

Solen skal ind i fjernvarmerørene

Danmark er godt på vej med at koble store solvarmeanlæg på fjernvarmesystemet. Nu skal resten af Europa også lære det.



SOLVARME

Af bestyrelsesformand Ejvin Beuse, PlanEnergi.

I Danmark er vi godt på vej med at koble store solvarmeanlæg på fjernvarmesystemet. Fjernvarmeværker i Sønderborg, Broager, Tørring og Gram tegner sig for tilsammen 33.000 m² i år. Hertil kommer Dronninglund Fjernvarme hvor der i 2010 sættes et 35.000 m² solfangerfelt i drift. Men nu skal resten af Europa også lære det.

En stor del af energiforbruget i Europa går til at opvarme bygninger - hele 40% af det samlede energiforbrug. En stigende del af dette varmeforbrug

dækkes med fjernvarme. Som et gennemsnit udgør fjernvarmedækningen knap 10 % med meget store geografiske forskelle, hvor Danmark ligger i front med den største andel.

Stort uudnyttet potentiale

Anvendelsen af solvarme i de europæiske fjernvarmesystemer er imidlertid beskedent - både i absolutte tal og i forhold til det potentiale, som den europæiske solvarmeforening, ESTIF, har regnet sig frem til. Mindst 5 % af det varmeforbrug, som leveres af fjernvarmeværkerne, vil kunne dækkes af solvarme og den første procent allerede inden år 2020. Forudsat at der sættes ind med målrettet infor-

mation over for både værker og leverandører. Og det er præcis hvad et nyt EU udredningsprojekt "SDHtake-off" handler om. Projektet er netop godkendt under EU-rammen, "Intelligent Energy Europe".

18 europæiske lande involveret

Projektets idé er, at man ved at få eksperter fra fjernvarmesektoren og solvarmesektoren bragt sammen kan udvikle retningslinjer og standarder for solfjernvarme (Solar District Heating, SDH), som vil styrke anvendelsen af solvarme i fjernvarmeforsyningen. Deltagerne i projektgruppen er hentet fra lande, der dels allerede er i front på området, nemlig



Store solvarmeanlæg i tilknytning til fjernvarmeværker er ikke længere et særsyn i Danmark, og der er flere på vej. Nu skal resten af Europa lære at følge det danske eksempel.
Foto: Arcon.

ud over Danmark, Tyskland, Østrig og Sverige og lande, hvor der er en voksende interesse for området, nemlig Tjekkiet og Italien. Målet er at igangsætte en omfattende markedsintroduktion af kombinationen solvarme og fjernvarme, som skal involvere 18 europæiske lande. Fra Dansk side deltager Dansk Fjernvarme, repræsenteret ved Marstal Fjernvarme og Brædstrup fjernvarme fra erfa-gruppen for solvarme, samt det rådgivende firma, PlanEnergi.

Barrierer

Hidtil har solvarme i tilslutning til fjernvarme været udført som demonstrationsanlæg med individuelle løsninger fra gang til gang. Tiden vurderes nu at være moden til, at konceptet kan introduceres på normale kommercielle betingelser og dermed også blive integreret i de nationale planer for varmforsyning. For at nå dertil må aktørerne på området - dvs. planlæggere, værksejere og leverandører bibringes viden om og forståelse af mulighederne. For at dette kan ske, kræves der udarbejdelse af "state of the art-modeller" og "guidelines" for beregning og udførelse, hvilket er en væsentlig del af projektets opgave. Det handler enkelt sagt om at tilvejebringe pålidelige data for solvarmens bidrag til fjernvarmeforsyningen og dernæst gennem kurser og uddannelse at sætte aktørerne i stand til at omsætte disse data til konkrete anlæg.

Godt i gang

Projektgruppen har på sit første møde i Stuttgart i september 2009 igangsat projektet. Som nogle af de første tiltag oprettes en "help desk" i hvert land, hvor fjernvarmeværkerne kan få råd om solvarme. Desuden er der planer om en engelsk version af www.solvarmedata.dk, så hjemmesiden udvides til at omfatte hele Europa.

For information og vejledning om anvendelsen af solvarme i fjern- og kraftvarmeværker, kontakt SOLLINIEN på telefon 27 62 04 01.

eb@planenergi.dk

DANSK FJERNVARME TILBYDER



DANSK FJERNVARME TILBYDER

KURSER, MØDER OG TEMADAGE

19. januar	Kom godt i gang med energispareaktiviteterne (Modul A.3.7)	Fjernvarmens Hus, Kolding
21. januar	Vejen som arbejdsplads, ajourføring (Modul A.1.4)	Fjernvarmens Hus, Kolding
25. januar	Kom godt i gang med energispareaktiviteterne (Modul A.3.7)	Fjernvarmens Hus, Kolding
26. januar	Udbud og indkøb af entrepriser og leverancer (Modul B.1.4)	Fjernvarmens Hus, Kolding
26. januar	Gulvvarme (Modul A.3.4)	Fjernvarmens Hus, Kolding
26. januar	Temadag om anmeldelse til Energitilsynet	Fjernvarmens Hus, Kolding
27. januar	Kom godt i gang med energispareaktiviteterne (Modul A.3.7)	Aalborg Kom. Forsyningsvirksomhederne
27. - 28. januar	Opgravning og retablering (Modul A.1.2)	Fjernvarmens Hus, Kolding
28. januar	Afgifter (Modul A.4.3)	Fjernvarmens Hus, Kolding
1. februar	Temadag om fri egenkapital	Fjernvarmens Hus, Kolding
1. - 3. februar	Grundkursus – kontrol af fjernvarmeanlæg (Modul A.3.2-1)	Construction College Aalborg
2. februar	Kom godt i gang med energispareaktiviteterne (Modul A.3.7)	Roskilde Forsyning
2. - 3. februar	Planlægning og projektering af udførelsen, trin I (Modul A.1.1)	Fjernvarmens Hus, Kolding
3. februar	Kom godt i gang med energispareaktiviteterne (Modul A.3.7)	Fjernvarmens Hus, Kolding
3. februar	Møde i erfa-gruppen for geotermi	Fjernvarmens Hus, Kolding
8. - 12. februar	Almindelig kedelpasseruddannelse, 5-dags (Modul A.2.1)	CDV på Fredericia Maskinmesterskole
9. februar	Kom godt i gang med energispareaktiviteterne (Modul A.3.7)	Aalborg Kom. Forsyningsvirksomhederne
9. februar	Temadag om effektivitet i fjernvarmesystemet	Fjernvarmens Hus, Kolding
9. - 11. februar	Regulering i SRO-anlæg (Modul A.2.12)	SIMAC, Svendborg
10. februar	Teori og praksis for små og store varmepumper i fjernvarmeproduktion (Modul B.2.10)	Fjernvarmens Hus, Kolding
10. - 11. februar	Driftsoptimering (Modul B.3.5)	Teknologisk Institut, Tåstrup
10. - 11. februar	Praktisk dimensionering og projektering af ledninger (Modul A.1.0)	Fjernvarmens Hus, Kolding
11. februar	Grundlæggende regnskabsforståelse, trin I (Modul B.0.10)	Fjernvarmens Hus, Kolding

Se flere tilbud, beskrivelser og programmer på www.danskfjernvarme.dk, hvor du også kan tilmelde dig. Alle er velkomne!

