

Pressmeddelande
Lund 2014-11-21

Taurus Energys partnerdiskussioner avancerar

Den 28 augusti i år offentliggjorde Taurus Energy status för sina pågående diskussioner och förhandlingar med partners. Flera av diskussionerna har sedan dess utvecklats och nya har tillkommit. Som bas för diskussionerna har Taurus Energy sin utvecklade jäststam, XYLOFERM, som kan användas för framställning av andra generationens etanol som drivmedel. Nedan redogör Taurus Energy hur flertalet av partnerdiskussionerna har utvecklats. Vidare görs en beskrivning av hur andra generationens etanolanläggningar nu tagits i drift i USA.

Cirka hälften av de tioåriga företagen som Taurus Energy för diskussioner med ligger i USA. Den amerikanska etanolindustrin är den absolut ledande och det är också här som den huvudsakliga forskningen sker och då framförallt inom andra generationens (2G) cellulosebaserade produktion av etanol. Under hösten har fyra 2G-anläggningar tagits i industriell drift. Det är etanolanläggningen Project Liberty i Iowa, som har byggts och nu drivs av det amerikanska företaget Poet tillsammans med det holländska företaget DSM. DuPont har en anläggning i Nevada, Iowa och även denna anläggning använder sig av egen teknologi. Det spanska företaget Abengoa har byggt en anläggning i Kansas, USA, och Quad County Corn Processors (QCCP) i Iowa har också invigt en ny anläggning under hösten.

- Med dessa fyra anläggningar i drift kan man säga att andra generationens cellulosebaserade etanolproduktion är industriellt etablerad. Potentialen för denna teknologi är stor då behovet av etanol ständigt ökar, säger Lars Welin, VD för Taurus Energy.

Korta omvandlingstiderna för XYLOFERM

Taurus Energy har utvecklat en jäststam, XYLOFERM, för andra generationens etanol med hjälp av helt ny teknologi. Den nya jästen är ett resultat av genetisk transformation och rekombinering av genstrukturen från flera jäststammar. Taurus Energys senaste jäststammar kan nu i princip omvandla allt tillgängligt socker till etanol och mängden biprodukter som xylitol och glycerol blir obetydlig. Företaget arbetar nu på att korta omvandlingstiderna för att producera etanol.

- För att öka vår konkurrenskraft är målet att nå en omvandlingstid på mindre än 48 timmar, säger Lars Welin,

Långtgående förhandlingar med främst amerikanska företag

Taurus Energy har fortsatt med de tidigare påbörjade diskussionerna och testerna med världens största etanolproducenter. Företaget har nått långt i förhandlingar med framförallt **ett amerikanskt företag** vars huvudsakliga affärsidé är att utifrån cellulosa producera i huvudsak socker. Som en biprodukt får de femkolssocker från vilket de kan och vill producera etanol. Företaget arbetar på att bygga en produktionsanläggning och har stora expansionsplaner. De har testat Taurus Energys jästar under en längre tid och tillsammans har företagen fastställt en

teknisk kravspecifikation som Taurus Energy måste uppfylla. När kraven har uppfyllts kan ett kommersiellt avtal vara på plats inom tre till sex månader.

När det gäller kontakterna med **det amerikanska oljebolaget** så har de sagt att de inte är intresserade av Taurus Energys T13-stam men är fortsatt intresserade av företagets teknologi. Ett möjligt scenario är att de applicerar Taurus Energys teknologi på en av sina egna jästar enligt deras eget förslag – diskussioner om detta kommer att ske före årsskiftet.

Taurus Energy har även kontakt med ett stort **amerikanskt jästföretag** som är specialiserat på jästproduktion i stora volymer, både i form av torrjäst och pressjäst. Taurus Energy har tecknat både ett MTA (Material Transfer Agreement) och ett NDA (Non-Disclosure Agreement) med dem och de har nyligen fått några av Taurus Energys jästar för att genomföra olika tester. Målet är att teckna ett kommersiellt avtal även med detta företag och på så sätt få en försäljning på en större marknad.

Taurus Energy för också förhandlingar om samarbete med det tidigare nämnda företaget **Quad County Corn Processors (QCCP)**. Taurus Energy har erfart att företaget inte tar tillvara det femkolssocker som blir resultatet efter att majsplantan har behandlats. Taurus Energy och QCCP arbetar nu på både ett MTA och ett NDA. Målet är att kunna genomföra tester de närmaste månaderna. QCCP samarbetar med det schweiziska företaget Syngenta om tekniken.

Ytterligare en **amerikansk etanolproducent** testar både Taurus Energys jästar T11 och T13. Företagets uppfattning är att T13 är den mest intressanta jästen. Taurus Energy har blivit erbjudna att delta i en 1000-timmars test i fullskala i en av deras C5-fermentatorer (femkolssocker). Företaget har levererat teknologi till minst ett hundratal första generationens etanolanläggningar som alla är i drift i huvudsakligen USA. Det betyder att om Taurus Energy blir accepterat så kan det öppna sig en stor marknad till redan producerande anläggningar då det finns goda möjligheter att komplettera en 1G-anläggning med att kunna även hantera cellulosabaserad etanolproduktion.

Taurus Energy har också kontakt med ett av **Brasiliens största etanolföretag**. Just nu förs diskussioner om ett MTA och ett NDA inför kommande tester. Företaget har nyligen byggt nya laboratorier och har erbjudit Taurus Energy att genomföra gemensamma tester i dessa.

När det gäller den **franska samarbetspartnern CIMV** så inväntar Taurus Energy på besked från EU-kommissionen om vilka projekt som erhållit större bidrag. Målet med EU-projektet är att bygga en stor demonstrationsanläggning för etanolproduktion.

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