

Udviklingscenter på vej med de første projekter

Fjernvarmens Udviklingscenter havde inviteret medlemmerne til møde for at drøfte forslag og idéer til kommende projekter.



FORSKNING

Af journalist Flemming Linnebjerg Rasmussen, Dansk Fjernvarme

Fjernvarmens Udviklingscenter er for alvor ved at tage form.

Som beskrevet i sidste nummer af FJERNVARMEN er den første ordinære generalforsamling afholdt med stort fremmøde. Stillingen som leder af centeret er slået op, og nu har der også for første gang været afholdt et møde i kredsen af medlemmer.

Formålet med mødet var at bringe medlemmerne sammen for at drøfte forslag og idéer til forsknings-, udviklings- eller demonstrationsprojekter, og på den måde opstille konkrete forslag til, hvad der skal arbejdes videre med. Mødet er således med til at udstikke den fremtidige kurs for Fjernvarmens Udviklingscenter.

Rød tråd

28 repræsentanter fra udviklingscenterets medlemmer var mødt frem, og der var deltagere fra alle udviklingscenterets tre "ben", nemlig uddannelsesinstitutioner, industri og varmeværker.

De fremmødte arbejdede dagen igennem i tre grupper, der ved mødets afslutning fremlagde hvert sit forslag til emner og projekter, der ville være relevante at arbejde videre med.

Fleere af emnerne går igen i forhold til arrangementet, Fjernvarmens Døgn, der blev afholdt i september 2009. Det arrangement var startskud til oprettelsen af Fjernvarmens Udviklingscenter, og dermed er der en logisk rød tråd i, at en række af



Bjarne Holm, Forsyningsvirksomhederne i Aalborg, og Bjarne Munk Jensen, AffaldVarme Århus, var blandt de aktive fremmødte, da Fjernvarmens Udviklingscenter holdt medlemsmøde. Her fremlægger de på vegne af en af dagens tre arbejdsgrupper. Foto: Flemming L. Rasmussen.

de emner, der dengang blev bragt på banen, fortsat fremhæves som interessante i forhold til forskning og udvikling inden for fjernvarme.

Fokus på lagring af varme

En af grupperne fokuserede primært på lagring af varme som et meget vigtigt forskningsområde i fjernvarmesektoren. Konceptet med at lagre energi og på den måde udnytte ressourcerne over længere tid har længe været brugt på de danske fjernvarmeværker i form af akkumuleringstanke. Men lagringsteknologi vil i stigende grad få betydning, ikke mindst set i lyset af den stigende mængde vindkraft, der vil betyde, at fjernvarmen får en rolle som balancerskaber.

Gruppen fremhævede blandt andet,

at der er behov for at få skabt overblik over, hvad status er i forhold til mulighederne inden for lagring. Samtidig er det afgørende, at lagring ses i et bredt perspektiv, der også omfatter sådan noget som isolering af lagre, teknologi for varmepumper og byggeteknik. Indsatsområder, når det gælder forskning i lagring, kan for eksempel være:

- Forbedring af eksisterende lagre.
- Varmt vand i store lagre (ind og ud ved høje temperaturer, som umiddelbart kan anvendes).
- Lunkent vand i store lagre (ind som lunkent vand og ud via varmepumper).
- Lagring i faseskiftende materialer (enten i lagre eller i ledningsnettet).

Brugernes behov

Den anden arbejdsgruppe tog udgangspunkt i dem, hele varme-produktionen i virkeligheden handler om, nemlig slutbrugerne.

Gruppen foreslog blandt andet, at der kan ses på, hvordan man på en enkel måde kan få synliggjort over for kunderne, hvor meget varme, de egentlig bruger på en dag. Lidt på samme måde som mange moderne bilers kørecomputer kan oplyse en række data om benzinforbruget, mens man kører bilen.

Et andet område, der ifølge denne arbejdsgruppe med fordel kan forskes i, er muligheden for at udjævne kundernes varmebehov, både over døgnet og over året. Gruppen foreslog desuden, at et forskningsprojekt ser på at få defineret fremtidens dimensioneringskriterier for ledningsnet.

Gruppens tovholder, Bjarne Munk Jensen, Affaldvarme Århus, pegede desuden på, at der generelt er behov for en databank, som både branchen selv, forskere og studerende kan

trække på, når de har brug for at indsamle viden og fakta om fjernvarme.

Lavtemperatur

Den sidste gruppe havde primært brugt tiden på problematikken omkring risikoen for legionellabakterier, når der arbejdes med lavtemperaturfjernvarme.

Gruppen fremhævede, at der er et stort behov for at få afdækket fakta i denne sammenhæng, så debatten ikke styres af myter. Niels Winther fra Teknologisk Institut vil foreløbig iværksætte et lille litteraturstudie og søge viden fra andre lande.

Det videre forløb

De projektforslag, grupperne fik skitseret på medlemsmødet, vil nu blive videre bearbejdet. Følg udviklingscentret på hjemmesiden www.fjvu.dk, hvor man også kan registrere sig som medlem.

fr@danskjernvarme.dk

FAKTA

FAKTA

- Fjernvarmens Udviklingscenter blev grundlagt i 2009.
- Centeret skal fungere som bindeled mellem aktører i den danske fjernvarmebranche og uddannelses- og vidensinstitutioner.
- Gennem fælles forsknings-, udviklings- og demonstrationsprojekter skal centeret skabe samarbejdsrelationer, og ny viden om fjernvarme skal bringes ud i alle hjørner. Desuden skal fjernvarmen ind i uddannelserne.
- Yderligere information: www.fjvu.dk.