

ABB tar hem order värd cirka 700 miljoner dollar på nätanslutning av havsbaserad vindkraft

HVDC Light-system ska ansluta tre vindkraftparker i Nordsjön till det tyska elnätet

2010-07-16 – ABB, det ledande kraft- och automationsföretaget, har tagit hem en order värd cirka 700 miljoner dollar från den tyska nätooperatören transpower på leverans av en 800 MW kraftlänk som ska ansluta flera havsbaserade vindkraftparker, i det så kallade DolWin1-klustret i Nordsjön, till det tyska elnätet i land.

ABB ska använda sin innovativa och miljöanpassade överföringsteknik HVDC Light (överföring av högspänd likström) för att överföra elkraft från 400 MW-parken Borkum West II samt andra vindkraftparker som ska byggas i närheten. Vindkraftparkerna ska anslutas till en havsbaserad HVDC strömriktarstation som ska överföra elektriciteten till en motsvarande landbaserad station i Dörpen, på den tyska nordvästkusten, via 165 kilometer undervattens- och markkabel. Strömriktarstationen i Dörpen/West kommer i sin tur att mata växelström in i det tyska elnätet.

Detta är den största kraftöverföringsordern i ABB:s historia. Med 320 kV blir det den högsta spänningsnivån med plastisolerad DC kabel som hittills har använts för överföring av högspänd likström.

"Vi är glada över att med vår världsledande teknik kunna möjliggöra anslutning av avlägsen havsbaserad vindkraft", säger Martin Gross, chef för ABB:s globala verksamhet Grid Systems, samt chef för ABB:s division Power Systems i Sverige.

ABB ska ansvara för systemdesign, inklusive konstruktion, leverans och installation av offshore-plattformen samt strömriktarstationerna till havs och på land. ABB ska också leverera och installera de havs- och landbaserade kabelsystemen. ABB är unikt positionerad med egen tillverkning av strömriktarstationer, kablar och krafthalvledare.

"Havsbaserad vindkraft är på väg att bli en betydande källa för storskalig produktion av förnybar energi, som väsentligt bidrar till ansträngningarna att minska belastningen på miljön," säger Peter Leupp, chef för ABB:s division Power Systems. "ABB har en avancerad överföringsteknik som effektivt integrerar förnybara energikällor och säkerställer nättillförlitlighet och stabilitet."

Överföringssystem med HVDC Light-teknik erbjuder ett antal miljövinster, såsom neutrala elektromagnetiska fält, oljefria kablar och kompakta strömriktarstationer. Det är en idealisk lösning för att ansluta avlägsna vindkraftparker till elnät på fastlandet, utan begränsningar vad gäller avstånd eller nät och med garanterat hög driftsäkerhet samt låga överföringsförluster.

Genom att ersätta fossilbaserad energiproduktion väntas dessa vindkraftparker, när de enligt plan har tagits i drift 2013, bidra till tre miljoner ton lägre koldioxidutsläpp per år. I Tyskland tillgodoses runt åtta procent av landets elbehov för närvarande av vindkraft, en andel som väntas vara dubbelt så hög år 2020.

Detta är ABB:s andra HVDC Light-projekt för anslutning av havsbaserad vindkraft i Tyskland. Den första levererades till projektet BorWin1, världens mest avlägsna havsbaserade vindkraftpark.

För att hjälpa våra kunder med systemlösningar och stärka ABB:s position inom området havsbaserad vindkraft finns i Västerås, sedan mars i år, ABB:s nya center för "Offshore Wind Connections". Enheten är global och ansvarar för allt från marknadsföring till leverans av kraftsystem

Pressmeddelande



för anslutning av vindkraftparker ute till havs. Enheten drivs av Stefan Jonsson, Systemområdeschef Offshore Wind Connections.

ABB (www.abb.com) är ledande inom kraft- och automationsteknik. Våra lösningar förbättrar prestanda och minimerar miljöpåverkan för energiföretag och industrier. ABB-koncernens bolag verkar i omkring 100 länder och har ungefär 117 000 medarbetare.

För mer information, kontakta:

ABB Power Systems:

Stefan Jonsson
Systemområdeschef Offshore Wind Connections
Tel: 070 – 682 40 12
stefan.jonsson@se.abb.com

ABB Sverige:

Tel: 021 – 32 32 32
press@se.abb.com