

Fib – Forskning i Bioenergi udgives med støtte fra 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 eller ved henvendelse til BioPress på telefon 8617 8507.

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: 1604-6331

Produktion:

BioPress
Vestre Skovvej 8
8240 Risskov
Telefon 8617 8507
E-mail: biopress@biopress.dk
Hjemmeside: www.biopress.dk

Forsidefoto: DONG Energy.
TK Energi

Oplag: 4.000 stk.

Tryk:

CS Grafisk. Bladet er trykt på svanemærket offset papir.

Gengivelse af artikler og illustrationer må kun ske efter aftale med BioPress. Citater fra artikler må gerne bruges med tydelig kildeangivelse.

Næste nummer:

– udkommer medio september 2009. Deadline for redaktionelt stof er den 15. august 2009.

Lolland vil have testcenter for alger



Lolland har potentiale til at huse et internationalt testcenter for udvikling af alger til energi. Det var en af konklusionerne efter en konference i april, hvor 90 forskere fra forskellige lande drøftede mulighederne for at bruge alger til fremstilling af flydende brændstof.

Ved konferencens afslutning nedsatte deltagerne en række arbejdsgrupper, der skal arbejde videre med resultaterne og blandt andet arbejde for at oprette et egentligt konsortium for algedyrkning på Lolland. Konsortiet forventes at kunne præsenteres ved klimatopmødet i København til december.

Konferencen var arrangeret af Baltic Sea Solutions i tæt samarbejde med et internationalt videnskabeligt team, ledet af professor Jonathan Trent, der blandt andet er forskningsleder for The Global Research into Energy and the Environment at NASA. Den videnskabelige gruppe tæller også Lene Lange, tidligere forskningschef hos Novozymes, og i dag prodekan for forskning ved Aalborg Universitet.

Et af de mere opsigtsvækkende projekter, der blev præsenteret på konferencen, var planerne om at dyrke alger i store plasticposer i tilknytning til havvindmøller eller fremtidige bølgekraftanlæg.

I den fri natur kan alger være et stort problem, men i lukkede systemer kan alger Alger er et stort forureningsproblem, når de

Planen går ud på at fylde poserne op med alger, spildevand samt røggas fra et kraftværk eller et fjernvarmeværk. I det miljø vil algerne være i stand til at formere sig lynhurtigt, da de "spiser" næringsstofferne i spildevandet og får rigeligt med energi fra CO₂-indholdet i røggassen.

Hver pose vil blive udstyret med en specielt udviklet membran, der trækker det rensede ferskvand ud af posen. Til sidst vil der kun være ti procent vand tilbage i posen og en tyk grød af alger, der kan bruges til fremstilling af biodiesel. Hvis der mod forventning slipper alger ud i havvandet, vil de gå til grunde med det samme, da der er tale om ferskvandsalger, som ikke kan overleve i saltvand.

Forskning i alger har for alvor taget fart i de senere år, fordi de har et enormt udbytte i forhold til landbrugsbaserede afgrøder. På konferencen blev det således nævnt, at hvis hele verdens flåde af rutefly skal forsynes med brændstof fra sojabønner, vil det kræve et areal på størrelse med Europa, mens man kan nøjes med et areal på størrelse med Belgien, hvis man i stedet anvender alger. TS