
Workshop 2, Varmeplan Hovedstaden

26. Januar 2009

Præsentation af foreløbige resultater



Projektets baggrund

- Global fokus på klimaspørgsmålet. Klimatopmøde i København efteråret 2009
- Europa i 2020:
 - 20% CO2 reduktion,
 - 20% VE
 - 20% energieffektivisering.
- Nationale målsætninger: VE, CO2-reduktion og energibesparelser, VE-lov giver bla. bedre investeringsvilkår for VE
- Kommunale målsætninger om CO2-reduktion og energibesparelser
- Forbrugernes krav til grøn og billig energi.

Hvordan agerer fjernvarmen bedst proaktivt?



Nye vilkår

- Med liberaliseringen af elmarkedet blev hvile-i-sig-selv princippet på elsiden afløst af konkurrence fra år 2000.
- Nye ejerforhold for kraftværkerne har resulteret i 2 konkurrerende kraftvarmeproducenter i hovedstadsregionen.
- Begge forhold ændrer vilkårene for varmekøb. Varmeselskaberne har oprettet en fælles VarmeLastEnhed.



Projektets formål

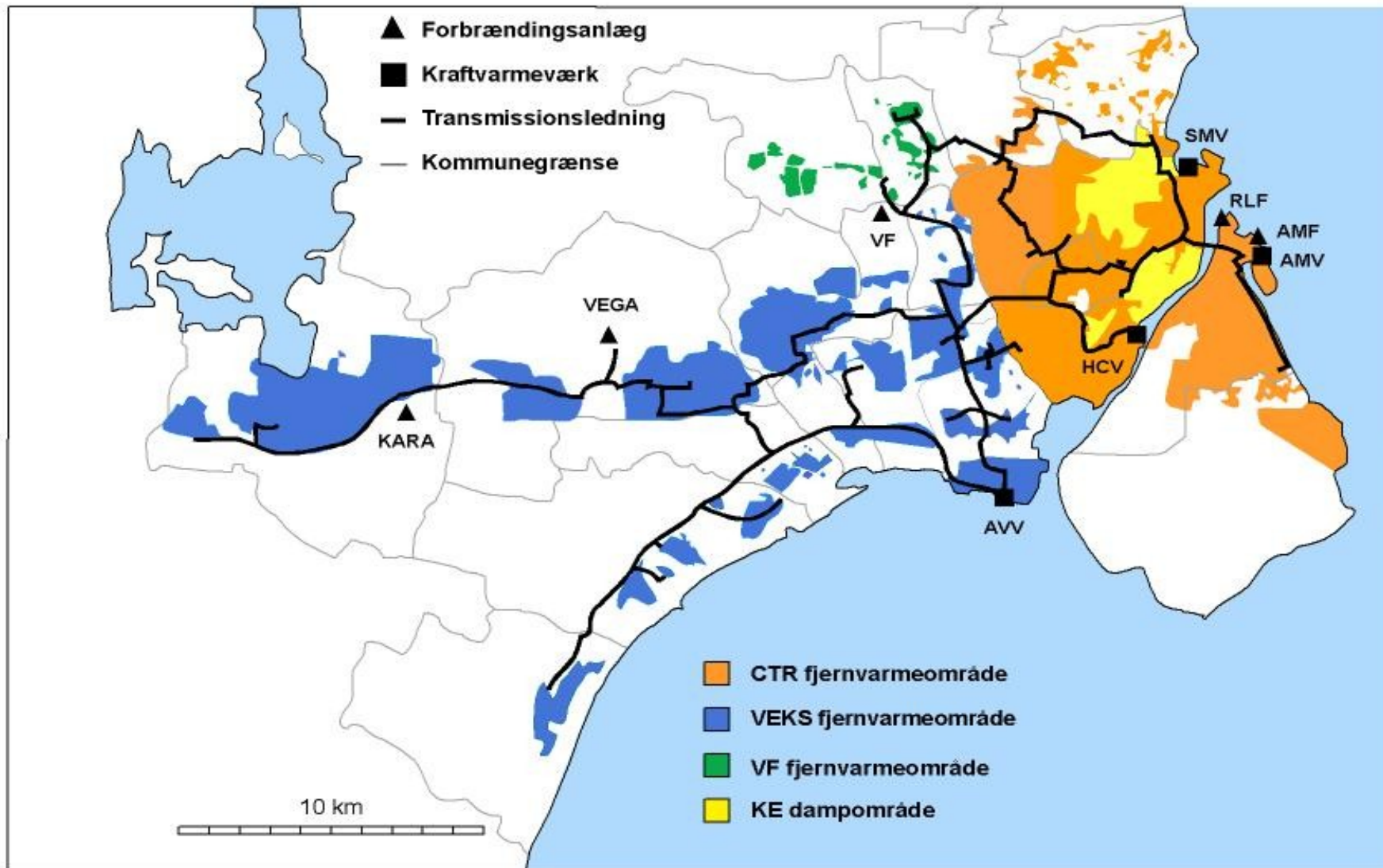
- At sikre en fornuftig udvikling i varmepris og energieffektivitet på lang sigt samt opretholdelse af forsyningssikkerheden.
- Fokus på CO₂ reduktion
- Skabe forudsætninger for et VE baseret fjernvarmesystem
- Vurdere samfundsøkonomiske og selskabsøkonomiske konsekvenser på kort og lang sigt.
- Fremtidige rammer – overblik & konsekvensanalyser
- Vurdere varmeselskabernes virkemidler
- Fjernvarmens rolle i fremtidens energisystem
- Skabe interesse for udvikling af fjernvarme i Hovedstadsområdet – og formidle selskabernes rolle heri



Organisation og tid

- **Styregruppe** med 2 deltagere fra hvert selskab. Inga Thorup fra CTR er formand, Thomas Hartmann fra KE er samlet projektleder.
- **Hovedprojekt** med ansvar for scenarier, scenarieregninger, overordnede analyser, delanalyser, og afrapportering. Hans Henrik Lindboe fra Ea Energianalyse som projektleder
- **Delprojekter** vurderer netscenarier (drømmenet), områdeafgrænsning og overskudsvarme. De enkelte selskaber er ansvarlige for hvert deres projekt.
- **Formidling:** Afholdelse af 2 workshops. 9. juni 2008, 26. januar 2009. Nyhedsbreve og hjemmeside. www.varmeplanhovedstaden.dk
- **Tidsramme:** Styregruppe "Kick off" den 16. april 2008, Hovedrapport færdig i juni 2009





Varmeforbrug og -produktion

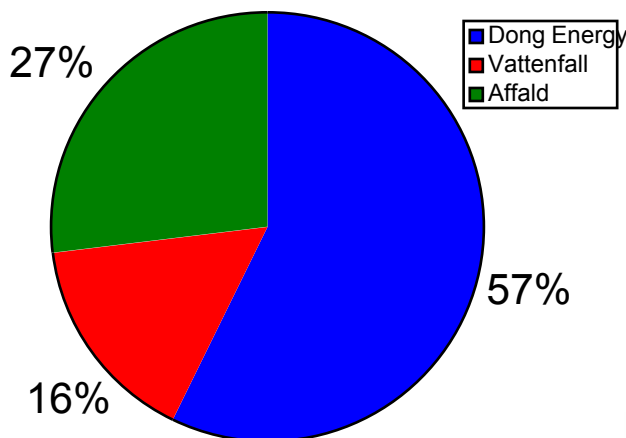
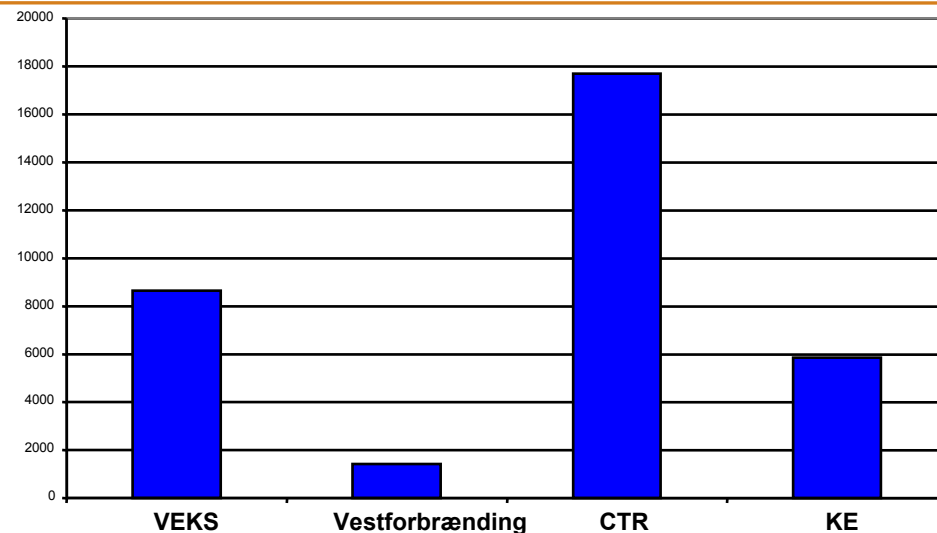
Det samlede varmeforbrug er ca. 33 PJ ~
ca. 25 % af det samlede danske
fjernvarmeforbrug.

Produktionen fordeler sig på kul, gas,
biomasse, affald og olie:

- Avedøreværket
- Amagerværket
- HC Ørsted Værket
- Svanemølleværket
- Vestforbrænding
- KARA
- Amagerforbrænding
- Geotermi
- Spidslast

Produktion af såvel vandbåren som
dampbåren varme

Varmeforbrug 2004 (TJ)



Varmeproduktion på kraftvarme- og
affaldsværker i 2004



Hovedspørgsmål

- Kan der sikres en fornuftig udvikling i varmepris og energieffektivitet på lang sigt samt opretholdelse af forsyningssikkerheden samtidig med at der satses meget mere på CO2 reduktion, miljø og vedvarende energi
- Hvilke lokale og decentrale teknologier spiller godt sammen med fjernvarmen? – hvilke gør ikke
- Hvor store mængder uudnyttet industriel overskudsvarme findes og er de realiserbare?
- Hvor og hvornår næste kraftvarmeværker bør etableres? – alle brændsler inkl. affald indgår
- Hvordan udvikler varmemarkedet sig. Besparelser, nybyggeri, områdeafgrænsning?



Præsentation af scenarier

- Der regnes på 2010, 2015, 2020 og 2025 samt perspektiv til 2050
- Der er et grundscenarie, som er en fremskrivning ud fra eksisterende aftaler og lovgivning
- Der udarbejdes 2 scenariepakker:
 - 1. Der tages udgangspunkt i markante men realiserbare besparelser og decentral teknologi.
 - 2: Der tages udgangspunkt i mulighederne for at udbygge fjernvarmen og centrale teknologier
- Der regnes på varianter og følsomheder
- I dag præsenteres grundscenariet og de to scenariepakker
 - I de næste måneder gennemregnes varianter og følsomheder og perspektiv til 2050



Dagens program

- Indlæg fra ministerie og kommuner
- Indlæg fra de store varmeproducenter
- Præsentation af scenarier fra VPH
- Opponenter giver hver 5 minutters feedback til projektet
- Paneldebat
- Afrunding

Klima og forsyningsikkerhed – de politiske rammer

CO2 og VE-mål for EU og Danmark - **Susanne Juhl**, Klima- og Energiministeriet

Klimaarbejdet i Albertslund: Overordnede målsætninger og konkrete initiativer for fjernvarmen - **Niels Carsten Bluhme**, *Albertslund kommune*.

Klimaarbejdet i København: Overordnede målsætninger og konkrete initiativer for fjernvarmen - **Hjalte Aaberg**, *Københavns kommune*

09:45 Kaffe

Visioner og initiativer for CO2-reduktion i hovedstadsområdet

DONGs visioner og initiativer for CO2-reduktion i hovedstadsområdet - **Thomas Dalsgaard**, *DONG*

Vattenfalls visioner og initiativer for CO2-reduktion i hovedstadsområdet – **Kjeld Oksbjerg**, *Vattenfall*

Visioner og initiativer på affaldsområdet – **Ulla Röttger**, *Amagerforbrænding*

Forudsætninger, scenarier, og foreløbige resultater fra Varmeplan Hovedstaden - **Thomas Hartmann**, *Københavns Energi*, **Hans Henrik Lindboe**, *Ea Energianalyse*

Spørgsmål til formiddagens indlæg

12:30 Frokost

Opponenter og paneldebat Ordstyrer – **Karen Hjulmand**

VE, varmebesparelser og affald: Er scenarierne både ambitiøse og realistiske?
Opponenter: Tarjei Haaland, *Greenpeace*, **Peter Bach**, *Energistyrelsen* og **Birgit Holmboe**, *Videncenter for Affald*

Modereret paneldebat.

Astrid Birnbaum, *KE*, **Lars Gullev**, *VEKS*, **IngA Thorup Madsen**, *CTR*, **Peter Lemming Jacobsen**, *DONG*, **Kjeld Oksbjerg**, *Vattenfall*, **Ulla Röttger**, *Amagerforbrænding*, **Ivar Green-Paulsen**, *Vestforbrænding* og **Klaus W. Hansen**, *KARA/NOVEREN* svarer på spørgsmål fra opponenter og fra salen med fokus på det videre arbejde.

15:00: Tak for i dag

