

Projektstart: 01.03.13**Projektafslutning:** 28.02.17

Projektets formål

Projektet er bevilget af Det Strategiske Forskningsråd, og formålet er at udvikle metoder og beslutningsstøtte, der kan bidrage til opfyldelse af regeringens energiplan om en firedobling af biogasproduktionen. Målet er for første gang at integrere værdikædeberegning ved håndtering af biomasse og karakterisering af biomassen, hvilket vil bidrage til at understøtte en god økonomi i biogasproduktion. Beslutningsstøtten udvikles på en form, som kan anvendes af driftsledere, rådgivere og primærproducenter som grundlag for tiltag til fremme af biogasproduktionen.

Projektets aktiviteter og resultater

Aktiviteterne koordineres med aktiviteterne i projekterne Landbrugsproduktion og bioraffinering samt BioValue. Specifikt for Videncentret for Landbrugs aktiviteter i nærværende projektet er målet at bidrage til modeller for optimering af logistik i forbindelse med høst, lagring og transport af biomasse til og fra biogasanlæg. Det specifikke mål for arbejdsplanpakke 5, hvor VFL er arbejdsplanpakkeleder, er at fastlægge tilgængeligheden og produktionsomkostningerne for forskellige biomasser, herunder omkostningerne forbundet med transport, forbehandling og lagring inden anvendelsen i biogasanlæg.

Projektet er startet i 2013, og VFL har deltaget i projektplanlægning og koordinering af den samlede indsats i projektet. En væsentlig del af opgaverne i projektet udføres af ph.d.-studerende på de deltagende universiteter (SDU, DTU, AU og KU), der indledningsvis har opslået de pågældende stillinger og fået disse besat. Der har været afholdt kick-off møde og planlægningsmøder for at planlægge og koordinere aktiviteterne i projektet. SDU har som projektkoordinator oprettet en hjemmeside for projektet (www.biochain.dk).

VFL har specificeret opgaverne i arbejdsplanpakke 5, som omhandler logistik og økonomi, og har bidraget til den samlede detaljerede projektbeskrivelse.

Det er defineret, at der arbejdes på værdikæder for fremskaffelsen af hvedehalm, roer, enggræs, dybstrøelse og gylle til biogasanlæg. Der er opstillet forudsætningsark for hver enkelt biomasse i forbindelse med høst, lagring og transport, og der er opstillet en konceptmodel i Excel, der beskriver de enkelte enhedsoperationer og omkostningerne forbundet hermed.

Omkostningerne ved de enkelte enhedsoperationer er verificeret ved personlig henvendelse til maskinstationer og entreprenører samt ved litteraturstudier. Konceptmodellen bruges som udgangspunkt for udviklingen af en samlet model, som kan anvendes som beslutningsstøtte. Den samlede model forventes færdig i 2016.

Forventede effekter

Ved projektets afslutning findes en model af værdikæden for tilgængelige biomasser for biogasproduktion med fokus på logistik og økonomi i fremskaffelsen af biomassen. Modellen kan bruges på den enkelte landbrugsbedrift til at optimere produktionen af afgrøder, så der kan bidrages med biomasse til biogasproduktionen. Modellen forventes ligeledes at kunne anvendes på biogasanlæg til optimering og driftsplanlægning.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Projektets samlede resultater afrapporteres via Videncentret for Landbrugs hjemmeside – www.vfl.dk (under menupunktet "om Videncentret" > støttet af afgiftsfonde).

Desuden findes resultaterne på www.landbrugsinfo.dk og på projekthjemmesiden www.biochain.dk. Resultaterne er blevet præsenteret ved indlæg på møder mv.

Projektansvarlig

Bioenergichef Michael Støckler, tlf. 8740 5408, mcs@vfl.dk
