

Danmark største græs-bioraffinaderi indviet

Tirsdag den 25. juni blev Danmarks største anlæg til bioraffinering af græs indviet ved Aarhus Universitet i Foulum. Det nye anlæg kan forarbejde op mod 20 tons frisk biomasse i timen – primært til proteiner, men der er også en restfraktion, som kan bruges til energiformål.

Både klimaet og miljøet får det bedre, når landmanden dyrker græs i stedet for korn. Forsøg på AU Foulum viser, at der er mindre tab af klimagasser til atmosfæren og mindre udvaskning af kvælstof til vandmiljøet, når kornafgrøder udskiftes med vedvarende græs. Græsdyrkingen kræver heller ikke anvendelse af pesticider og i modsætning til korn dyrkning, så opbygger græsdyrkingen jordens muldlag. Det skriver DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug på sin hjemmeside.

Forskning på Aarhus Universitet i Foulum har tidligere vist, at protein udvundet fra grøn biomasse kan anvendes som proteinfoder til grise og fjerkræ. Hvis proteinet raffineres yderligere, kan det anvendes som fødevaringrediens. Herudover er der restprodukter, der kan anvendes til kvægfoder, bioenergi, og som grundlag for produktion af kemikalier og andre produkter.



Foto: Agro Business Park

Den 25. juni blev Aarhus Universitets nye bioraffineringsanlæg indviet i Foulum. Det skete som et led i konferencen Bioeconomy Days, der samlede over 200 deltagere fra ind- og udland.

Men før forskerne anbefaler bygning af bioraffineringsanlæg, er det nødvendigt at få mere viden om økonomien, og hvordan et fuldskaalanlæg skal indrettes.

Hidtil har forskningen foregået i laboratorier og på et mindre eksperimentelt anlæg, men en række landbrugsvirksomheder og fonde bevilgede i 2018 penge til bygning af et bioraffineringsanlæg i demonstrationskala på AU Foulum.

– Det nye anlæg vil gøre det muligt at arbejde med procesoptimering og

teknologiintegration af bioraffineringsprocesser i industriel relevant skala, siger lektor Morten Ambye-Jensen fra Institut for Ingeniørvidenskab, som leder forskningen på området.

Anlægget i Foulum vil kunne forarbejde 10-20 tons frisk biomasse i timen. Derved får forskerne på Aarhus Universitet nu tilstrækkeligt biomasse til at kunne gennemføre mere omfattende fodringsforsøg og forsøg med restprodukterne. TS

Kilde: dca.au.dk.

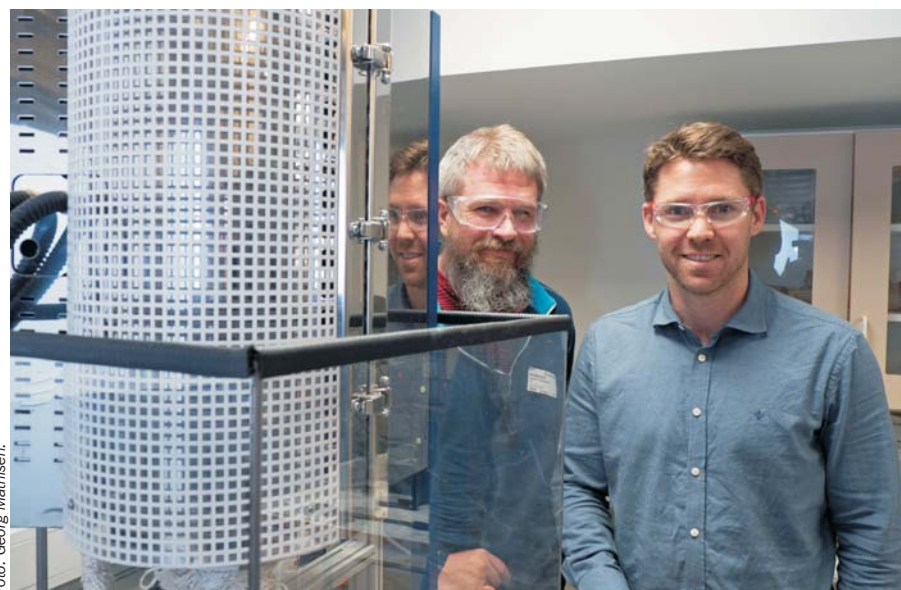


Foto: Georg Mathisen.

Billigere brint med vanddamp

En norsk ledet forskergruppe har udviklet et helt nyt materiale, som giver mulighed for at producere brint ud fra vanddamp ved hjælp varme og tryk. Normalt bruger man el og vand til fremstilling af brint, men da varme er billigere end el giver den nye metode mulighed for at reducere prisen på brint. Det skriver forskningsinstitutionen Sintef på sin hjemmeside.

Ragnar Strandbakke (til venstre) og Einar Vøllestad er de første, der har produceret brint i industriel skala med vanddamp under højt tryk.