

# Fremtidens elpris



Forventninger til den langsigtede prisudvikling,  
CO2-kvoter og udbygning med vindkraft

Jørgen Abildgaard, Econ Pöyry

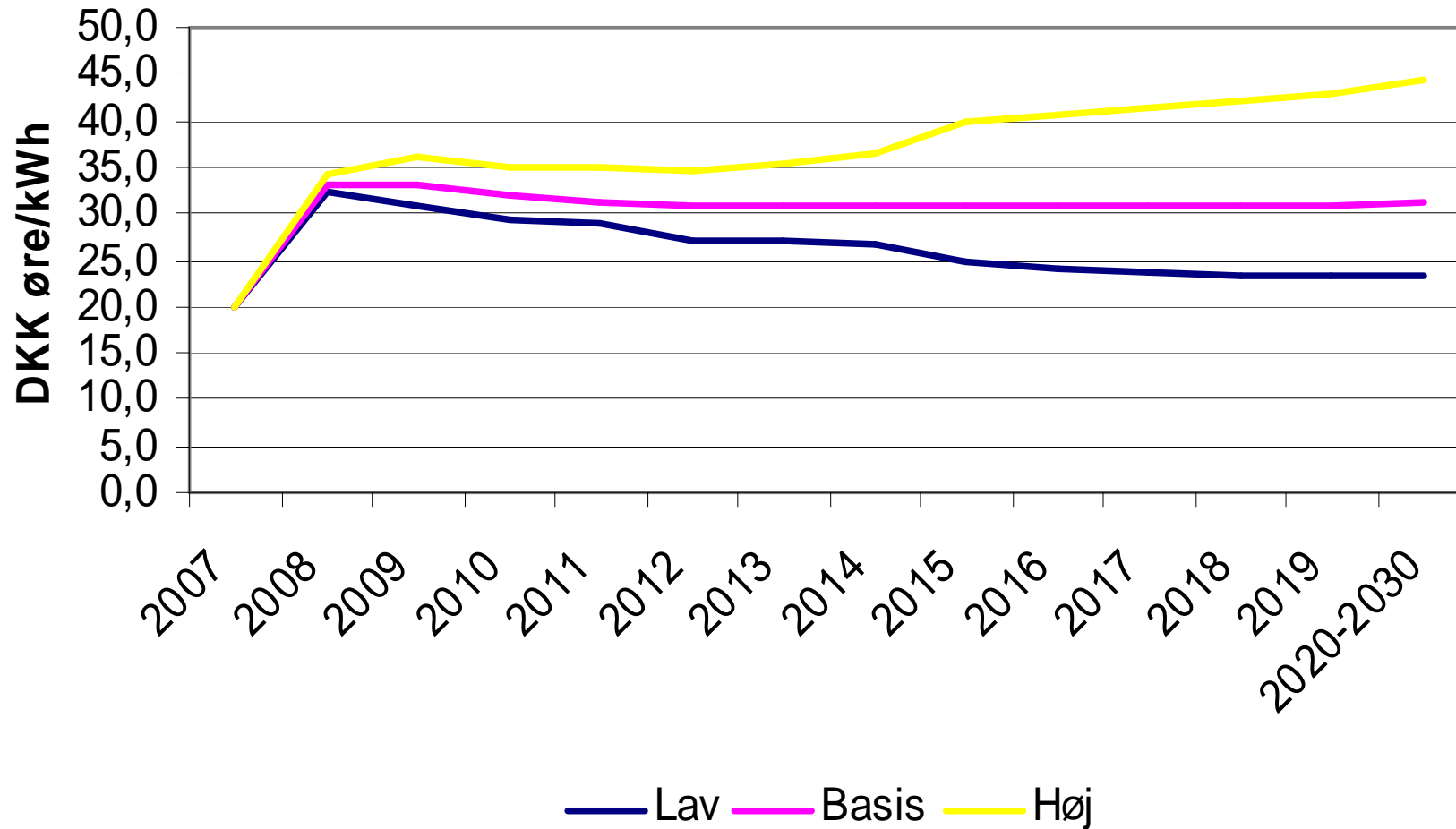
14. November 2007, Vindenergi Danmark

# Agenda

---

- De globale faktorer
- Hvad sker der i Europa?
- Den nordiske indflydelse
- Fremtidens elpris

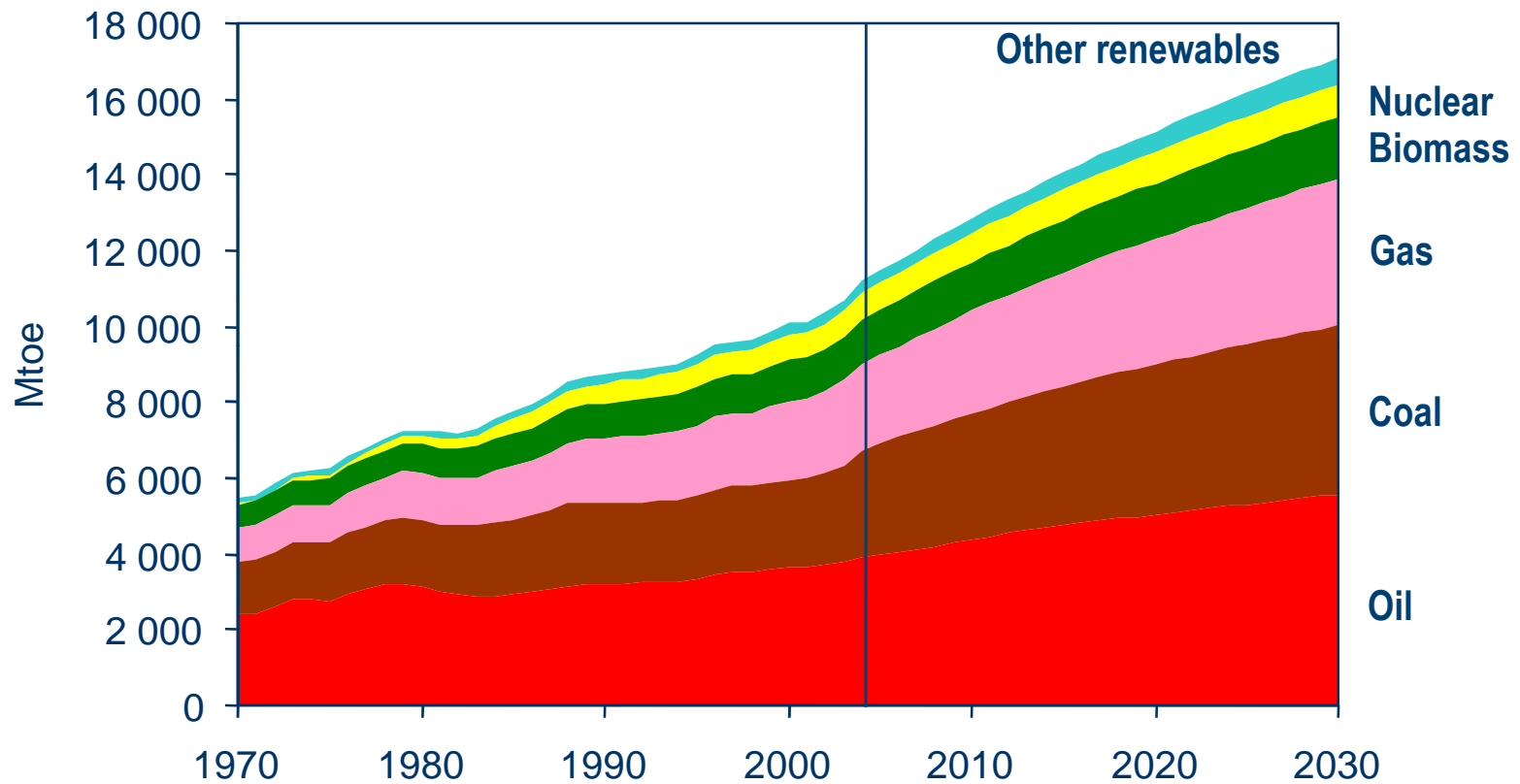
# ECON's prisprognose



# De globale faktorerer

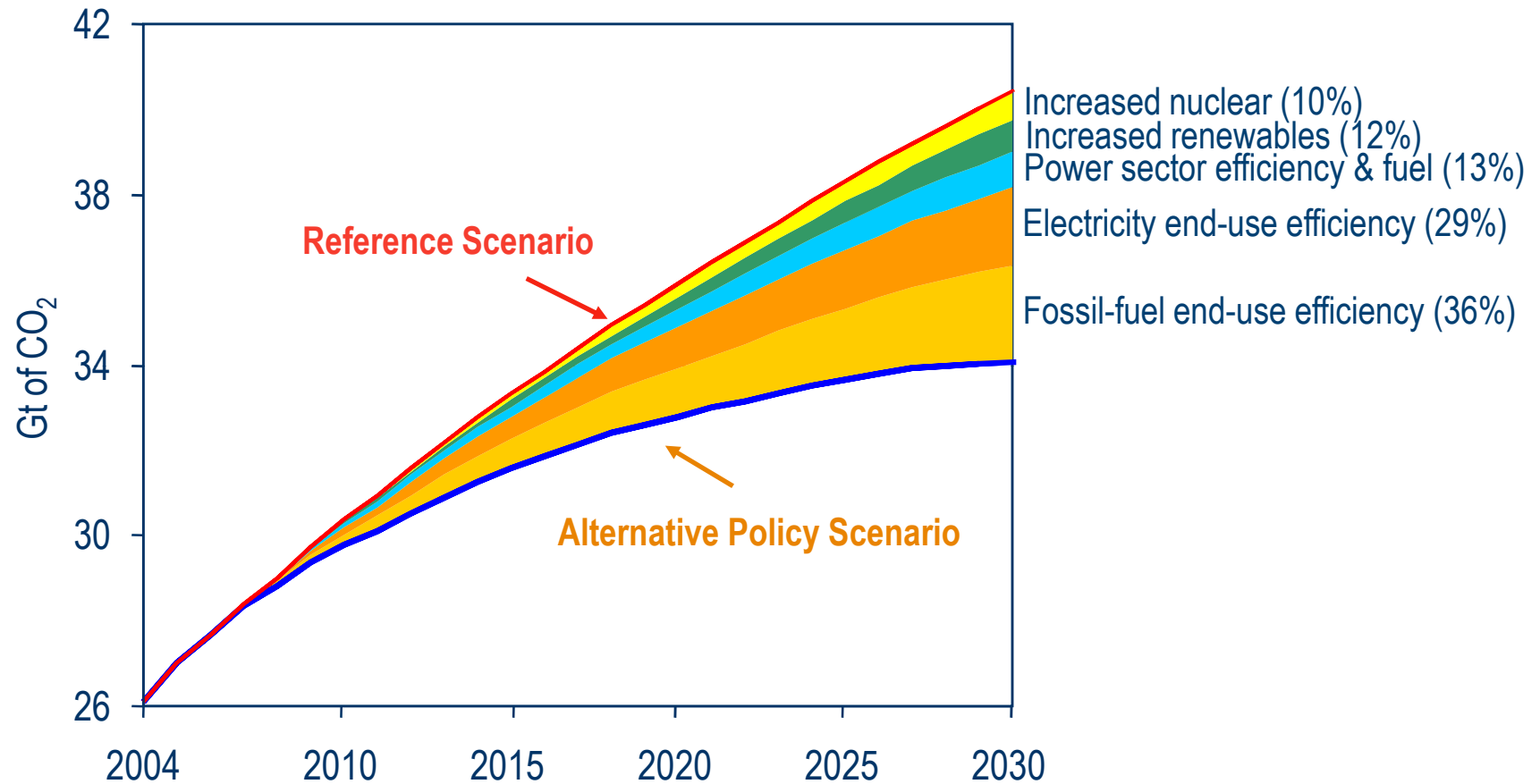


# IEA: Reference scenario: Udviklingen i det globale energiforbrug



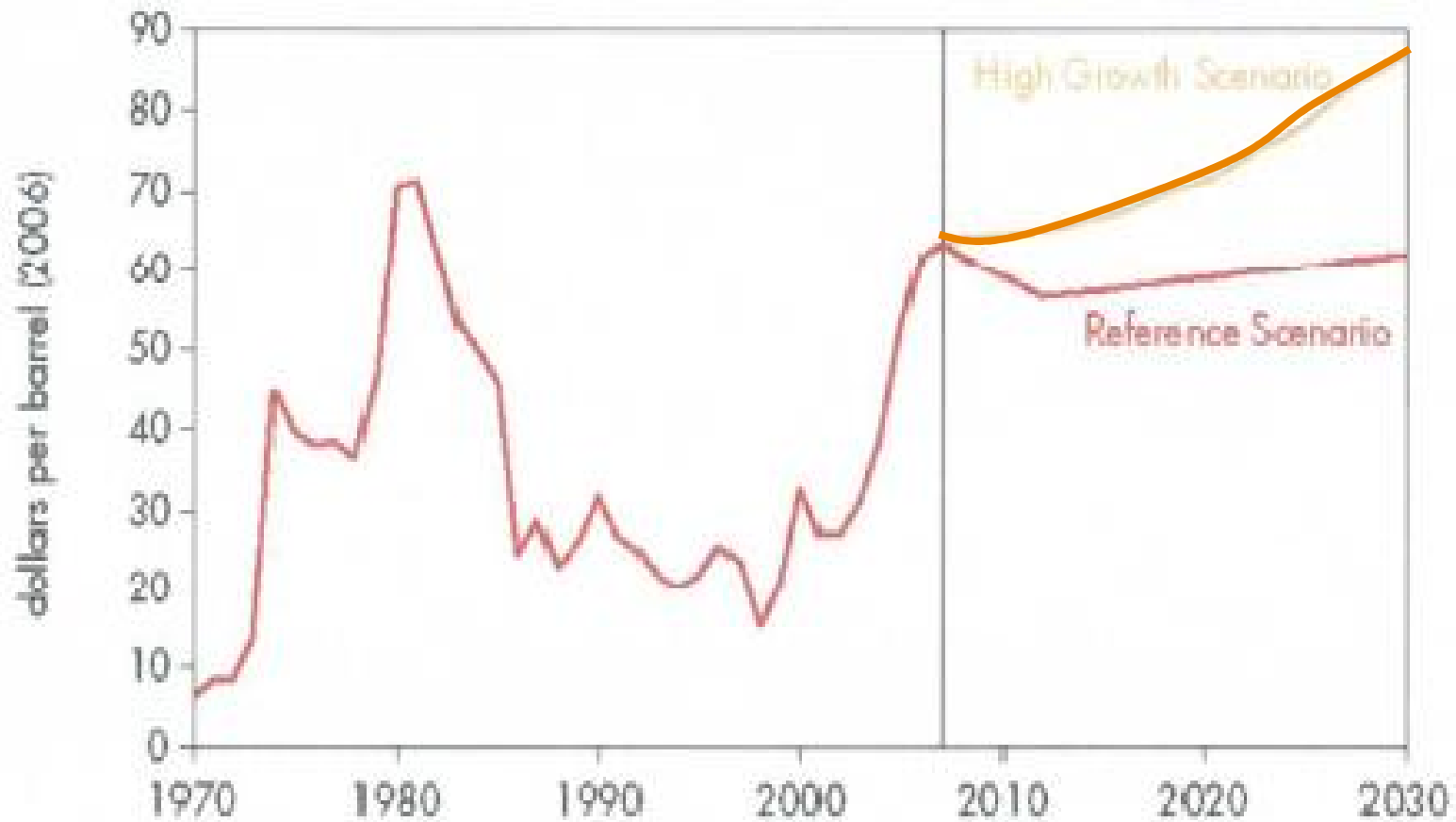
Kilde: World Energy Outlook 2006

# IEA: Alternative politik scenarie: De vigtigste politikker til en CO<sub>2</sub> reduktion



Kilde: World Energy Outlook 2006

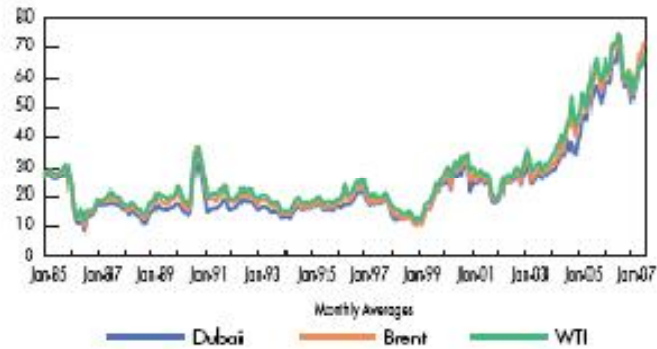
# Olieprisen



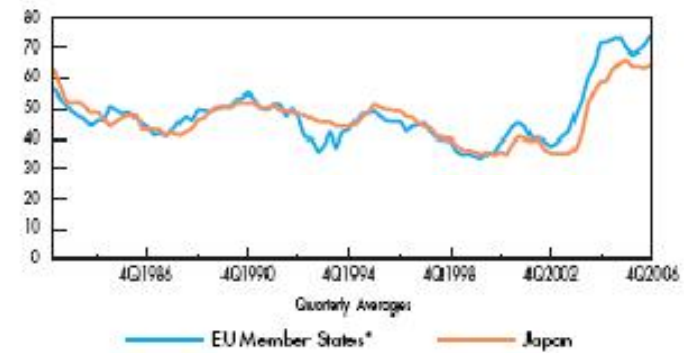
Kilde: World Energy Outlook 2007

# Prisudviklingen

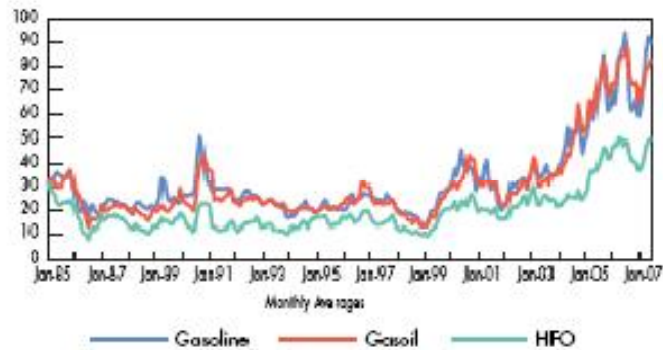
## Olie



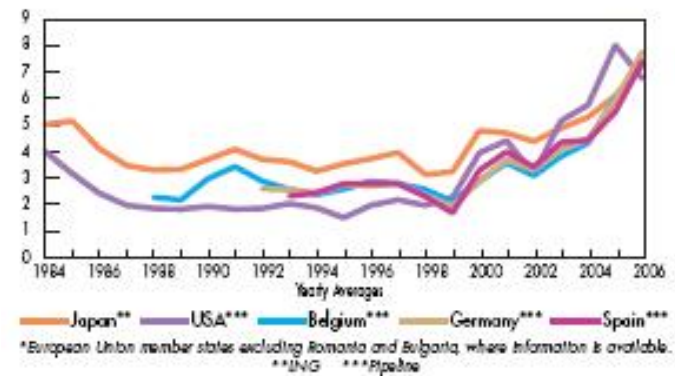
## Kul



## Olieprodukter



## Naturgas

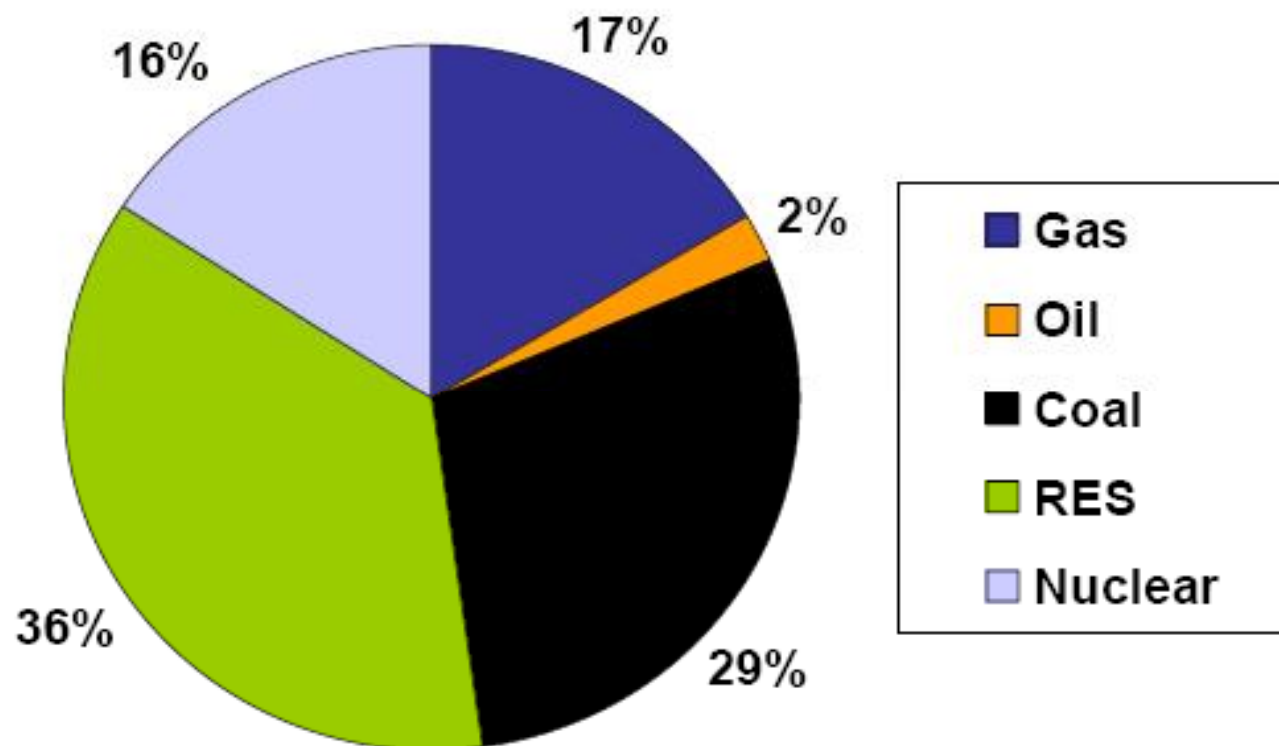


Kilde: IEA Key World Energy Statistics 2007

# Hvad sker der i Europa?



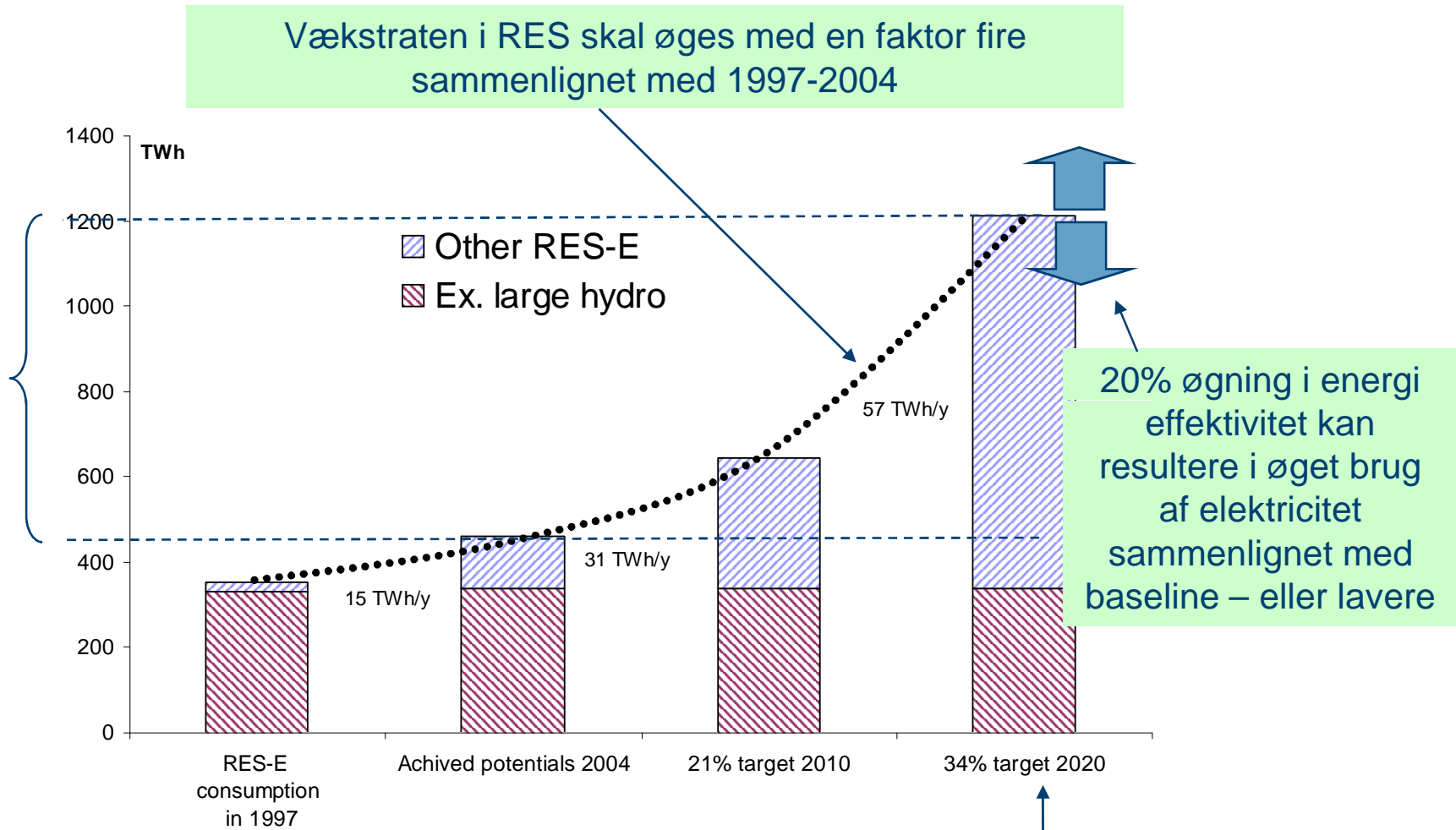
# EU 27: Investeringer i elektricitet (2005-2030)



Totale investeringer: € 900 mia. € 327 mia i RES

Kilde: EU Energy Policy Data (SEC 2007 – 12)

# Udfordringen er betydelig: 750 TWh gapet

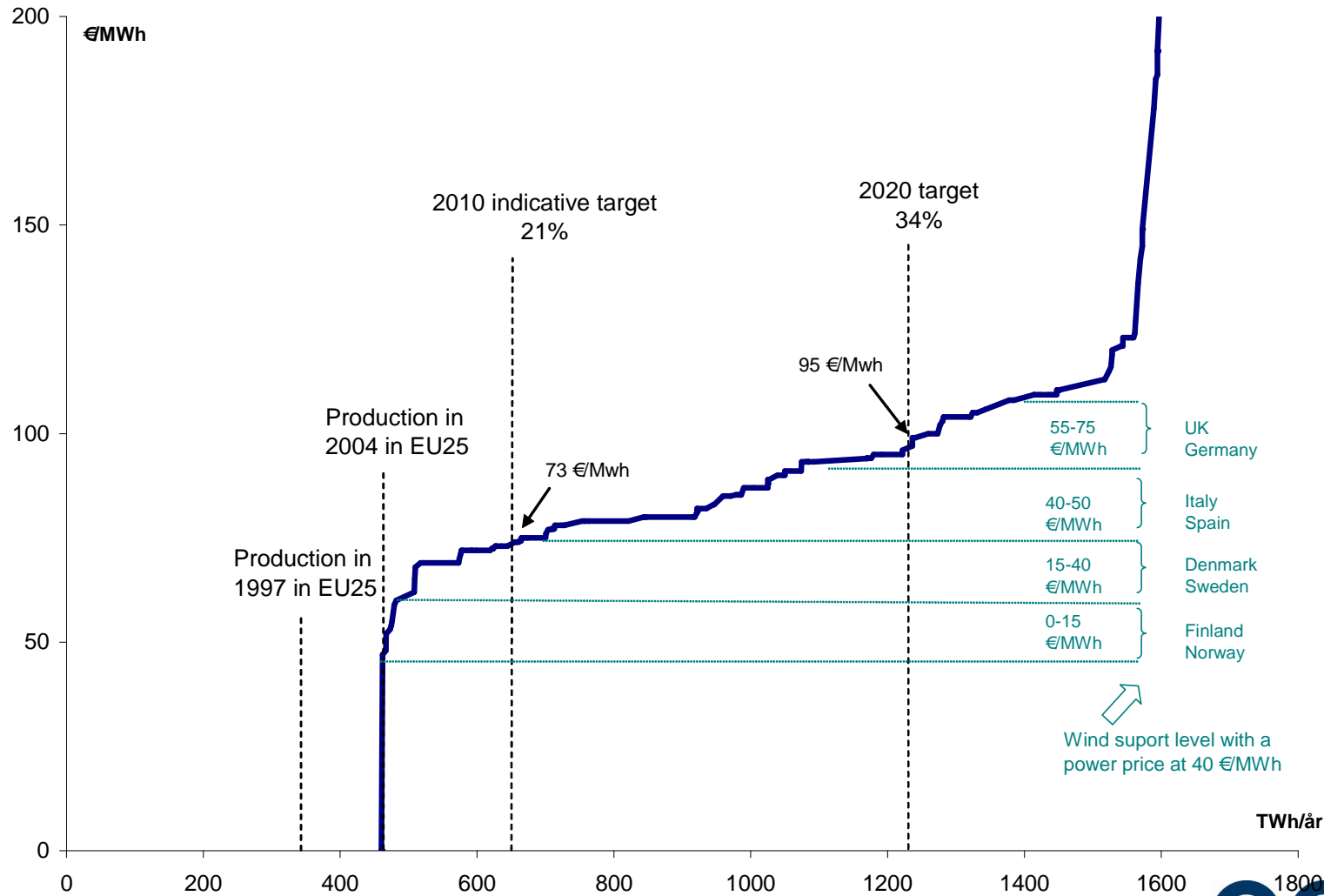


Source: European Energy and Transport: Trends to 2030 - update 2005. EU, Directorate-General for Energy and Transport. 2006.



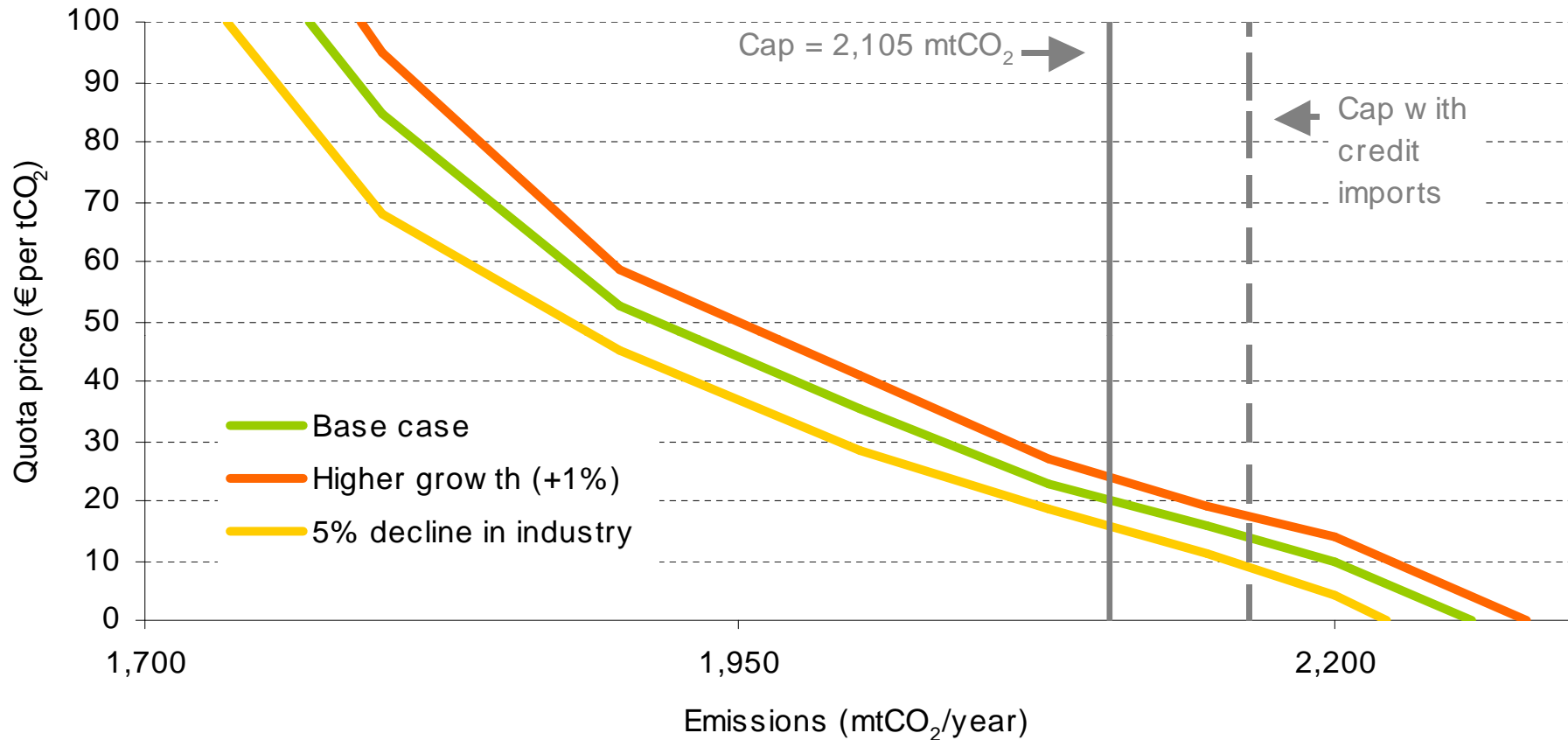
20% RES i primært energi forbrug kræver en væsentligt højere andel RES i elektricitets produktionen

# Hvad koster det at nå EU's VE-mål?



Kilde: Econ Pöyry

# Kvotepriisen i EU i 2008 – 2012



Kilde: Econ Pöyry and IDEAcarbon: Global Carbon Report 2007

# Den nordiske indflydelse

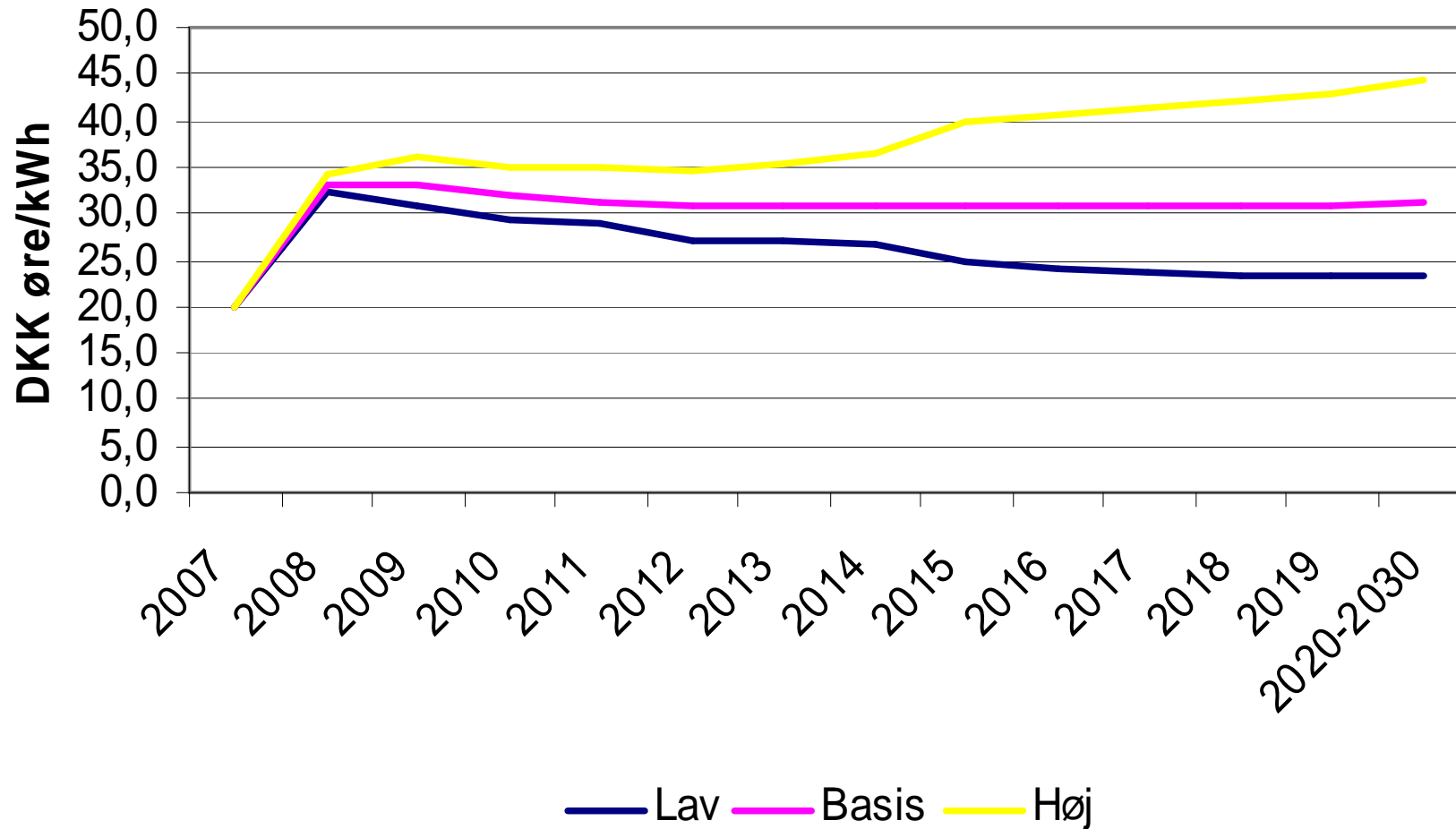


# Forudsætninger

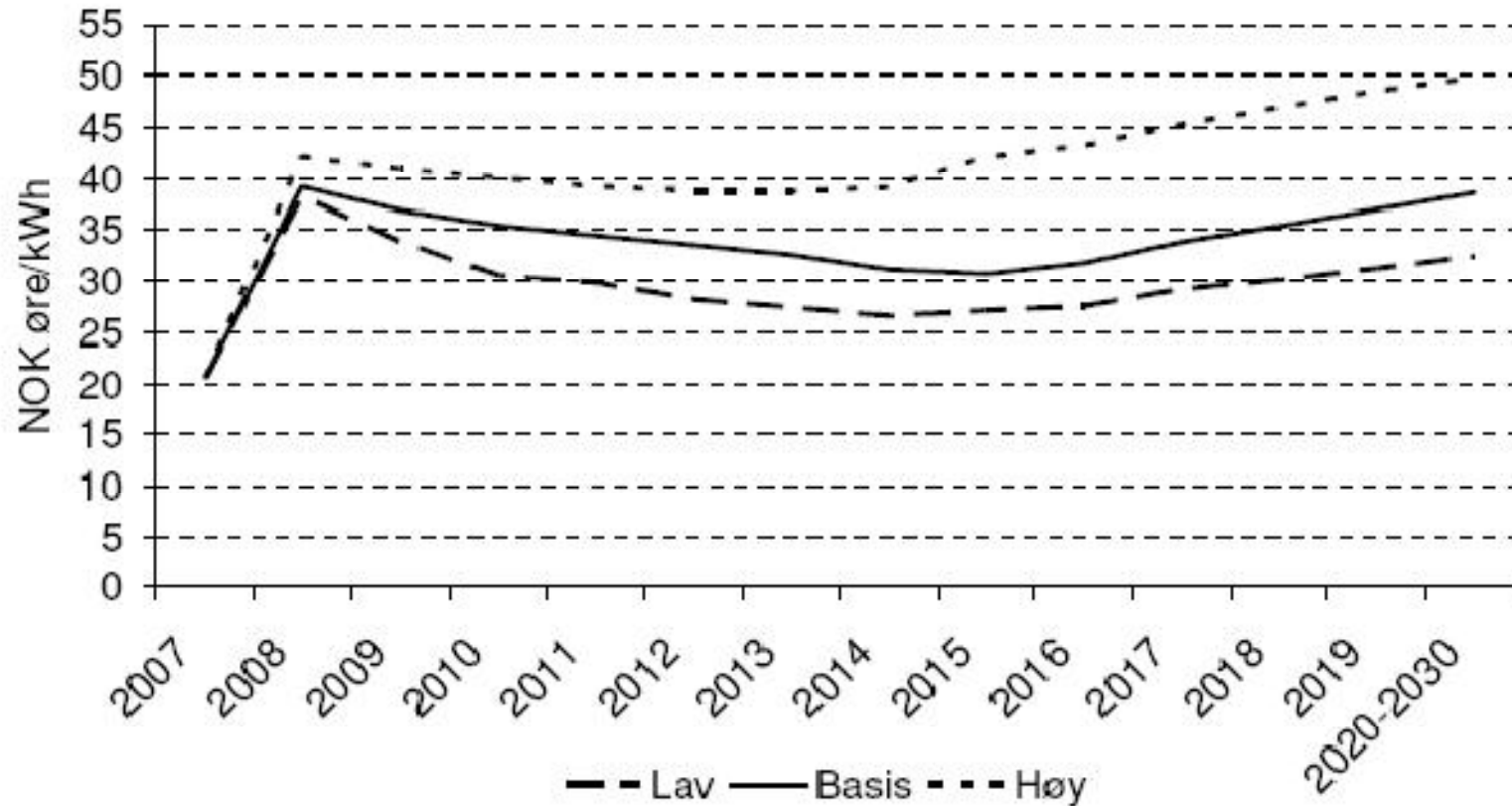
---

- Årlig vækst i BNP: 1,8 % til 3,5 % i regionen
- Udviklingen i elforbruget i intensiv industri
- Kapacitetsudviklingen i Nordeuropa
- Brændselspriser
  - Gas: 35,9 – 43,0 øre/kWh
  - Olieprisen: 35 \$ per barrel
  - Kulpris: 45 \$ per ton
  - Kvoteprisen: 17 € per ton i 2008 – 2012, derefter 25 € per ton
- Overførselskapacitet i Norden og til udlandet

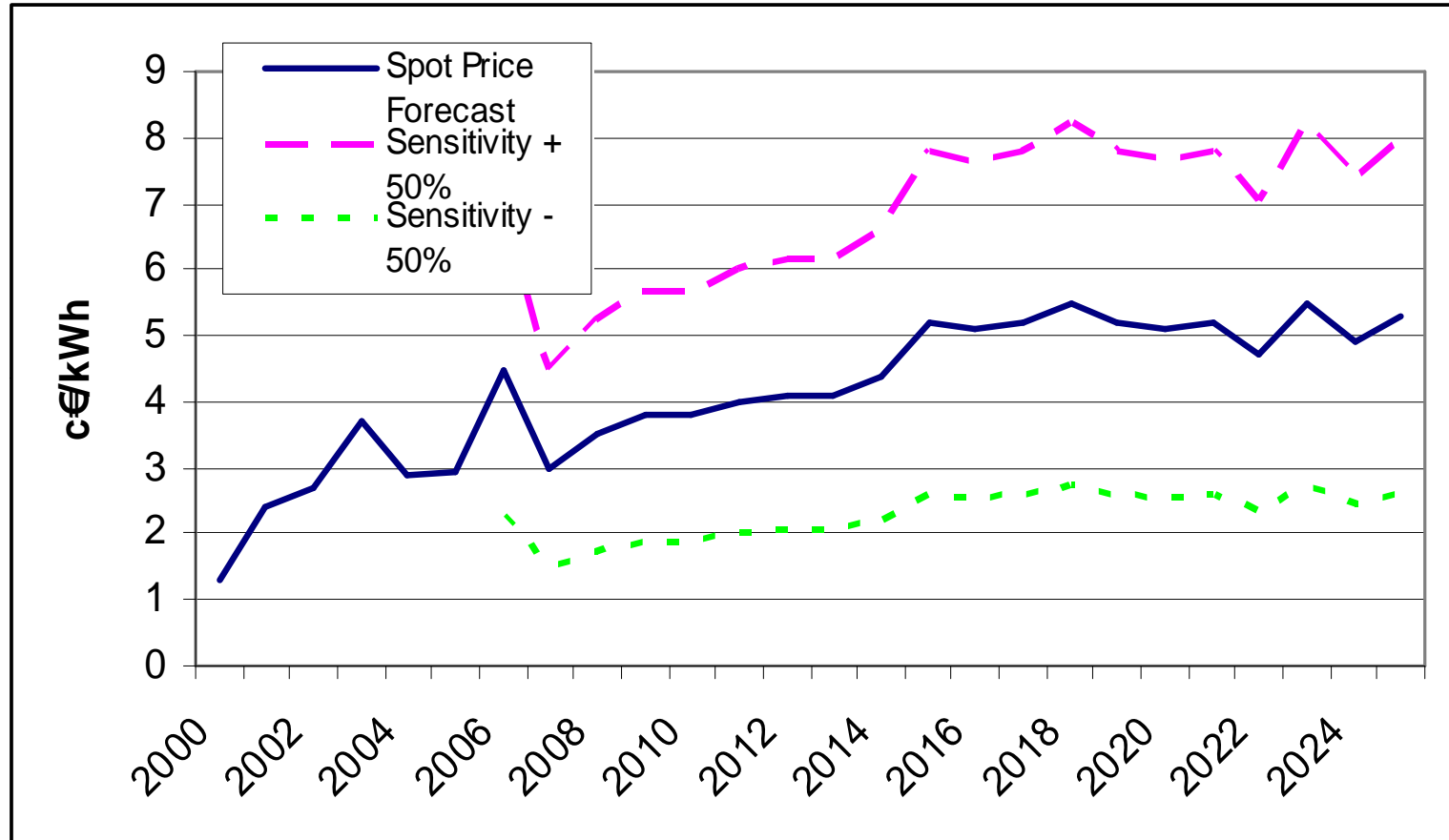
# ECON's prisprognose



# ECON's prisprognose – ny oliepris



# Den nordiske spotmarkedspris



Kilde: Energistyrelsen

# ECON - kontaktinformation

---

## Oslo, hovedkontor

Postboks 5  
0051 OSLO  
Biskop Gunnerus' gate 14A,  
0185 OSLO  
Telefon: +47 45 40 50 00  
Telefaks: +47 22 42 00 40  
e-post: oslo@econ.no

## Stavanger

Kirkegaten 3  
4006 STAVANGER  
Telefon: +47 45 40 50 00  
e-post: stavanger@econ.no

## Stockholm

Artillerigatan 42, 5 tr  
S-114 45 STOCKHOLM  
Sverige  
Telefon: +46 8 528 01 200  
Telefax: +46 8 528 01 220  
e-post: stockholm@econ.se

## København

Nansensgade 19, 6. sal  
DK-1366 KØBENHAVN K  
Danmark  
Telefon: +45 33 91 40 45  
Telefax: +45 33 91 40 46  
e-post: copenhagen@econdenmark.dk

[www.econ.no](http://www.econ.no)

[www.econ.se](http://www.econ.se)

[www.econdenmark.dk](http://www.econdenmark.dk)

