

Biomasse-kraftvarme

giver god økonomi og godt miljø



Af
Jens Dall Bentzen
Direktør
Dall Energy

Som en del af energiforliget blev regeringen og forligskredsen i foråret enige om, at biomasse kraftvarmeværker skal have 115 øre/kWh for den strøm de producerer.

Det nye tilskud er mest kendt som et tilskud til biogas-anlæg. Men tilskuddet gælder også kraftvarme-anlæg, der baserer sig på termisk forgasning. Det giver et helt nyt perspektiv på biomasse-teknologier baseret på disse teknikker.

Dall Energy og en række partnere: Dansk Energi Service, COWI A/S og Juel Arkitekter har udarbejdet et detaljeret studie af et biomasse-kraftvarmeværk til opførelse i en mindre provinsby baseret på termisk forgasning.

Studiet viste, at projektet vil have en meget kort tilbagebetalingstid.

Jf. varmforsyningsloven skal den gode økonomi tilfalde varmemedbrugerne. COWI beregnede, at varmemedbrugerne i byen ville kunne spare ca. 5.000-6.000 kr./år på varmeregningen.

Den gode økonomi i projektet skyldes delvist den højere el-afregningspris og delvist, at brændslet (træflis) er markant billigere en Naturgas.

Men projektet var også tildelt et tilskud fra Energistyrelsen på 9 mio. kr. idet teknologien er meget miljøvenlig og teknologien repræsenterer et stort eksport potentiale.

Det er Dall Energys vurdering, at denne type biomasse-kraftvarmeværker kan blive løsningen for mange af de



8 MW Dall Energy biomassenavn på Bogense Fjernvarme.



Jens Dall Bentzen, Dall Energy, vinder titel som årets opfinder i 2011.



ORC kraftvarmemaskine fra Turboden.

naturgasfyrede kraftvarmeværkers økonomiske udfordringer, som ikke bliver mindre i fremtiden.

Hvis naturgas-kraftvarmeværket beholdes, kan kapaciteten sælges til Energinet.dk, som spids- og reservelast. Biomasse-kraftvarmeværket kan køre grundlast, og producere en miljøvenlig og økonomisk fordelagtig varme.

Dall Energy er nu på udkig efter et varmeværk eller kraftvarmeværk, der er interesseret i et miljøvenligt biomasse-kraftvarmeværk. Hvis der indgås aftale om et projekt i en overskuelig fremtid, kan tilskuddet fra EUDP tilfalde den nye anlægs-vært. ■