

# Effektiviseringspotentialer for fjernvarme og el-distribution - behov for regulering

Oplæg for Folketingets klima-, energi- og forsyningsudvalg  
20.08.20

Carsten Smidt

# Der er behov for økonomisk regulering af forsyningssektorerne

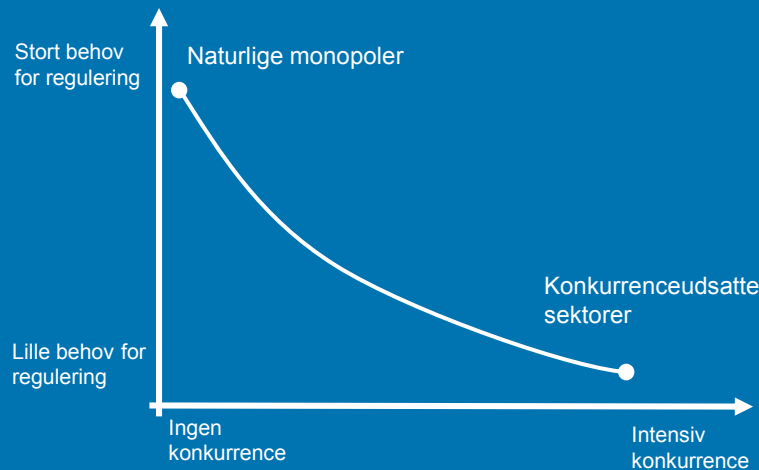
## Udfordringer med naturlige monopoler

- I. Der er ikke et naturligt incitament til at effektivisere
- II. Der er en begrænset gevinst ved at investere så billigt som muligt eller vedligeholde anlæg, så de lever længere
- III. Der er ikke samme pres for innovative løsninger
- IV. Forbrugerne har ikke alternativer og har kun lille indflydelse på kvaliteten af ydelserne

## Økonomiske konsekvenser af udfordringerne

- I. Forbrugerne betaler for høje priser
- II. Erhvervslivets konkurrenceevne svækkes
- III. Der opstår et samfundsøkonomisk tab

Reguleringen afhænger af konkurrencen



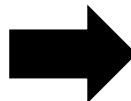
# Regulering af forsyningssektorerne sikrer forbrugerne

## Nødvendige værktøjer til effektiv regulering

- Fastsættelse af niveau for indtægter / omkostninger
- Effektiviseringskrav
- Krav til bogføring og registrering af anlæg
- Sanktioner ved overtrædelse af regler

## Ekstra værktøjer til effektiviseringer

- Deling af effektiviseringsgevinster med forbrugerne
- Understøttelse af grønne teknologier
- Krav til indkøb og udbud af anlæg
- Krav til governance og ejerskab



## Effekt af økonomisk regulering

- Forbrugerbeskyttelse og økonomisk transparens
- Virksomhederne holder sig inden for primære forsyningsaktiviteter
- Effektive og nødvendige langsigtede investeringer
- Incitament til at effektivisere driften
- Mere grøn omstilling for pengene
- Mulighed for implementering af innovative løsninger
- Mulighed for at indgå i samarbejder om effektive grønne og innovative løsninger til eksport

## Store forskelle i fjernvarmeregninger til forbrugerne

Fjernvarmeforbrugerne betaler vidt forskellige priser for deres fjernvarme:

- Laveste pris er 6.700 kr. om året per husstand
- Højeste pris er 25.000 kr. om året per husstand

Store prisforskelle kan indikere, at nogle forbrugere betaler for høje priser for fjernvarme.

Fjernvarme er et homogent produkt, men rammebetingelserne kan være forskellige.

Vores analyse tager højde for forskelle i virksomhedernes rammebetingelser.

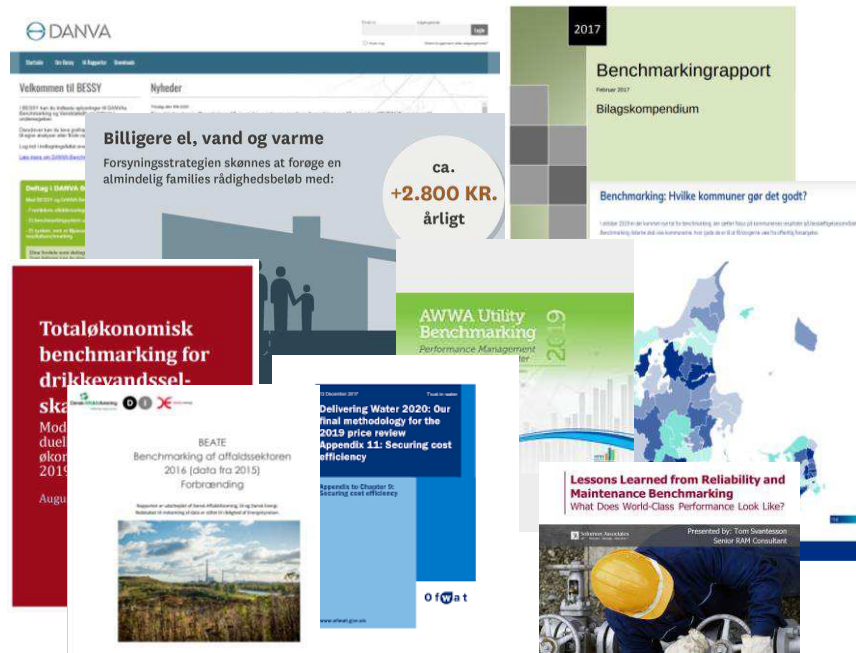
Årlig fjernvarmeregning for en normal husstand



Kilde: Forsyningstilsynets prisstatistik

# Benchmarking er udbredt nationalt og internationalt

- Benchmarking anvendes i dag af forskere, myndigheder (også internationalt), brancheorganisationer og større private virksomheder.
- I benchmarking identificeres og forklares forskelle i økonomisk effektivitet.
- Metoden anvendes af myndighederne til fastsættelse af effektiviseringsmål og -krav.
- Virksomhederne bruger benchmarking til at finde frem til best practice løsninger.



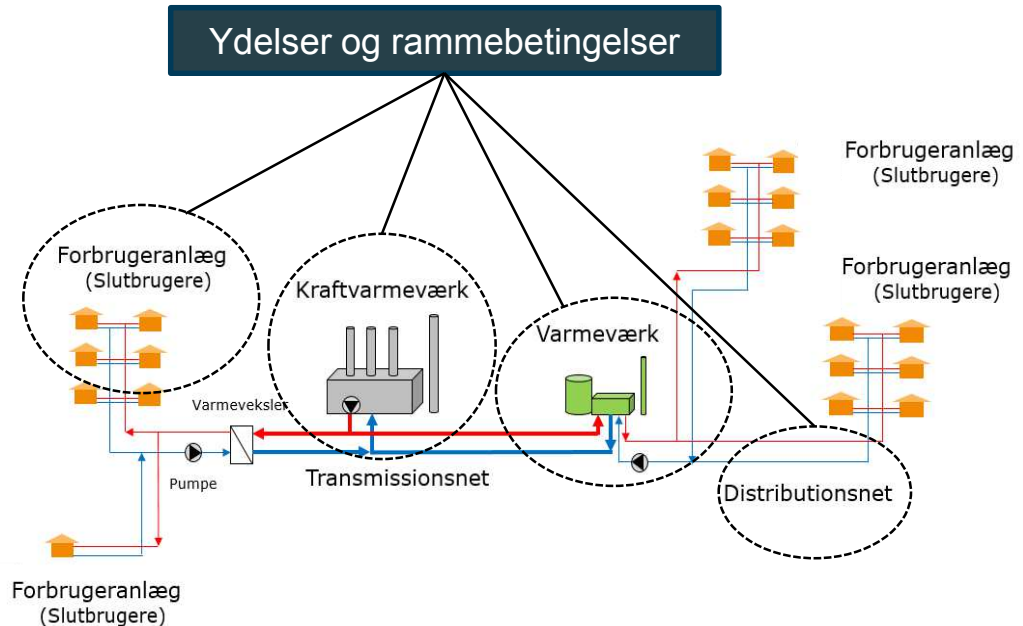
# Benchmarkingmodellen er baseret på virksomhedernes data

Nogle rammebetingelser kan gøre det dyrere for virksomhederne at drive forsyning.

Benchmarkingmodellen bygger på data fra virksomhederne for at tage højde for rammebetingelserne.

Data muliggør en sammenligning af virksomhedernes økonomiske effektivitet.

## Benchmarkingmodellen for fjernvarme



# Virksomhederne benchmarkes med anerkendte metoder

De mest effektive virksomheder leverer flest ydelser i forhold til deres omkostninger.

## Data i benchmarkingmodellerne

### El-distribution

- Totalomkostninger
- Tæthed af ledningsnet
- Aktiviteter
- Zonekategorier
- Leveret elektricitet
- Antal kunder

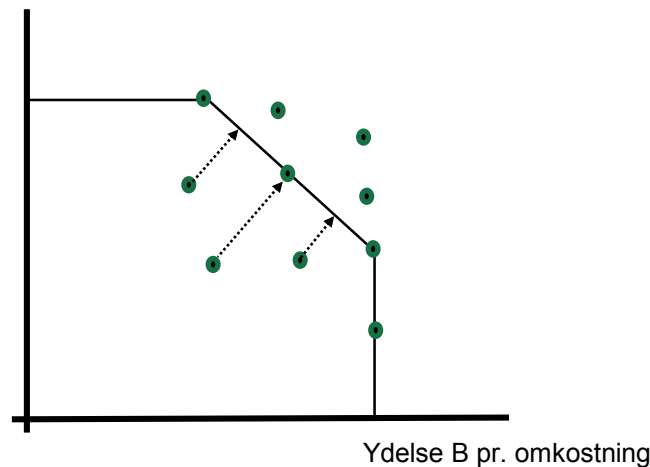
### Fjernvarme

- Totalomkostninger
- Varmeproduktion
- El-produktion
- Varmekapacitet
- El-kapacitet
- Produktionsteknologi – grøn/fossil
- Leveret varme
- Km hovedledning
- Km stikledning
- Antal kunder
- Bymæssighed



## Benchmarking – kort fortalt – illustrativt eksempel

Ydelse A pr. omkostning



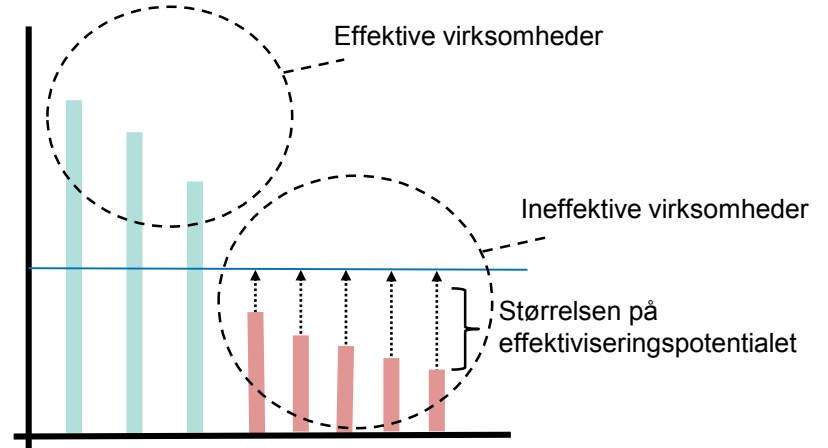
# Store forskelle i virksomhedernes økonomiske effektivitet

Der tages store forsigtighedshensyn som følge af usikkerhed i data.

Potentialerne afspejler virksomhedernes muligheder for at indfri effektiviseringspotentialerne.

Når der tages højde for forskelle i fordyrende rammebetingelser og leverede ydelser, er der et væsentligt effektiviseringspotentiale blandt fjernvarme- og el-distributionsvirksomhederne.

## Benchmarking – kort fortalt – illustrativt eksempel





## Resultater af Forsyningstilsynets analyser

### Fjernvarmesektoren

Frem mod 2030 kan virksomhederne effektivisere, så deres årlige omkostninger reduceres med 0,8-1,5 mia. kr.



Fjernvarmeforbrugerne kan samlet spare 4-7,5 mia. kr. i perioden frem mod 2030.



Økonomisk regulering kan sikre, at forsyningssektorerne gennemfører den grønne omstilling til forbrugervenlige priser.

### El-distributionssektoren

Frem mod 2030 kan virksomhederne effektivisere, så deres årlige omkostninger reduceres med 300-360 mio. kr.



El-forbrugerne kan samlet spare 2-2,3 mia. kr. i perioden frem mod 2030.



Økonomisk regulering kan sikre, at forsyningssektorerne gennemfører den grønne omstilling til forbrugervenlige priser.