



## Varmesektoren

### Den sammensatte sektor

Som det gælder for elsektoren, har der været arbejdet med vedvarende energiforsyning i varmesektoren siden midten af 70-erne. Solvarme og biomasse har været og er fortsat de dominerende ressourcer i denne sektor. En del forbrugere har også udskiftet elvarme eller fyringsolie med en varmepumpe.

Energibesparelser er et vigtigt element for varmesektoren. Det har bl.a. givet sig udtryk i mange opstramninger i de danske bygningsreglementer.

### Kollektiv varmforsyning

Fjernvarme har været en væsentlig forsyningsform i større bysamfund i Danmark siden midten af det 20. århundrede.

Af rationelle hensyn sker det i dag i en samproduktion med el. Men fjernvarmekonceptet har bredt sig også til landsbysamfund. Kollektiv varmforsyning indgår derfor også i et væsentligt omfang i energi-planlægningen for Samsø.

Fra starten af VEØ-projektet i 1997 var 17 landsbyer planlagt kollektivt forsynet. Hertil kommer øens hovedby Tranebjerg, der har haft fjernvarme baseret på halm siden 1993. Fjernvarme var ifølge energi-planen fra 1997 planlagt til at skulle dække ca. 65 % af øens varmebehov. To års planlægningsarbejde og

samarbejde med borgergrupper resulterede i efteråret 2000 i, at de 17 nye planlagte fjernvarme-landsbyer blev reduceret til 10. Herefter kan 50 % af øens varmebehov blive dækket af kollektiv varme.

### Individuel varmforsyning på Samsø

Udenfor fjernvarmeområderne er der lidt under 2.000 boliger. Heraf udgør de ca. 800 fritidsboliger og sommerhuse. Sidstnævnte boliger, der typisk anvendes, når varmebehovet er mindst, er overvejende varmforsynet af el og brændeovne. Det åbne land er i øvrigt domineret af individuel olieopvarmning. En planlægning og omlægning til vedvarende energi fra "hus til hus" i det åbne land er en krævende opgave.

Der er mange pensionister i området, for hvem en omlægning til vedvarende energi kan virke økonomisk uoverskueligt.

Dertil kommer, at et skift til nye opvarmningsmetoder kan indebære nogle praktiske vanskeligheder for ældre mennesker.

I den overordnede planlægning indgår derfor fortsat brug af elvarme og varmepumper. Øens elproduktion har derfor kapacitet til også at dække behovet til elopvarmning, ikke mindst på grund af den store installerede vindkraft-effekt.



Solvarmeanlæg i Mårup Havn