

Fjernvarme er ekstremt interessant

Rektor ved Ingeniørhøjskolen i Århus, Ove Poulsen, er ikke i tvivl om, at fjernvarmen har et stort potentiale. Systemtænkning skal gøre fremtidens fjernvarme mere effektiv.



UDVIKLING

*Af journalist Lone Völcker,
Dansk Fjernvarme*

- Jeg tror på de her systemer. Så enkelt er det, siger rektor ved Ingeniørhøjskolen i Århus, Ove Poulsen, og giver dermed den helt korte forklaring på, hvorfor han har sagt ja til at være med i bestyrelsen for Fjernvarmens Udviklingscenter.

Ove Poulsen mener, at der er alle mulige grunde til, at Ingeniørhøjskolen er med i Fjernvarmens Udviklingscenter, der er et nyetableret samarbejde mellem fjernvarmeværker, leverandører og uddannelsesinstitutioner.

- Fjernvarme er et væsentligt ansættelsesområde for ingeniører. Der er mange arbejdspladser i fjernvarmebranchen, og omstillingen til fremtidens energisystemer vil være interessant for dygtige unge ingeniører. Vi er også med i Fjernvarmens Udviklingscenter for at udvise samfundsansvarlighed samtidig med, at samarbejdet giver os en bedre kontakt med de mange interessante virksomheder, der er i branchen.

Effektivisere energiforbruget

Ove Poulsen er meget optaget af fjernvarmen, og ikke mindst af det potentiale, der er i næste generation af fjernvarmesystemer.

- Fjernvarme er helt ekstremt interessant, fordi den i mange sammenhænge kan bruges til at gøre vores energiforbrug mere effektivt. I dag er det sådan, at halvdelen af verdens samlede energiforbrug går tabt, og det kan fjernvarmen være med til at lave om på. Desuden vil fjernvarme



- Vi er der, hvor der er sjove mennesker, der vil noget. Derfor er vi en del af Fjernvarmens Udviklingscenter, siger rektor Ove Poulsen, Ingeniørhøjskolen i Århus.

fungere som en buffer i mange sammenhænge. Eksempelvis i forhold til stigende mængder vindmøllestrøm. Fjernvarmesystemer vil komme til at spille en mere central rolle fremover, og udbredelsen vil blive større, fordi det er økonomisk favorabelt.

Integrerede energisystemer

Selvom ingeniørhøjskolens rektor har meget godt at sige om fjernvarme, mener han også, at der er behov for at tænke anderledes, når fremtidens fjernvarmeteknologi udvikles.

- Fjernvarme er unik, fordi det er muligt at gemme energi i rørene, og jeg er sikker på, at væske som energibærer er kommet for at blive. Fjernvarmenet er utroligt interessant, og det store spørgsmål er, hvordan

vi kan gøre dem mere effektive, siger Ove Poulsen.

Hans eget bud er, at fremtidens fjernvarmesystemer skal tænkes ind i en større sammenhæng med blandt andet biogas og industri. Virksomheder, der producerer overskudsvarme, skal placeres ved siden af virksomheder, der kan bruge energien.

- Vi skal tænke i integrerede energisystemer. Udviklingen har været styret af industrien, der laver fremragende komponenter hver især. Men det hele skal spille mere sammen, og leverandørerne skal tilpasse deres produkter, så de passer ind i de nye systemer. Det vil være virkelig interessant, hvis vi kan få Danmark som et lille testområde, hvor vi anvender

systemmodellering og hele tiden ser på, hvad der er mest kosteffektivt.

Med et fjernvarmesystem, der er koblet med den øvrige energi, vi bruger, kan vi ifølge Ove Poulsen udnytte ressourcerne langt mere effektivt.

- Vi skal vænne os til at tænke anderledes. Min vaskemaskine kan jo for eksempel lige så godt tage varmt vand ind, der er opvarmet med fjernvarme i stedet for som nu koldt vand, der opvarmes med el.

Professor i energisystemer

For at konkretisere de mange muligheder, der er i fremtidens energisystemer, har Ingeniørhøjskolen i Århus i samarbejde med Århus Universitet oprettet et professorat.

- Vi har ansat en førende tysk forsker i energisystemer, som skal bygge det nye op. Ved at arbejde med systemmodellering vil han kunne give et bud på, hvordan Århus kan være energineutral om 10 år. Ikke CO₂-neutral, men *energinneutral*. Og resultaterne vil naturligvis blive præsenteret via Fjernvarmens Udviklingscenter, lover Ove Poulsen.

Intelligente energibesparelser

Han tror ikke et øjeblik på, at energibesparelser kan gennemføres ved afsavn, som det blev praktiseret i 70'erne med bilfrie søndage og uldne sokker i kolde stuer.

- Vi vil stadig forbruge en utrolig masse energi, og det bliver der ikke lavet om på. Men vi skal bruge den energi, der er til rådighed mere intelligent. Fjernvarmenettet skal ikke være et net, der leverer energi, men et net, der cirkulerer energi. Den teknologi, vi har i dag, er one-way systemer, hvor energien leveres til forbrugeren. Fremover vil vi se et system, hvor det bliver give-and-take. Vi vil forbruge energi som nu, men vi vil også levere energi, når vi har for meget af den.

Ove Poulsen erkender, at de nye systemer kan blive dyre at etablere, men er ikke bekymret for, at det kan bremse udviklingen.

- Vi skal bruge energi, og vi betaler det, det koster. Jeg er helt sikker på, at markedet vil garantere, at den nødvendige teknologi bliver udviklet. For vi vil have energien, det ligger fast, vurderer Ove Poulsen.

Sommerskole i 2010

Et konkret eksempel på, hvad samarbejdet i Fjernvarmens Udviklingscenter kan resultere i, er den sommerskole, som udviklingscenteret afholder i august 2010. Sommerskolen bliver tilbudt unge studerende fra hele verden, der som led i deres uddannelse kan deltage i et forløb, hvor fokus er på fjernvarme.

- De dygtige studerende, der får mulighed for at deltage i sommerskolen, vil få en viden om fjernvarme i Danmark med sig hjem. Og det er naturligvis væsentligt, også når vi tænker eksport af dansk fjernvarmeteknologi. Men sommerskolen er ikke bare en faglig ting, det er også en markedsføringsplatform, som vil bidrage til at øge fjernvarmens synlighed og give den mere prestige, siger Ove Poulsen.

Større fokus på fjernvarme

Efter hans opfattelse har fjernvarmen hårdt brug for at få mere positiv opmærksomhed:

- Fjernvarmesektoren har haft et lidt søvnigt præg, som den stille oversete dreng i klassen. Det er blevet bedre, og der er kommet mere fokus på fjernvarme, men det er stadig kun toppen af isbjerget, vi ser. Fjernvarmen skal være et højprestige-område ligesom vindmøllerne, og Fjernvarmens Udviklingscenter kan være den platform, der bidrager til at øge synligheden og giver mere prestige. Vi skal gøre noget, der er overraskende og sørge for at fortælle de gode historier om fjernvarme, der ligger overalt. For historierne er der, de er bare ikke blevet fortalt endnu, fastslår Ove Poulsen.

lv@danskfjernvarme.dk

FJERNVARMENS UDVIKLINGSCENTER

FJERNVARMENS UDVIKLINGSCENTER

- Foreningen Fjernvarmens Udviklingscenter er et samarbejde mellem fjernvarmebranchen og uddannelsessektoren
- Gennem fælles forsknings-, udviklings- og demonstrationsprojekter vil Fjernvarmens Udviklingscenter skabe nye samarbejdsrelationer og tilføre branchen ny viden
- Fjernvarmens Udviklingscenter vil bidrage til at gøre fjernvarme og fjernkøling til væsentlige teknologier i bestræbelserne på at forbedre klimaet
- Fjernvarmeværker, leverandører og uddannelsesinstitutioner opfordres til at blive medlem af Fjernvarmens Udviklingscenter
- Læs mere om Fjernvarmens Udviklingscenter på www.fjvu.dk

Tilmeld dig vores
NYHEDSBREV
På www.danskfjernvarme.dk

