

Inbicon skal give overskud i 2015

Inbicon har givet et underskud på 700 millioner kroner siden 2007, men senest i 2015 skal der være plus på bundlinjen, lyder det fra ledelsen. Fremover vil selskabet kun være teknologileverandør – planerne om at producere bioethanol på basis af halm er definitivt droppet.

– Inbicon skal give overskud allerede i 2015. Det er ikke urealistisk. Det er heller ikke urealistisk i 2014. Men jo tættere på man kommer, jo mere er der nogle ting, der skal klappe, siger administrerende direktør for Inbicon, Henrik Maimann, til tidsskriftet Energiwatch.

Henrik Maimann har kun haft lidt over et år i chefstolen og er i øvrigt den tredje direktør siden selskabet blev stiftet i 2007. Forud var gået en årrække, hvor udviklingen af teknologien var blevet varetaget af først Elsam og senere DONG Energy.

I følge Energiwatch har Inbicon i årenes løb oparbejdet et underskud på 700 millioner kroner. Alene i 2012 var der et underskud på 300 millioner kroner, primært som følge af nedskrivninger på det 400 millioner kroner dyre demonstrationsanlæg i Kalundborg. Efter planen skulle an-



Foto: Inbicon

lægget på årsbasis omdanne 30.000 tons halm til 5,4 millioner liter bioethanol, 13.000 tons brændselsspiller og 11.100 tons C5-melasse, der kan bruges som dyrefoder, men driften blev indstillet allerede i 2011.

Ved indvielsen af demonstrationsanlægget op til Klimatopmødet i 2009 var der store forventninger til Inbicons teknologi, men siden da, har det været svært at blive klog på anlæggets tekniske formåen. I en kort periode var det muligt at downloade et grønt regnskab for 2010 der viste, at der kun blev fremstillet 38 liter bio-

ethanol/ton halm eller langt mindre end de 180 liter bioethanol/ton halm, Inbicon havde stillet i udsigt.

Siden 2010 er der kommet nye gærtypen på markedet, som kan omdanne det vanskelige C5-sukker i halm til bioethanol, og dermed kan produktionen øges med op til 50 procent.

Alligevel holder Inbicon fast i beslutningen om ikke at blive ethanolproducent. Selskabet satser nu alene på at være teknologileverandør og få en indtægt ved salg af licenser.

TS

Mikroorganismer kan producere benzin

Nye forskningsresultater fra det koreanske forskningsinstitut KAIST viser, at E. coli-bakterier er i stand til at omdanne planter glukose til benzin.

Det er velkendt, at mikroorganismer kan bruges til utallige formål, men det er nyt, at man kan få E. coli-bakterier til at producere benzin.

Det er forskere fra Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), der har manipuleret bakterierne, så de kan omdanne glukose til alkaner – en kæde af kulstofatomer, som findes i benzin. Bakterierne kan populært sagt spise planterne og omdanne glukose til syntetisk benzin.

Resultaterne blev for nylig publiceret i tidsskriftet *Nature*, men historien melder ikke noget om, hvor effektiv processen er, og hvorvidt den kan opskaleres til industriel skala. Det norske tidsskrift *Teknisk Ukeblad* betegner opdagelsen som et gennembrud, og citerer blandt andet professor Vincent Eijsink for følgende udtalelse:

– Jeg er begejstret. Det er et stort gennembrud. Man har aldrig før fået bakterier til at producere "korte" alkaner, som ligner benzin, altså alkaner med 8-12 kulstofatomer. Det er ganske enkelt et imponerende stykke arbejde, lyder det fra professoren, der er ansat ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet. TS

Dall Energy i CNN

Den 24. oktober viste CNN et portræt af Dall Energy i programmet "Quest Means Business".

I udsendelsen fortæller Jens Dall Bentzen, hvordan firmaets nyudviklede multibrændselsovn er i stand til at omsætte lavværdige bio-brændsler som have/parkaffald til energi med en høj virkningsgrad og lav miljøbelastning.

Udviklingen af multibrændselsoven er støttet af EUDP. I *FIB nr. 45* findes en nærmere omtale af Bogense Forsyningsselskab, der har haft en multibrændselsovn i drift siden 2011. Indslaget i CNN kan ses på www.cnn.com.