

Wikingen Windpark – Saubere Energie für Tausende

Der 350-MW-Windpark von Iberdrola liefert 20 % des lokalen Stroms.

Nachdem Iberdrola 2014 Pläne zur Installation von 70 Turbinen vor der norddeutschen Küste in der Ostsee enthüllt hatte, erreichte das Unternehmen einen neuen Meilenstein in seiner Geschichte, als es Ende Dezember 2017 seinen beeindruckenden 350-MW-Wikingen-Windpark an das deutsche Stromnetz anschloss. Bei voller Nennkapazität wird saubere Energie an mehr als 350.000 Haushalte geliefert (20 % des gesamten lokalen Stromverbrauchs).

hempel.com

Wikinger Windpark – Saubere Energie für Tausende

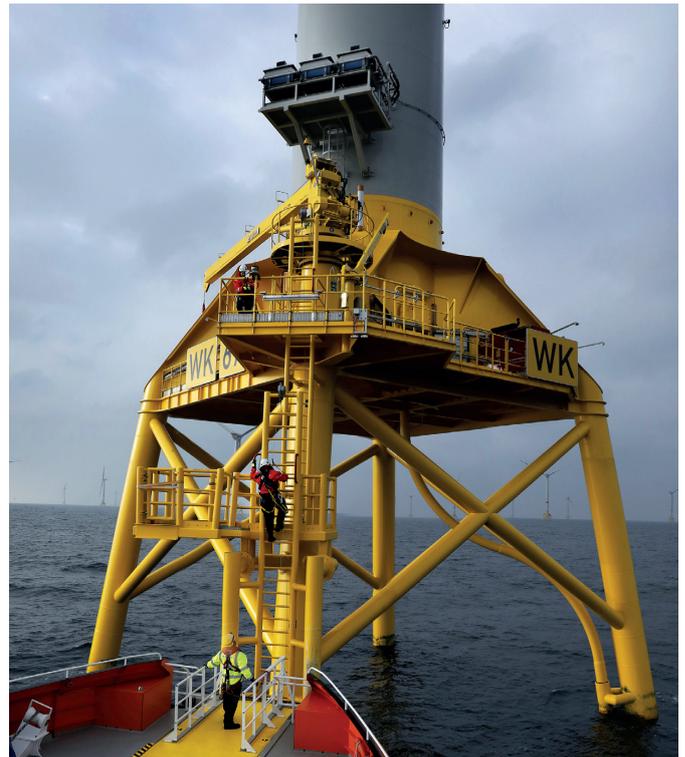
Hempel war an diesem europaweiten Projekt intensiv beteiligt, zum einen durch die Gestaltung optimaler Farbkonzepte für alle Bauwerke und zum anderen durch seine Beratungsdienstleistungen. Für den Windpark wurden 280 Pfähle mit einer Länge von 40 Metern und einem Gewicht von jeweils 150 Tonnen in europäischen Werften gebaut und vor der Insel Rügen als Fundament in den Meeresboden getrieben. 70 Fundamentummantelungen mit jeweils 620 Tonnen Gewicht dienen als Basis für die größten Turbinen, die der deutsche Hersteller Adwen je gebaut hat, mit einer 222 Tonnen schweren Gondel, einem Rotor, der einen Durchmesser von 135 Metern und 77 Meter lange Blätter hat, sowie Türmen mit einer Höhe von 75 Metern. Natürlich wurde das gewählte Schema für diese riesigen Türme so konzipiert, dass es unter CX-Marinebedingungen optimalen Schutz bietet, und umfasst eine 3-Schicht-Beschichtung aus Hempadur Avantguard® 770, Hempadur 47300 und Hempathane HS 55610 sowohl auf den Innen- als auch den Außenflächen.

Eine wichtige Infrastruktur im Projekt ist die Offshore-Substation „Andalucía“, die in Spanien gebaut, von Hempel beschichtet und dann an ihr endgültiges Ziel in Deutschland transportiert wurde. Auch hier ist das Rückgrat des Anstrichsystems eine 60-Mikrometer-Beschichtung aus Hempels patentiertem Avantguard, unserer vielseitigen Grundierung mit aktiviertem Zink, die einen langfristigen Schutz in stark korrosiven Umgebungen gewährleistet, sowie dem Zweikomponenten-Mittelbeschichtungs-Epoxy Hempadur 47300, um eine harte und zähe Beschichtung mit guter Beständigkeit gegen Meerwasser und Abrieb bei Temperaturen über -10 °C zu gewährleisten.

Schließlich wurden die Türme sowohl auf der Innen- als auch auf der Außenseite mit einem 60-Mikrometer-Deckanstrich aus Hempathane HS 55610 versehen, der nach dem von Iberdrola geforderten Farbschema getönt ist. So wird das gleiche Aussehen während des Transports gewährleistet und sichergestellt, dass sie ihre Umgebung für viele Jahre mit minimaler Instandhaltung ergänzen.

Der Wikinger-Windpark ist ein weiteres Beispiel für die bedeutende Rolle von Hempel bei der Entwicklung und Bereitstellung von schützenden Beschichtungen für den Offshore-Markt.

Entdecken Sie Avantguard auf <https://www.hempel.com/de-de/produkte/marke/avantguard/entdecken>



Dreifachaktivierung mit patentierter Avantguard® Technologie



Um eine vollständige Zinkausnutzung zu erreichen, kombinieren wir Zink, unseren proprietären Aktivator und hohle Glaskugeln. Darüber hinaus ist Avantguard die einzige zinkhaltige Grundierung, die alle drei Methoden des Korrosionsschutzes nutzt:

Barrierewirkung | Inhibitorwirkung | Galvanische Wirkung

Die Dreifachaktivierung mit der patentierten Avantguard-Technologie bietet herausragenden Schutz, Haltbarkeit und Nachhaltigkeit, die besser als bei standardmäßigen zinkhaltigen Grundierungen sind. So sparen Sie Anwendungs- und Instandhaltungskosten, während Ihre Anlagen länger halten.

Hempel (Germany) GmbH
Haderslebener Straße 9
25421 Pinneberg
Germany