

Biomasse-camp sætter gang i nye projekter

Repræsentanter fra biobrændselsbranchen har på en intensiv biomasse-camp udviklet fem demonstrationsprojekter. Tre af dem involverer fjernvarme.



BIOMASSE

Af journalist Flemming Linnebjerg Rasmussen, Dansk Fjernvarme

Godt 30 personer, der på hver deres måde har tilknytning til biomassebranchen, var i januar samlet til to dages intensiv biomasse-camp. Formålet var at udvikle en række demonstrationsprojekter, blandt andet med henblik på at illustrere det store potentiale, der vurderes at være for dansk eksport af biomasseteknologi.

En af deltagerne på campen var teknisk konsulent, Henrik Andersen, fra Dansk Fjernvarme. Han kunne med tilfredshed konstatere, at fjernvarme var et hyppigt brugt ord i løbet af de to dage, eksperterne var samlet.

- Fjernvarme spillede en ret væsentlig rolle på campen i og med tre af de fem projekter involverer fjernvarmesektoren. Det er selvfølgelig et positivt signal, siger Henrik Andersen.

Overordnede resultater

Biomasse-campens fem grupper præsenterede følgende projekter:

1. Mere biomasse i kraftværkerne med bedre udnyttelse af vanskelige energiresourcer som gylle/gyllefiber, spildevandsslam, slagteriaffald, affaldstræ og kildesorteret affald. Udnyttelsen skal ske via add-on forgasningsanlæg til eksisterende værker.

2. Indførelse af fleksible anlæg på fjernvarmeværker. De skal kunne tage imod flere forskellige typer brændsler. Projektet skal demonstrere øget brændselsfleksibilitet og samproduktion af el og varme på mellemstore fjernvarmeværker baseret på fast biomasse.

3. Mindre hjemmekraftværker, bestående af en træpillefyret enhed, en Stirlingmotor og et termoelektrisk element til produktion af el, varme og køling. Til trods for størrelsen er effektiviteten så god, at det kan udnyttes i et nabo-net eller på enkelt-husniveau.

4. Etablering af et højeffektivt centralt kraftvarmeanlæg med forbrænding af mange typer biomasse.

Formålet er at skabe større fleksibilitet inden for brændselsvalg, forøge elvirkningsgraden og reducere emissioner. Der skal bygges et topmoderne anlæg med den nyeste teknologi, som kan indgå i forsyningen med eksisterende anlæg. Anlægget skal desuden teste nye biobrændselsteknologier.

5. Brug af industriens spildevand til at dyrke alger, som renseproces og energiproducent for industrivirksomheder. I forbindelse med eksisterende produktionsanlæg, der udleder spildevand og CO₂, bygges et anlæg til marin biomasse, der udvinder alger, som kan raffineres til energi og højværdi tørstof. Restprodukterne kan sælges som biobrændsel og som foderstoffer til landbruget.

Fjernvarme som et faktum

Resultaterne blev præsenteret for et modtagerpanel bestående af SF's energipolitiske ordfører, Anne Grete Holmsgaard, formanden for EUDP-programmet, Torkil Bentzen og sektionschef for miljø og PSO F&U hos Energinet.dk, Kim Behnke.

Henrik Andersen noterede sig, at panelet ikke alene tog positivt imod

resultaterne og idéerne fra biomassecampen. De regnede med fjernvarmens bidrag i fremtiden.

- Det positive var, at fjernvarme for dem var et faktum. Diskussionen tog simpelt hen udgangspunkt i, at fjernvarmen er en del af fremtidens energisystem, fortæller Henrik Andersen

Han tilføjer, at diskussionen på campen afspejlede en forventning om, at det i mange tilfælde vil være behovet for el, der vil styre behovet for et projekt i fremtiden. Varmen vil være et følgeprodukt, der skal udnyttes bedst muligt.

Henrik Andersen fremhæver en anden fællesnævner for diskussionerne mellem de cirka 30 biomasseeksperter, der var samlet på campen.

- Selvom der er meget biomasse til rådighed, var der en forventning om, at biomasse bliver en efterspurgt vare, som energisektoren ikke kan have for sig selv. Den del, vi kan kalkulere med at bruge, vil nærmere være en restandel, mens det bedste vil blive raffineret til avancerede produkter i industrien, eksempelvis plasticposer, som i dag blandt andet består af olie. I sammenligning med det regnes el- og varmeproduktion for lavværdigt.

- Hvis det er den vej, udviklingen vil gå, vil det formentlig stille endnu større krav til brændselsfleksibilitet på kraftvarmeværkerne, vurderer Henrik Andersen.

Der kan findes flere oplysninger om campen og de fem projekter på www.biomassecamp09.dk.

fr@danskfjernvarme.dk