



Windpark Wikinger – saubere energie für tausende von haushalten

350-MW-Windpark des Betreibers Iberdrola deckt 20 % des Strombedarfs der Region.

Nach der Präsentation der Pläne für die Errichtung von 70 Windkraftanlagen vor der norddeutschen Ostseeküste im Jahr 2014 erreichte Iberdrola Ende Dezember 2017 mit dem Anschluss des Windparks Wikinger mit gewaltigen 350 MW Leistung an das deutsche Stromnetz einen weiteren Meilenstein. Bei voller Auslastung wird der Offshore-Windpark 350.000 Haushalte mit sauberer Energie versorgen (20 % des Stromverbrauchs in der Region).

hempel.com

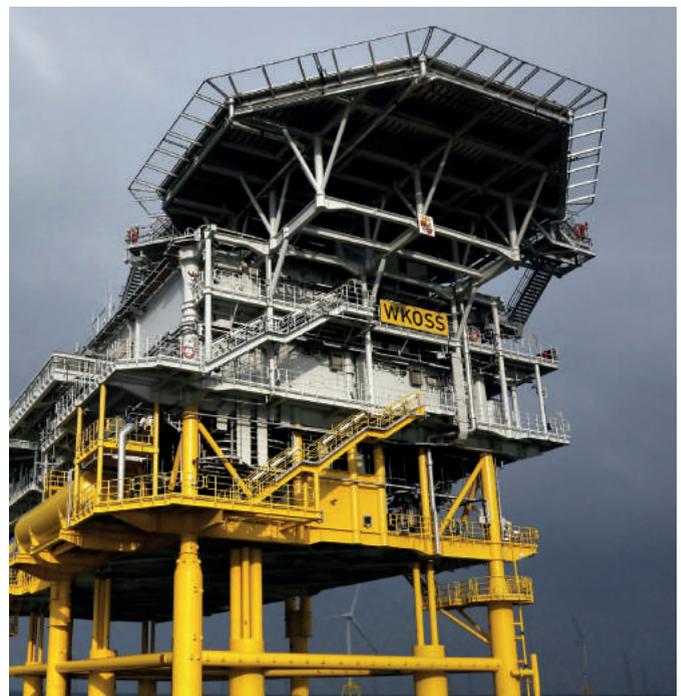
Wikinger wind farm – clean energy for thousands

Hempel war eng in dieses paneuropäische Projekt eingebunden – zum einen durch die Entwicklung der optimalen Beschichtungssysteme für alle Konstruktionen und zum anderen als jederzeit verfügbarer professioneller Berater. Für den Windpark wurden 280 Rammpfähle von jeweils 40 m Länge und 150 t Gewicht auf europäischen Werften gebaut und vor Rügen in den Meeresboden eingebracht. Darauf ruhen 70 Gründungen (Jackets) mit einem Gewicht von jeweils 620 t. Sie bilden die Basis für die mit einer 222 t schweren Gondel, einem Rotor mit 135 m Durchmesser und 77,5 m langen Flügeln sowie einer Turmhöhe von 75 m bis dato größten Anlagen des deutschen Herstellers Adwen. Selbstverständlich wurde das dreischichtige System für die gigantischen Türme für optimalen Schutz in maritimer Umgebung (C5 M) ausgewählt. Es besteht aus Hempadur AvantGuard® 770, Hempadur 47300 und Hemplathane HS 55610 auf allen Innen- und Außenflächen.

Eine zentrale Komponente des Projekts ist die ursprünglich in Spanien gebaute Umspannplattform „Andalucía“. Auch hier verwendete Hempel eine 60 µm dicke Schicht AvantGuard®, unsere patentgeschützte, vielseitige Grundierung mit aktiviertem Zink für langfristigen Schutz in stark korrosiven Umgebungen, als Basis für die Epoxid-Mittelschicht aus Hempadur 47300, die eine harte und widerstandsfähige Oberfläche mit guter Meerwasser- und Abriebfestigkeit bei Temperaturen oberhalb von -10 °C bildet.

Die Deckschicht besteht auf allen Innen- und Außenflächen aus 60 µm Hemplathane HS 55610 in einem von Iberdrola vorgegebenen Farbton. Sie gewährleistet auf Jahre hinaus den Erhalt einer hohen Sichtbarkeit für die Schifffahrt und entspricht hinsichtlich des geringen Instandhaltungsaufwand den anderen Beschichtungen in ihrer Umgebung.

Der Windpark Wikinger ist ein Beleg für Hempels Bedeutung bei der Entwicklung und Lieferung von Schutzbeschichtungen für den Offshore-Markt.



Hempel (Germany)

Haderslebener Straße 9, 25421 Pinneberg Tel.: +49 4101 7070
E-Mail: protective.de@hempel.com www.hempel.de hempel.com

Hempel Österreich (Austria)

Brown-Boveri Str. 8, Top B15 – Stiege 1, A-2351 Wiener Neudorf
Tel.: +49 4101 7070 E-Mail: protective.de@hempel.com www.hempel.de