

Temamøde om lavenergibyggeri i Fjernvarmens Udviklingscenter

Medlemmer af Fjernvarmens Udviklingscenter mødtes for at konkretisere centerets opgaver. Et EUDP-projekt om energirenoveringer kan blive et af resultaterne af dette møde.



FORSKNING

Af afdelingsleder Lone Hansen,
Dansk Fjernvarme

Midt i juni måned samledes en række medlemmer af Fjernvarmens Udviklingscenter for at konkretisere en af centerets opgaver, nemlig "at få ting til at ske", som dagens mødeleder Flemming Hammer udtrykte det. Dagens tema var tilslutning af nye byggemodningsområder med lavenergihuse.

Med en konstatering af, at fremtidens huse måske ikke pr. automatik ønsker at blive tilsluttet fjernvarmen, er det vigtigt at sikre sig, at fakta er på bordet.

Som introduktion til dagens gruppearbejde var der en række korte indlæg om fjernvarmeværkernes udfordringer, det nye bygningsreglement og forventninger til det kommende EUDP-udbud.

Fjernvarmens udfordringer

Nogle af de udfordringer, som Karsten Randrup, Verdo Varme, fremhævede, var tilpasning af fjernvarmesystemet, når der skal bruges mindre varme til opvarmning af boligerne. Der er brug for at kaste alle bolde op i luften og tænke i nye baner, lige fra tarifiering af lavenergihuse og krav til brugerinstallationer og samtidighedsfaktor til lavere fremløbstemperatur og rørdimensioner.

- Det afgørende er, at vi samler kræfterne og sørger for at være konkurrencedygtige i nye områder, sagde Karsten Randrup.

Der var bred enighed om, at markedsføring har en mere central rolle



Fjernvarmens Udviklingscenter havde samlet en række af medlemmerne til møde i Århus. Her er det Theodor Moos fra COWI, der fremlægger. Foto: Christian Pedersen.

i dag end tidligere. Det er vigtigt, at forbrugerne ved, at de gør en forskel ved at bruge miljøvenlig fjernvarme, men ofte er det ikke særlig synligt for forbrugerne.

Med en parallel til sportsverdenen, blev det konkluderet, at fjernvarmen har den bedste kondition, og nu er i en god træningslejr. Bæredygtigheden er vejen for fjernvarmen, og mulighederne for samspillet med fremtidens lavenergihuse og energiplushuse er netop en af fjernvarmens styrker.

Samfundsnytte, teknik og levering

Efter god aktivitet i tre arbejdsgrupper blev dagens ideer præsenteret. Det skete under hovedoverskrifterne: Samfundsnytte, teknik og leveringsbestemmelser.

Under overskriften, "samfundsnytte", blev noteret, at fjernvarmen skal understøtte energineutralitetskravet. Blandt de ting, der blev fremhævet var fokus på udnyttelse af returvarme og mulighederne for at tilbyde professionel drift af lokale VE-anlæg, så fjernvarmeværket får udvidet aktørollen.

Fem af de skæve

Det blev også nævnt, at der er et stort behov for videndeling. Et konkret forslag var at lave en "Fem af de skæve" med eksempler på, hvor der er behov for ændring af uhensigtsmæssige love og regler.

Med udgangspunkt i brugersiden nævnte den tekniske gruppe, at der er for få erfaringer med måleprogram

mer i huse med lavt energiforbrug. Gruppen nævnte også konkrete udfordringer med at forklare forbrugerne, hvorfor en fremløbstemperatur på 50 grader celcius ikke automatisk fører legionella-problemer med sig.

Fremtidens designkrav til ledningsnettet så gruppen som 50 grader frem og 20 grader retur. Man kan overveje at stille krav til bygningsejere om, at der ved energirenovering sørges for, at bygningen kan forsynes med denne lavere temperatur. Der var også overvejelser om at etablere et tilslutningsskab i skel eller bygge tilslutningen ind i husets facade for simpelthen at gøre adgangen til reguleringen lettere.

Konkurrenceevne

Fra den sidste gruppe blev overvejelser om fjernvarmens konkurrenceevne drøftet.

I andre opvarmningsformer bliver investeringen typisk betalt som en startinvestering. Tilsvarende model

EUDP

EUDP

- EUDP er et Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram, der støtter udvikling og demonstration af nye energiteknologier.
- EUDP har til formål at udnytte og udvikle danske erhvervspotentialer på energiområdet.
- På Energistyrelsens hjemmeside, www.ens.dk, kan man læse mere om EUDP.

kunne overvejes for fjernvarmen, så fremtidige betalinger alene vedrører det egentlige energiforbrug og øvrige driftsomkostninger. Forbrugernes mulighed for at vælge mellem tarifpakker med forskellig varmeeffekt, blev nævnt. Også i denne gruppe blev måler-spørgsmålet fremhævet, fordi gruppen så et behov for at definere, hvad fremtidens målere skal kunne.

Et af de gennemgående områder, som alle drøftede, var skellen mellem nye boligområder og behovet for at se på de eksisterende boliger, som er langt den største energiforbruger.

EUDP-projekt

På baggrund af gruppernes oplæg og dagens øvrige drøftelser blev det besluttet at kigge nærmere efter et projekt med energirenovering af ejendomme, der allerede er tilsluttet fjernvarmenettet. Formålet er at få viden om, hvordan energirenovering til et lavenergihus kan spille sammen med fjernvarme og samtidig have et væsentligt fokus på videndeling og formidling.

Efter tilsagn fra en række af mødets deltagere vil Fjernvarmens Udviklingscenter arbejde videre med projektet med henblik på at udvikle det til et EUDP-projekt og gerne i tæt samarbejde med andre projekter.

lh@danskfjernvarme.dk