

Bioheat

- træbrændsler til store bygninger i Europa

Bioheat er et stort europæisk projekt, der har til formål at udbrede anvendelsen af træbrændsler til opvarmning i store bygninger og boligblokke. De foreløbige resultater er etablering af en hjemmeside og udgivelse af en række artikler og brochurer om opvarmning med træbrændsler i ti europæiske lande.

Af Fredrik Lagergren
og Jesper Werling

Repræsentanter fra de ti europæiske lande, Østrig, Danmark, Frankrig, Grækenland, Italien, Holland, Norge, Portugal, Spanien og Sverige deltager i projektet, der skal sætte fokus på mulighederne for at anvende træbrændsler i store bygninger. Teknologien er veludviklet, og træbrændsler udgør ofte et økonomisk attraktivt alternativ til traditionelle opvarmnings-

stemmer, men kendskabet til mulighederne er ikke tilstrækkelig udbredt.

I Bioheat projektet produceres informationsbrochurer, som er tilpasset til hvert land. Nationale såvel som internationale ekskursioner bliver organiseret, en hjemmeside er etableret, ligesom der i projektet organiseres seminarer og telefonsvartjenester for virksomheder og organisationer med interesse i at skifte til træbrændsler.

Informative brochurer

Indtil nu er der, på hvert af deltagerlandenes sprog, produceret tre forskellige brochurer. Det drejer sig dels om en brochure, der henvender sig til private ejere af bygninger og varme anlæg, dels en brochure der henvender sig til kommuner, og endelig en informationspakke der henvender sig til rådgivere og teknikere.

De nævnte brochurer kan fås gratis ved henvendelse til dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ på tlf. 39 555 999. For mere information om Bioheatprojektet kan man besøge hjemmesiden www.bioheat.info.

EU vil have biobrændsler

EU Kommissionen udgav i 1997 en strategi- og handlingsplan (Hvidbog), "Energi for fremtiden: Vedvarende energikilder".

Den væsentligste målsætning i planen er at fordoble andelen af vedvarende energi i den europæiske energiforsyning fra 6 procent i 1997 til 12 procent i 2010. Heraf regnes der med, at bioenergi vil bidrage med omtrent to tredjedele.

Den forøgede anvendelse af vedvarende energi skal bidrage til reduktion af CO₂ emissioner og dermed begrænse den menneskeskabte drivhuseffekt. Det er nødvendigt med en betydelig indsats på dette område for at leve op til EU's forpligtelser i Kyoto protokollen.

En forøget anvendelse af biobrændsler vil også reducere afhængigheden af importerede brændsler inden for EU. Grønbogen for forsyningssikkerhed fra 2000 fastslår, at i dag importeres cirka 50 procent af de benyttede brændsler, og hvis der ikke gribes ind nu, vil importen stige til 70 procent inden for 20 til 30 år.



foto: torben skott/biopress

På Den Europæiske Teaterhøjskole i Rødkilde på Møn har man fyret med træpiller siden 1996. Overgangen til træpiller har betydet, at brændselsudgifterne er blevet reduceret med omkring 50 procent.

Biobrændselsanlæg til en skole i Önnestad i Sverige. På kedlen til højre er der monteret et nyt stokerfyr på 250 kW til biobrændsler, mens oliefyret til højre er bibeholdt til reserve- og spidslast. Stokerfyret erstatter et olieforbrug på 50.000 liter om året.



foto: starfån branting

For at kunne gennemføre de ambitiøse målsætninger er der etableret en "Kampagne for et genembrud for vedvarende energi" med konkrete målsætninger for forskellige VE-teknologier.

Inden for opvarmning med træbrændsler har kampagnen som mål at implementere 2.000 MW varmeanlæg i store bygninger og boligblokke. Efter som teknologien er veludviklet er det væsentligste indsatsområde at sprede information og

viden. Det sker blandt andet gennem Bioheat-projektet, som EU Kommissionen finansierer. I Danmark finansieres projektet endvidere af Energistyrelsen og dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ.

Lokal effekt

Foruden at bidrage til de overordnede målsætninger på energiområdet har udbredelse af træbrændsler også en betydelig lokal effekt. Vurderinger fra Bioheats svenske projektdeltager

viser således, at én TWh biobrændsler, svarende til 20.000 tons træpiller, kan skabe 300 nye jobs.

I løbet af de sidste 20 år er anvendelsen af biobrændsler steget betydeligt i Danmark og er nu oppe på knap 10 TWh. Dermed dækker biobrændsler, eksklusiv affald, cirka 4 procent af den totale energiforsyning. Overføres de svenske erfaringer til Danmark, svarer det til, at anvendelsen af biobrændsler skaber 3.000 jobs.

I andre EU-lande er der ligeledes en stor øget interesse for biobrændsler til store bygninger. I Sverige er anvendelsen af træbrændsler til kedler i store bygninger og boligblokke steget betydeligt igennem de sidste få år. Som eksempel var mængden af træpiller til varmeanlæg i 2001 på 112.000 tons, hvilket er en forøgelse på hele 300 procent sammenlignet med tallene fra 1999.

Fredrik Lagergren er ansat ved Svebio i Sverige. Jesper Werling er projektleder i dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ.

Temadage/kurser

- om biobrændsler i varmeanlæg

I tilknytning til Bioheat projektet arrangerer dk-TEKNIK's Kursuscenter tre temadage/kurser, der skal hjælpe anlægsejerne i forbindelse med skift til biobrændsler.

- **7. oktober - specielt for ejere og driftsansvarlige på større bygninger som skoler, idrætsanlæg m.m.: skift til træpiller, flis eller andet biobrændsler skal belyses ordentligt, så risici og økonomi er kendt på forhånd.**
- **22. oktober - specielt for virksomheder: teknisk, økonomisk og lovgivningsmæssigt beslutningsgrundlag for skift af virksomhedens varmeforsyning til biobrændsler.**
- **19. november - specielt om træpiller: kvalitet, kontraktforhold, priser og lovgivning belyses, så problemer i indkøbet af brændsler kan løses før de opstår.**

Nærmere oplysning kan fås hos:



dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ
Att. Marie Falkenberg Henriksen
Glagsaxe Møllevvej 15 • 2860 Søborg

© 39 555 999 • www.dk-teknik.dk • e-mail: mfh@dk-teknik.dk

Fortsat fra side 16.

ke elselskab Energi E2 går ud og efterspørger flere hundrede tusinde tons træpiller er det klart, at prisen ryger i vejret.

Direktør hos Danmarks største pilleleverandør, KFK Bioenergi i Vildbjerg afviser imidlertid, at høje avancer er forklaringen på, at træpilleprisen er røget i vejret.

-Træpilleprisen er steget fordi prisen på råvarerne er steget. Alene sidste år var der tale om prisstigninger på omkring 80 procent, siger Niels Winter.

-Vi gør, hvad vi kan for at holde priserne i ro, og derfor er vi langt fremme med planerne om at bruge træstammer til produktionen af piller. Det kunne ikke lade sig gøre for få år siden, men med de stigende priser på træaffald er det blevet realistisk, slutter Niels Winter.