



**ENERGITILSYNET**

Danish Energy Regulatory Authority

# Store forskelle i varmepriiserne – hvorfor?

Høring om fjernvarmen i det fremtidige energisystem

Onsdag den 23. april 2014 kl. 9.00-13.00

Landstingssalen, Christiansborg

Martin Windelin, kontorchef

Center for varme

Sekretariatet for Energitilsynet

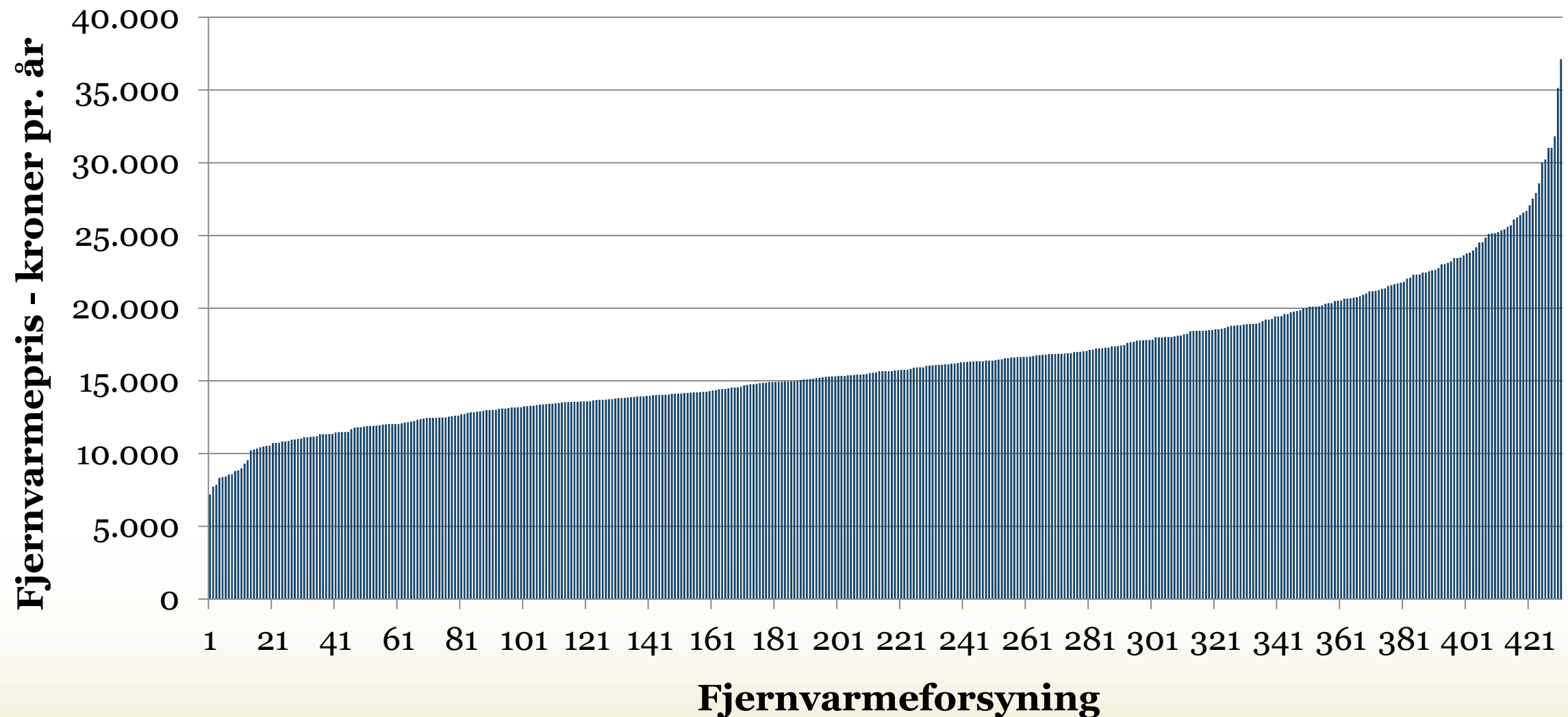




ENERGITILSYNET

Danish Energy Regulatory Authority

# Varmepriser for standard bolig på 18,1 MWh/år



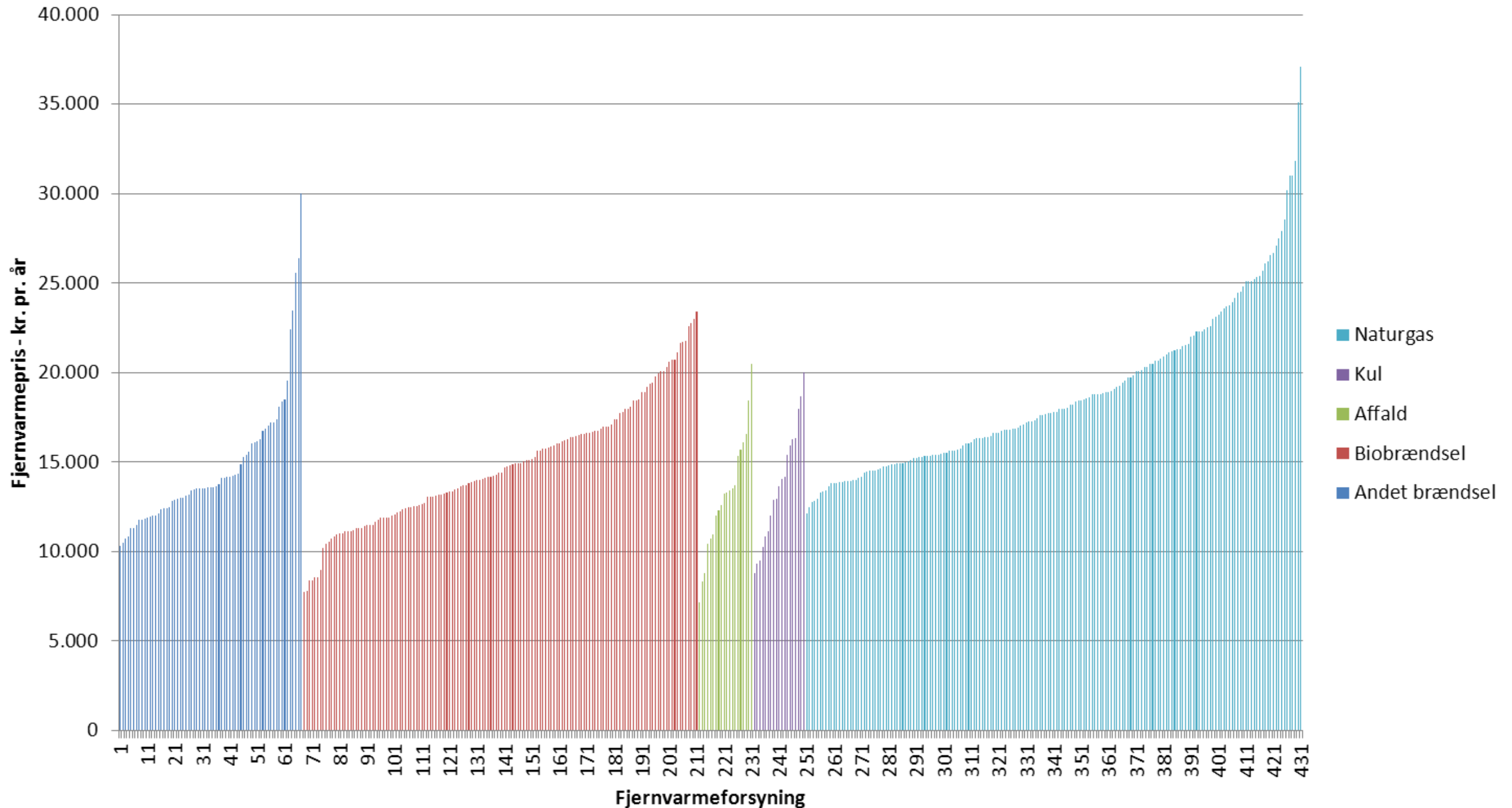
Kilde: Energitilsynets prisstatistik fra august 2012, baseret på anmeldelser til Energitilsynet fra 2011/2012. Det er kun forsyninger med leverance til enfamiliehuse og beboelseslejligheder, der indgår i prisstatistikken. Priser inkl. moms.



ENERGITILSYNET

Danish Energy Regulatory Authority

# Meget stor variation i varmepriser mellem værker med fx samme primære brændsel





ENERGITILSYNET

Danish Energy Regulatory Authority

# Faktorer der kan have betydning for varmeprisen

- Brændselstype
- Forsyningers størrelse
- Forbrugertæthed
- Ejerskabstype
- Forsyningens alder
- Tab af varme i nettet (svind)
- Administrationsomkostninger
- Samproduktion (varme/el/affald/industriel overskudsvarme)
- Indregning af over/underdækning
- Anvendt afskrivningspolitik
- Jordbundsforskelle, højdeforskelle
- Effektivitet





ENERGITILSYNET

Danish Energy Regulatory Authority

# Resultater af statistisk analyse (62% forklaringsgrad)

Variabel	Forskel i varmepriser i forhold til reference
<b>Primær brændselskilde (reference: biobrændsel)</b>	
Affald	607 kr.
Kul	628 kr.
Andet brændsel	962 kr.
Naturgas	3.049 kr.
<b>Bymæssighed (reference: andre områder)</b>	
Stor by	138 kr.
Barmarksværk	3.948 kr.
<b>Ejerskab (reference: forbrugerejet)</b>	
Boligforening	1.130 kr.
Kommunalt	1.167 kr.
Kommercielt selskab	5.719 kr.
<b>Størrelse (reference: budgetteret årssalg på 5.000 MWh)</b>	
Budgetteret årssalg på 10.000 MWh	-1.038 kr.
Budgetteret årssalg på 50.000 MWh	-3.164 kr.
Budgetteret årssalg på 500.000 MWh	-5.621 kr.
Budgetteret årssalg på 1.000.000 MWh	-6.246 kr.



Anm: Resultaterne bygger på 431 observationer fra fjernvarmeforsyninger i 2011/12. Reference = 15.493 kr.

Læs hele analysen inkl. baggrundsnotater på <http://energitilsynet.dk/om-energitilsynet/nyheder/enkelt-nyhed/artikel/energitilsynet-offentliggør-ny-analyse-af-forskelle-i-varmepriser/>



ENERGITILSYNET

Danish Energy Regulatory Authority

# Forbehold

## Faktorer/forhold, modellen ikke inkluderer, f.eks.

- Afskrivninger
- Fjernvarmeforsyningsalder
- Over/underdækninger
- Tilslutningsbidrags betydning for fjernvarmeprisen
- Ledningsnettets størrelse, forbrugertæthed
- Der ses udelukkende på fjernvarmeforsyninger med distribution til endelig forbruger, ikke på hvor fjernvarmen er produceret.
- Der ses kun på primært brændsel, ikke på brændselsmiks.
- Samproduktion (varme/el/affald)
- Net tab
- Jordbundsforskelle, højdeforskelle
- Effektivitet

## Modeltekniske forbehold, bl.a.

- At analysen kun er gennemført for én periode.
- Model kan specificeres anderledes og tage højde for flere forhold – kan give andre resultater
- Altid tolke og tjekke modelresultater ift. ”sund fornuft / virkeligheden” og andre analyser



ENERGITILSYNET

Danish Energy Regulatory Authority

# Potentialer for lavere forbrugerpriser

## Fra analysen af årsager til forskelle i varmepriserne

- Brændselstype - overveje billigere brændsel (totalbetragtning)
- Forsyningers størrelse – overveje driftfællesskaber og fusioner
- Ejerskabstype – overveje køb/salg af forsyning
- Forbrugertæthed – svær at ændre



## Hovedudgiftsposter

- Brændsel og anlæg af værk og ledningsnet (langt størstedelen af total-omk.)
- Drift og vedligehold
- Administration (udgør en meget lille del af total-omk.)

## Outsourcing

- Brændsel og anlæg af værk og ledningsnet (100% outsourcet)

## Ændret regulering

- Hvile-i-sig-selv vs. prislofter med effektivitetskrav vs. fri prisdannelse
- Ændre hensyn end lavere priser (forbrugerindflydelse, forsyningsikkerhed, grøn omstilling, regulatoriske udfordringer, administrativ byrde for virksomhederne mv.)



**ENERGITILSYNET**

Danish Energy Regulatory Authority

# Spørgsmål?

