

Partnerskabet for termisk forgasning

Partnerskab for Termisk Forgasing har siden efteråret 2014 arbejdet på at koordinere, styrke og målrette indsatsen inden for forskning, udvikling og demonstration af termiske forgasningsanlæg.

Termisk forgasning af biomasse kan være med til at skabe balance i energisystemet i takt med, at en større og større andel af elforsyningen bliver baseret på sol og vind. Derudover kan gassen konverteres til metangas og lagres i gasnettet, ligesom gassen kan bruges til fremstilling af flydende brændstoffer og på den måde erstatte benzin og diesel.

I Danmark har været der forsket i termisk forgasning gennem mere end 25 år. Enkelte teknologier til kraftvarmeanlæg vil i dag kunne markedsføres som kommercielle anlæg, mens flere af de teknologier, som skal kunne levere brændstof til transportsektoren, har behov for yderligere udviklingsmidler og gode rammevilkår for at kunne konkurrere med eksempelvis biogas.

Siden 2014 har Partnerskabet for Termisk Forgasing med støtte fra EUDP arbejdet på at koordinere, styrke og målrette den danske indsats inden for udvikling termiske forgasningsanlæg. Det er sket gennem seks arbejdsplaner:

1. Status for termisk forgasning
2. Termisk forgasning og det danske energisystem
3. Strategi for termisk forgasning
4. Rammebetingelser
5. Implementering af strategien
6. Organisering af opstart af partnerskabet.

De forskellige arbejdsplaner er gennemført af partnerskabets medlemmer og andre udvalgte aktører. Alle arbejdsplaner er nu afsluttet, og rapporterne kan findes på www.forgasning.dk.

Den seneste rapport "Strategiudspil termisk forgasning" blev offentliggjort i juni 2018. Rapporten konkluderer blandt andet, at Danmark på verdensplan er langt fremme med forgasningsteknologier, og markedet for forgasningsteknologier er stort i såvel Danmark som udlandet.

Et af de områder hvor partnerskabet ser nye muligheder, er en kombination af forgasnings- og biogasanlæg. Et biogasanlæg udnytter kun halvdelen af energien i bio-

Titel:	Partnerskab for Termisk Forgasing
Kontakt:	DGC, Niels Bjarne Rasmussen, ☎ 2147 1752, ✉ nbr@dgc.dk
Info:	www.forgasning.dk
Sagsnr.:	64014-0138
Tilskud fra:	EUDP
Tilskud:	2.000.000 kroner



massen. Den resterende del vil et termisk anlæg kunne udnytte og spildvarmen fra processen vil kunne bruges i biogasanlægget. Begge anlæg vil kunne have fælles anlæg til metanisering og opgradering af gassen til naturgaskvalitet, og endelig vil man i fællesskab kunne levere et bedre gødningsprodukt.

En af de helt store barrierer for forgasningsteknologien er, at selskabsøkonomien ofte er for dårlig til, at man kan tiltrække investorer. Partnerskabet har derfor beskrevet rammevilkårene for fire forskellige anvendelser af teknologien og vurderet, hvordan vilkårene vil se ud for fremtidige anlæg. Det drejer sig om forgasning til kraftvarme, forkoblede forgassere til større kraftvarmeværker, samt anlæg til fremstilling af syntetisk naturgas på basis af henholdsvis biomasse og affald.

Partnerskabets sekretariat er placeret hos Dansk Gas-teknisk Center. I løbet af projektperioden har partnerskabet stået bag tre arrangementer, og der er publiceret seks artikler til relevante fagblade.

Partnerskabet har haft et budget på fire millioner kroner over en treårig periode. Heraf er halvdelen finansieret med tilskud fra EUDP, mens den anden halvdel stammer fra medlemsbidrag. På den kommende generalforsamling i foråret 2019 vil det blive besluttet, hvordan aktiviteterne kan finansieres fremover.