ABB erhält Grossauftrag zur Lieferung von Energieinfrastruktur für neuen Windpark in Grossbritannien

Zürich, Schweiz, 3. Juni 2015: Unterwerke unterstützen Integration erneuerbarer Energien und stärken Stromübertragungsnetz

ABB, ein weltweit führender Anbieter in der Energieversorgung und der Automation, hat einen Grossauftrag über die Lieferung eines Unterwerks und weiterer energietechnischer Ausrüstung für den Offshore-Windpark Rampion erhalten. ABB liefert die Energieinfrastruktur für die Offshore-Plattform sowie das Onshore-Unterwerk für die effiziente Anbindung des neuen Windparks an das britische Übertragungsnetz. Ausserdem wird das bestehende Unterwerk erweitert, das den erzeugten Windstrom aufnehmen wird. Der Windpark soll 2018 fertiggestellt werden.

Die 400-Megawatt (MW) Anlage wird vom Energiekonzern E.ON in Partnerschaft mit der UK Green Investment Bank plc (GIB) gebaut. Der Windpark liegt vor der Küste von Sussex zwischen Worthing und Brighton und umfasst 116 Windturbinen. Die kürzeste Entfernung zwischen Küste und Turbinen wird 13 Kilometer betragen. Nach der Fertigstellung wird der Windpark genug Energie für die Stromversorgung von etwa 300.000 Haushalten erzeugen und jährlich 600.000 Tonnen CO_2 einsparen können.

Mit einer installierten elektrischen Leistung von 400 MW hilft das Projekt Rampion Grossbritannien bei der Verwirklichung seines Ziels, den Anteil der erneuerbaren Energien an der gesamten Stromproduktion bis zum Jahr 2020 auf 15 Prozent zu steigern und die CO_2-Emissionen zu senken. In Europa sind heute Offshore-Windparks mit einer Leistung von etwa 8 Gigawatt (GW) ans Netz angeschlossen. Grossbritannien leistet hier mit fast der Hälfte der installierten Leistung den grössten Beitrag. Weitere Offshore-Kapazitäten von insgesamt 11,9 GW befinden sich im Bau oder haben die Planungsgenehmigung erhalten.

„Die Unterwerke werden die Integration der Windenergie unterstützen und die zuverlässige und effiziente Übertragung von umweltfreundlichem Strom ermöglichen“, so Claudio Facchin, Leiter der Division Energietechniksysteme von ABB. „Wir freuen uns sehr, mit unseren innovativen Technologien und unserer nachgewiesenen Erfahrung in der Projektausführung dazu beizutragen, den Anteil der erneuerbaren Energien im britischen Energiemix zu steigern und die Energieinfrastruktur zu stärken. Dieser Auftrag ist ein weiteres Beispiel für unsere Next-Level-Strategie und unseren Fokus auf profitables Wachstum.“

Im Rahmen des Auftrags ist ABB für die schlüsselfertige Lieferung des Unterwerks an Land verantwortlich. Im Lieferumfang enthalten sind eine luftisolierte Hochspannungsschaltanlage, eine gasisolierte Schaltanlage, Transformatoren, die Stationsautomationstechnik sowie Steuerungs- und Schutzsysteme.

Zur Gewährleistung der Netzstabilität wird das Unterwerk zudem mit vier STATCOM-Einheiten (statische Blindleistungskompensatoren) ausgestattet. Diese stellen die notwendige Blindleistungskompensation bereit, indem sie Spannungsschwankungen im Zusammenhang mit der unsteten Natur der Windenergie feststellen und sofort ausgleichen.

Darüber hinaus liefert ABB Mittelspannungsschaltanlagen, Leistungstransformatoren und Schutz- und Steuerungssysteme für die Offshore-Plattform sowie zwei neue Schaltfelder mit Regel- und Schutztechnik

für das bestehende Unterwerk von National Grid im nahe gelegenen Bolney, das den Strom aus dem neuen Windpark aufnehmen wird. Die Lösung stellt sicher, dass die strengen Netzcode-Anforderungen erfüllt werden.

ABB (www.abb.com) ist führend in der Energie- und Automationstechnik. Das Unternehmen ermöglicht seinen Kunden in der Energieversorgung, der Industrie, im Transport- und Infrastruktursektor, ihre Leistung zu verbessern und gleichzeitig die Umweltbelastung zu reduzieren. Die Unternehmen der ABB-Gruppe sind in rund 100 Ländern tätig und beschäftigen weltweit etwa 140.000 Mitarbeiter.

Zur Erklärung jeglicher Fachbegriffe in diesem Text beachten Sie bitte: www.abb.com/glossary

Ansprechpartner für weitere Informationen:

Media Relations:
Thomas Schmidt, Antonio Ligi,
Sandra Wiesner
Tel: +41 43 317 7111
media.relations@ch.abb.com

ABB Ltd
Affolternstrasse 44
8050 Zürich
Schweiz