

Final report

1.1 Project details

Project title	IEA Bioenergy Task 33 - Biomass Gasification - Danish representation 2012-2014
Project identification (program abbrev. and file)	EUDP 12-I - 64012-0001
Name of the programme which has funded the project	EUDP
Project managing company/institution (name and address)	FORCE Technology Park Allé 345 DK-2605 Brøndby
Project partners	-
CVR (central business register)	DK55117314
Date for submission	30 April 2016

1.2 Short description of project objective and results

The objective has been to increase the access to knowledge on thermal gasification of biomass and it has been reached through participation in IEA Bioenergy Task 33 and through communication of group results including results from the other participating countries. The project continued the Danish participation in Task 33 based on good experience from previous co-operation.

Projektets mål har været at øge adgangen til viden om termisk forgasning af biomasse til energiformål. Målet er opnået gennem deltagelse i IEA Bioenergy's arbejdsgruppe 33 (Task 33) og gennem formidling af gruppens nyheder, resultater inklusive resultater fra de øvrige deltagende lande. Projektet fortsatte den danske deltagelse i gruppen, baseret på de tidligere gode erfaringer fra samarbejdet.

1.3 Executive summary

IEA Bioenergy Task 33 arbejder for overvåge, gennemgå og udveksle oplysninger om forskning, udvikling og demonstration inden for termisk forgasning af biomasse og for at fremme samarbejdet mellem de deltagende lande og industrier for at nedbryde teknologiske forhindringer for fremme af termisk forgasning af biomasse.

Projektets formål har været øge Danmarks adgang til viden om termisk forgasning af biomasse til energiformål fra andre IEA-lande. Det er opnået gennem deltagelse i Task 33 og gennem formidling af gruppens resultater inklusive resultater fra de øvrige deltagende lande.

Hovedaktiviteterne har bestået af:

- Deltagelse i to årlige arbejds møder og workshops/konferencer
- Forberedelse til disse arbejds møder og workshops
- Rapportering fra arbejds møder og workshops via nyhedsmails til dansk netværk
- Udarbejdelse af materiale til gruppen om danske forgasningsaktiviteter
- Deltage i (yde bidrage til) gruppens løbende projektaktiviteter

1.4 Project objectives

Projektets hovedformål har været at repræsentere Danmarks i IEA Bioenergy Task 33 om termisk forgasning af biomasse til energiformål i 2012-2014. Idéen med IEA Bioenergy er at dele status for udviklingen af teknologier i de deltagende lande og andre relevante lande samt gøre status for implementering af teknologierne. I arbejdsgrupperne samarbejdes der endvidere for at samle viden om emner, der har interesse på tværs af lande og teknologispør.

1.5 Project results and dissemination of results

Arbejds møder og projekter

Arbejdsgruppen møde to gange årligt til arbejds møde, der holdes på skift hos repræsentanter for de deltagende lande eller deres samarbejdsparter. I forbindelse med arbejds møderne arrangeres typisk en workshop om et emne af fælles relevans for deltagerne og af særlig relevans for den nationale vært. Til tider lægges møderne i forbindelse med en anden biomassebegivenhed, typisk en konference. Hvert tredje år lægges mødet ifm. IEA Bioenergy's egen konference.

Ud over den nationale repræsentant kan en industriel repræsentant deltage i arbejds møderne som observatør. I enkelte tilfælde har danske aktører benyttet denne mulighed.

På møderne aflægger deltagerne rapport om fremdriften for teknologien og implementeringen i deres respektive lande, arbejdsgruppens i gangværende projekter drøftes og emner af relevans for driften af arbejdsgruppen berøres.

Projektet har vedrørt 2012-2014 og deltagelse i seks møder. I praksis har projektet på nær ét møde dækket 2015 og indebåret deltagelse i syv møder.

Deltagelse i arbejds møderne kræver forberedelse, der for dansk vedkommende har indebåret løbende, tæt kontakt til alle aktører i branchen om udviklingen inden for teknologier, anlæg og projekter samt den nationale energiplanlægning og rammebetingelser.

De halvårslige landerapporter og opdatering af viden om danske projekter og anlæg har dannet baggrunden for den danske del af den samlede statusrapport om termisk biomasseforgasning, som arbejdsgruppen har samlet og udgivet på hjemmesiden samt anlægsdatabasen sammesteds.

Under forløbet er der bidraget til arbejdsgruppens projekter, herunder om biomassekarakterisering, brændselstilberedning, faktaark om biomasseforgasning og en protokol for performance test.

Formidling mv.

Med henblik på at videreformidle aktiviteterne i arbejdsgruppen vedligeholdes der en liste over danske interesserede, som er blevet orienteret pr. mail om bl.a. gennemførte aktiviteter og kommende arrangementer samt andre nyheder inden for forgasningsteknologi og -anlæg. Adresselisten er løbende blevet suppleret gennem projektet og har aktuelt 114 deltagere.

Arbejdsgruppen vedligeholder selv en hjemmeside, hvor forgasningsaktiviteter, nyheder og status for implementering af teknologien samt referater fra gruppens møder kan følges.

Viden om udvikling af teknologien er desuden formidlet via artikler i FIB (BioPress) og foredrag, der er bl.a. er holdt i regi af Partnerskab for Termisk Forgasning (PTF). Projektet har sammenbundet og opdateret den viden, der blev genereret i forbindelse med arbejdet med den danske forgasningstrategi med DI Bioenergi til brug i det fortsatte arbejde i PTF.

1.6 Utilization of project results

Det ligger uden for projektet at anvende projektresultater – det kan netværket vælge at gøre efter eget ønske bl.a. via hjemmesiden. Der er med projektet skabt basis (i form af netværk, samarbejdsrelationer og indsigt i gruppens metoder) for en nem fortsættelse af den danske repræsentation i arbejdsgruppen.

1.7 Project conclusion and perspective

Danmark har været repræsenteret i IEA Bioenergy Task 33 fra 2012 til 2015. Der er skabt basis for at fortsætte repræsentationen i næste periode - 2016-2018.

Annex

IEA Bioenergy Task 33 formidler resultater via hjemmesiden: www.ieatask33.org.

Hjemmesiden er netop blevet fornyet, herunder er der sat skarpere fokus på anlægsdatabasen, hvor man kan se data for forgasningsanlæg i medlemslandene. Ved et uheld er der ved opdateringen benyttet en forældet version af databasen. Der har ikke været ressourcer til at gennemgå registreringerne i databasen, hvorfor oplysningerne om anlæg i Danmark og evt. andre lande kan være forældede. Der kan rettes op på dette i en evt. kommende periode.