

Energi nok til 175 gange så meget fjernvarme som i dag

Europa er bekymret for forsyningsikkerhed og miljøeffekter. Samtidig viser et studie, at der er miljøvenlig energi nok til at levere 175 gange så meget fjernvarme som i dag. Hvordan vil Europa forholde sig til den chance?



EUROHEAT & POWER

*Af cand. scient. pol Birger Lauersen,
Dansk Fjernvarme*

Den 22. juni holdt den europæiske fjernvarmeorganisation Euroheat & Power sin årlige konference. I år nød arrangementet godt af, at EU's kommissær for transport og energi, Andris Piebalgs, indledte dagen med en tale, hvor han understregede nogle af de problemer, som Europa og verden står over for. Drivhuseffekten og forsyningsikkerheden er de problemer, der står højest på dagsordenen sammen med funktionen af de europæiske energimarkeder. Det er også de problemer, som identificeres som de største i Kommissionens grønbog om energi fra marts måned. Set i fjernvarmesammenhæng er det især positivt, at kommissæren og grønbogen lægger stor vægt på, at øget energieffektivitet kan være et af midlerne til at imødegå problemerne. Men samtidig synes tilgangen til problemernes løsning at være præget af traditionel tankegang f.eks. større produktionskapacitet, flere rørledninger osv.

ECOHEATCOOL

Set i det lys, var det især interessant at se en af konklusionerne fra ECOHEATCOOL-projektet, som Euroheat & Power sammen med et sæt partnere – herunder Dansk Fjernvarme – igangsatte sidste år. Sven Werner fra Chalmers Tekniske Højskole kunne på konferencen konstatere, at mens den samlede varmeleverance fra fjernvarmen i de undersøgte 32 lande udgør 2,3 EJ, så er der reelt 8 gange så megen overskudsvarme fra elproduktion, der kunne anvendes til fjernvarme, men

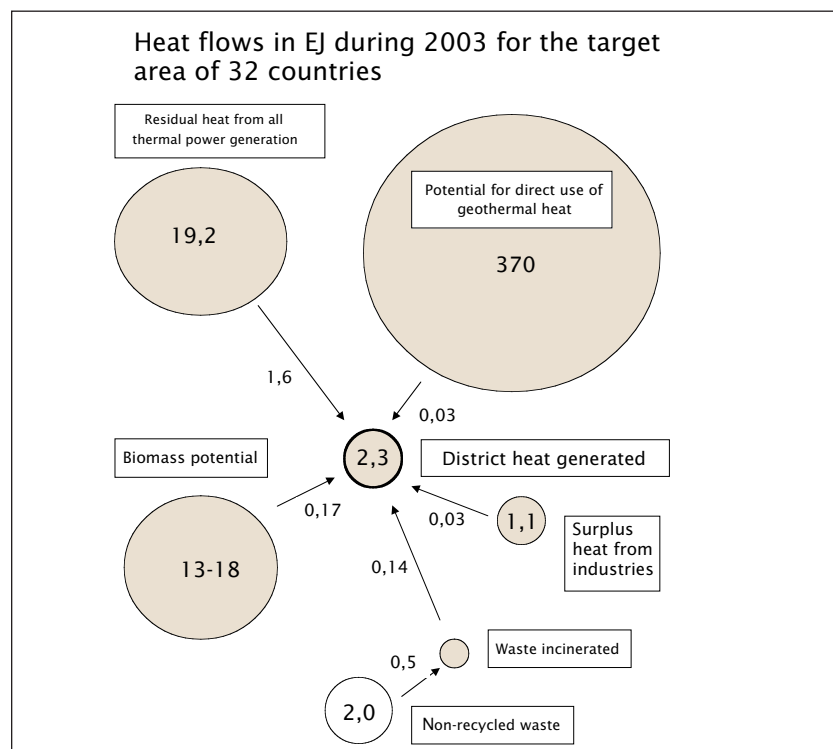
som ikke bliver det i dag. Herudover er der især geotermiske ressourcer til rådighed i en størrelsesorden af 160 gange dagens fjernvarmeleverance.

Fjernvarme er et bud

Disse fakta (som ses figuren) springer jo i øjnene, når man tænker på bekymringen for fremtidens naturgasforsyning. Over halvdelen af naturgasforbruget i Europa går til opvarmning. Et formål, der i meget stort omfang kunne dækkes med fjernvarme. Den logiske løsning måtte jo være at reducere afhængigheden af naturgasimporten ved at anvende kraftvarme og fjernvarme. Der er jo ikke vold-

some tekniske udfordringer i dette. 75 % af alle Europas indbyggere bor i bymæssig bebyggelse, hvor varmetætheden er størst. Teknologien findes, er veludviklet og bruges allerede systematisk i nogle lande. Hvad er problemet?

Ét bud på problemet kom fra EU-parlamentarikeren Claude Turmes, som pegede på manglen på en integreret tilgang til energipolitikken. Elforsyning, varmeforsyning, miljø, lokale ressourcer osv. skal ses i en sammenhæng. Og her fremhævede han den danske systematiske og integrerede energipolitik gennem mange



Dagens fjernvarmeproduktion i sammenligning med potentialet af overskudsvarme fra forskellige kilder (ECO HEATCOOL, WP 4)

år så positivt, at man som dansker nærmest blev helt flov! Men det er indiskutabelt, som også fastslået af det Internationale Energi Agentur i en rapport i juli, at Danmark er i særklasse, når det kommer til energieffektivitet.

Hvad gøres?

Fra Euroheat & Powers side gøres der derfor en del for at få kraftvarme og fjernvarme og den integrerede tankegang højere op på dagsordenen. Et tilbagevendende problem i mange sammenhænge er, at der ofte fokuseres på energiforbruget lige ved brugsmåleren, uden tanke for sammenhængen i det samlede system. Når man sammenligner forskellige muligheder for at opvarme en bygning, vil man jo konstatere, at energiforbruget til opvarmning er det samme, uanset hvorledes energien kommer ind i huset. Men hvis man anlægger en systembetragtning, og indregner hele forsyningskæden i en Primær Ressource Faktor (PRF), kan

man få et mere nøjagtigt billede af hvilke primære energiresourcer, som faktisk medgår til at opvarme bygninger med forskellige varmekilder. Anvendelse af PRF-metoden vil i høj grad synliggøre de ressourcemæssige fordele ved fjernvarme, og det er derfor også glædeligt, at der netop er en CEN-standard (TC 228 WI 00228 027) for metodens anvendelse under udarbejdelse.

En gylden chance

Grønbogen om EU's energifremtid har skubbet problemerne i energiforsyningen højere op på dagsordenen,

end de plejer at være, og der er derfor gode muligheder for at vinde forståelse for de muligheder, som fjernvarmen tilbyder Europa. Problemet ligger især i at få folk til at forstå, at løsningen på Europas energiproblemer ikke ligger i at øge risici ved at søge energi stadig længere væk, øge produktionskapaciteten med nye eksotiske teknologier osv. men for en stor dels vedkommende ligger i at bruge kendt teknologi til fornuftige løsninger, lige her hvor vi bor.

bl@danskjernvarme.dk

RELEVANTE LINKS

RELEVANTE LINKS

Grønbogen:

http://ec.europa.eu/energy/green-paper-energy/index_en.htm

Konferencen:

http://www.managenenergy.tv/me_portal/mst/1601/index.html

ECOHEATCOOL: <http://www.euroheat.org/euroheatcool/>

CEN: <http://www.cenorm.be>

Euroheat & Power: www.euroheat.org