

Varmeplan Danmark

Præsentation

Christiansborg 9. oktober 2008



Hvad er Dansk Fjernvarme?

- Brancheorganisation (98 % af al dansk fjernvarme)
- Mere end 60 % af alle danske husstande
- 410 medlemmer
- 25 medarbejdere (i alt ca. 55 i Fjernvarmens Hus)
- 2 hovedaktiviteter:
 - medlemservice
 - politisk interessevaretagelse
- I "familien" indgår DFF-EDB, FIF, DFP og DBDH



Baggrund

- Fjernvarmens betydning og potentiale glemmes ofte i den energipolitiske debat
- En stor del af Danmarks energiforbrug går til termisk komfort i bygninger
- Rapport udarbejdet af Rambøll Danmark A/S og Aalborg Universitet, Institut for Samfundsudvikling og Planlægning

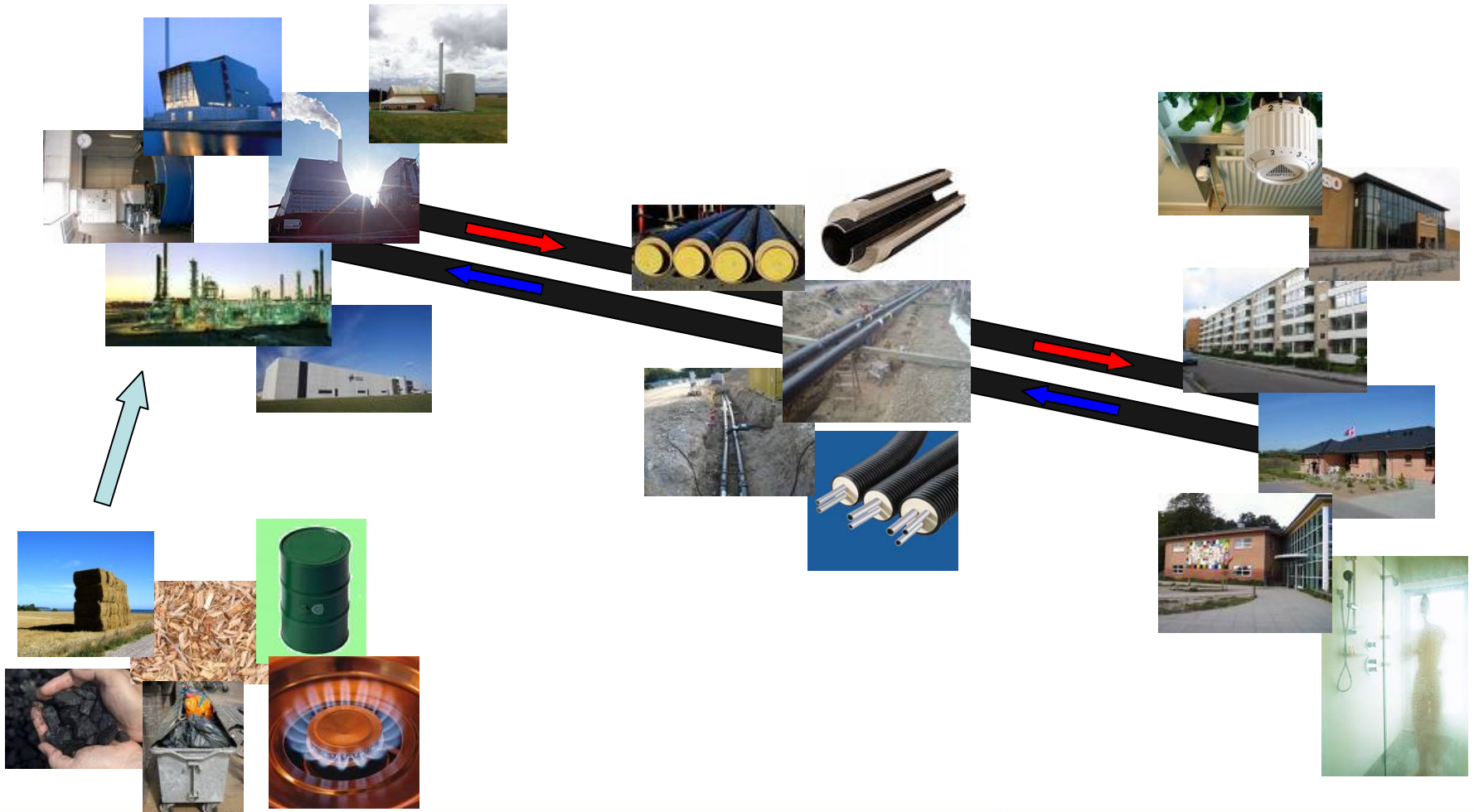
Hvad er fjernvarme ?

Fjernvarme er ikke energi, men infrastruktur, som kan nyttiggøre overskudsvarme fra elproduktion, affaldsbortskaffelse og industrielle processer samt distribuere energi fra alle former for brændsler, nye energikilder m.v. (energiklunseri)

Fjernvarme giver fleksibilitet og forsyningsikkerhed:

- Forskellige brændsler i samme system
- Valg af brændsel ud fra samfundsøkonomiske og miljømæssige hensyn
- Stigende anvendelse af vedvarende energi (eks. solvarme, halm og flis) for at nedbringe CO₂-udslip
- Alternativ energi og fossile brændsler i samproduktion (41 % på CO₂-neutrale brændsler)
- Konkurrencedygtige varmepriser med høj VE andel

Fjernvarme = varmt vand i rør



Varmeplan Danmark

Rapporten bidrager med forslag til, hvordan energi- og ressourceforbrug kan nedbringes ved at se på helhedsløsninger, der omfatter samspillet mellem

- klimaskærm
- de vandbårne systemer
- elsystemet samt
- alle forsyningskilder

med de vandbårne systemer som omdrejningspunkt

Udgangspunktet

- Overordnede energipolitiske målsætninger (omkostningseffektivt)
- Nationale mål uden for det kvoteregulerede område
- Forsyningssikkerhed
- Miljøhensyn
- Varmeforsyningslovens formål
- Bane vejen for en energiforsyning baseret 100% på vedvarende energi
- Reduktion af forbrugernes samlede udgifter til at opfylde den termiske komfort
- EU direktiver: Strategisk miljøvurdering; Kraftvarme; Bygningers energimæssige ydeevne; Energiforbrugende apparater; Vedvarende energi

Hovedspørgsmål

- Hvordan skal vi opvarme boligerne i Danmark?
- Hvad skal vi gøre på **kort sigt**, hvor vi gerne vil reducere CO₂-emissionen og energiforbruget?
- Og hvad skal vi gøre på **langt sigt**, hvor målet er at gå over til 100% vedvarende energi?

Kortlægning af potentialer

Scenario 1:

Øget tilslutning i eksisterende områder

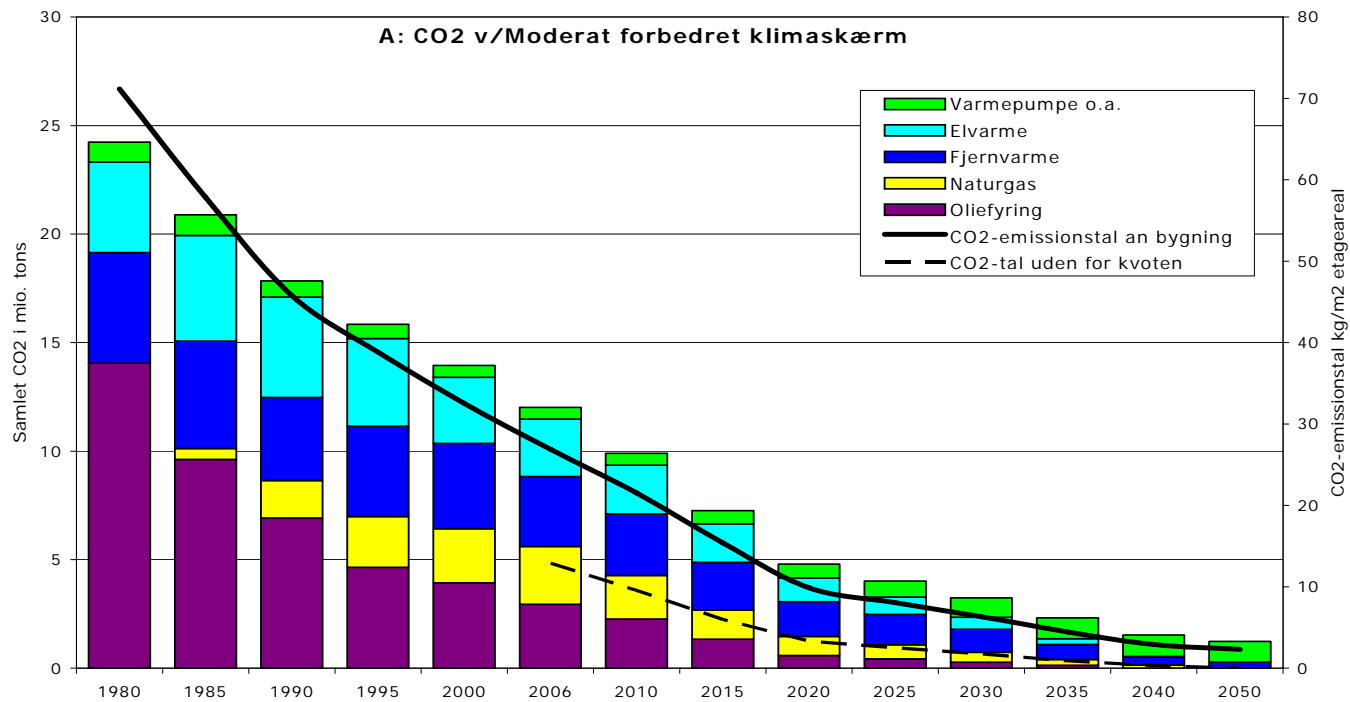
Scenario 2:

Tilkobling af naboområder

Scenario 3:

Yderligere tilkobling

Eksempel (Handlingsplan)



Fjernvarme fordi:

- Sikrer udnyttelse af **affalds**ressourcen til kraft/varme
- Muliggør udnyttelse af **geotermi**
- Muliggør udnyttelse af industriel **overskudsvarme**
- Muliggør **fleksibel kraft/varme** i kombination med varmepumper (bedre indregulering af **vindkraft**)
- Skaber synergi til kollektive **biogas** og **solvarmeanlæg**

Præsentation

Varmeplan Danmark præsenteres nærmere

kl. 15.30 i dag

i værelse 2-090

af *professor Henrik Lund* m.fl.

hvor der er lejlighed til at stille uddybende spørgsmål
m.v.