

### Fjernvarmens rolle i fremtidens energiforsyning

Der er et samfundsøkonomisk potentiale for at øge udbredelsen af fjernvarmeforsyningen. Potentialet findes dog primært i form af fortætning af eksisterende fjernvarmeområder. Der er kun i meget begrænset omfang grundlag for at udvide fjernvarmen til at dække nye områder. Selskabsøkonomisk er der et større potentiale for at øge udbredelsen af fjernvarme.

Fjernvarmeanalysen viser, at i eksisterende fjernvarmeområder vil det være rentabelt at konvertere ikke-fjernvarmeforsynede varmemeforbrugere til fjernvarme. Det samme gælder en mindre del af de varmemeforbrugere, der ligger i byområder uden fjernvarmeforsyning. Det samfundsøkonomiske potentiale for fjernvarmeforsyning udgør op til 62 pct. af varmemeforbruget i 2035 mod en dækning på ca. 50 pct. i dag. Ud fra en bruger- og selskabsøkonomisk vurdering kan der være basis for at udvide dækningen med helt op til 68 pct.

#### Fjernvarmeforsyningens dækning af det danske varmebehov i 2035

Udvidelsespotentiale 2035	Samfundsøkonomisk	Bruger-/selskabsøkonomisk
Andel fjernvarmeforsynet	62 %	68 %

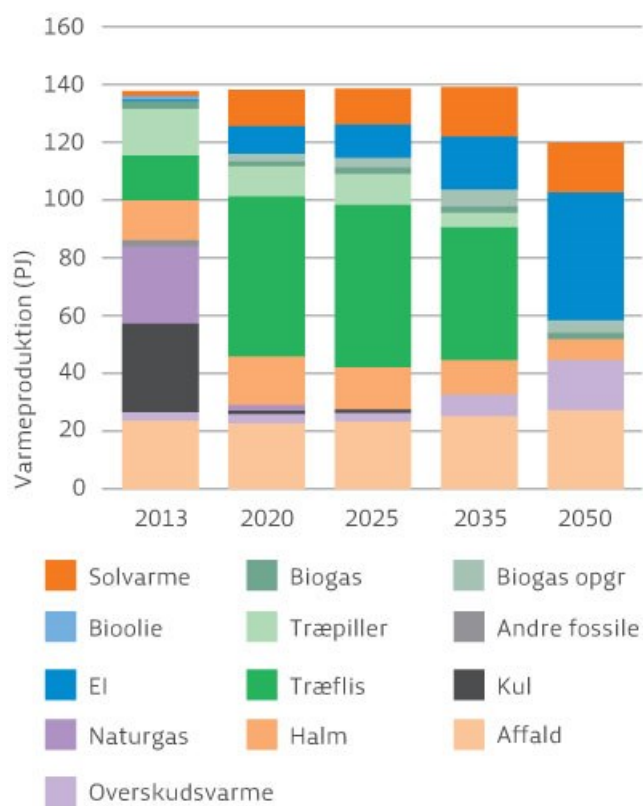
Selv om der er tale om en øget dækning med fjernvarme, vil det samlede forbrug af fjernvarme dog samtidig, på grund af energieffektivisering, falde i forhold til i dag.

#### Behovet for kraftvarme reduceres

Generelt vil den forventede større vindbaserede el-produktion reducere behovet for kraftvarme. Det betyder, at kraftvarmeverkerne får mindre driftstid, og at fjernvarmen i højere grad skal produceres på andre anlæg. Figur 1 viser den beregnede udvikling i fjernvarmeproduktionen fordelt på forskellige brændsler mv.

#### Udvikling i fjernvarmeproduktion fra 2013 til 2050

Som det ses af figur 1, er det især kul og naturgas, der udfases meget hurtigt. For de mindre fjernvarmeområder betyder det, at kraftvarmeproduktion på naturgas afløses af især varmepumper og solvarme. For de store fjernvarmenet afløses kul og naturgas på kortere sigt hovedsagelig af kraftvarme på basis af biomasse, mens der på lang sigt især produceres fjernvarme af varmepumper og overskudsvarme.



Figur 1. Udvikling i fjernvarmeproduktionen i Danmark