

# Grøn biogas kan blive afgørende for udviklingen af dansk Power-to-X

Produktionen af klimavenlig biogas spiller allerede en vigtig rolle for den grønne omstilling af flere sektorer i samfundet, blandt andet den tunge industri og landbruget. Men biogassen kan også blive afgørende for udviklingen af fremtidens grønne brændstoffer, nemlig Power-to-X.

Tekst Bjarke Levin Madsen  
Nature Energy  
bm@nature-energy.com

Når der tales om det næste skridt i den grønne omstilling, er det svært at komme udenom Power-to-X-teknologien. Grunden er, at teknologien kan bidrage betydeligt til produktionen af den grønne energi, der skal løse nutidens klimaudfordringer.

Ved produktionen af Power-to-X bliver strøm fra vindmøller og solceller nemlig omdannet til brint eller brintbaserede produkter, eksempelvis ammoniak, metanol, metan eller diesel, og kan dermed erstatte fossile brændsler i de sektorer, hvor elektrificering ikke er vejen frem.

Power-to-X muliggør altså produktionen af et klimavenligt brændstof, der kan forsyne eksempelvis fly, skibe, lastbiler og den tunge industri, hvilket er et stort og vigtigt skridt i den grønne omstilling af samfundet.

I Danmark er vi allerede langt med udviklingen af Power-to-X-tek-

nologi – og her kan produktionen af grøn biogas få en afgørende betydning.

Selvom teknologien er kompliceret, er fremgangsmåden ligetil. Ved at kombinere den rene CO<sub>2</sub> fra biogasanlæggene, der ellers ikke ville blive brugt til noget, med overskudsstrøm fra vindmøller og solceller, kan produktionen af grøn gas til gasnettet øges markant og levere en konkret forskel for klimaregnskabet.

Hos Danmarks største producent af biogas, Nature Energy, ser man store muligheder og perspektiver i udviklingen af dansk Power-to-X-teknologi.

”Hos Nature Energy mener vi, at produktionen af Power-to-X-brændstoffer er en vigtig del af fremtidens klimaløsninger. Gennem Power-to-X er der potentiale til at få meget mere grøn gas ud på vores gasnet, hvilket har afgørende betydning for

den grønne omstilling i Danmark. Derfor arbejder vi også intensivt på at implementere Power-to-X-teknologi ved vores biogasanlæg, så det bliver en fast del af vores forretning i fremtiden,” siger Ole Hvelplund, der er adm. direktør i Nature Energy, og fortsætter:

”Hvis vi skal nå de danske klimamål, er det nødvendigt, at vi ikke alene fortsætter med en ambitiøs udbygning af biogassen, men også at vi får gjort Power-to-X til en vigtig del af vores produktion. På den måde kan vi sætte turbo på at gøre vores gasnet helt grønt og frit for fossil naturgas og derigennem understøtte målsætningen om at reducere den danske CO<sub>2</sub>-udledning med 70 procent inden 2030.”

## Et nyt grønt eventyr for Danmark

Med potentialet til at realisere den

Nature Energy forsker i, hvordan Power-to-X-teknologien i fremtiden kan blive en del af den daglige produktion af grøn gas på biogasanlæggene.  
Foto: Nature Energy



grønne omstilling i nogle af de mest energiintensive dele af samfundet kan Power-to-X-teknologien blive et nyt grønt eventyr for Danmark.

Allerede nu er der stor efterspørgsel efter Power-to-X i flere sektorer, der ønsker at gå fra sort til grøn energi. Af den grund har det i lang tid været et vigtigt fokuspunkt hos Nature Energy at forske i udviklingen af Power-to-X, og hvordan teknologien i fremtiden kan blive en del af den daglige produktion af grøn gas ude på anlæggene.

”Vi har i flere år prioriteret højt at forske i Power-to-X på vores eget laboratorium i Odense. Her har vi undersøgt, hvordan vi på bedste vis får gjort teknologien til en fast del af vores produktion af biogas, så vi i en nær fremtid kan få meget mere grøn gas ud på gasnettet til gavn for både klimaet, industrien og den enkelte dansker,” siger Ole Hvelplund.

Hos Nature Energy er man i dag nået langt med forskningen inden for Power-to-X, og selskabet forventer inden for en overskuelig fremtid at kunne præsentere sine resultater.

”Nature Energys dygtige medarbejdere har gjort et flot stykke arbejde med at både forske i og udvikle Power-to-X-teknologi. Det betyder, at vi i dag er så langt i udviklingen, at vi tror på, at vores løsninger kan gøre en positiv forskel for klimamålene,” siger Ole Hvelplund. □

