

Fjernvarme i Skotland er en by i Rusland

Selvom der er god basis for fjernvarme i Skotland, skal man lede længe efter den. Skotterne har svært ved at komme i gang med at anvende VE til varme.



INTERNATIONALT

Af international chef Birger Lauersen, Dansk Fjernvarme

I Skotland går 58 % af det totale energiforbrug til varme. Og der opvarmes hovedsageligt med gas og elektricitet. Vedvarende energi udgør 5-6 % af den totale energiforsyning, men det gælder væsentligst elektricitet.

Inden for varme er det kun 3-4 %, og de har umiddelbart ikke konkrete ideer om, hvad de skal gøre for at gøre opvarmningen mere miljøvenlig.

Der eksisterer, så vidt det lader sig opklare, kun nogle enkelte mindre fjernvarmeforsyninger i Skotland. To eksempler er et biomassebaseret anlæg i Seaton ved Aberdeen, som skal forsyne 1.000 husstande med varme, og et eksisterende anlæg i Lerwick, hovedbyen på Shetlandsøerne. Sidstnævnte anlæg er baseret på det lokalt indsamlede affald samt affald fra områdets olieindustri, og som også forsyner knap 1.000 huse.

Der burde ellers være basis for fjernvarme. En hurtig hovedregning viser, at den halvdel af elproduktionen, som sker på kul, gas og olie, efterlader en mængde overskudsvarme, som - efter bare en lille smule bygningsforbedringer - kunne dække måske en fjerdedel af varmebehovet. Og boligerne trænger i høj grad til energiforbedringer. En ganske stor del af boligerne er stadig uden isolering, termoruder og andre tidssvarende energimæssige foranstaltninger.

Masser af vedvarende energi

Skotland har et ganske pænt poten-



Skotland har et meget stort potentiale for VE, men de har helt glemt at se på effektiviteten af deres 50 % fossilt baserede elproduktion. Overskudsvarmen herfra kunne snildt dække en stor del af opvarmningen, som i dag næsten udelukkende dækkes af elektricitet og naturgas.

tiale for vedvarende energi. Det er det mest vind-omsuste område i Europa, så der er gode muligheder for at udvikle vindkraften, men også vandkraften kan udbygges.

Skotland satser også på at blive førende inden for marin energi, som de kalder det, dvs. bølgekraft, tidevandskraft og kraften i havstrømme. Hertil kommer en mere begrænset mængde biomasse. Samlet set anslås potentialet for elektricitet fra vedvarende energikilder til 60.000 MW.

Men inden for opvarmning anvendes der stort set ingen vedvarende energi. Og de ved knap, hvordan de skal få begyndt. Derfor afholdt foreningen Scottish Renewables den 18. og 19. Marts i Edinburgh en konference, hvor ét hovedtema var "The Business Opportunities of Heat".

Dansk Fjernvarme var inviteret til at fortælle om, hvordan Danmark er nået så langt på fjernvarmeområdet, og hvad mulighederne for vedvarende energi inden for opvarmning er, også på europæisk plan.

Planløst

Der er ingen skotsk tradition for lokal planlægning inden for energi, som f.eks. varmeplanlægning, og selve ideen om måske at udpege hvilken opvarmningsform, der skal anvendes inden for et bestemt geografisk område, forekommer urealistisk for skotterne, som er vant til et liberaliseret marked for energi.

Når de så bliver præsenteret for Varmeplan Danmarks opgørelse over, hvad vi har nået inden for opvarmning, og for visionen om, hvordan vi kan komme videre, efterlades de der-

for med nogen misundelse, men også frustration over vanskelighederne ved selv at komme i gang.

Den skotske regering har haft en komite til at lave en strategi for en mere bæredygtig opvarmingssektor, og der er ganske positive elementer i den. De forslår konkret, at der opbygges en fleksibel, fremtidssikker forsyningsstruktur (de mener fjernvarme), at lokale myndigheder skal pålægges at fremme og støtte fjernvarme, og at ingen affaldsforbrænding må ske, uden at energien udnyttes i kraftvarme og/eller fjernvarme.

I disse krisetider, som skotterne i høj grad mærker, ses arbejdet med at omstille energiforsyningen til at være mere bæredygtig, også som en mulighed for at skabe beskæftigelse. Arbejdsløsheden er på 5 %, og hver fjerde husstand betragtes som "energifattig". Energifattig defineres derovre som, at det vil koste husstanden mere end 10 % af den samlede indkomst

VARMEPLAN DANMARK I EU

VARMEPLAN DANMARK I EU

I marts havde Anders Dyrelund, Rambøll, lejlighed til at præsentere Varmeplan Danmark ved en debat i Europaparlamentet arrangeret af MEP Britta Thomsen (S) i samarbejde med Euroheat & Power. Præsentationen efterlod de godt 40 tilmeldte imponerede over både, hvad vi har opnået i den danske varmesektor, og over planens ambitioner, men også en smule skeptiske overfor, hvorvidt noget lignende ville kunne lade sig gøre i deres egne hjemlande.

Debatten kredsede især om anvendelsen af - i et vist omfang - tvungen tilslutning til fjernvarme. Et instrument, som mange anser for urealistisk uden for Danmark, med dets tradition for en stærk energipolitik. Flere af deltagerne havde også svært ved at acceptere, at indsatsen for CO₂-reduktioner ikke nødvendigvis skal være individuel og gøres hus for hus, men at de billigste og mest effektive resultater kan opnås kollektivt gennem bl.a. fjernvarmen.

Debatten havde deltagelse af både parlamentarikere og deres assistenter, ansatte i kommissionen og repræsentanter fra et antal forskellige organisationer i Bruxelles.

at opvarme hjemmet til 21 C°. Der er et overordentligt stort potentiale for energibesparelser, ditto effektiviseringer og CO₂-reduktioner i Skotland. Man

må bare håbe, at skotterne snart får sig organiseret og kommer i gang.

bl@danskjernvarme.dk