

Fjernvarmen kan tilpasses fremtidens boligmasse

Forbedret teknologi og viden om forbrugerne skal hjælpe fjernvarmen, sagde Svend Svendsen, Byg-DTU, og Kirsten Gram-Hanssen, Statens Byggeforskningsinstitut.



LANDSMØDE

Af journalist Flemming Rasmussen,
Dansk Fjernvarme

Fjernvarme kan sagtens være en fornuftig løsning i fremtiden. Men det kræver teknologisk tilpasning og en bevidsthed om forbrugerne og deres vaner. Sådan lød nogle af budskaberne fra professor Svend Svendsen, Byg-DTU, og seniorforsker ved Statens Byggeforskningsinstitut, Kirsten Gram-Hanssen, der ved Dansk Fjernvarmes landsmøde stod for fredagens session B.

Svend Svendsen lagde for med at skitsere en fremtid, hvor en stor del af bygningsmassen vil være lavenergihuse. Hans forventning var, at alle nybyggerier i år 2015 vil være lavenergi og kom i sit indlæg med en gennemgang af en række teknologiske områder, der efter hans opfattelse skal udvikles særligt på, hvis fjernvarmen skal være fremtidens lavenergiløsning.

De fire områder, professoren fremhævede, kan skitseres således:

1. Det er nødvendigt med en bedre løsning omkring et varmelager til døgnudjævning af brugsvandets opvarmning.
2. Det samme gælder gulvvarme. Der skal udvikles en effektiv styring til døgnudjævning.
3. Fjernvarmenettet skal optimeres til lavere temperaturer og små effekter. Ved små rørdimensioner er det vigtigt at pumpe de helt rigtige steder i systemet.
4. Der skal ske en tilpasning af reglerne for tilslutning, aftag og betaling.

Det sidste punkt indebærer ikke nødvendigvis, at man bør droppe tilslutningspligt og forblivelsespligt, selvom der i en vis udstrækning er lagt op til det for fremtidigt lavenergi byggeri.

- Jeg er i princippet med på at beholde både tilslutningspligt og aftagepligt. Men forbrugerne skal jo for eksempel ikke betale en høj afgift per tradition. Der må I som branche tilbyde folk noget fornuftigt, mente Svend Svendsen, der har tiltro til, at fjernvarmen kan være fremtidens løsning.

- Vi kan gøre lavenergifjernvarme til en ny dansk succes på energiområdet. Men vi har brug for hinanden, byggeriet og fjernvarmen, sagde professoren og opfordrede de fremmødte til at deltage i et netværk om udvikling på området via www.lavEByg.dk

Livsstil og mennesker

Fremtidens byggeri handler dog ikke kun om teknik og reglementer. Det handler også om de mennesker, der bor i husene, og det emne tog Kirsten Gram-Hanssen fat på.

- Boliger bruger ikke varme. Menneskene bruger varme. Og jeg siger, at ændringerne i vores livsstil og den måde, vi bor på, betyder mere for fremtidens fjernvarme forbrug end nye måder at bygge huse på, konstaterede Kirsten Gram-Hanssen.

Hun brugte derfor en del af sin taletid på at se nærmere på, hvorfor folk, der bor i ens huse, har et meget forskelligt varme forbrug. Hendes konklusioner byggede blandt andet på erfaringerne fra et projekt i Albertslund, hvor 1000 ens tæt/lav-huse har været omdrejningspunkt for en undersøgelse.

Et af de forhold, der kunne afvises som årsag til det varierende forbrug, er forskelle i beboernes miljøopfattelse. Det lader heller ikke til at gøre en forskel, at naboen ikke fyrer ret meget, og at man derfor har kolde vægge.

Mulige forklaringer, der til gengæld viste sig at være hold i er, at husstande med teenagere tager flere brusebade. Teenagere bruger 10 procent mere vand end voksne. Det er heller ikke blot en skrøne, at ældre mennesker godt kan lide at have det lunt, og dårlige udluftningsvaner gør også en forskel.

I fremtiden vil både ældre og yngre have andre vaner, end vi har været vant til: Flere ældre vil bo alene, og det medfører mere areal at opvarme. Den sparsommelige generation er ved at uddø, og de yngre bader mere.

Kirsten Gram-Hanssens budskab var, at teknik og livsstil ikke kan skilles ad. Det er væsentligt i forhold til fremtidens energispareindsats. Det er mennesker, der skal anvende den teknik, vi opfinder, og leve med den. Det kan være svært at få dem til at følge energisparerådene og få dem til at investere deres penge i de rigtige energibesparende foranstaltninger.

- Der er ikke megen god historie i at sige: "Vil du med op på loftet og se min nye isolering?". Så er det sjovere at invitere vennerne ud i det nye køkken. Forbrugere er ikke rationelle i snæver økonomisk forstand, konstaterede Kirsten Gram-Hanssen.

fr@danskfjernvarme.dk