

FIB – udgives med støtte fra Energinet.dk og Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP), der administreres af Energistyrelsen. Der udkommer fire tidsskrifter og otte nyhedsbreve om året. Gratis abonnement kan tegnes via hjemmesiden www.biopress.dk.

BioPress bringer løbende nyheder fra forskernes verden. Følg med på www.biopress.dk, hvor du kan downloade tidsskrifter og nyhedsbreve.

Ansvarshavende redaktør:
Journalist Torben Skøtt

ISSN: 1904-6960

Produktion:

BioPress
Bergensgade 3
8200 Aarhus N
Telefon 8617 8507
E-mail: biopress@biopress.dk
Hjemmeside: www.biopress.dk

Forsidefoto:

Indvielse af Horsens Bioenergi

Oplag: 3.500 stk.

Tryk:

CS Grafisk. Bladet er trykt på svanemærket offset papir.

Næste nummer:

– udkommer medio december 2014. Deadline for redaktionelt stof er den 15. november 2014.



Energiteknologisk udvikling og demonstration



Foto: poetdsm.com

Første 2G bioraffinaderi i USA

Den 3. september blev det første fuldskala 2G bioraffinaderi indviet i USA. Anlægget, der bliver kaldt Project Liberty, skal producere i omegnen af 75 millioner liter bioethanol om året ud fra majsrester.

Indvielsen sker knap et år efter, at Italien indviede verdens første 2G bioraffinaderi i Crescentino vest for Milano. Danske Novozymes er partner i det projekt, der på årsbasis skal producere 50 millioner liter bioethanol på basis af cellulose, primært halm.

Det er Poet-DSM Advanced Biofuels, der står bag det nye anlæg i Emmetsburg i Iowa. Poet ejer i forvejen 27 ethanolanlæg i USA og er dermed en af verdens største producenter af bioethanol. DSM er en stor global virksomhed med hovedsæde i Holland og med speciale i fremstilling af blandt andet enzymer.

Poet-DSM har beskæftiget sig med ethanolproduktion i omkring 25 år og har siden 2008 haft et mindre 2G pilotanlæg i drift.

Kongen var med

Det nye anlæg, der bliver kaldt "Project Liberty", blev åbnet i overværelse af blandt andet den hollandske

kong Willem-Alexander, den amerikanske landbrugsminister Tom Vilsack og Iowas guvernør Terry Branstad.

Produktionen af bioethanol vil primært blive baseret på majscolber, men der vil også blive anvendt blade, bark, stilke og andre restprodukter fra landbruget. Ved fuld kapacitet vil anlægget kunne konvertere 770 tons biomasse om dagen til bioethanol. Det svarer til en årsproduktion på omkring 75 millioner liter, men ejerne af anlægget forventer, at man på sigt kan nå op på 95 millioner liter bioethanol om året.

Project Liberty har kostet 275 millioner dollar, men opførelsen er sket med massiv støtte fra den amerikanske energistyrelse, DOE, der har skudt 100 millioner dollar i projektet. Derudover har staten Iowa bidraget med 20 millioner dollar og USDA har investeret 2,6 millioner dollar i projektet.

Anlægget vil under normal drift beskæftige cirka 50 medarbejdere, men derudover vil der være omkring 200 jobs i forbindelse med høst og håndtering af biomassen, der vil blive indsamlet i en radius fra anlægget på godt 70 kilometer. TS

Læs mere på <http://poetdsm.com>