

I skive skal plast bruges til produktion af diesel

Den norske virksomhed Quanta-fuel, der producerer diesel af plastaffald, vil som den første virksomhed etablere sig i Green-Lab Skive.

Quantafuel har udviklet en teknologi til at omdanne plastaffald til syntetisk diesel og vil dagligt kunne omdanne 60 tons affaldsplast til 15 millioner liter høj kvalitetsdiesel. Virksomheden investerer omkring 100 millioner kroner i anlægget i Skive, og den grønne diesel vil reducere CO₂-udledningen med op til 66 procent i forhold til fossil diesel.

– Det er et kæmpe skridt for vores virksomhed, at vi kan etablere vores første fuldskalaanlæg i GreenLab Skive, og for os bliver det et udstillingsvindue på verdensplan, siger direktør i Quanta-fuel, Kjetil Bøhn.

Når anlægget står færdig i Skive i 2018, vil det betyde omkring 20 nye permanente arbejdspladser.

Direktør i Energifonden Skive, Steen Harding Hintze, er glad og stolt over, at Quanta-fuel har valgt at etablere et fuldskalaanlæg i Skive:

– For GreenLab Skive er etableringen af Quanta-fuel AS en milepæl af de rigtig store. En virksomhed som Quanta-fuel er visionær og ser affaldsproblemer som en mulighed for at bidrage til den grønne omstilling, siger Steen Harding Hintze.

Læs mere om GreenLab Skive på www.greenlabskive.dk.

Jørgen Udby er ude af Maabjerg Energy Center

Jørgen Udby, der i årevis har været stemmen bag Maabjerg Energy Center, er ikke længere med i projektet om at bygge verdens største halmbaseerede bioraffinaderi.

Han var manden bag ideen, og han har i årevis været stemmen bag planerne om at lave verdens største bioraffinaderi, der skulle være Nordvestjyllands næste store erhvervs-eventyr. Men nu er det slut for Jørgen Udby, der helt har forladt projektet. Det skriver Dagbladet Holstebro-Struer.

I stedet bliver det direktør i Vestforsyning, Jørgen Zielke, der fremover kommer til at repræsentere Maabjerg Energy Center.

– Vi har ønsket, at selskabet skulle repræsenteres af en direktør. I forhold til vores samarbejdspartnere og i forhold til det politiske niveau, har vi vurderet, at selskabet vil stå sig bedst ved den model, siger bestyrelsesformand i Maabjerg Energy Center, Nils Ulrik Nielsen, der kalder skiftet ganske udramatisk.

Jørgen Udby blev tilknyttet som leder af Maabjerg Energy Center, da han i sommers forlod jobbet som direktør for Vestforsyning.

– Jørgen Udby har været en meget stor drivkraft bag hele projektet. Hans indsats kan ikke overvurderes, siger Nils Ulrik Nielsen til Dagbladet Holstebro-Struer.

Læs mere på www.dagbladet-holstebro-struer.dk.

Fremtidens gasnet skal transportere el

Danmark, Holland og Tyskland arbejder sammen om at bruge gasnettet til transport af energi fra de mange havvindmølleparker, som etableres i disse år.

For at leve op til Paris-aftalen (COP21) skal der alene i Nordsøen etableres havvindmøller med en samlet effekt på omkring 180 GW. Dertil kommer 50 GW i Østersøen, Det Irske Hav og Atlanterhavet til sammen.

De enorme mængder vindkraft har fået Danmark, Holland og Tyskland til at gå sammen i konsortiet North Sea Wind Power Hub, der blandt andet skal undersøge, hvordan man bedst fører energien i land.

Omkostningerne ved at transportere og lagre energi som gas er betydelig lavere per energienhed, end hvis energien skal transporteres og lagres som el. Derfor arbejder man med planer om, at en del af strømmen skal konverteres til gas på en kunstig ø i Nordsøen og sendes i land via gasrør. Det vil samtidig give et kæmpe boost til anvendelsen af brint i industrien, transportsektoren og det øvrige samfund.

Fra Danmark deltager Energinet.dk, der står for det overordnede el- og gasnet i Danmark. De øvrige deltagere i konsortiet er hollandske TenneT TSO B.V. samt TenneT GmbH og Gasunie, der begge opererer i både Holland og Tyskland.

Kilde www.energinet.dk.



Illustration: Energinet.dk

I fremtiden skal en del af strømmen fra havvindmøller i Nordsøen måske konverteres til gas og sendes i land via gasrør. Energinet.dk er med i projektet sammen med tyske og hollandske partnere.

Brintprojekter på vej i Skive og Fredericia

Socialdemokratiet vil have sat gang i to konkrete projekter om energilagring: Ét i Skive hvor grøn strøm lagres i naturgasnettet, og ét i Fredericia hvor strømmen bruges til produktion af brint.

Socialdemokratiet har set sig varm på 300 millioner kroner fra Vækstplan.dk, som endnu ikke er fordelt. Partiet går nu til Skatteministeriet med ønske om investering i to konkrete grønne energiprojekter, som allerede kan søsættes fra begyndelsen af 2018. Det skriver Horsens Folkeblad.

– Puljepengene skal bruges i år, ellers går de retur til statskassen. Vi har været på udkig efter interessante vækstvirksomheder og har fundet frem til to projekter. Det ene i Fredericia hvor man kan lagre vindenergi, når der er overskud i produktionen, og ét i Skive hvor man vil lagre el i naturgasnettet, siger Socialdemokratiets skatteordfører, Jesper Petersen.

Anlægget i Skive er baseret på, at grøn strøm konverteres til brint, hvorefter brint og CO₂-indholdet i biogas bruges til produktion af naturgas.

I Fredericia er der tale om at etablere et alkalisk elektrolyseanlæg til fremstilling af grøn brint. Anlægget skal opføres i tilknytning til Shellraffineriet og baseres på den nyeste teknologi fra Nel Hydrogen.

Placeringen i Fredericia er valgt ud fra, at rentabiliteten og effekten af en investering her er ekstra stor på grund af kort afstand mellem eltransmissionsnettet og gasnettet, et veludbyggede fjernvarmenet samt stor efterspørgsel efter grøn brint.

Kilde: www.hsfo.dk.

Tang i biogasanlæg er på sin vis lidt af et columbusæg, men det kan indeholde store mængder cadmium, hvis det har ligget for længe på stranden. Derudover kan indholdet af sand give problemer for biogasanlægget.

Biogasanlæg kan kun bruge frisk tang

Solrød Biogas kan i princippet af-tage 7.400 tons tang om året, men i år har anlægget kun modtaget 500 tons. Indholdet af cadmium i tang er ofte for højt til, at det må bruges i biogasanlægget.

Det blev beskrevet som et firedobbelt columbusæg af energi, forsynings- og klimaminister Lars Christian Lilleholt, da han klippede snoren over til Solrød Biogasanlæg for knap to år siden:

– I fortrænger fossile brændsler. I udnytter spildprodukter fra landbrug, industri og strand. I skaber en bedre fordeling af næringsstoffer til landbrugsjorden. Og I hjælper med at få ildelugtende tang væk fra stranden, sagde ministeren ved indvielsen.

I dag må folkene bag anlægget imidlertid erkende, at det kan være vanskeligt at bruge tang til fremstilling af biogas. I 2016 blev det 1.234 tons tang, og i år er der i følge Landbrugsavisen kun anvendt omkring 500 tons tang i anlægget.

Et af problemerne er, at tang indeholder cadmium. Det giver sjældent problemer, hvis der er tale om frisk tang, men hvis det har ligget på stranden i længere tid, kan det være svært at overholde grænseværdien på 0,8 mg per kilo tørstof. Et andet problem er, at tang indeholder en del sand, som slider på biogasanlægget og hober op i reaktortankene.

Læs mere på solrodbiogas.dk og landbrugsavisen.dk.



Foto: Solrød Biogas

Landbrugets udleder mere metangas

Landbrugets udledning af metangas er steget med 11 procent fra 2006 til 2011. Udledningen er især steget i Asien, Latinamerika og Afrika, mens den er faldet i Vesteuropa.

Tallene fremgår af en rapport, som Joint Global Research Institute i USA har udarbejdet for Nasa. Det skriver phys.org.

Udledningen af metangas fra håndtering af husdyrgødning er steget med knap 37 procent, mens udledningen fra malkekøer og kvæg er steget med 8,4 procent. Det giver en samlet stigning i udledning af metangas fra landbruget på 11 procent fra 2006 til 2011.

– I mange regioner stiger antallet af især kvæg, og avlsarbejdet har resulteret i større kvæg med et højere indtag af foder. Sammen med ændringer i den måde mange driver landbrug på, har det resulteret i et øget udslip af metangas, siger en af rapportens forfattere, Julie Wolf.

Direkte målinger af metanemissioner er ikke tilgængelige for alle kilder. Derfor er en del af rapporten baseret på estimater, hvor man har set på metanudledningen fra forskellige husdyr.

Biogas er en af de mest effektive metoder til at reducere udslippet af metangas fra landbruget, og i Danmark er biogasproduktionen blevet mere end fordoblet siden 2012.

Kilde: www.phys.org.