

Aalborg Industries fyrer op under kedlerne i Brasilien

■ Biobrændsel

AF RUNEVITUS HARRITSHØJ

RIO DE JANEIRO – Aalborg Industries har en grøn fidus i Brasilien: Biomasse-fyrede industriedler. Brændslet, den såkaldte bagasse, er let tilgængeligt som biprodukt fra Brasiliens store sukkerrør- og etanolsektor. Direktør Knud B. Bach fra Aalborg Industries' brasilianske datterselskab forventer, at de grønne industriedler allerede udgør over halvdelen af omsætningen i Brasilien.

»Salget og efterspørgslen er stærkt stigende hernede, og enkelte af vores kunder planlægger at søge tilladelse til at sælge CO₂-kvoter med anvendelse af kedlerne. Vi forventer en omsætning på 300 mio. kr. i 2008, og i dag stammer halvdelen fra disse biomasse-fyrede industriedler. Den andel, forventer vi, vil stige med 30 pct. per år de næste tre år,« siger Knud B. Bach fra Aalborg Industries Brazil i Petrópolis 75 kilometer nord for Rio de Janeiro.



Sukkerrørsproduktionen efterlader pressede rørstokke, som kaldes bagasse, og som Aalborg Industries udnytter som brændsel til sin kedelforretning i Brasilien. Foto: Nelson Almeida/Scanpix

Tjent hjem på et halvt år

Aalborg Industries Brazil har stor succes med de miljørigtige kedler, fordi de tjener sig hjem på et halvt år på grund af de billige brændsler fea-bagasse og overskudstræ. I samarbejdet med Aalborg Industries Brasil har den store brasilianske slagterikæde Bertin reduceret 80 pct. af dets tidligere energiforbrug. Lignende procenter har givet Aalborg Industries' biomasse-kedler knap en tredjedel af markedet for den brasilianske industri. Aalborg Industries er ude hos store firmaer særligt

i den industritunge sydøstlige del af Brasilien inden for slagterier, kødproces og bryggerier. I den del af landet findes langt størstedelen af sukkerrørplanter, der producerer bioetanolen,

Aalborg Industries har været otte år i Petrópolis, og de traditionelle olie- og gasfyrede kedler var i mange år deres vigtigste produkt, men de høje priser på fossile brændstoffer har tvunget koncernen til at tænke i alternative brændsler som eucalyptusplantager. De sidste to år er bagasse-kedlerne gået som

varmt brød. Et incitament er blandt andet, at de miljørigtige kedler kan hjælpe med CO₂-kvoter i forhold til Kyoto-protokollens CDM-regi (Clean Development Mechanism).

Store danske muligheder

Knud B. Bach har arbejdet alle otte år i Brasilien. Han vurderer mulighederne for danske miljøløsninger som meget store, fordi de brasilianske miljømyndigheder i stadig større grad kontrollerer industriens miljøbelastninger.

»Vores bagasse-keddelanlæg kan sammenlignes lidt med de lokale varmekedler, der bruger halm,« siger han.

Brasilien er verdens næststørste etanol-producent og på alle måder den mest konkurrencedygtige. I februar 2008 eksporterede Brasilien for første gang mere bioetanol til biler end olie og står i dag for 45 pct. af verdens globale etanolproduktion. Bioetanol, hvor bagasse er et restprodukt, reducerer CO₂-udslippet med 50-70 pct. i forhold til olie. Brasiliansk etanol har et energi-ratio på otte i

forhold til energi brugt på at dyrke det og den efterfølgende tilgængelige energi. Til sammenligning er energio-ratioen for amerikansk majs, som USA producerer biobrændsel af, omkring 1,6.

»Før i tiden anså vi Brasilien som fremtidens land, men den er her allerede. Aalborg Industries ser store muligheder i væksten for bagasse- og bioetanolindustrien samt Petrobras' offshore olie og gas. I dag kan vi ikke være globale uden at være i Brasilien,« siger Knud B. Bach.

Brasilien bejler til dansk miljøviden

■ Klimasamarbejde

AF RUNEVITUS HARRITSHØJ

RIO DE JANEIRO – Da den Brasiliens præsident Luiz Inácio Lula da Silva besøgte Danmark i september 2007 bestod hans portefølje af flere miljøteknikere fra det brasilianske energiselskab Petrobras. Årsagen var lige til: Dansk knowhow og teknologi er blandt verdens ypperste.

Brasiliens potentiale inden for miljøløsninger er svimlende store i et land, der om få år forventes at træde ind i G8 og har brug for at øge dets industriparats kapacitet og effektivitet.

Under Lulas besøg Danmarks indgik de to lande en klimaaftale for såkaldte Clean Development Mechanism. Aftalen sigter blandt andet på at

fremme samarbejdsprojekter inden for den brasilianske bioetanol-sektor, hvor blandt andet Novozymes er aktiv. Aftalen sigter også på vedvarende energi og energieffektivitet. I 2006 søsatte Danmark et tværministerielt initiativ for at øge eksporten til BRIK-landene (Brasilien, Rusland, Indien og Kina). For Brasiliens vedkommende fokuserer initiativet på biomasse og biobrændsel, som var prioriteten under statsminister Anders Fogh Rasmussens (V) Brasilien-besøg i maj 2007.

»Der er helt sikkert et stort uudnyttet potentiale for danske virksomheder inden for Brasiliens miljøsektor, da miljøspørgsmål i dag indtager en langt mere fremtrædende rolle i Brasilien end tidligere. Brasilien spiller en væsentlig rolle i det globale klimasamarbejde blandt andet som brobygger mellem ilande og udviklingslandene. På grund af den

økonomiske vækst, Brasilien oplever i disse år, er industrikapaciteten stort set udnyttet. Der bliver derfor investeret kraftigt i kapacitetsudvidelser, og der er i den forbindelse en stigende tendens til, at man går efter miljørigtige løsninger,« siger udenrigsminister Per Stig Møller (K) til Børsen Klima.

Per Stig ser oliepotentiale

Han vurderer, at de dansk-brasilianske klimaaftaler vil åbne dørene, så private danske firmaer kan arbejde ud fra stabile rammer med drivhusgasser, vedvarende energi og energieffektivitet på det voksende brasilianske marked. Danmark besidder spidskompetencer inden for biomasseteknologi og anden generations bioetanol, der ikke er baseret på fødevarer. Ifølge Per Stig Møller er klimaaftalerne med Brasilien et godt

eksempel på dansk klimadiplomati op til klimatopmødet i København i 2009.

»På energiområdet har danske virksomheder allerede leveret løsninger til eksempelvis håndtering af udslip og oprensning af olie, og med de seneste gigantiske oliefund ud for Brasiliens kyst vil der selvsagt være et yderligere potentiale for danske udstyrsleverandører og servicevirksomheder,« siger Per Stig Møller.

I september er Danmark repræsenteret med 16 virksomheder på Latinamerikas vigtigste olie- og gasmesse Rio Oil & Gas. Klimaaftalerne skal også lette adgangen for danske virksomheders køb og handel med CO₂-kreditter, der i snart et års tid har været handlet seriøst på São Paulo-børsen. Sverige og Norge har fritaget brasiliansk bioetanol for importtold.