

# Samfundsøkonomiske varmepriser

Hovedstadsområdet som eksempel

Dansk Energiøkonomisk Selskab 27 sept. 2016

Hans Henrik Lindboe, Ea Energianalyse a/s

Formålet med samfundsøkonomiske analyser af projekter er at forbedre grundlaget for en kvalificeret samfundsmæssig prioritering af knappe ressourcer

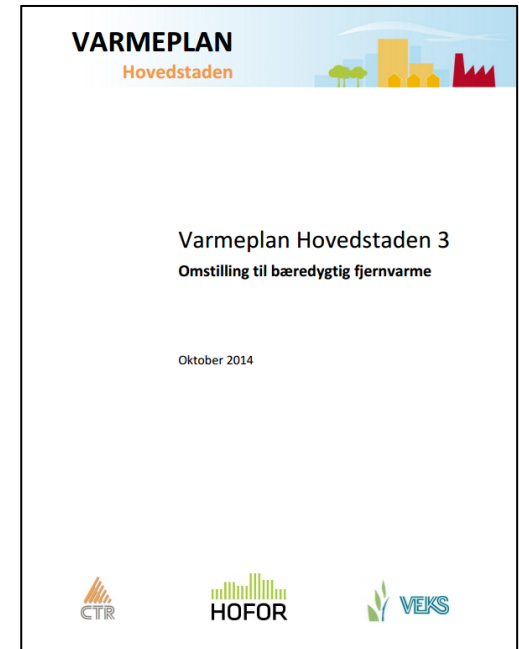
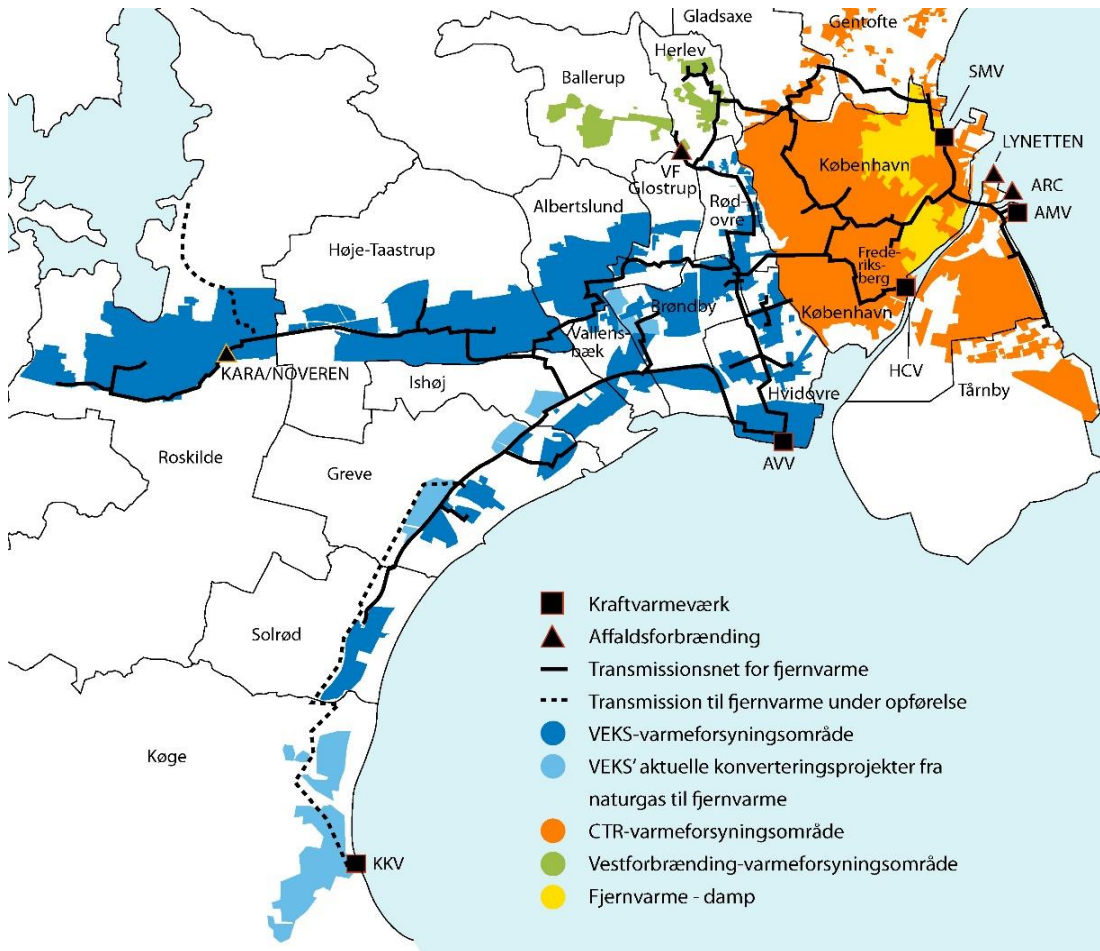
*Vejledning i samfundsøkonomiske analyser på Energiområdet, Energistyrelsen 2007*

Hvis samfundet effektivt skal prioritere mellem langsigtede investeringer, er det vigtigt at vide hvor samfundet vil hen på lang sigt.

Hvis ikke målet har selvstændig værdi, risikerer de samfundsøkonomiske analyser reelt at være partielle beregninger af omkostningen ved den grønne omstilling.

...Var det intentionen ?

# Samfundsøkonomiske varmempriser i Hovedstadsområdet

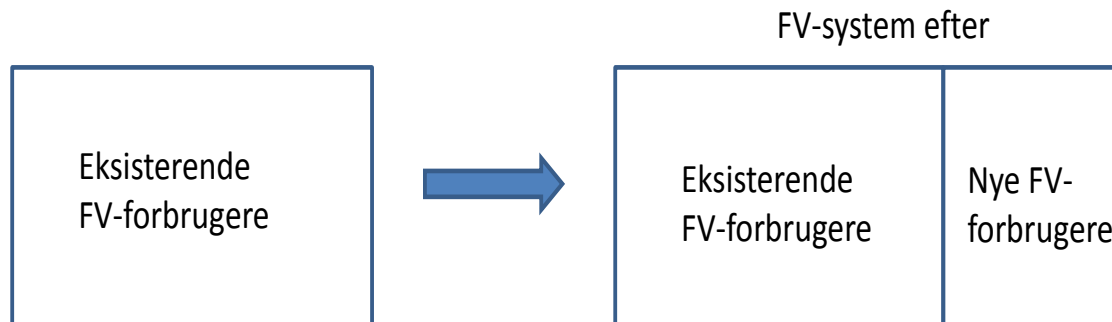


Rapport udarbejdet for HMN og VEKS, maj 2016



# Metode

- Reference og scenarie(r)
- Investeringsomkostninger, d&v
  - Afholdte investeringer udelades (sunk costs)
- Forskelle i elproduktion/elforbrug
- Relevant levetid (20 år), scrapværdi
- Miljøomkostninger
- Nettoafgiftsfaktor (1,17) og skatteforvridningstab (20%)
- Officielle beregningsforudsætninger skal anvendes
- Relevante følsomheder



# Valg og udfordringer

- Er der behov for etablering af nye produktionsanlæg
- Hvad hvis den økonomiske lastfordeling medfører kuldrift efter 2025
- Elpris: Markedspris eller indenlandske produktionsomkostninger
- Værdi af tabt elproduktion (opportunity cost)
- CO2 pris udenfor kvotesektoren
- Selskabsøkonomisk lastfordeling men samfundsøkonomisk elpris
- Skatteforvridningstab
- Er gas 100% naturgas ?
- Andet:
  - El- eller varme det primære produkt fra kraftvarme
  - Marginalt nettab og marginale varmenetomkostninger

# Hovedresultat af analysen

<b>Samfundsøkonomisk varmepris Kr/GJ</b>	<b>Nutidsværdi 2017-2036</b>
<b>Samfundsøkonomisk fjernvarmepris ab transmissionsnet</b>	
Grundforudsætning	65
Ingen kul	69
Ændret samfundsøkonomisk elpris og lavere priser i øvrigt	71
<b>Samfundsøkonomisk gaspris inkl. miljøomkostninger an forbruger</b>	
Grundforudsætning	68
Indregning af VE-gas i gasnettet	82
CO <sub>2</sub> -pris på 1.000 kr./ton uden for kvotesektoren	122
<b>Effekt af skatteforvridning ved konvertering af 1 GJ individuel naturgas til fjernvarme</b>	
Grundforudsætning	11
Kun forvridning på øgede offentlige omkostninger	1

**TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN**