



## PRESSEMITTEILUNG

### **GE-Konsortium erhält Zuschlag zum Bau eines modernen HGÜ-Systems für den Sofia Offshore-Windpark von RWE**

- *Geschäftsbereich Grid Solutions von GE Renewable Energy und Sembcorp Marine erhalten vollumfänglichen Auftrag für Hochspannungs-Gleichstromübertragungs-System (HGÜ)*
- *Nach seiner Inbetriebnahme wird der Sofia Offshore-Windpark ausreichend erneuerbare Energie zur Versorgung von nahezu 1,2 Millionen britischer Haushalte liefern*

**Paris, FRANKREICH, den 29. März 2021** – Das Konsortium Geschäftsbereich Grid Solutions von GE Renewable Energy und Sembcorp Marine gab heute bekannt, dass ihm der vollumfängliche Auftrag zur Errichtung eines modernen Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungssystems (HGÜ) für den Sofia Windpark, eines der weltweit größten Offshore-Windprojekte, erteilt wurde. Nach seiner Inbetriebnahme wird der Windpark Sofia, der in der Nordsee 195 Kilometer von der Nordostküste Englands entfernt liegt, ausreichend Windenergie zur Versorgung von nahezu 1,2 Millionen britischen Haushalten erzeugen.

Das HGÜ-Netzanbindungssystem ist der zweitgrößte Vertrag des Sofia-Projektes, und umfasst die Entwicklung, Fertigung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Offshore-Umspannplattform und Onshore-Umspannstation sowie aller zugehörigen Zusatzanlagen. Der Bau des Windparks soll noch in diesem Jahr an Land mit der Umspannstation in Teesside beginnen, mit dem Bau der Offshore Station soll voraussichtlich 2023 begonnen werden. In Teesside, einem idealen Stützpunkt für das Offshore-Windpotential der Nordsee, wird zudem die künftige Niederlassung der neuen Fertigungsanlage für Rotorblätter von GE Renewable Energy ansässig sein.

GE's Grid Solutions wird im Konsortium federführend bei der Entwicklung, Beschaffung, dem Bau und der Installation der beiden HGÜ-Umspannstationen mit einer Gesamtkapazität von 1.320 Megawatt (MW) bei einer Spannung von 320 Kilovolt (kV) sein. Die Offshore-Umspannstation, die 220 Kilometer von der Küste entfernt installiert wird, wird nicht nur die küstenfernste Umspannstation sondern auch die Station mit der größten Kapazität sein.

Die Auswahl des Konsortiums ist eine gute Nachricht für das Vereinigte Königreich, da ein erheblicher Anteil der Grundausstattung des HGÜ-Systems im GE Grid Solutions Werk von Stafford in den West Midlands gefertigt wird, das mehr als 1.000 Beschäftigte zählt.

Sven Utermöhlen, Chief Operating Officer Wind Offshore Global von RWE Renewables, sagte: „Die Unterzeichnung dieses Vertrags mit dem Konsortium von GE Grid Solutions und Sembcorp Marine über die Bereitstellung des elektrischen HGÜ-Systems für Sofia unterstreicht das Engagement von RWE, Innovationen mit Nachdruck voranzutreiben und die Grenzen des Möglichen in diesem Sektor immer weiter auszudehnen. In unserem 1,4-GW-Projekt Sofia setzen wir erstmals HGÜ-Technologie ein, um den Strom von einem so küstenfernen Standort mit maximaler Kapazität in das Netz zu leiten. Wir freuen uns über die Zusammenarbeit mit diesem soliden Duo bei der Abwicklung dieses Vorzeigeprojektes in der entlegenen Dogger Bank, inmitten der Nordsee.“

Das Projekt basiert auf der jüngsten HGÜ-Technologie von GE Grid, die das Voltage-Source-Converter-Ventil der zweiten Generation nutzt und zudem erstmalig mit dem neuesten eLumina™ HGÜ-Regelungssystem ausgestattet ist. eLumina ist die branchenerste HGÜ-Lösung mit digitalem Messsystem in vollständiger Übereinstimmung mit IEC 61850 (International Electrotechnical Commission), einer wichtigen internationalen Norm, die Kommunikationsprotokolle für intelligente Elektronikgeräte von Umspannwerken definiert.



„Als führendes Glied des HGÜ-Konsortiums für den Sofia Offshore-Windpark können wir den Start dieses Projekts kaum erwarten“, sagte Raj Iyer, Grid Integration Leader bei GE’s Grid Solutions. „Der Zuschlag für Sofia und der durchschlagende Erfolg beim DolWin3 Offshore-Wind-HGÜ im vergangenen Jahr sind der Beleg dafür, dass die Voltage Source Converter-Technologie von GE mittlerweile ausreichend etabliert und das Unternehmen GE in der Lage ist, die Bereitstellung dieser jüngsten und modernsten HGÜ-Technologie effizient abzuwickeln.“

Der Bau der Offshore-Umspannplattform wird noch in diesem Jahr beginnen; für ihre Entwicklung, den Bau, die Installation und Inbetriebnahme ist Sembcorp Marine zuständig. Die im Herzen des Windparks errichtete Plattform wird aus einem 17.000 Tonnen schweren Aufbau und einer im Meeresboden verankerten Jacket-Fundamentstruktur bestehen. Die Onshore-Umspannstation wird die vom Windpark erzeugte Elektrizität in 400-kV-Wechselspannung umwandeln, bevor sie in das landesweite Netz eingespeist wird.

Samuel Wong, Leiter von Sembcorp Marine Offshore Platforms, sagte: „Sembcorp Marine freut sich sehr auf die Zusammenarbeit mit GE Renewable Energy Grid Solutions an diesem Megaprojekt, das das Offshore-Windprojekt Sofia von RWE Renewables unterstützen und zum Ausbau der Windenergie in Großbritannien beitragen wird. Wir danken RWE für das Vertrauen, das RWE uns im Hinblick auf unsere Kompetenzen und dank unserer erstklassigen Erfolgsbilanz bei der Bereitstellung von Offshore-Plattformen für große Erschließungsprojekte in Europa und Asien entgegenbringt.“

Weitere Informationen über Sofia finden Sie unter: [www.sofiawindfarm.com](http://www.sofiawindfarm.com)

-Ende-

**Über GE Grid Solutions:**

Grid Solutions, ein Geschäftsbereich von GE Renewable Energy mit mehr als 13.000 Beschäftigten, stellt Energieversorgern und Industrien weltweit Ausrüstung, Systeme und Dienstleistungen zur Verfügung, um Energie auf zuverlässige und effiziente Weise vom Punkt der Erzeugung zu den Endverbrauchern zu bringen. Grid Solutions stellt sich den Herausforderungen, die der Wandel des Energiemarktes mit sich bringt, und bietet Lösungen, die eine sichere und zuverlässige Einbindung von erneuerbaren und dezentralen Energiequellen in das Netz ermöglichen. Weitere Informationen über GE Grid Solutions finden Sie unter [www.gegridsolutions.com](http://www.gegridsolutions.com).

**Weitere Informationen zum Sofia Offshore-Windpark erhalten sie von:**

Sue Vincent  
Mobiltelefon: +44 7768508742  
E-Mail: [sue.vincent@rwe.com](mailto:sue.vincent@rwe.com)

**Weitere Informationen über GE Grid Solutions:**

Allison J. Cohen  
Mobiltelefon: +972 54 7299742  
E-Mail: [Allison.J.Cohen@ge.com](mailto:Allison.J.Cohen@ge.com)

**Weitere Informationen über Sembcorp Marine:**

Chua Mun Yuen  
Tel.: +65 6971 7039  
E-Mail: [munyuen.chua@sembmarine.com](mailto:munyuen.chua@sembmarine.com)