



Pressmeddelande
Lund 2012-01-13

Energimyndigheten ger ekonomiskt stöd för utveckling av framtida etanolproduktion

Energimyndigheten har beviljat ekonomiskt stöd på 8,4 Mkr för ett projektsamarbete kring etanolproduktion mellan Taurus Energy AB, Lunds universitet, Chalmers Tekniska högskola och SEKAB E-technology. Projektet syftar till att vidareutveckla processtekniken för storskalig etanolproduktion från skogs- och jordbruksrester och beräknas pågå i tre år. Projektet kan innebära stora fördelar för en framtida kommersialisering av etanolproduktion, som är gynnsamt för miljön och förbättrar tillgången på bränsle. Taurus Energy ABs bidrar till projektet med 2,1 Mkr.

Behovet att ersätta fossila drivmedel med förnybara alternativ har resulterat i politiskt fastställda mål både inom EU, där andelen förnybar energi inom transportsektorn skall nå 10% till år 2020 motsvarande ca 400 TWh, i USA är andelen redan 10% och på väg mot 15% eller högre. Målet för förnybar energi i USA är 36 miljarder gallons år 2022.

För att klara den framtida expansionen står det klart att biodrivmedel, till exempel etanol, måste framställas från lignocellulosa, så kallade andra generationens biobränslen.

- Stora satsningar på FoU inom andra generationens etanolproduktion har lett till att några pilot- och demoanläggningar idag finns i Europa, men framförallt i USA. I Asien planeras också demoanläggningar, säger Lars Welin, VD på Taurus Energy.

Taurus Energy AB tillhandahåller en ny metod för framställning av etanol från skogs- och jordbruksrester, där både hemicellulosa och cellulosa omvandlas till etanol. Metoden innebär stora miljövinster, samtidigt som framställningskostnaden för etanol minskar drastiskt jämfört med befintliga metoder. Projektet, som bedrivs i samarbete med Lunds universitet Chalmers, SEKAB e-technology, syftar till att förbättra metoden för att producera etanol i industriell skala.

- Stora framsteg har gjorts under de senaste åren men det återstår en del utmaningar för att till slut uppnå en ekonomisk konkurrenskraftig industriell produktion. Genom det här tvärvetenskapliga projektet får vi en unik möjlighet att forska vidare för att hitta en processteknik som möjliggör detta, säger Lisbeth Olsson, utvecklingschef på Taurus Energy.

En av utmaningarna är att jäsa alla socker som finns i lignocellulosa med högt utbyte och produktivitet samt att nå en hög etanolkoncentration.

- Sverige ligger internationellt mycket bra till när det gäller pentosjäsning, men än återstår en del arbete för att nå en industriell produktion. Målet är att inom en snar framtid utveckla en fungerande processteknik för detta, säger Lisbeth Olsson.

Projektet kommer i första hand att fokusera på svensk råvara men kommer även att omfatta anpassning av teknologin till globalt intressanta råvaror. Detta ökar möjligheten för export av

svensk teknologi vilket gör att projekten leder till både nationellt och internationellt nyttiggörande.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Lars Welin, VD Taurus Energy AB

Telefon: 046-286 86 10

E-post: lars.welin@taurusenergy.eu

Om Taurus Energy AB

Taurus Energy AB är ett forsknings- och utvecklingsbolag vars mål är att kommersialisera ett omfattande forsknings- och utvecklingsarbete kring etanolproduktion. Affärsidén är sedan 2006 att via licensavtal överlåta rätten att använda utvecklade metoder till energiproducenter på en global marknad. Taurus har ett tiotal världsledande patent som ett 20-tal internationellt erkända forskare har bidragit till. Företaget är lokaliserat i forskningsparken Ideon, Lund. Taurus är noterat på Aktietorget. Läs mer på www.taurusenergy.eu