

Presseinformation

München, 24. September 2020

Nachhaltige Energielösung von Siemens Energy ergänzt eine der größten Offshore-Windturbinen Chinas

- SF₆-freie Hochspannungs-Schaltanlage und mit Ester befüllter Transformator vervollständigen Demoprojekt für integrierte, saubere Energielösung in China
- Erster Einsatz von 66kV-Windkraftanlagen-Technologien von Siemens Energy in China

Siemens Energy hat eine nachhaltige Stromübertragungslösung für eine der leistungsstärksten Windturbinen Chinas in Betrieb genommen. Die Anschlusslösung für die 8-Megawatt-Turbine besteht aus einer SF₆- (Schwefelhexafluorid-)freien gasisolierten Hochspannungs-Schaltanlage mit der Bezeichnung 8VM1 Blue GIS® und einem Verteiltransformator mit Ester als Isolierflüssigkeit. Das umweltfreundliche System ist Teil eines Demoprojekts von Shanghai Electric, welches sich im Onshore-Industriepark Shantou Haojiang an der Ostküste von Guangdong, Südchina, befindet.

„Die steigende Energienachfrage erfordert eine neue Generation von Windkraftanlagen, ausgestattet mit innovativen Technologien. Unsere SF₆-freie Schaltanlage und unser Transformator mit synthetischem Ester leisten einen wichtigen Beitrag zum Konzept dieser integrierten Lösung für saubere Energie. Dieses Demoprojekt verdeutlicht unsere führende Technologieposition, und wir sind stolz, mit unserem nachhaltigen Produktportfolio an erster Stelle zu stehen“, sagt Beatrix Natter, Executive Vice President Transmission bei Siemens Energy.

Ansprechpartner für Journalisten

Christina Hümmer

Telefon:

+49 9131 1745722

E-Mail:

christina.huemmer@siemens.com

Presseinformation

Es handelt sich um den ersten Windgenerator in China, der mit einer Spannungsebene von 66 Kilovolt (kV) angeschlossen wird. Die 8VM1 Blue GIS® wurde speziell dafür entwickelt höhere Spannungsstufen in Windkraftanlagen zu ermöglichen. Zudem ist es die erste Blue GIS® in Betrieb in China.

Die 8VM1 Blue GIS® nutzt Vakuumschalter für die Schaltfunktion und mit „Clean Air“ (industriell gereinigte Luft) als Isolationsmedium kommt eine umweltverträgliche Alternative zum potenziell klimaschädlichen Isoliergas SF₆ zum Einsatz. Dank ihres für Windkraftanlagen-Anwendungen angepassten kompakten und leichten Designs kann die 8VM1 Blue GIS® innerhalb eines Windturbinenturms oder dem Übergangsstück installiert werden.

Genau wie die Schaltanlage wurde der Transformator vom Typ FITformer® REN für den Betrieb mit der Netzspannungsebene 66 kV für Windkraftanlagen entwickelt. Der 8,8MVA-Transformator ist mit einer biologisch abbaubaren Ester-Isolierflüssigkeit gefüllt, einer umweltverträglichen und sicheren Alternative zu konventionellem Mineralöl. Durch die kompakte Größe und das geringe Gewicht kann der Transformator in der Gondel der Windkraftanlage installiert werden.

Das Design der Schaltanlage und des Transformators ist darauf ausgelegt, den anspruchsvollen Bedingungen von Offshore-Anwendungen standzuhalten und gleichzeitig einen möglichst geringen Wartungsbedarf aufzuweisen.

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter

<https://sie.ag/360noXS>

Weitere Informationen zum Blue Portfolio von Siemens Energy unter

www.siemens-energy.com/global/en/offerings/power-transmission/transmission-products/blue-high-voltage-products.html

Weitere Informationen zu Siemens Energy finden Sie unter

www.siemens-energy.com

Folgen Sie uns auf Twitter: www.twitter.com/siemens_energy

In der **Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG** ist das global aufgestellte Energiegeschäft des Siemens-Konzerns gebündelt, der seit mehr als 150 Jahren gemeinsam mit seinen Kunden an Lösungen für die sich weiter entwickelnden Anforderungen von Industrie und Gesellschaft arbeitet. Mit dem geplanten Börsengang wird das Energiegeschäft künftig als Siemens Energy eigenständig agieren. Siemens Energy wird ein breites Spektrum von Kompetenzen entlang der Energiewertschöpfungskette abdecken und ein umfassendes Portfolio für Energieversorger, unabhängige Stromerzeuger, Betreiber von Übertragungsnetzen, die Öl- und Gasindustrie sowie andere energieintensive Branchen anbieten. Mit ihren Produkten, Lösungen, Systemen und Dienstleistungen wird Siemens Energy die Branchen Gewinnung, Verarbeitung und den Transport von Öl und Gas, Strom- und Wärmeerzeugung in zentralen und dezentralen Wärmekraftwerken sowie Stromübertragung und Technologien für die Energiewende einschließlich der Energiespeicherung und Sektorkopplung adressieren. Die Mehrheitsbeteiligung an Siemens Gamesa Renewable Energy wird das zukunftsorientierte Portfolio abrunden. Mit der Verpflichtung, eine treibende Kraft der Dekarbonisierung der globalen Energiesysteme zu werden, will Siemens Energy ein bevorzugter Partner für Unternehmen, Gesellschaften und Kunden auf ihrem Weg in eine nachhaltigere Zukunft sein. Mit rund 90.000 Mitarbeitern weltweit wird Siemens Energy die Energiesysteme von heute und morgen mitgestalten. www.siemens-energy.com.