

SSE Renewables wählt SEANEX-Anschlussystem für Offshore-Windpark Seagreen

Winterbach, Deutschland – 20. April 2020 – Zum Anschluss von über 100 10-MW-Windkraftanlagen im Windpark Seagreen in der westlichen Nordsee entschieden sich der schottische Betreiber SSE Renewables und der Turbinenhersteller Vestas für das offshore-optimierte Innenkonus-System Seanex von Pfisterer. Das System überzeugt bei der Installation und im dauerhaften Betrieb der 66-kV-Inter-Array-Verkabelung.

27 km vor der Angus-Küste befindet sich der größte Offshore-Windpark Schottlands in Bau. Seagreen ist ein Joint-Venture von SSE Renewables und Total. Für den Aufbau liefert Pfisterer Seanex-Muffen und mit Seanex-Anschlusssteilen vorkonfektionierte und geprüfte Kabel. Jede der über 100 Windturbinen des Typs Vestas V164-10MW wird mit Seanex-Garnituren angeschlossen. Die Muffen und vorkonfektionierten Kabel sorgen für die Verbindung der Seekabel an die gasisolierte Schaltanlage (GIS) im Turm.

„Es freut uns sehr, dass unsere Lösung für dieses Projekt ausgewählt wurde. Das bestätigt, dass wir mit Seanex ein kompaktes, robustes und perfekt auf 66-kV-Offshore-Windparks abgestimmtes Anschlussystem entwickelt haben“, so Dr. Peter Müller, Head of Renewables bei Pfisterer. „Das Seanex-Verbindungssystem hat uns geholfen, unsere Fertigungs- und Lieferprozesse zu vereinfachen, indem es einen klaren Schnittstellenpunkt zwischen den Array-Kabeln und der Turbine bietet. Es beschleunigt die Projektabwicklung, spart Zeit und Kosten und bietet gleichzeitig eine dauerhaft robuste und sichere Verbindung“, fasst James Allan, Lead Engineer - Array Cables von Seagreen/SSE Renewables, die Vorteile zusammen.

„Das Verbindungssystem bietet in einer steckbaren Variante einen einfacheren, schnelleren, kostengünstigeren und sichereren Ansatz für die Verbindung des HV-Netzwerks der Windturbine mit der Infrastruktur des Array-Kabels. Seanex gewährleistet eine durchgehend vorgetestete Konfiguration und bietet die Möglichkeit, die gesamte Array-Kabel-Infrastruktur vor der Turbineninstallation zu testen. Dabei hält es so lange wie die Turbine selbst. Das System verkürzt auch die Anschlusszeit der einzelnen OWEAs an das Feldnetzwerk und durch die direkte Verbindung mit der OWEA-Hochspannungsschaltanlage macht es darüber hinaus eine primäre gasisolierte Schaltanlage im Übergangsstück überflüssig. Es ist, als ob Sie zu Hause ihr Verlängerungskabel einstecken – nur in größerem Umfang“, erklärt Stephan Kremers, Projektmanager von Vestas.

Einfache und zeitsparende Offshore-Installation

Bei der Installation der Windkraftanlagen lassen sich dank der steckbaren Verbindung von See- und Turmkabel die einzelnen Bauabschnitte der Projektpartner klar voneinander trennen. Zudem bieten die mit 39 cm Länge sehr kompakten Seanex-Gießharzmuffen mehr Flexibilität im Umgang bei der

Kontakte für Rückfragen

Peter Müller
Head of Renewables
Fon: +49 7181 7005 337
peter.mueller@pfisterer.com

Gregor Vollbach
Head of Marketing and
Corporate Communications
Fon: +49 7181 7005 487
gregor.vollbach@pfisterer.com
PFISTERER Holding AG
Rosenstraße 44
73650 Winterbach

www.pfisterer.com

Link/Download

[> Download images](#)



Das Seanex Anschluss-System bietet viele Vorteile bei der Installation und im dauerhaften Betrieb der 66-kV-Inter-Array-Verkabelung

Offshore-Installation. Sie sind feststoffisoliert und damit SF6-gasfrei, beständig gegenüber Salzwasser und UV-Strahlung sowie überflutbar und eignen sich für unterschiedliche Kabeltypen bis zu einem Durchmesser von 800 mm². Im Projekt Seagreen verbinden sie die XLPE isolierten Seekabel über hochflexible, vorkonfektionierte und vorgeprüfte „dropper cables“ mit der Schaltanlage. Auf See werden bei der Installation der Turbine lediglich die Kabel in die vormontierte Muffe eingesteckt, was die Offshore-Montagezeit deutlich verkürzt. Unter Last punkten die gas- und damit wartungsfreien Innenkonus-Garnituren im dauerhaften Betrieb durch ihre Berührungssicherheit sowie durch ihre hohe Stabilität aufgrund der Trennung von mechanischem und elektrischem Kontakt.

Als Erfinder der Innenkonus-Technik ist Pfisterer Offshore-Pionier mit jahrzehntelanger Erfahrung aus zahlreichen Windpark-Projekten und einer kompletten Produktserie von 12 bis 550 kV für die gesamte Verkabelung von Windkraftanlagen und Offshore-Umspannstationen. Die Seanex-Garnituren für das Projekt Seagreen liefert Pfisterer zum Baubeginn im kommenden Jahr 2021 aus – dem 100. Jahr des Bestehens des Unternehmens. Voraussichtlich ab 2023 wird Seagreen 1 mit einer Leistung von rund 1.075 MW Strom für rund 1,6 Mio. Haushalte liefern.

Über PFISTERER

Pfisterer ist ein führender unabhängiger Hersteller von Kabelgarnituren, Isolatoren und Freileitungszubehör für die sensiblen Schnittstellen in Energienetzen. Die Unternehmensgruppe hat ihren Hauptsitz im süddeutschen Winterbach bei Stuttgart. Pfisterer entwickelt, produziert und vertreibt international erfolgreiche Lösungen für Spannungsebenen von 110 V bis 1.100 kV. Mit einem Komplettangebot aus Produkten für den Einsatz in Energienetzen, Beratung, Montage und Schulungen ist Pfisterer ein weltweit geschätzter Partner für Unternehmen der Energieversorgung, des Anlagenbaus sowie des elektrifizierten Schienenverkehrs. Pfisterer betreibt Produktionsstätten in Europa, Nord- und Südamerika sowie Vertriebsniederlassungen in 18 Ländern Europas, Asiens, Südamerikas und den USA. Die Unternehmensgruppe beschäftigt rund 2.100 Mitarbeiter.

Über Seagreen

Das 1.075-MW-Projekt Seagreen mit 114 Turbinen befindet sich 27 km vor der Küste von Angus. Seagreen ist ein 3-Milliarden-Pfund-Joint-Venture von SSE Renewables und Total und wird Schottlands größte Quelle für erneuerbare Energie sein. Es leistet einen bedeutenden Beitrag zu Schottlands Netto-Null-Ziel und liefert genug saubere, erneuerbare Energie, um 1,6 Millionen Haushalte zu versorgen.