

# Erfa-gruppen for solvarme mødtes i Kolding

På en decemberdag, hvor solvarmeanlæggene trods vinteren kunne levere - i hvert fald i Kolding - holdt Dansk Fjernvarmes nye erfa-gruppe for solvarme sit første møde.



## SOLVARME

*Af teknisk konsulent Mette Hansen,  
Dansk Fjernvarme*

30 interesserede fjernvarmefolk var mødt op i Fjernvarmens Hus, og allerede til frokosten gik snakken lystigt rundt om bordene, og erfaringer og meninger om såvel solvarme som andre emner blev udvekslet.

Efter frokosten startede mødet, som meget passende også blev holdt i Dansk Fjernvarmes nyeste mødelokale - auditoriet med det rammende navn Helios - solens gud.

Dansk Fjernvarmes direktør, Jørgen G. Jørgensen, bød velkommen til mødet og udtrykte sin glæde over gruppens etablering, idet det er udtryk for nytænkning og fremtidssikring af fjernvarmen i Danmark.

Gruppens formand, Leo Holm fra Marstal Fjernvarme, ridsede kort baggrunden for etablering af gruppen op. Herefter overtog Per Kristensen, Brædstrup Fjernvarme, podiet og fremlagde forslag til erfagruppens arbejdsgrundlag.

Arbejdsgrundlaget kan ses på Dansk Fjernvarmes hjemmeside. Vælg fanebladet "medlemmer" øverst, herefter menupunktet "erfagrupper" til venstre og til sidst "solvarmegruppen".

### Solvarmehjemmeside

Der er etableret en solvarmehjemmeside, hvor man kan klikke sig ind på konkrete solvarmeverker. Her er det muligt at se konkrete data for de enkelte anlæg samt se de helt aktuelle tal på anlæggene online. Også historiske data er tilgængelige på siden.

Alle mødedeltagere blev opfordret til at lægge egne oplysninger på hjemmesiden, og der var stor interesse for hjemmesiden og drøftelser om, hvordan den kan gøres endnu bedre. I løbet af kort tid vil man kunne linke til hjemmesiden. Den kan ses på [www.solvarmedata.dk](http://www.solvarmedata.dk), hvor fire fjernvarmeselskaber allerede har data indlagt. Der er udarbejdet et logo med de velkendte fjernvarmepile og en sol.

### Prøvning af solfangere og solfangervæske

Simon Furbo fra DTU, som er en af Danmarks mest erfarne solfangerefolk fortalte om, hvordan solfangere afprøves via internationale standarder. Hovedparten af alle verdens solfangere - 80% - er vacuumsolfangere, men også koncentrerende solfangere og plane anlæg, som typisk anvendes i Danmark, kan afprøves efter de samme målingsprincipper.

Solfangere kan også afprøves indendørs ved hjælp af en "kunstig" sol, hvilket gør, at man også i Danmark kan afprøve solfangere året rundt. Simon Furbo redegjorde for alle de parametre, der indgår i afprøvningen af solfangerne. Der blev vist en regnemodel, hvori de fundne værdier indsættes, så den totale effektivitet kan beregnes ved forskellige indfaldsvinkler.

Der er netop opstartet et nyt projekt som et samarbejde mellem DTUbyg og Arcon om levetid for solfangere. Der udtages solfangere, som er fra henholdsvis 1994 og 1996, som opsættes i DTU's prøvestand. Her vil man dels teste levetid af solfangeren

dels vurdere tilstanden efter mange års drift. Resultaterne forventes at komme i 2009.

Indlægget var meget spændende og viste klart, at det at teste effektiviteten af solfangere er en teknisk kompliceret sag.

Som dagens sidste indlæg fortalte Leo Holm om analyse af solfangervæske. Solfangervæske er en blanding af vand og glykol, og hvis man selv indkøber glykol, er det vigtigt, at man får accept fra solfangerleverandøren af det produkt, man fylder på. Glykol er nemlig ikke bare glykol, og desuden skal det sikres, at blandingsforholdet er korrekt.

Der bør udtages prøver af solfangervæsker et par gange om året. Prøverne sendes ind til test på et laboratorium, hvor frysepunkt, ph-værdi, alkalinitet (syrefasthed) og densitet kontrolleres. Det er også muligt derved at afgøre, om væsken på noget tidspunkt har kogt.

Der er stor forskel i prisen på solfangervæske og måske kan man med fordel være flere fjernvarmeselskaber, som går sammen om indkøbet.

Solvarme er på vej frem mange steder. Det er stadig nyt land for mange, så et erfamøde som dette er med til at sikre, at de, der skal i gang med nye anlæg, kan suge viden og erfaring fra dem, der allerede har været i gang i mange år. Men også blandt dem, der allerede har anlæg, er der mange erfaringer, som kan udveksles.

[mh@danskfjernvarme.dk](mailto:mh@danskfjernvarme.dk)