



Mit der Onshore-Windturbine 3.2M114 hat das Hamburger Unternehmen REpower Systems SE seine leistungsstarke, technologisch fortgeschrittene 3.XM-Baureihe erweitert. Die 3,2-MW-Windenergieanlage ist für Schwachwindstandorte (IEC IIIA) optimiert. Hier kann sie mit ihrer über 10.000 m² großen Rotorfläche den Energieertrag im Vergleich zur 3.4M104 um bis zu 10 % steigern. Um jeden Standort mit der passenden Windenergieanlage zu versorgen, bietet der Hersteller die 3.2M114 wie ihre Vorgängerin in verschiedenen Varianten an: als Stahlturm mit einer Nabenhöhe von 93 m oder als Hybridturm mit 123 und 143 m Nabenhöhe. Mit diesen Höhen überragt der Hybridturm der Windenergieanlage natürliche Hindernisse und sorgt selbst in schwierigem Gelände für eine optimale Ertragsausbeute.

Windenergie- anlagen

Inhalt

- 1 Marc Seidel
Design of support structures for offshore wind turbines – Interfaces between project owner, turbine manufacturer, authorities and designer
- 7 Kerstin Lesny
Gründung von Offshore-Windenergieanlagen – Entscheidungshilfen für Entwurf und Bemessung
- 16 Georg Heerten, Karsten Peters
Kolkschutz für Offshore-Windenergieanlagen in der Nordsee
- 24 H. Ercan Taşan, Frank Rackwitz, Stavros Savidis
Experimentelle Untersuchungen zum Verhalten von zyklisch horizontal belasteten Monopiles
- 35 Wolfgang Els, Felix Rosenberger, Marc Peters, Kai Eglinger, Christoph Budach
Innovatives Verfahren zur Herstellung von Offshore-Gründungsstrukturen für WEA
- 41 Christian Keindorf, Peter Schaumann
Sandwichtürme für Windenergieanlagen mit höherfesten Stahl- und Verbundwerkstoffen
- 53 Ralf Wörmann, Reinhard Harte
Vorgespannte Betontürme für Windenergieanlagen
- 65 Markus Feldmann, Johannes Naumes, Daniel Pak
Zum Last-Verformungsverhalten von Schrauben in vorgespannten Ringflanschverbindungen mit überbrückten Klaffungen im Hinblick auf die Ermüdungsvorhersage
- 74 Andreas Momber, Peter Plagemann, Volkmar Stenzel, Michael Schneider
Beurteilung von Korrosionsschutzsystemen für Offshore-Windenergietürme – Teil 1: Problemstellung und Versuchsdurchführung
- 82 Andreas Momber, Peter Plagemann, Volkmar Stenzel, Michael Schneider
Beurteilung von Korrosionsschutzsystemen für Offshore-Windenergietürme – Teil 2: Ergebnisse und Schlussfolgerungen
- 90 **Netzanschluss Offshore-Windpark Baltic I**
- A4 **Produkte und Objekte**

März 2012
Ernst & Sohn Special
A 61029

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de