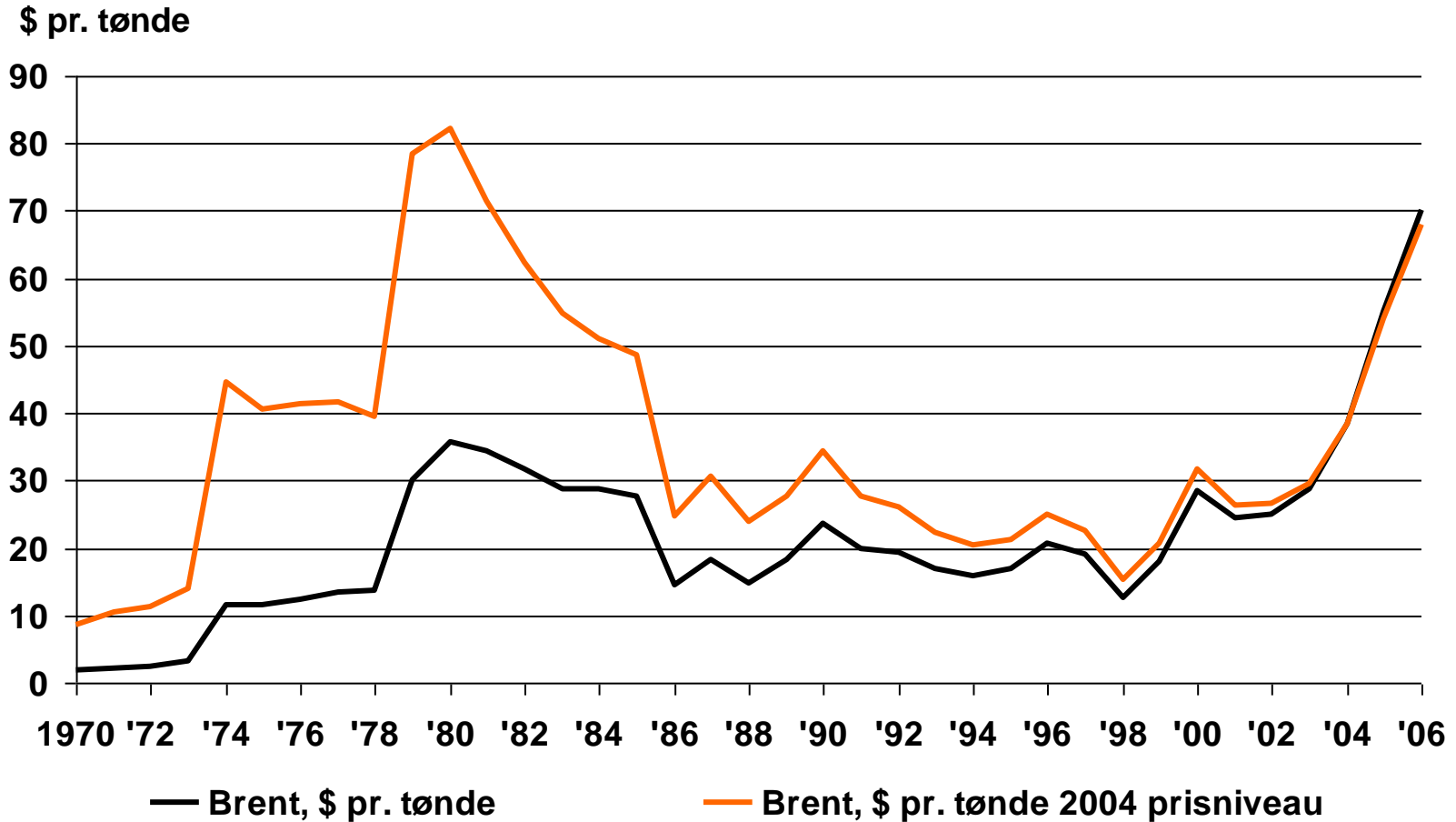


Guidet tur gennem 25 års energipolitik

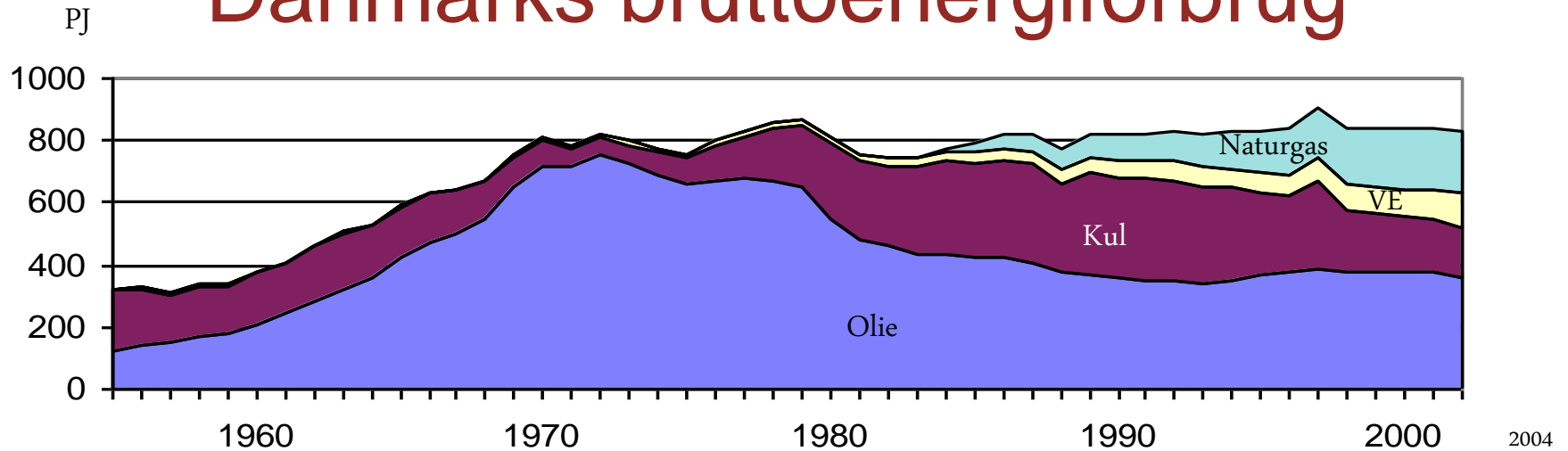
v. Helge Ørsted Pedersen
Ea Energianalyse

Spotmarkedspriser på råolie



* Priserne for 2006 dækker alene første halvår

Danmarks bruttoenergiforbrug



<i>Energipolitik</i>	Forsyningsikkerhed + 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

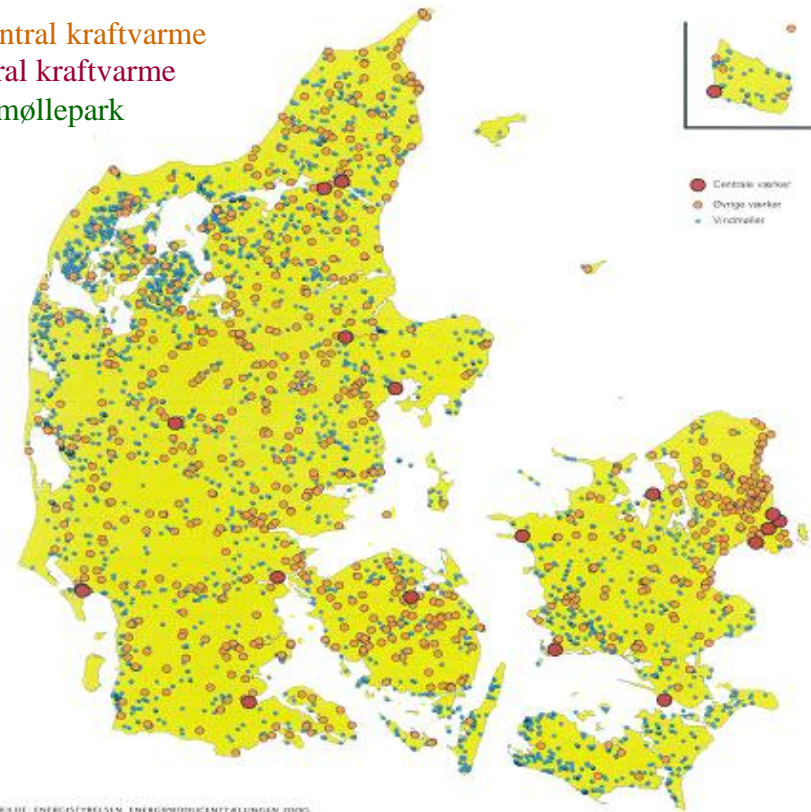
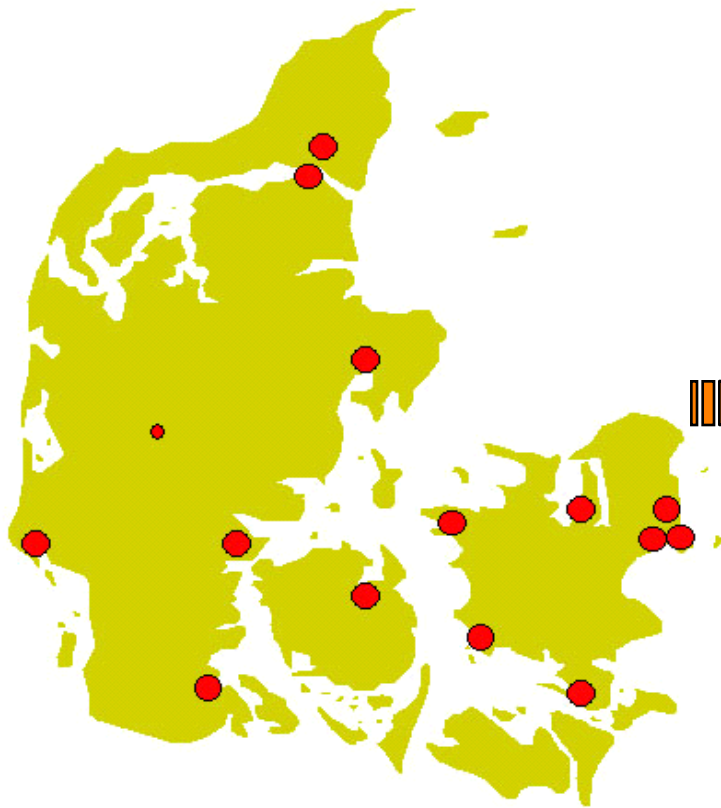


Energipolitik har fremmet central og decentral kraftvarme i DK

Central elproduktion in midt-80'erne

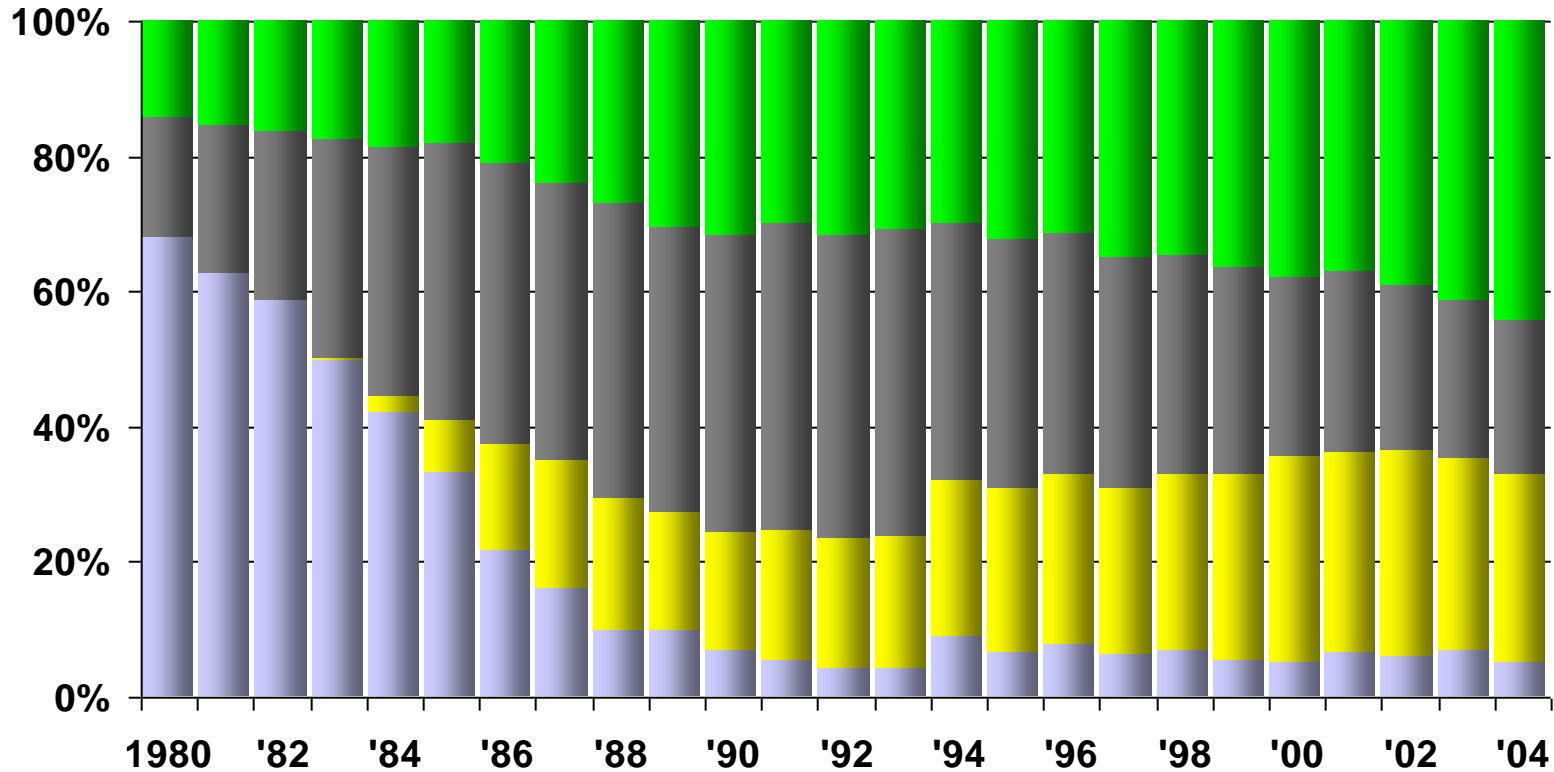
Central og decentral elproduktion i dag

- Decentral kraftvarme
- Central kraftvarme
- Vindmøllepark



KILDE: ENERGIETILSYRELSEN: ENERGIPRODUKENTFORDELINGEN 2000, VINDMØLLEKООORDINATER, KOMT A. MATRIKELSTYRELSEN 2001

Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion



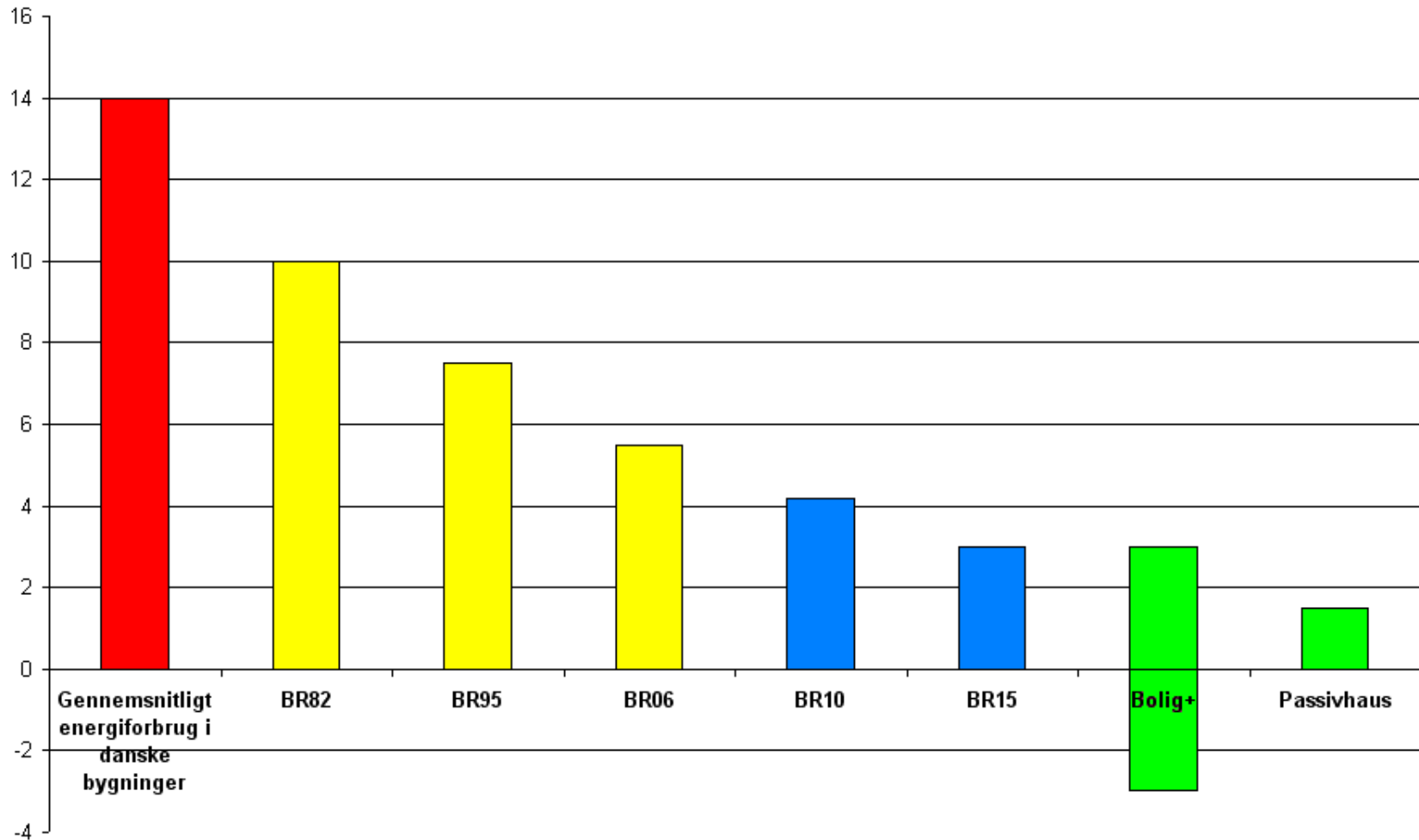
Kilde: Energistyrelsen

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

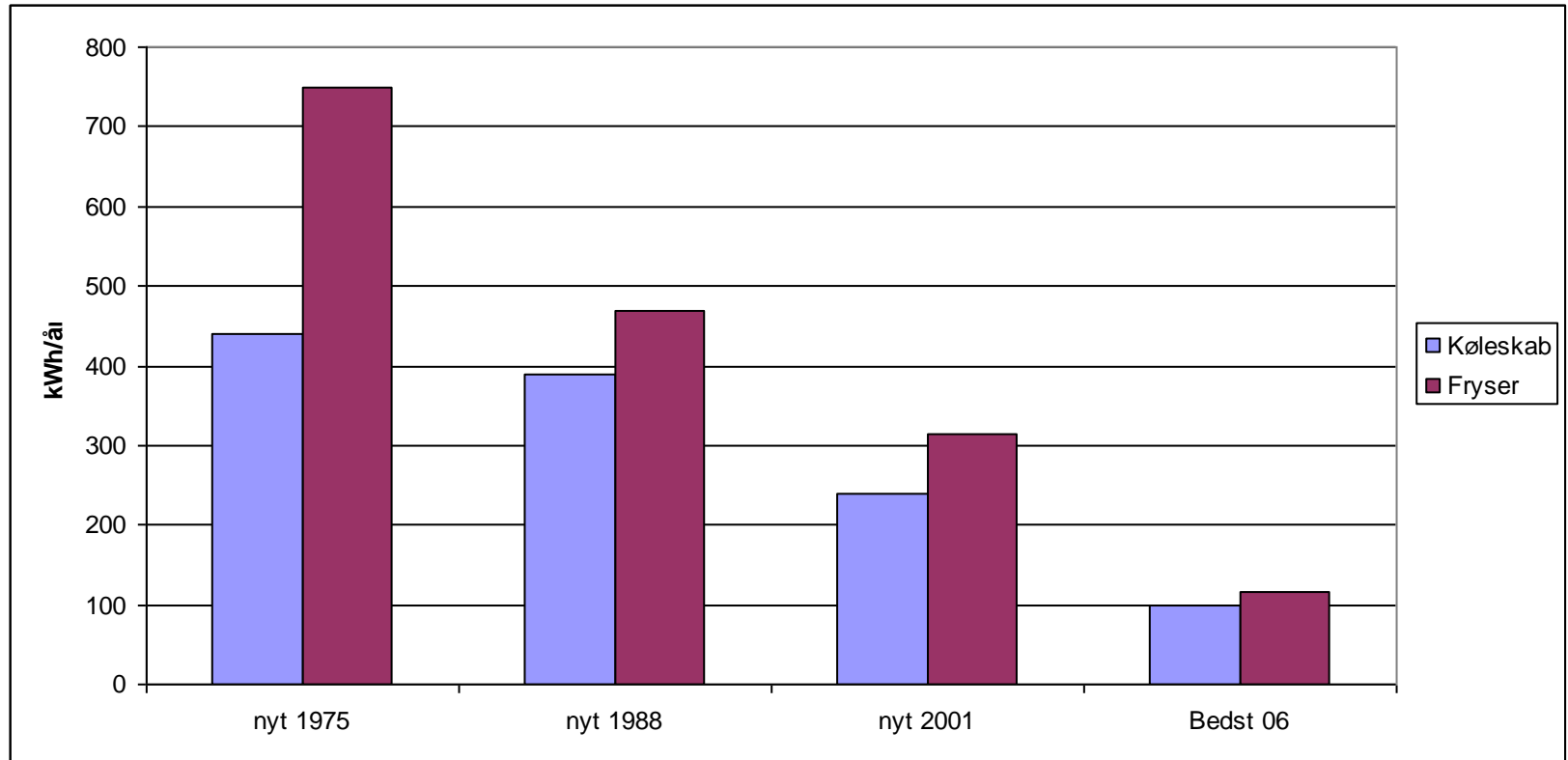
Hovedparten af fjernvarmen produceres som kraftvarme (73%), men der er også et betydeligt bidrag fra affald (10%) og biomasse (8%) (Dansk Fjernvarme, 2005).

Energiforbrug i danske bygninger

liter olie pr. m2

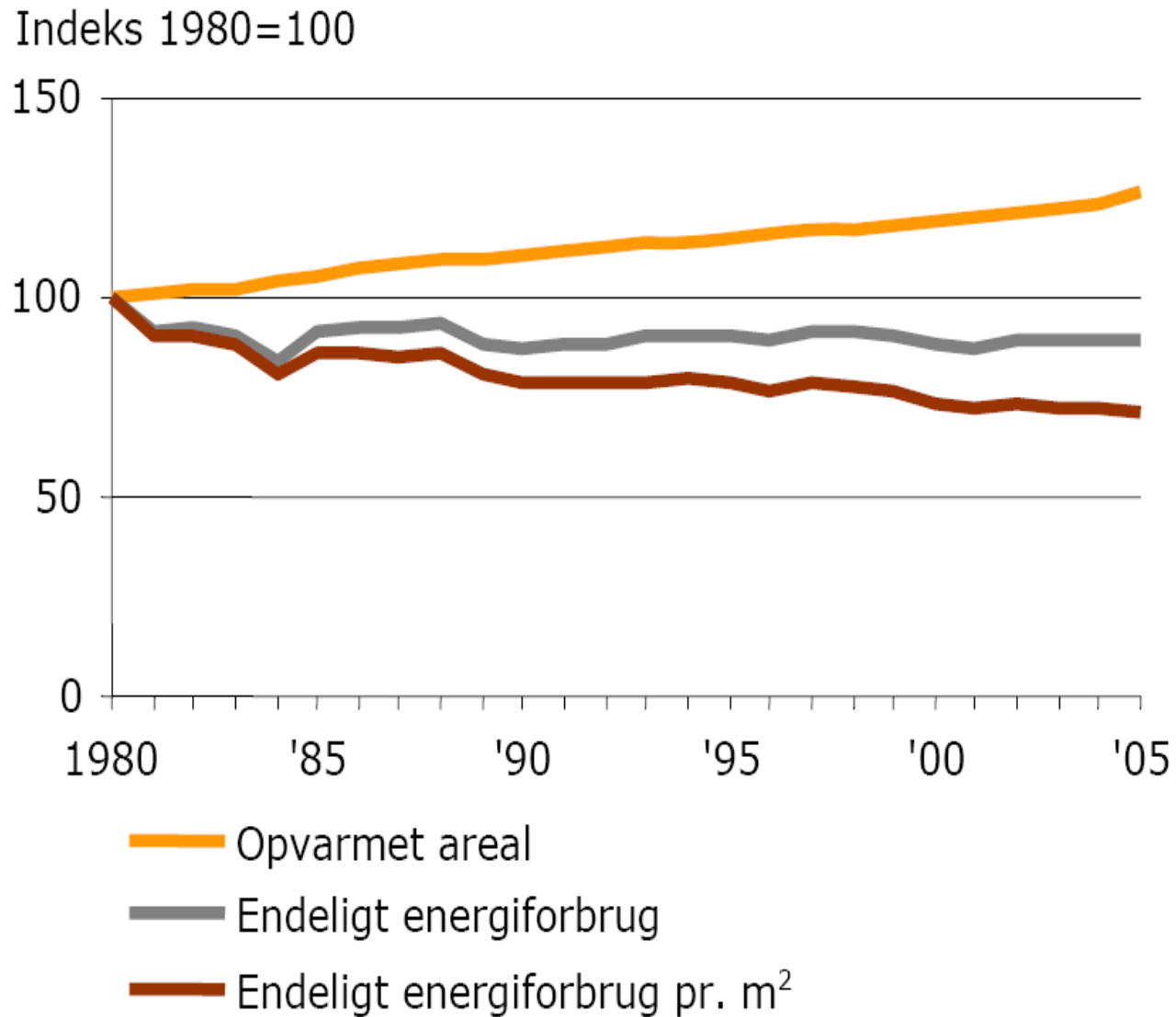


Apparaters energiforbrug

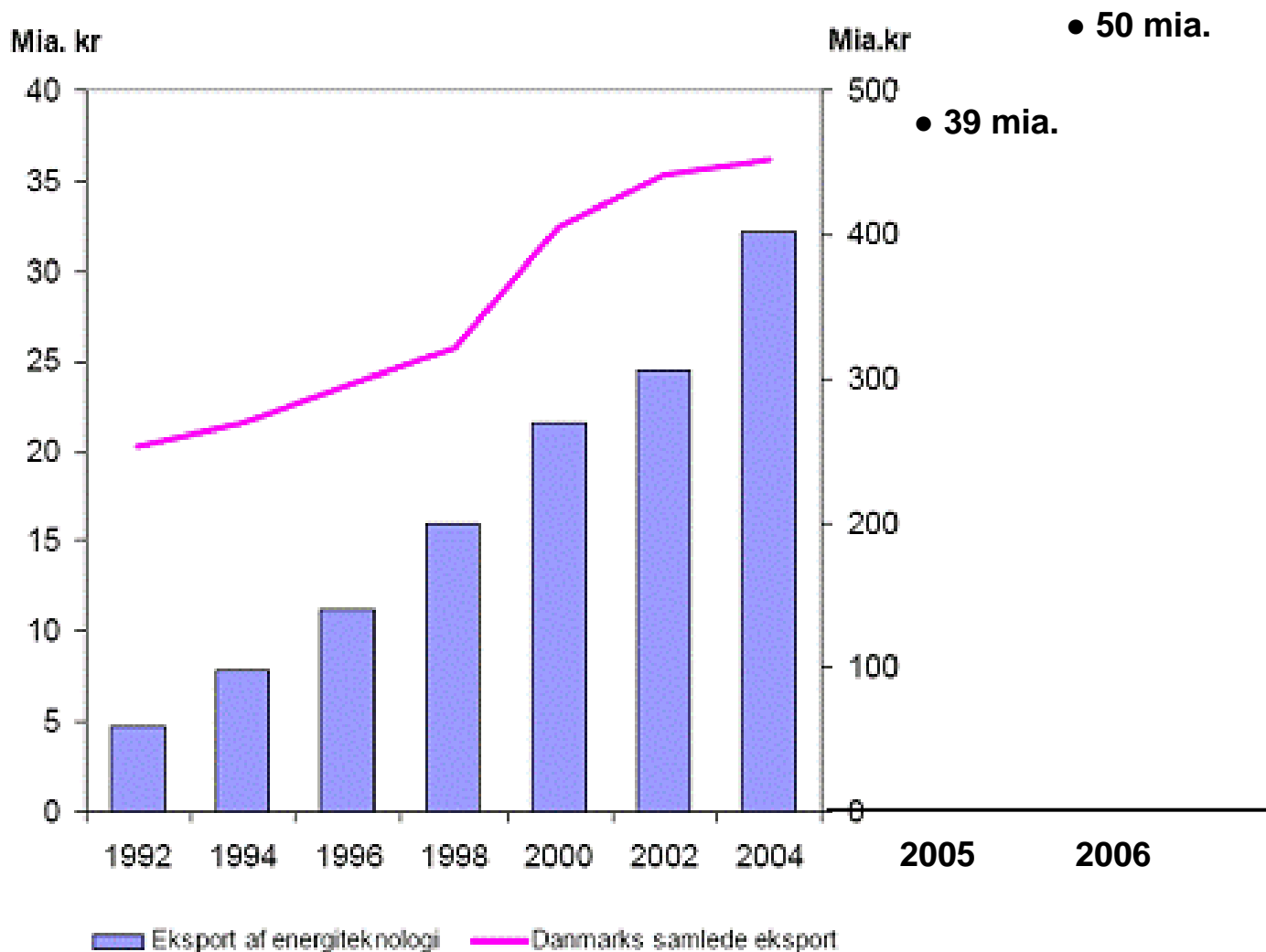


Energiforbrug til rumopvarmning i boliger

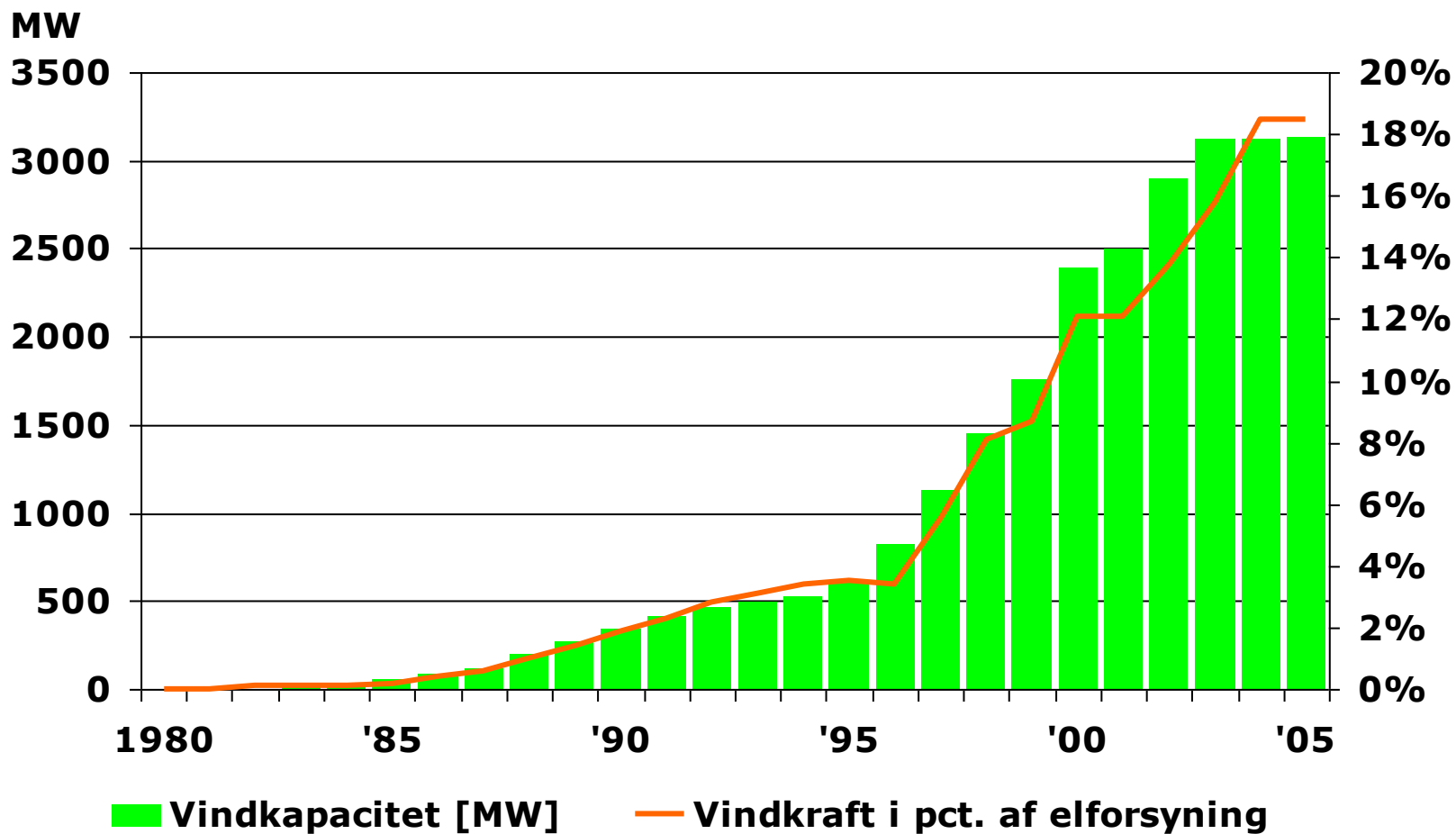
Klimakorrigeret



Danmarks samlede eksport og eksport af energiteknologi



Vindkapacitet og andel af elforsyning



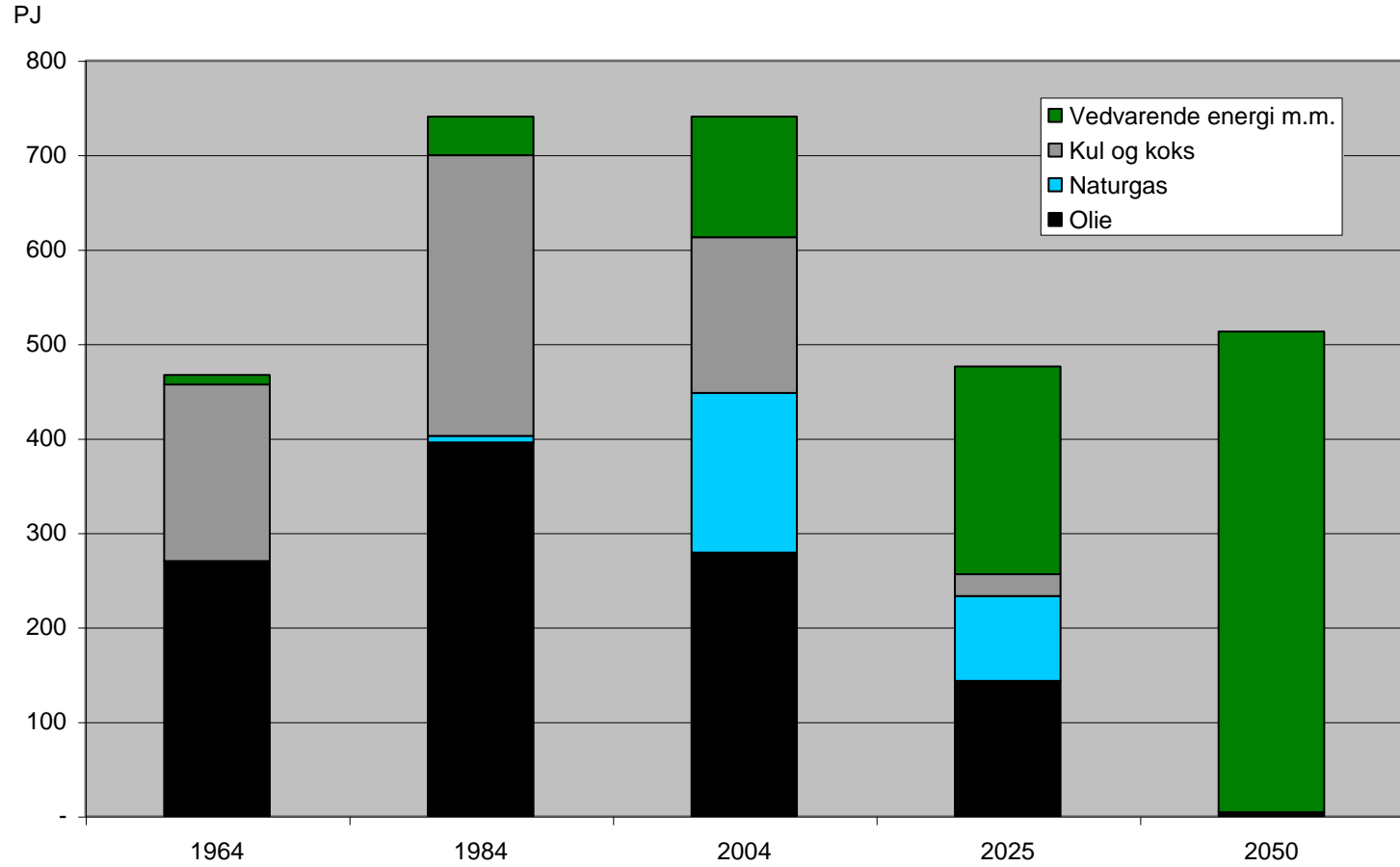
Det fremtidige danske energisystem

- 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"

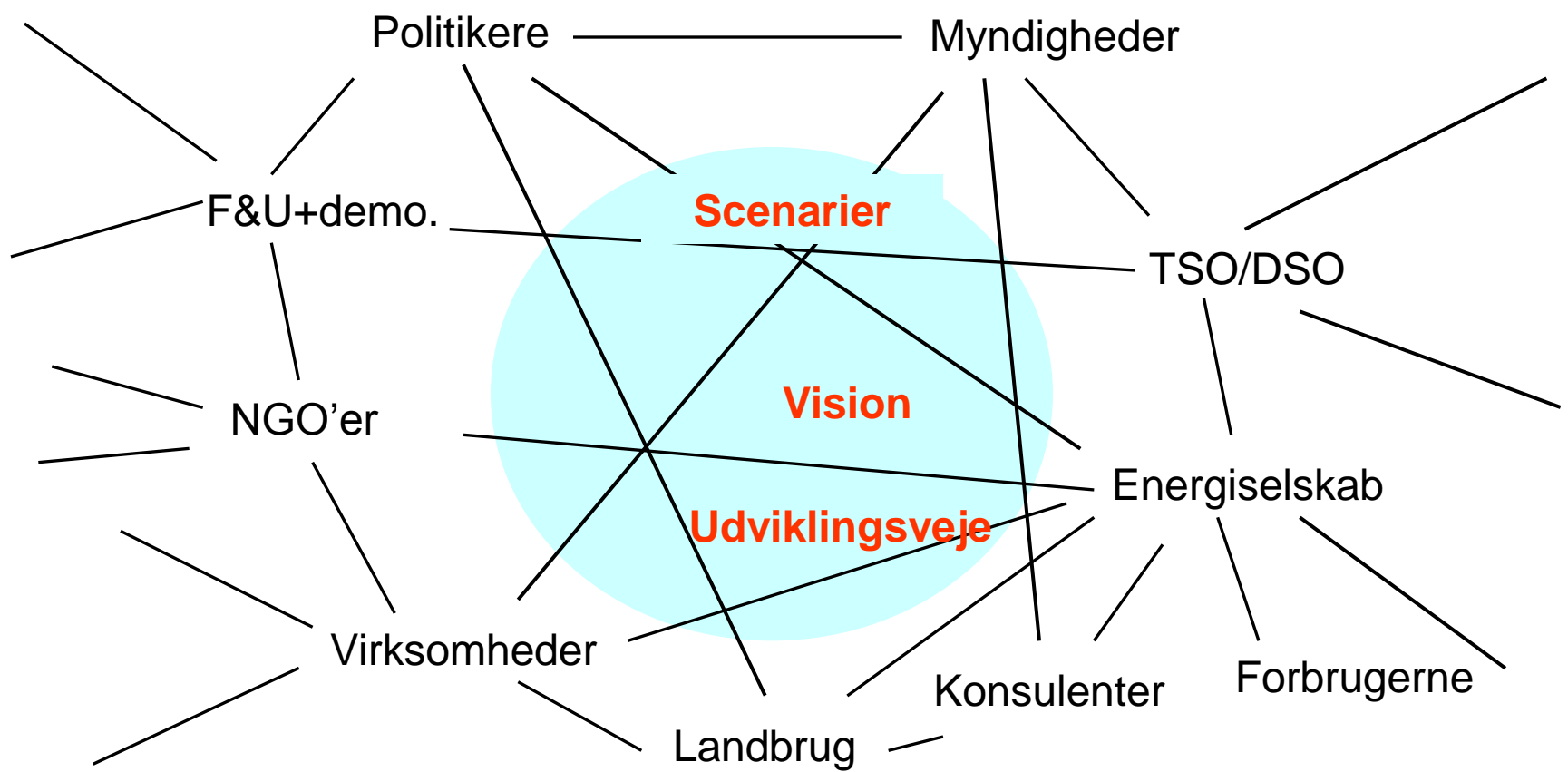
...for fremtidens fleksible energisystem baseret på vedvarende energi og energieffektivitet

- 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



Nye teknologier Intelligent energisystem IT Marked Formidling