

# Biogas – det er kommet for at blive!

Siden det første biogasanlæg blev tilsluttet gasnettet i 2011, har produktionen af biogas været kraftigt stigende. I juni 2021 var andelen af biogas i nettet på 40 %. Ifølge Evida lyder prognosen, at i 2040 vil andelen være på 100 % biogas. Vi er altså i en tid, hvor den grønne omstilling har fart på. Der bliver forsket i nye tiltag, som skal gøre den ellers grønne biogas endnu grønnere. Samtidigt er der kommet øget fokus på at gøre biogasproduktion til en gunstig forretning.

**Tekst Emil Christensen**  
 Dansk Gasteknisk Center  
 ech@dgc.dk

Ved Dansk Gas Forenings konference Grønne Gasdage blev der bl.a. fokuseret på biogasproduktionen med oplæg både fra forskere, som har undersøgt, hvilke tiltag der kan foretages for mindske CO<sub>2</sub>-udledningen, og fra erhvervsfolk, der fortæller, hvordan biogasproduktionen kan blive en kommerciel del af landbruget.

## Både praktiske og teknologiske løsninger

Henrik B. Møller fra Aarhus Universitet var en af forskerne, som holdt et indlæg på konferencen. Han

præsenterede en række tiltag, der vil kunne optimere biogasproduktionen. En praktisk løsning lyder på effektivisering af staldsystemet, hvor man får gyllen hurtigt ud fra stalden og ind i biogasanlægget, således at der mistes mindre af det potentielle metangasindhold. En anden mulighed er at ændre sammensætningen af koens foder. Her er det blevet undersøgt, hvordan forskellige additiver i foderet kan påvirke metandannelsen i koen. Det viser sig, at ved at tilsætte mere fedt til koens foder kan metanmængden, som koen bøvser, reduceres, og det reducerer klimagaspåvirkningen. Andre mere tekniske løsninger blev også nævnt. Fx kan man forbehandle halm med ultralyd, som vil hjælpe mikroorganismene i bioreaktoren til

at nedbryde den tungt nedbrydelige biomasse. Henrik Møllers prognose om biogassens fremtiden er, at halmrig biomasse samt det nævnte staldmanagement vil vinde indpas i den danske biogasproduktion. Det vil øge udbyttet af biogassen, samtidig med at klimagaspåvirkningen fra landbruget bliver reduceret.

## Fra planlægning til drift

Lasse Buhl Jørgensen, direktør for Vesthimmerland Biogas, fortalte om etablering af biogasanlæg. Trods udfordringer som oversvømmelser og covid-19 lykkedes det Lasse Buhl Jørgensen at få sit bioanlæg op at køre inden for 2 år. Han anpriser bl.a. myndighedernes hurtige sagsbehandling, og han ser også en generel bred miljøforståelse i



branchen. Fra første spadestik har hans vision været klar: at producere afgasset gylle af høj kvalitet, så det samlede klimaaftryk kan reduceres, samt at være en attraktiv samarbejdspartner for landmænd og øvrige leverandører. Visionen ser ud til at være lykkedes i sådan en grad, at Lasse Buhl Jørgensen har planer om at udvide sit biogasanlæg. Hans helt klare holdning er, at det bestemte er muligt at opstarte sit eget biogasanlæg. Lasse Buhl Jørgensen slår dog fast, at kommunens opbakning har stor betydning, fx i form af en smidig sagsbehandling.

### **Biogas i forhold til energisystem og landbrug**

Jens Henry Christensen ejer to biogasanlæg. Han kom i sit indlæg

med en appel til myndighederne og til debattørerne i klimadebatten. Han talte for, at biogasproduktionen kan være en kommerciel del af det at have et landbrug. Lige som Lasse Buhl Jørgensen ser Jens Henry Christensen, at landbruget igennem mere teknologisk udvikling kan blive CO<sub>2</sub>-neutralt. Han savner dog et passende regelsæt og et omstillingsparat energisystem, der nemmere kan give mulighed for en økonomisk rentabel biogasproduktion. I klimadebatten ser Jens Henry Christensen også gerne, at fagligheden vægter noget mere i forhold til følelserne, bl.a. i diskussionen om bibeholdelse af landbrugsarealet. Her er hans overbevisning, at en miljøvenlig drift i høj grad vil kunne bidrage positivt til den grønne omstilling.

Med fortsat forskning og implementering af teknologier samt øget antal af erhvervsdrivendes engagement i biogasproduktionen ser det ud til, at Evidas prognose om 100 % biogas i nettet kan blive til virkelighed. Biogas er altså kommet for at blive. □

Foto: Pixabay