



Arkivfoto: BioPress

Norge sætter turbo på udvikling af 2G biobrændstoffer

Med en investering på 270 millioner norske kroner skal et nyt forskningscenter under Norges miljø- og biovidenskabelige universitet sætte skub i udviklingen af biobrændstoffer, som er fremstillet på basis af restprodukter.

I Norge udleder transportsektoren, som i mange andre vestlige lande, enorme mængder drivhusgasser. Fra 1990 til 2015 er udledningen steget med 25 procent, hvoraf trafikken på landevejene tegner sig for over halvdelen af udslippene.

Norske politikere har på den baggrund besluttet, at der allerede i 2020 skal blandes 20 procent biobrændstoffer i de konventionelle brændstoffer. I dag bliver biobrændstoffer næsten udelukkende produceret på basis af landbrugsafgrøder, men den produktionsform passer meget dårligt til det norske samfund, hvor langt hovedparten af biomassen stammer fra skovbruget.

Det skal et nyt forskningscenter Bio4Fuels med 270 millioner kroner i ryggen råde bod på. Centret får til hu-

se ved Norges miljø- og biovidenskabelige universitet (NMBU) og skal have fokus på, hvordan Norge kan producere bæredygtige biobrændstoffer af celluloseholdige restprodukter fra skovindustrien og landbruget.

– På NMBU har vi haft flere forskningsgennembrud inden for enzymteknologi, der kan bruges til at nedbryde cellulose. Det skal vi bygge videre på, så vi bliver i stand til at fremstille biobrændstoffer af træbiomasse. Hos Bio4Fuels har vi et hold af fremragende forskere, og sammen med vores partnere i erhvervslivet, mener jeg, at vi vil blive et af verdens førende lande inden for udviklingen af 2G.-biobrændstoffer, siger souschef hos NMBU, Svein Jarle Horn, i en pressemeddelelse.

Norge har endnu ikke noget samlet mål for, hvor store mængder 2G.-biobrændstoffer der skal blandes i de konventionelle brændstoffer i 2020, men ifølge pressemeddelelsen fra Bio4Fuels bør det være otte procent.

TS

Læs mere på www.nmbu.no.

Ét samlet energisystem

17 centrale energiaktører fra ind- og udland går nu sammen om at redesigne energisystemet, så el, varme og transport bliver smeltet sammen til ét samlet energisystem. Innovationsfonden støtter projektet med 17 millioner kroner.

I 2050 er det et politisk mål, at Danmark skal være uafhængig af fossile brændsler som kul, olie og naturgas. Derfor er der behov for planlægning, mens vi er på vej til at benytte 100 procent vedvarende energi. I et nyt projekt, støttet af Innovationsfonden, går partnere fra vidt forskellige dele af energisystemet sammen med Aalborg og Aarhus Universitet om at finde svar, der rækker langt udover den enkelte sektor eller teknologi og kan gøre overgangen så effektiv og billig som muligt. Uden en klar investeringsstrategi kan resultatet nemlig blive en stor ekstraregning for samfundet.

Hidtil har de fleste forskere set på hver energisektor for sig, men ved at se på hele energisystemet under ét bliver det lettere at se, hvordan synenergiene i energisystemet kan udnyttes.

– Visionen er at anbefale robuste, omkostningseffektive investeringer, der skaber job og vækst for Danmarks energiindustri og ikke pålægger befolkningen og samfundet unødigt høje udgifter, forklarer Brian Vad Mathiesen, der som professor i energiplanlægning på Aalborg Universitet leder det nye projekt med navnet RE-Invest.

I tæt samarbejde med partnerne inden for energibranchen vil forskerne kortlægge, hvilken rolle de forskellige nøgleteknologier kommer til at spille. Ud fra det vil de kunne give råd om investeringsstrategier og viden til virksomhedernes forsknings- og udviklingsafdelinger, så de kan udvikle teknologier, der passer ind i fremtidens energisystem.

Læs mere på www.innovationsfonden.dk.