

VARMEPLAN DANMARK 2010

– VEJEN TIL EN CO₂-NEUTRAL VARMESEKTOR



"CO₂-udslippet fra opvarmningssektoren kan halveres inden 2020, og opvarmningssektoren kan blive stort set CO₂-neutral allerede omkring 2030"

VARM PÅ DANMARK

Under COP15 var Danmark udstillingsvindue for hele verden. Og mange udenlandske klimaekspertter er enige om, at Danmark er verdensførende inden for bæredygtig opvarmning af byer og markedsførende inden for klimaløsninger, herunder varmeplanlægning, fjernvarme, kraftvarme, affaldsforbrænding, vindenergi, store solvarmeanlæg og energieffektive komponenter til byggeriet.

Det skyldes, at Danmark er det land i verden, der bedst har optimeret samspillet mellem el, fjernvarme, naturgas og affald. Vi er en af verdens mest energieffektive nationer og kan, ved at planlægge og udnytte vores infrastruktur for energi optimalt, frigøre os helt fra fossile brændsler.

Varmeplan Danmark fra 2008, som var den første egentlige videnskabelige undersøgelse af fjernvarmens potentiale, viser, hvordan vi inden 2020 kan halvere opvarmningssektorens CO₂-udslip, og hvordan hele sektoren kan blive stort set CO₂-neutral allerede omkring 2030. I Varmeplan Danmark 2010 følges der op med fokus på, hvordan vi realiserer planerne og drager nytte af fordelene. Det kræver samarbejde på tværs og konsensus blandt politikere, kommuner, energiselskaber og øvrige aktører om at vælge de bedste løsninger til gavn for både forbrugere og samfund.

Samlet set sætter Varmeplan Danmark 2010 fokus på den kolossale gevinst, fjernvarmen udgør for dansk økonomi, miljø og energipolitik.

Du kan læse hele Varmeplan Danmark 2010 på www.danskfjernvarme.dk eller bestille den hos os.

God fornøjelse



Uffe Bro
formand



Jørgen G. Jørgensen
direktør



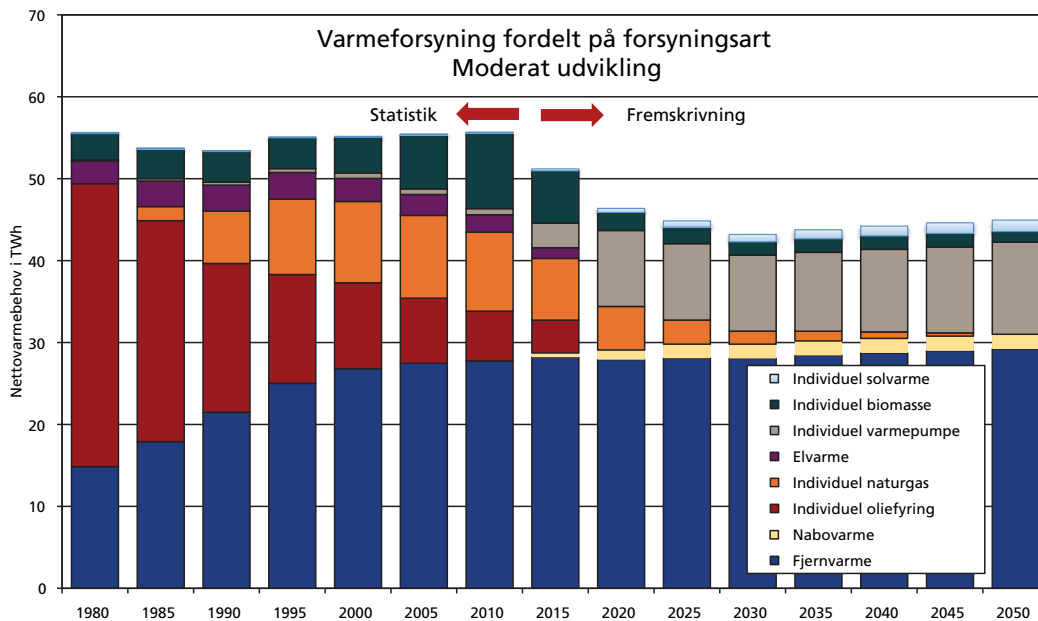


FJERNVARME I DAG OG FOR FREMTIDEN

Analysen viser, at det samlede set bedst kan betale sig, både for miljøet og for pengepungen at omlægge til fjernvarme i næsten alle byområder. Dette gælder i dag såvel som i et fremtidigt scenarie frem mod et 100 procent vedvarende energisystem i eksempelvis 2060 eller derefter – endda også i en situation, hvor boligernes behov for rumvarme er reduceret helt ned til 25 procent af det nuværende. Den mest fornuftige løsning er at kombinere en gradvis udvidelse af fjernvarmeområderne med individuelle varmepumper i de resterende boliger. Det sker ved:

- at fjernvarmeforsyning udvides i byområder til mellem 63 procent og 70 procent af varmemarkedet
- at resten af varmemarkedet i landområderne primært omlægges til individuelle varmepumper, svarende til ca. 500.000 individuelle varmepumper.

“Fjernvarme er en forudsætning for effektivt at udnytte alle vedvarende energiresourcer i stor skala”



Kilde: Varmeplan Danmark 2010



PÅ VEJ MOD EN CO₂-NEUTRAL VARMESSEKTOR

Opvarmningssektoren er en væsentlig årsag til, at Danmarks CO₂-udslip har været faldende, og at lande rundt om i verden ønsker at følge det danske CO₂-fodspor. Siden 1980 er det årlige CO₂-udslip fra opvarmning mere end halveret.

Det er der primært tre årsager til:

- 1) Forbrugerne har sparet 25 procent på varmen, og fjernvarmen er udbygget fra 30 procent til 50 procent af markedet - svarende til, at 62 procent af landets boliger i dag er tilsluttet fjernvarmenettet
- 2) Varmeproduktionen er omlagt til kraftvarme og vedvarende energi
- 3) Naturgasprojektet er gennemført og dækker cirka 20 procent af det danske behov for opvarmning af rum

Beregningerne i Varmeplan Danmark 2010 viser, at CO₂-udslippet fra opvarmningssektoren kan halveres endnu engang inden 2020, og at opvarmningssektoren kan blive stort set CO₂-neutral allerede omkring 2030. Man kan altså opnå markante forbedringer i CO₂-regnskabet meget hurtigt og med stor samfundsøkonomisk gevinst.

VARMEPLAN DANMARK 2010

ANBEFALER:

- At fjernvarmen udbygges fra de nuværende 50 procent til mellem 63 procent og 70 procent af varmemarkedet
- At mindst 70 procent af ny bebyggelse tilsluttes fjernvarme eller blokvarme for at udnytte fordelene ved fælles løsninger i tæt bebyggelse
- At forbrugerne sparer yderligere på rumvarmen og sænker returtemperaturen, hvor det er økonomisk hensigtsmæssigt
- At fjernvarmen omlægges yderligere til vedvarende energi
- At biomasse bruges indtil andre vedvarende energikilder tager over, og solvarme udbygges med 8 mio. m²
- At der forskes mere, blandt andet i sæsonlagring for at gemme energi fra sommer til vinter
- At fjernvarmeselskaberne gør en målrettet indsats for at hjælpe forbrugerne med at nå frem til de mest fordelagtige besparelser

Varmeplan Danmark 2010 peger på barrierer og kommer med forslag til at afhjælpe disse for at nå målet om fossilfri opvarmning.





VISION **100 PROCENT** VEDVARENDE ENERGI

I dag dækker fjernvarmen 50 procent af behovet for opvarmning, men ved at udvide fjernvarmen kan Danmark hurtigere reducere CO₂-udslippet yderligere og leve op til Folketingets og regeringens vision om, at Danmark på længere sigt skal basere landets energiforsyning 100 procent på vedvarende energi.



EN POSITIV INVESTERING

Ved udbygning af fjernvarmen op til 70 procent er netto-
påvirkningen af statskassen positiv og ligger i størrelsesordenen
2 milliarder kroner i 2011 faldende til neutral i 2020.
Hertil kommer nye arbejdspladser og overskud på klimakontoen.



FJERNVARME MED NÆRE GEVINSTER

Der er store samfundsøkonomiske fordele forbundet med fjernvarme. Men også for den almindelige borger luner fjernvarmen godt i lommen. En gennemsnitsfamilie i et parcelhus slipper ca. 8.500 kroner billigere om året med fjernvarme sammenlignet med oliefy.

Samtidig er fjernvarme omkring tre millioner danskeres lette adgang til at gøre en miljøindsats uden at gøre sig de store anstrengelser.



FAKTA OM FJERNVARME

1,6 millioner danske husstande forsynes i dag med fjernvarme. Det svarer til 62 procent af alle husstande.

Fjernvarmen er et distributionssystem, der kobles på alle former for varmeproduktion. I dag bliver der produceret fjernvarme på baggrund af affald, flis, halm, sol, vind, geotermi, naturgas, olie, kul, overskudsvarme fra industri med mere.

Faktisk stammer næsten 80 procent af fjernvarmen i Danmark fra den overskudsvarme, som opstår primært i forbindelse med produktion af el. Derved halverer man energiforbruget ved at udnytte varme, som ellers ville forsvinde op i den blå luft.

Find hele **Varmeplan Danmark 2010** på www.danskfjernvarme.dk og læs mere om anbefalinger og barrierer samt gode råd og ideer til alle energisektorens aktører.



Merkurvej 7 · 6000 Kolding · Tlf. 76308000 · Fax 75528962
www.danskfjernvarme.dk · mail@danskfjernvarme.dk