

# Mere klimavenlig olie ved hjælp af vind, bølger og brint

Foto: C. Morrison/Pixabay



Et nyt innovationsprojekt skal undersøge, hvordan olie- og gasproduktionen fra Nordsøen kan blive mere klimavenlig. Det skal ske ved hjælp af vindmøller og bølgekraftværker, som leverer energi til boreplatforme og bruges til fremstilling af grøn brint, der kan blandes i naturgassen.

Det kræver meget energi at hente olie og gas op fra undergrunden. Derfor ønsker olie- og gasindustrien at reducere energiforbruget offshore, så industrien kan reducere CO<sub>2</sub>-aftrykket fra produktionen.

I innovationsprojektet O/G Decarb vil en række projektpartnere nu undersøge, om man kan udstyre boreplatformene med vedvarende energianlæg for på den måde at sænke CO<sub>2</sub>-aftrykket fra produktionen af olie og naturgas. Ved hjælp af havvindmøller og bølgeenergianlæg skal boreplatformene kunne forsynes med grøn energi, og det skal være muligt at konvertere en del af strømmen til brint, som kan blandes i naturgassen. Målet er, at 5-15 procent af naturgassen på den måde kan komme til at bestå af CO<sub>2</sub>-neutralt brint. Det skriver Energy Innovation Cluster i en pressemeddelelse.

– Det er et spændende og innovativt projekt, som Total støtter, fordi det har potentiale til at løse en af ud-

fordringerne ved at elektrificere produktionsplatforme med havvind produceret i nærheden af platformen. Ved at undersøge hvordan bølge- og vindenergi kan omdannes til brint, kan studiet være med til at skabe en pålidelig grøn energiforsyning til platformene, som kan bruges på dage uden vind, siger Ole Hansen, der er Head of Development, Business & JV Management i Total E&P Danmark.

Udover Total tæller projektpartnerne Floating Power Plant, Hydrogen Valley, Dansk Gasteknisk Center, TechnipFMC, DHRTC og DTU Vind.

## Biogasbranchen bliver til Biogas Danmark

Biogasbranchen har på sin generalforsamling besluttet at skifte navn til Biogas Danmark. Baggrunden er, at organisationen har oplevet en fordobling af medlemsgrundlaget på to år og dermed har samlet hele branchen.

Navneskiftet kommer på et tidspunkt, hvor biogassektoren er godt på vej til at realisere et stort potentiale for at gøre den danske fødevarerproduktion mere bæredygtig. Samtidig kan biogassen løfte nogle af de klimaudfordringer, som elektrificeringen har svært ved at klare – for eksempel en hurtig grøn omstilling af den tunge transport.

Projektet bliver faciliteret af Energy Innovation Cluster og er støttet af EU's Regionalfond.

## Gasnettet som energilager

Udviklingen inden for havvindmøller har udviklet sig meget positivt; prisen er faldet, og man kan nu producere vindenergi på store havdybder og i barske miljøer – blandt andet ved at bruge flydende fundamenter.

– Det er ikke rentabelt at etablere traditionel havvind på de dybder, hvor offshore-produktion typisk finder sted, men flydende havvind har et potentiale. Vi er taknemmelige for, at Total og Regionalfonden deler vores vision for at afsøge dette marked, siger Anders Køhler, CEO i Floating Power Plant.

Udover at forsyne boreplatformene med grøn energi skal projektet som nævnt undersøge i hvor høj grad det er muligt at spæde naturgassen op med grøn brint. Det er nemlig væsentligt billigere at transportere energi i form af brint end i form af el, og til forskel fra elnettet er det muligt at lagre store mængder energi i naturgasnettet og de tilhørende gaslagre.

– Kan vi reducere klimaaftrykket fra den energiintensive olie- og gasproduktion og samtidig integrere en større andel brint i naturgassen, så kommer vi nærmere en klimaneutral energiproduktion på havet. Derfor er det nye innovationsprojekt relevant for Danmark, siger Glenda Napier, CEO i Energy Innovation Cluster. TS