



# VPH3

## Kommuneforum

2. oktober 2013

### Konkurrence mellem fjernvarme og individuel opvarmning

Særlig fokus på konvertering af naturgaskunder til fjernvarme indenfor VEKS' forsyningsområde



# Udfordringer

- Kommunikation
- Afgifter
  - Understøtter ikke den besluttede klima- og energipolitik.
- Prissætning af affaldsvarme
  - Afregningspris – den laveste af prisloft, omkostningsbestemt varmepris eller substitutionspris.
- Finansieringsomkostninger
  - Garantiprovision til kommunen ved lån med kommunegaranti



# Kommunikation

## Energistyrelsen: Stop udbygningen af fjernvarme - det er for dyrt

Kontroversiel udmelding om fjernvarme fra Energistyrelsens regnegruppe vækker undren blandt interessenter og forskere.

*Af [Sanne Wittrup](#) 2. sept. 2013 kl. 05:03 Sæt en stopper for yderligere udvidelse af fjernvarmenettet i Danmark – samfundsøkonomien er for dårlig. Sådan lyder i grove træk en foreløbig analyse fra Energistyrelsen.*

Den kontroversielle konklusion, som rammer lige ned i en hed debat mellem organisationerne i energibranchen, vækker undren blandt fjernvarmefagfolk.

# Kommunikation

3. september 2013 | [Dansk Fjernvarme](#)

## Energistyrelsen vil IKKE standse fjernvarmeudbygningen – tværtimod

Energistyrelsen anbefaler ikke, at man standser al udbygning af fjernvarme, som det ellers fremgik af Ingeniørens hjemmeside [ing.dk](#). Bortset fra inden for allerede eksisterende fjernvarmeområder eller naboområder til centrale og affaldsfyrede fjernvarmeværker, skulle man standse udbygningen, skrev Ingeniøren med reference til Energistyrelsen.

Men Energistyrelsen har ikke konkluderet som fremlagt.

# Kommunikation

4. september 2013 | [Nyheder fra pressen](#)

## Prishop på fjernvarme truer i Herning

En ny afgift på fjernvarme, produceret på biomasse, vil koste fjernvarmeforbrugerne i Herningområdet dyrt. Det skriver Herning Folkeblad.

Gennemføres lovforslaget om forsyningsikkerhedsafgift, som fremlagt, så rammer afgiften grøn energi i form af flis, træpiller og halm med 3500 kroner, når afgiften er fuldt indfaset i 2020. Allerede næste år vil afgiften lægge 1300 kroner på varmeregningen for en gennemsnitshusstand.

Til sammenligning stiger afgiften på individuel naturgas med knap 2.000 kroner.

# Forsyningssikkerhedsafgift – 2014

Konkurrenceforholdet til individuel opvarmning



Forsyningssikkerhedsafgift	Enhed	Brændværdi GJ/enhed	Ny** Fors.-afgift kr/enhed	Total virkningsgrad %	Ledningstab %	Stigning varmepris inkl. moms kr/MWh	Stigning standardhus kr/18,1 MWh pr. år
Kul*	GJ	1	<b>11,400</b>		15%	50,3	910
Naturgas motor lille by*	Nm3	0,0396	0,451		35%	65,8	1.190
Naturgas motor større by*	Nm3	0,0396	0,451	95%	25%	57,0	1.032
Naturgas kedel	Nm3	0,0396	0,451	95%	25%	72,0	1.202
Biogas motor*	GJ	1	<b>11,400</b>	95%	25%	60,0	1.086
Halm kedel	tons	14,5	165,300	92%	25%	74,3	1.346
Flis kedel	GJ	1	11,400	92%	25%	74,3	1.346
Træpiller kedel	tons	17,5	199,500	92%	25%	74,3	1.346
Oliefyr husstand	1000 liter	35,87	408,918	85%	0%	60,4	1.092
Naturgaskedel husstand	Nm3	0,0396	0,451	90%	0%	57,0	1.032

\* Det forudsættes at forsyningstariffen pålægges brændsler som fordeles med V-formler ved kraftvarme drift.

\*\* Ny forsyningssikkerhedsafgift for fossile brændsler på 11,4 kr/GJ og på VE brændsler 11,4 kr/GJ

Kilde: Dansk Fjernvarme

# Forsyningssikkerhedsafgift – 2020

Konkurrenceforholdet til individuel opvarmning



Forsyningssikkerhedsafgift	Enhed	Brændværdi GJ/enhed	Ny** Fors.-afgift kr/enhed	Total virkningsgrad %	Ledningstab %	Stigning varmepris inkl. moms kr/MWh	Stigning standardhus kr/18.2 MWh pr. år
Kul*	GJ	1	<b>21,800</b>		15%	96,2	1.741
Naturgas motor lille by*	Nm3	0,0396	0,863		35%	125,8	2.276
Naturgas motor større by*	Nm3	0,0396	0,863	95%	25%	109,0	1.973
Naturgas kedel	Nm3	0,0396	0,863	95%	25%	137,7	2.492
Biogas motor*	GJ	1	<b>29,700</b>	95%	25%	156,3	2.829
Halm kedel	tons	14,5	430,650	92%	25%	193,7	3.506
Flis kedel	GJ	1	29,700	92%	25%	193,7	3.506
Træpiller kedel	tons	17,5	519,750	92%	25%	193,7	3.506
Oliefyr husstand	1000 liter	35,87	781,966	85%	0%	115,4	2.089
Naturgaskedel husstand	Nm3	0,0396	0,863	90%	0%	109,0	1.973

\* Det forudsættes at forsyningstariffen pålægges brændsler som fordeles med V-formler ved kraftvarme drift.

\*\* Ny forsyningssikkerhedsafgift for fossile brændsler på 11,4 kr/GJ og på VE brændsler 11,4 kr/GJ

Kilde: Dansk Fjernvarme

# Prissætning af affaldsvarme

## Udfordring

- Stigning i varmepris fra eksempelvis Avedøreværket giver højere afregningspriser på affaldsvarme uden at de bagvedliggende direkte omkostninger er steget!
- Hvorfor?
  - Substitutionspris stiger.
  - Affaldsvarmeprisloft stiger – dog forsinket -, da loftet indirekte afspejler en substitutionspris.
  - Stigning i substitutionspris og affaldsvarmeprisloft giver mulighed for øgede forcerede afskrivninger på affaldsforbrændingsanlægget og dermed en forhøjelse af den omkostningsbestemte varmepris.
- Konsekvens
  - Gebyr for modtagelse af affald kan nedsættes.



# Finansieringsomkostninger

## Udfordring

- Billigste finansiering opnås sædvanligvis hos Kommune Kredit (non-profit).
- Garantiprovision
  - Skal en kommune give en kommunegaranti på et lån, hvilket muliggør låneoptagelse i Kommune Kredit, beregnes en garantiprovision.
  - Ikke ensartede retningslinier for beregning af provisionen.
- Hvor garantiprovision
  - Skal afdække den risiko kommunen påtager sig.
- Er risikoen reel?
  - NEJ
- Konsekvens
  - Dyrere finansiering og dermed forhøjede varmepriser.

# Sammenfatning

- Stigende fjernvarmepriser.
- Udhuling af konkurrenceforhold i forhold til individuel naturgas.
- Nogle naturgasselskaber er snart gældfri, hvilket kan reducere naturgasprisen yderligere.
- Konvertering opbremses:
  - Igangsatte projekters økonomi udfordres.
  - Den politisk ønskede reduktion af CO<sub>2</sub>-udledningen udebliver.

# Hvad er der behov for?

- Afgiftsreform, der understøtter den vedtagne klima- og energipolitik.
- Justering af rammer for afskrivninger på affaldsforbrændingsanlæg.
- Politisk håndtering af naturgasselskabers snarlige gældfrihed svarende til, hvordan Forårspakke 2.0 i 2009 og Finansloven i 2011 "håndterede", at VEKS og CTR var gældfri med udgangen af 2009.
- Revurdering af nødvendigheden af garantiprovision ved kommunegaranti



# Hvad er der behov for?



KLIMA-, ENERGI- OG  
BYGNINGSMINISTERIET

## **Regeringen igangsætter afgifts- og tilskudsanalyse af energisystemet**

**3. september 2013**

Det brede folketingsflertal, der står bag Energiaftale 2012, besluttede i forbindelse med aftalen at undersøge, om energiafgifterne og tilskuddene til vedvarende energi giver de rigtige incitamentter til at sikre en grøn omstilling af vores energisystem. Arbejdet med at lave analysen bliver nu sat i gang.

