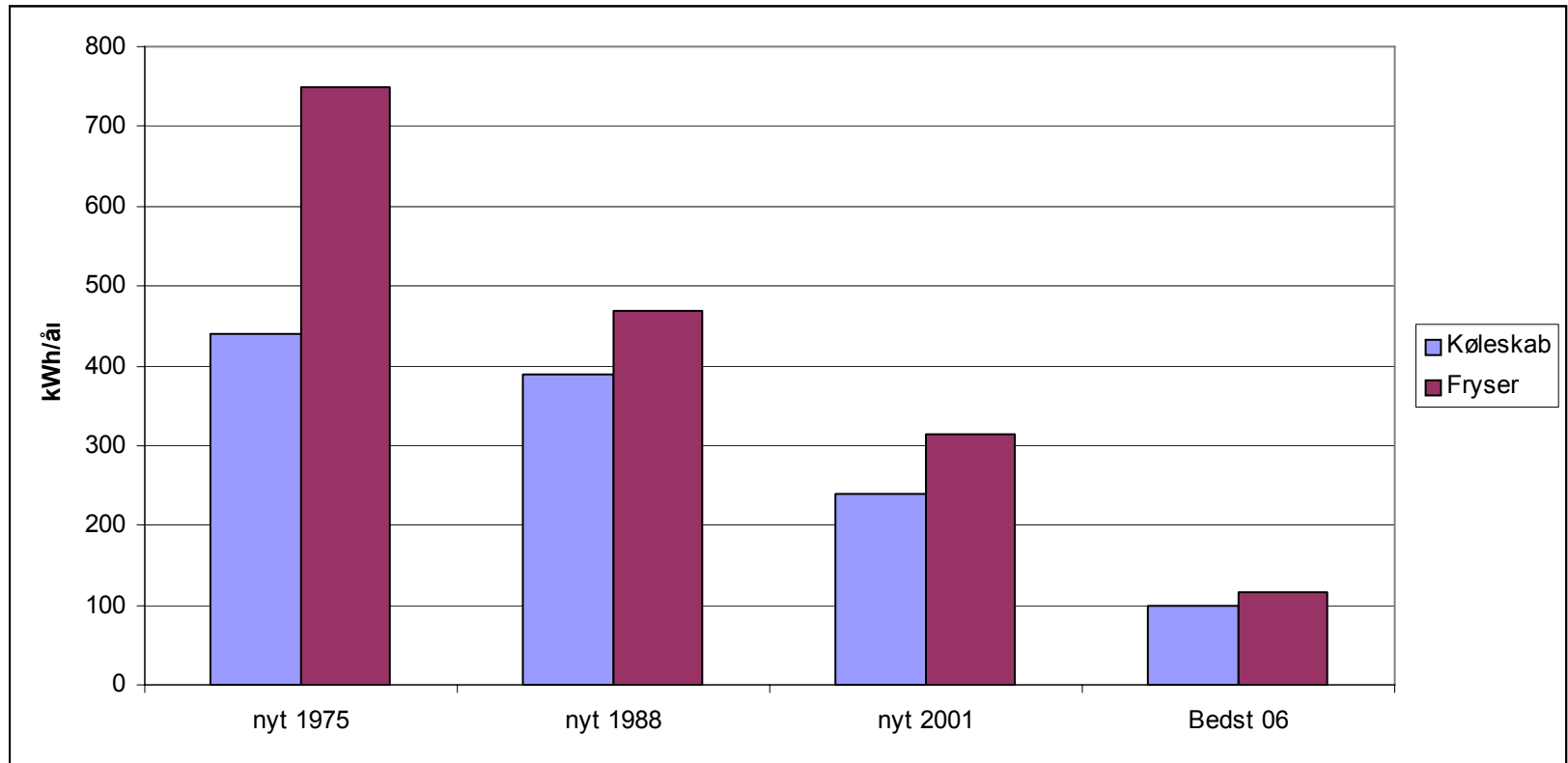
■ **Olie** ■ **Naturgas** ■ **Kul** ■ **Anden vedvarende energi mm.**

Hovedparten af fjernvarmen produceres som kraftvarme (73%), men der er også et betydeligt bidrag fra affald (10%) og biomasse (8%) (Dansk Fjernvarme, 2005).

Energiforbrug i danske bygninger

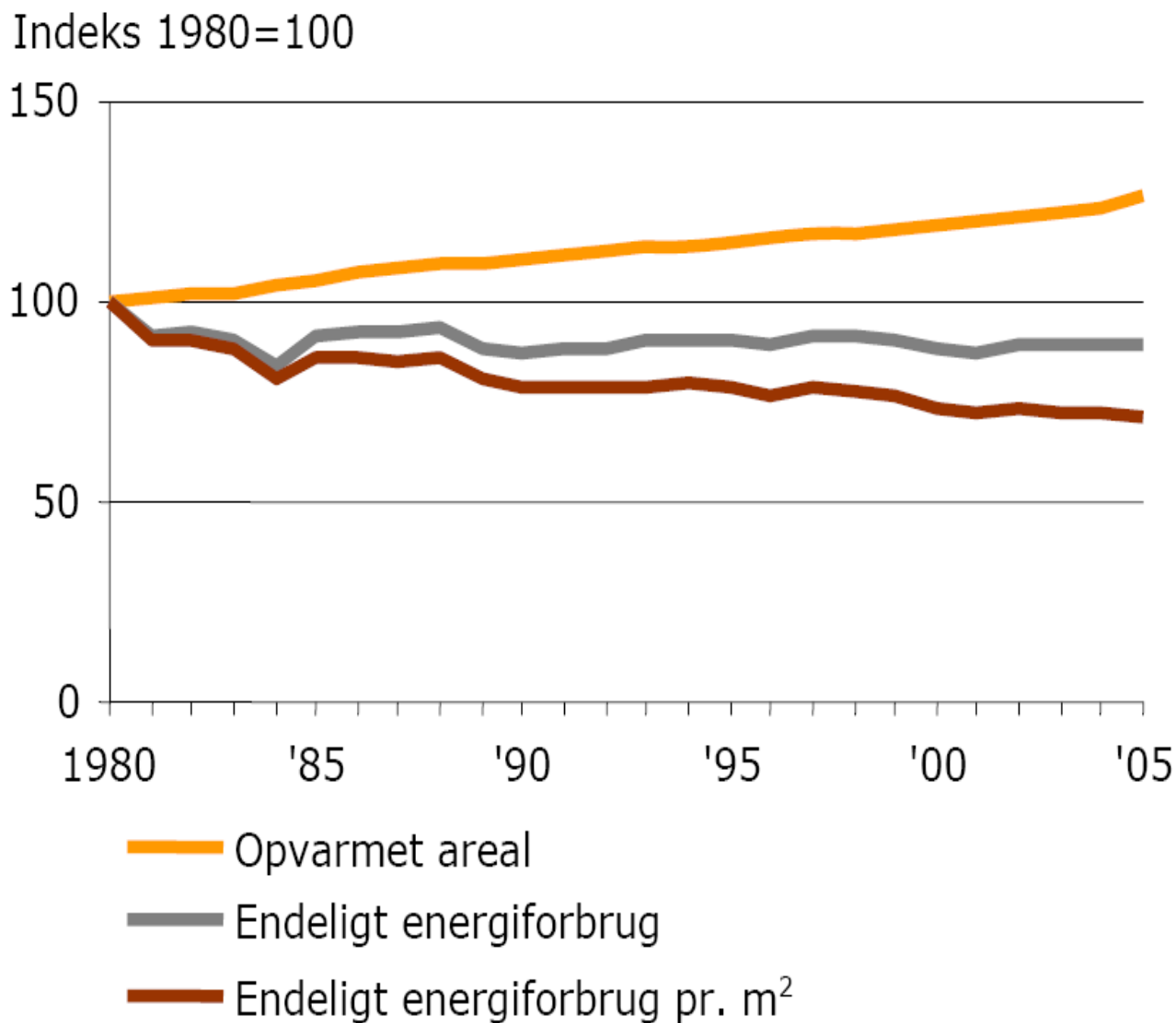


Apparaters energiforbrug

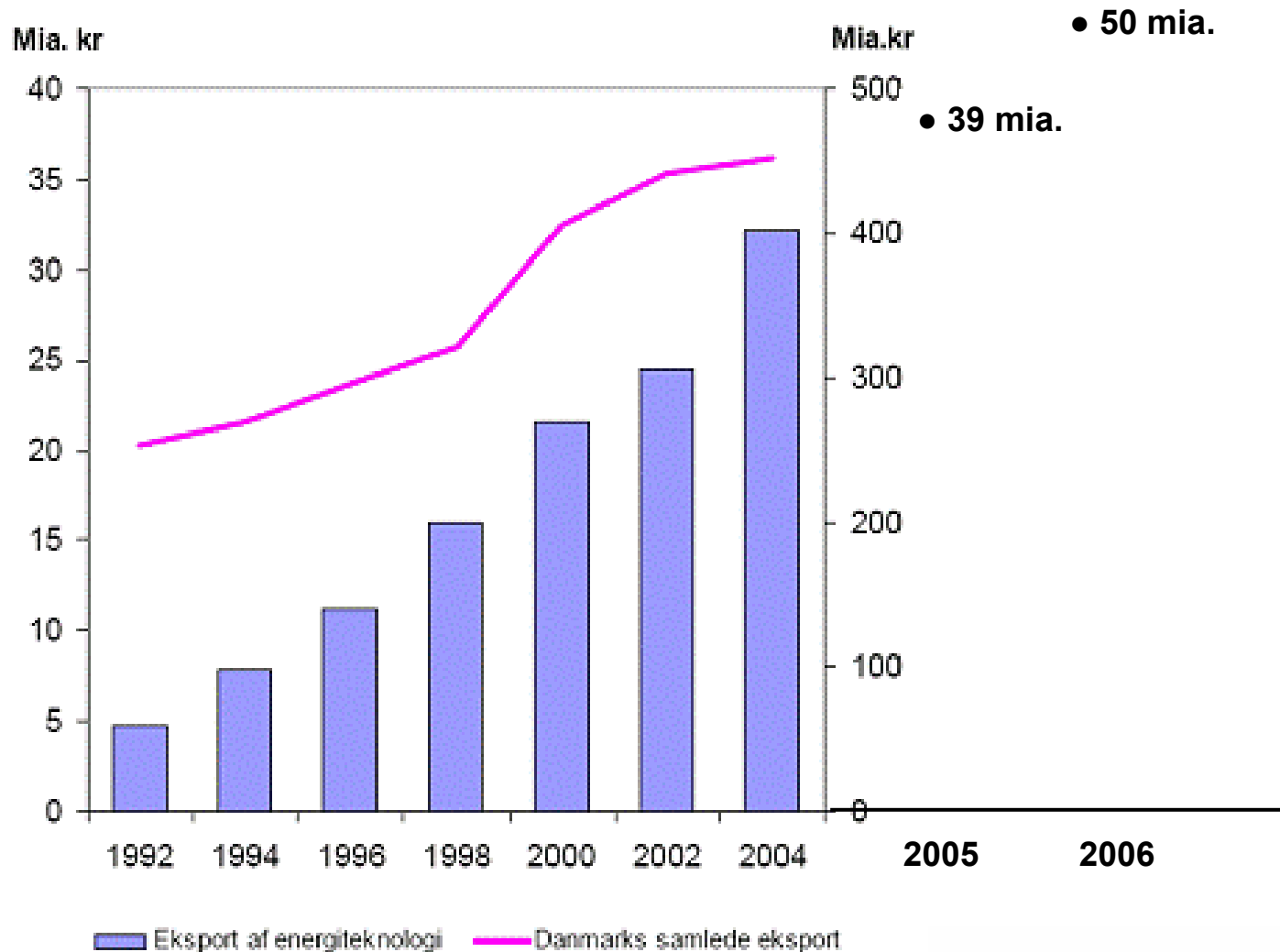


Energiforbrug til rumopvarmning i boliger

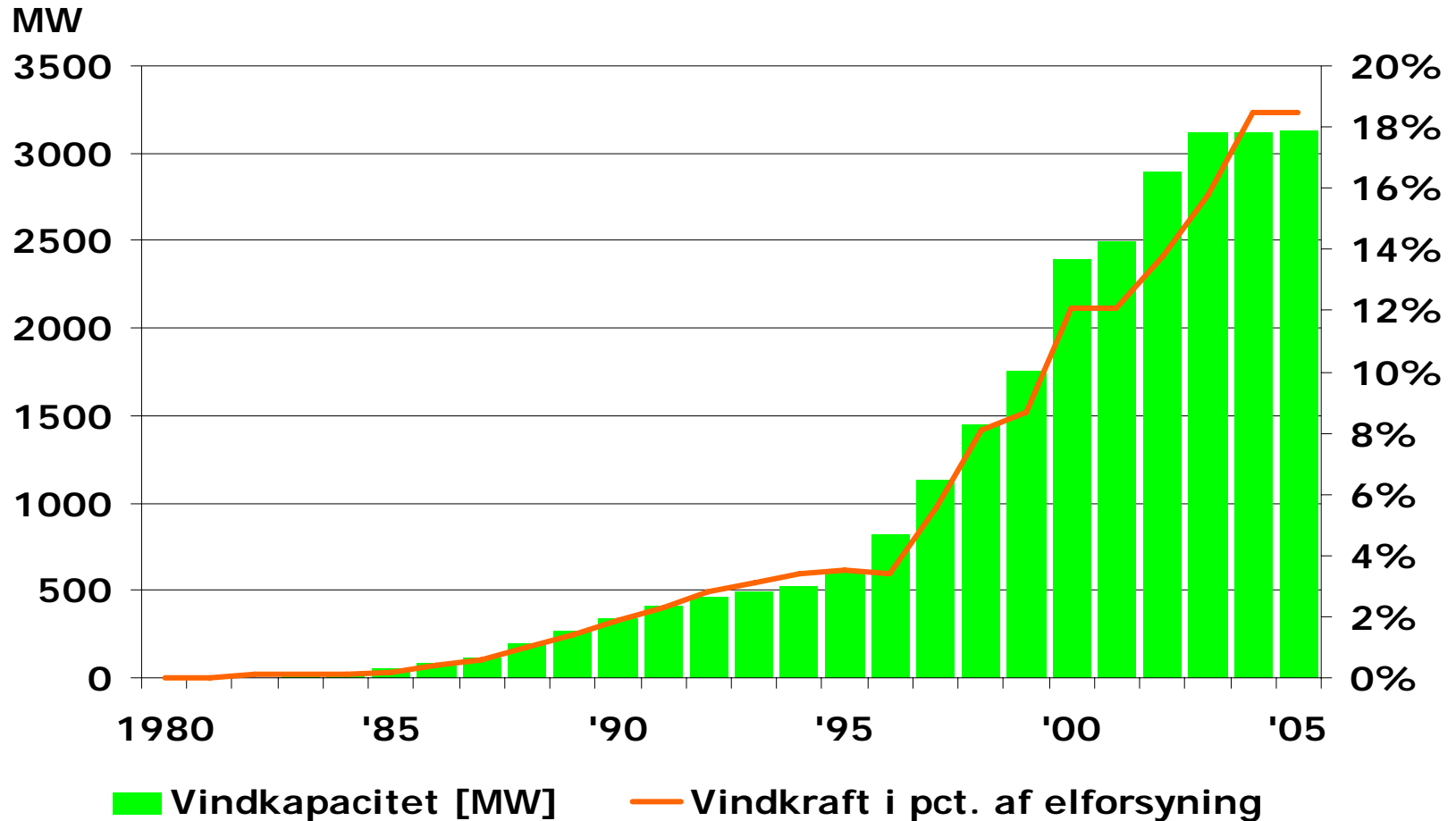
Klimakorrigeret



Danmarks samlede eksport og eksport af energiteknologi



Vindkapacitet og andel af elforsyning



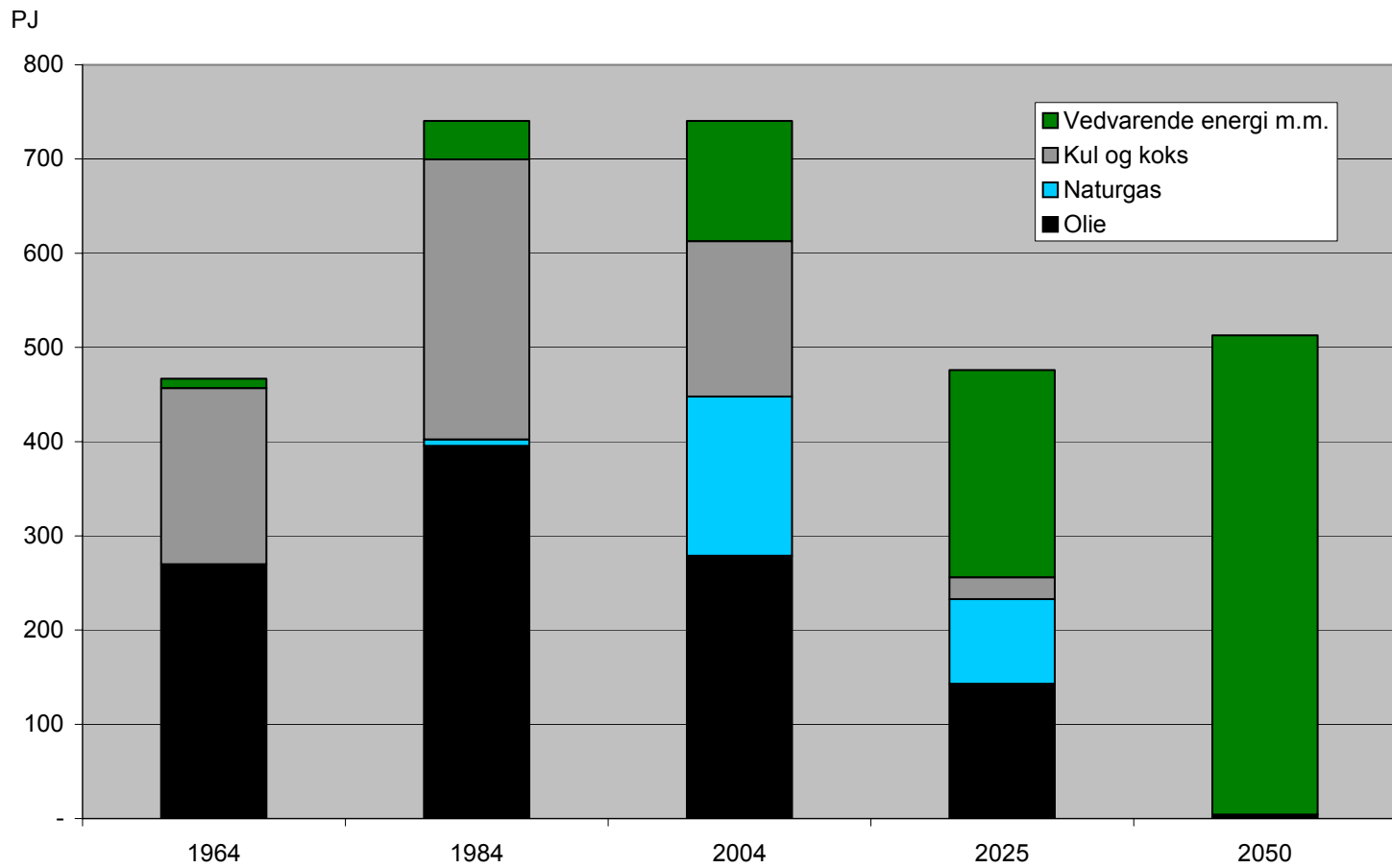
Det fremtidige danske energisystem

- Teknologirådet
- Fremtidspanel - folketingspolitikere
- Styre- og arbejdsgruppe - aktører
- Offentlige høringer
- Rapport om scenarier
- Workshops og afsluttende seminar

- Pejlemål for 2025:
 - Olieforbrug reduceres med 50 % ifht. i dag
 - CO₂ reduceres med 50 % sml. med 1990

Bruttoenergiforbrug

Fortid – Nutid – Fremtid





- Vedvarende energi: Fordobling til mindst 30 pct.
- Energibesparelser: Det samlede energiforbrug må ikke stige
- Fossile brændsler: Reduceres med mindst 15 pct.

Visionen er, at Danmark på langt sigt skal være helt uafhængig af fossile brændsler

Danmark som EU's "test-lab"

...for fremtidens fleksible energisystem baseret på vedvarende energi og energieffektivitet

- et system, hvor forbrugerne spiller en langt mere aktiv rolle for at skabe sammenhæng i systemet end i dag og it-teknologiernes muligheder for kommunikation mellem markedsaktører og apparater til fulde udnyttes

Mål og virkemidler

Forsyningssikkerhed – Klima – Konkurrenceevne

Nationalt - internationalt

Politikere

Myndigheder

F&U+demo.

Scenarier

TSO/DSO

NGO'er

Vision

Energiselskab

Virksomheder

Udviklingsveje

Konsulenter

Forbrugerne

Landbrug

Nye teknologier

Intelligent energisystem

IT

Marked

Formidling