

Vindmøller:

Kysten er klar

**Offshore vindmøllepar-
ker er i stærk vækst, og
for førende producent er
kysten i mere end en for-
stand klar**

Af Jesper Winther Andersen

Siemens Wind Power skal levere verdens største offshore vindmøllepark, Greater Gabbard. Siemens Wind Power har således indgået en aftale om levering af 140 stk. 3,6 MW møller med Greater Gabbard Offshore Winds Ltd., der er et selskab under Scottish and Southern Energy plc. (SSE). Ordren lyder på cirka 800 millioner euro.

Parken består af to områder, Inner Gabbard og The Galloper, som ligger i umiddelbar nærhed af hinanden 24-48 km ud fra den britiske kyst ved Themens udmunding. De 140 SWT-3.6-107 vindmøller vil blive installeret på 57 meter tårne på monopæle og på vanddybder mellem 24 og 34 meter. Levering af møllerne vil ske i 2009 og 2010. Aftalen omfatter desuden en fem års service- og vedligeholdelseskontrakt.

-Vi er stolte over at kunne føje dette markante og betydende projekt til rækken af offshore projekter. Projekter af denne kaliber er usædvanlige og det vil give os et væsentligt reference- og erfaringsgrundlag på et marked, som tiltrækker stadig større international opmærksomhed, og hvor vi er førende, siger kommunikationschef Martin Olesen, Siemens Wind Power A/S, til MILJØMAGASINET.

Når Martin Olesen hæfter be-

tegnelsen førende på omtalen af Siemens' offshore-aktiviteter, så er det udtryk for, at han ikke blot gør status over den installerede mængde vindmøller, men også ser på, hvad der er i ordrebogen.

Vindmøllelaug. Kapaciteten var nu oppe på 40 MW, og det flotte og harmoniske projekt har i høj grad været med til at bane vejen for efterfølgende og kommende havvindmølleparker. Til næste år og i



En 2,3 MW vindmølle sparer miljøet for ca. 4.528 tons CO2 om året (kilde: folderen "Kort og Godt" fra Danmarks Vindmølleforening, 2008) og er CO2-neutral inden for 3-6 måneder

-Ser man på perioden 2000-2007, så har vi leveret 39 procent af havvindmøllerne på verdensmarkedet. Det placerer os på en global andenplads. Men tillægger man de møller, som der er fast aftale om at levere i perioden 2008-2012, så kommer vi med 36 procent og flere nye spillere på markedet ind på en plads som verdens førende leverandør af offshore-projekter, forklarer Martin Olesen og tilføjer:

-Vi har installeret offshore-møller siden 1991 og med en kapacitet på 628 MW og har faste aftaler om yderligere 1.183 MW. Som en konkurrenceparameter er det uden sammenligning og markeds-mæssigt et klart udtryk for større fokus på offshore-området.

Fra Middelgrunden til verdenshavene

Udviklingen inden for offshore-sektoren illustreres meget godt ved at nævne det første projekt, Siemens (den gang Bonus Energi A/S) deltog i:

-Med SEAS (i dag Dong Energy) som operatør leverede vi projektet Vindeby i 1991. Parken ligger nær Lolland 1,5 km fra kysten på en vanddybde af 1-5 meter. Kapaciteten er 4,95 MW. Små ti år senere leverede vi møller til projektet Middelgrunden uden for Københavns Havn. Her er afstanden til kysten 3,5 km, og vanddybden er 2-6 meter. Bag projektet står igen Dong Energy og desuden Middelgrundens

2010 skal vi som nævnt levere projektet Greater Gabbard. Her kan samtlige parametre ganges med faktor ti. Vanddybden er vokset til over 30 meter, afstanden til kysten er nu 25 km, og den kapacitet, vi installerer, er hele 504 MW, forklarer Martin Olesen, der om møllernes udviklingen siger:

-Vi har tidligere set en fordobling af kapaciteten på møllerne hvert fjerde år. Det vil sige, at vi i dag skulle arbejde med møller i 10 MW klassen. Det er ikke tilfældet, men bestemt heller ikke et udtryk for, at udviklingen er gået i stå. Nutidens møller bliver teknologisk mere og mere avancerede, og kravene til driftssikkerheden bliver stadig større. Dette betyder, at vi hele tiden udvikler på møllerne indenfor en lang række områder, så møllerne bliver stadig mere effektive..

Vokseværk på indre og ydre linjer

Siemens Wind Power og Esbjerg Havn har indgået en 10-årig aftale om leje af ca. 200.000 m2 havneareal til håndtering og afskibning af primært havvindmølleprojekter.

-Vi er meget glade for den indgåede aftale som vil være med til at styrke Esbjerg Havn's position, som den største udskejningshavn for vindmøller. Vi har igennem flere år haft et forbilledligt samarbejde med Siemens, og vi ser frem til at styrke dette samarbejde, siger



vi har gjort med aftalen med Esbjerg Havn. Vi har set på havne, som kan håndtere vores behov, ikke mindst i lyset af at møllerne bliver større og større, fastslår Martin Olesen.

Teknologisk førertrøje

-Det er almindeligt kendt, at vi har undgået mange de faldgruber, der er indenfor havvindmøllemarkedet. Vi har kompetencerne og besidder teknologien, og når det gælder offshore-aktiviteter er det vigtigere end nogensinde. Alt på havet er 2-3 gange dyrere, når man rejser og servicere vindmøller. Der er selvsagt en lang række faktorer, man ikke er herre over, og det handler ikke kun om produktion og levering af gode møller, men også om håndtering og gennemførelse af projektet. Vi har som de eneste i markedet 17 års erfaring, men dertil kommer ikke mindst, at vi indenfor Siemens-gruppen kan tilbyde vores kunder hele teknologi-paletten indenfor produktion og distribution af el. Vi har en klar konkurrencefordel på offshore, og det skal da ikke være nogen hemmelighed, at

vi som mål har ikke blot at forblive markedsledende, men også at have en markedsandel globalt på 40 procent i 2012, pointerer Martin Olesen.

Siemens Wind Power er med hovedkvarter i Brande og en global arbejdsstyrke på mere end 5.000 medarbejdere centrum for Siemens aktiviteter inden for vindenergi. Omsætningen var i finansåret 2007 (som sluttede 30. september 2007) 9.122 mio. DKK og repræsenterede en stigning på 56 % i forhold til året før.

Siemens Energy Sector er verdens førende leverandør af et komplet produktspektrum af serviceydelser og løsninger inden for produktion, transmission og distribution af el samt udvinding, tilvirkning og transport af olie og gas. I regnskabsåret 2007 (der sluttede d. 30. september, baseret på IFRS), havde Energy sektoren en omsætning på ca. EUR 20 milliarder, modtog ordrer på tilsammen ca. EUR 28 milliarder og kunne offentliggøre et overskud på EUR 1,8 milliarder. Energy sektoren havde 73.500 medarbejdere ved starten af regnskabsåret 2008.



Siemens Wind Power har succes, og det er naturligt at spørge Martin Olesen, om vi vil se en vindmølle fra Siemens ved Bella Center til Klimatopmødet:

-Nej, på koncernplan er det besluttet, at vi ikke vil fokusere på vindmøller alene, men netop vise, hvor vi differentierer os ved at udstille bredden af vores kompetencer inden for teknologier til energibesparelser og nedsættelse af CO2-udledning.



Siemens Wind Power er en af verdens førende vindmølleproducenter med en markedsandel på ca. syv procent og den største producent af offshore vindmøller. Siemens Wind Power leverer vindmøller i to standardstørrelser, 2,3 MW og 3,6 MW. 2,3 MW vindmøllen blev lanceret i 2002, og virksomheden har leveret i alt 900 stk. af typen på verdensplan. Siemens Wind Power har installeret i alt 7.300 vindmøller på verdensplan.