

Sauter Danmark og Stiesdal SkyClean går sammen om at etablere et nyt andelsselskab i dansk landbrug med fokus på energiproduktion

Onsdag den 24. januar 2024.

Biogas-teknologiselskabet Sauter Danmark og klimavirksomheden Stiesdal SkyClean går sammen om etablering af lokale, andelsbaserede energiselskaber i dansk landbrug. Det fælles selskab får navnet Agri Energy.

Agri Energy vil udvikle biogene energiparker i Danmark og vil lokalt kunne bistå kommunerne med at indfri deres CO₂-reduktionsmål.

Det er hensigten med det nye selskab, at landbruget får ejerskab af hele værdikæden fra biomasse til bioenergi. Den langsigtede vision er at skabe Danmarks nye, store andelsselskab med fokus på biogen energiproduktion.

Samarbejdet mellem Sauter Danmark og Stiesdal SkyClean

Det nystiftede selskab Agri Energy er et joint venture mellem Sauter Danmark og Stiesdal SkyClean. De to selskaber kombinerer deres teknologier til et nyt samlet koncept, hvor halm og andre restprodukter omdannes til biogas, og hvor den resterende biofiber via pyrolyse omdannes til biokul og pyrolysegas, som yderligere kan kondenseres til bioolie.

Selskabet vil fokusere på etablering af energiparker, som hver kan behandle restbiomasse med ca. 250.000 tons tørstofindhold om året.

Inddragelse af landmænd i både ejerskab og de løbende betalinger for biomasse er en afgørende del af forretningsideen for det nye selskab.

Agri Energys betydning for CO₂-reduktion og cirkulær økonomi

Ved at kombinere selskabernes innovative teknologier i stordriftsanlæg kan Agri Energy sikre en klimagevinst på over 400.000 tons CO₂e om året for hver af selskabets energiparker. Det svarer til, at hver energipark kan kompensere omkring 1% af Danmarks samlede CO₂-udledning. Det er klimaindsats og cirkulær økonomi i stor skala – og samtidig en ny indtægtsskabende forretningsmulighed.

Poul Erik Jørgensen, bestyrelsesformand i Agri Energy og tidligere landbrugsdirektør i Nykredit, udtaler: "Landmændene producerer og ejer den afgørende råvare til biogen energiproduktion, biomasse. Vi tror, at landmændene ikke bare vil aflevere det ved ladeporten og stalddøren, men gerne følge det hele vejen frem til salg af energien og de øvrige klimaværdier. Tiden er inde til en model, hvor landmænd organiserer sig i ejer-leverandørgrupper og investerer i ejerskab af energiproduktion baseret på deres egne råvarer. Vores mission er at levere den tekniske, organisatoriske og finansielle platform, der gør det muligt."

Agri Energy Vrå: En model for de kommende biogene energiparker

Sauter Danmarks biogasteknologi har i fem år været benyttet i stor skala på biogasanlægget Agri Energy Vrå. Teknologien gør det muligt at anvende halm og dybstrøelse i store mængder i anlægget. I forbindelse med biogasanlægget i Vrå har Stiesdal SkyClean opført et 20 MW pyrolyseanlæg, som benytter restfiber fra biogasanlægget. Det er denne kombination af

fortrinsvis plantebaseret energiproduktion og CO₂-lagring med biokul, som danner model for de biogene energiparker, Agri Energy vil udbrede til resten af landet.

For at kunne etablere en lokal biogen energipark skal leverandør- og ejergrupper kunne levere i størrelsesordenen 250.000 tons tørstof om året. Når energiparken sættes i drift, vil de medvirkende landmænd selv få adgang til hele værdikæden fra halm til gas og værdien af den tilhørende CO₂ reduktion.

Daniel Overgaard Pedersen, hovedaktionær i Sauter Danmark og ejer af biogasanlægget i Vrå, udtaler: "Jeg mærker stor interesse fra landmænd i at komme med ind som medejere af energiproduktion baseret på deres egne råvarer, og det er på den baggrund, at vi nu går i gang med at skabe et nyt dansk andelsselskab til biogen energiproduktion"

Peder Nickelsen, direktør i Stiesdal SkyClean, udtaler: "Vi er begejstrede for at udvide vores samarbejde i Vrå. Det er en oplagt vej frem for vores SkyClean-teknologi, at det er landbruget selv, der får gavn af de muligheder, der ligger i pyrolyse. Det kan på sigt også blive relevant at inkludere en af Stiesdals andre teknologier i samarbejdet, nemlig vores brint elektrolyse-teknologi, som kan anvendes til produktion af Power-to-X-brændstoffer."

Agri Energy ledes af Jørgen Ballermann, der blandt andet har en fortid som direktør for biogasselskabet Xergi.

Bilag: Data-ark, side 2.

Download billeder og grafik: (link indsættes)

Yderligere information:

Henvendelse til adm. direktør Jørgen Ballermann, +45 2527 9436, joba@agrienergy.dk

Data-ark

Nøgletal vedrørende en Agri Energy biogen energipark på årsbasis:

Energiproduktion	
Produktion af biometan	55 Mio. Nm ³
Fjernvarmeproduktion	53 GWh
Fangst og lagring af CO₂ (CCS)	
CO ₂ -fangst	100.000 - 140.000 tons CO ₂
Biokul	40.000 tons CO ₂ e
Fortrængning af CO₂e	
Undgåede emissioner i landbruget	80.000 tons CO ₂ e
Fortrængning af fossile brændsler	110.000 – 160.000 tons CO ₂
Fortrængning af fossile brændsler i energisektoren	10.000 tons CO ₂
Arealkrav og kapacitet	
Samlet anslået areal for en biogen energipark	10 - 20 hektar
Samlet kapacitet målt i biomasse	750.000 - 1.000.000 tons
Heraf behov for tørstof	250.000 tons
Klimaeffekt	
Klimaeffekt fra fortrængning	200.000 - 250.000 tons CO ₂ e
Klimaeffekt fra fangst og lagring	140.000 - 180.000 tons CO ₂ e
Samlet klimaeffekt	
	340.000 - 430.000 tons CO ₂ e (cirka 1% af Danmarks samlede CO ₂ e udledning)

Hjemmeside:

www.agrienergy.dk

Om Sauter Danmark:

Sauter Danmark er et biogas-teknologiselskab, som udbyder en patenteret biogasteknologi, der er designet til at håndtere en høj andel af tørstof. Sauter-biogasanlæg kan således behandle en meget bred vifte af biomassetyper, heriblandt restafgrøder fra planteavl.

Yderligere information om Sauter-teknologien: www.sauter-biogas.com.

Om Stiesdal SkyClean:

Stiesdal SkyClean bygger pyrolyseanlæg, som omdanner organiske restprodukter fra landbrug, skovbrug og industri til biokul og bioenergi.

Stiesdal SkyClean er en del af Stiesdal - en klimateknologivirksomhed med aktiviteter inden for flydende havvind, energilagring, Power-to-X brintproduktion, CO₂-fangst og -lagring og produktion af grønt brændstof. Læs mere på www.stiesdal.com.