

Ingenieurbau

WINDPARK WIESMOOR

M
MATTHÄI

Windpark Wiesmoor



▲ Arbeiten an einem Turmteil

Setzen eines Turmteils ▲

Mobiler Schwerlastkran ▶



**Matthäi Bauunternehmen
GmbH & Co. KG**
Klampersch / Sternkamp 14
26655 Westerstede

Telefon +49 4488 511-0
Fax +49 4488 1528

westerstede@matthaei.de
www.matthaei.de

Beschreibung

6 der 16 Windkraftanlagen auf dem Wiesmoorer Stadtgebiet in Aurich wurden von Matthäi Westerstede gebaut. Die Anlagen reihen sich entlang des Bietzwegs in Hinrichsfehn und Zwischenbergen - hier beginnt das grüne Ostfriesland.

Nach viermaligen Änderungen des Flächennutzungsplanes konnte Matthäi Westerstede sechs Windkraftanlagen in Hinrichsfehn bauen. Im Zeitraum von August 2010 bis Januar 2011 wurden dazu sechs Betonfertigteiltürme auf den dafür vorgesehenen Stahlsegmenten montiert. Neben den frostigen Wetterbedingungen waren besondere Bautechniken zu bewerkstelligen und Baugeräte zu stellen. Neben einer Betonpumpe und einer Montagebühne, die für das Montieren der Betontürme diente, kamen ein 500 Tonnen Kran mit Gittermast und Wippe und ein Teleskopklader zum Einsatz. Nur mit diesen Werkzeugen und Hilfsgeräten konnten die 83,50 m hohen Energiekraftwerke mit einem Gesamtgewicht von ca. 5.700 Tonnen sicher und erfolgreich montiert werden. Eine weitere Besonderheit war das Einlassen von 192 Spannstahlilitzen.

Insgesamt wurden während des Projektes „Windpark Wiesmoor - Hinrichsfehn“ 15.763 m Spannstahl benötigt und verbaut. Das Resultat kann sich sehen lassen.

Die Erweiterung des Windparks Wiesmoor beläuft sich auf sechs Windkraftanlagen, die erneuerbare Energie produzieren. Die Spezialisten von Matthäi verfügen über einen weitreichenden Maschinenpark und ein vielseitiges Know how, was bei der Durchführung solch komplexer und planungsintensiver Aufgaben einen großen Vorteil darstellt.

Fast unsichtbar nach der Fertigstellung ist eine der größten technischen Herausforderungen bei der Errichtung leistungsfähiger Windkraftanlagen: das Fundament. Mit höchster Präzision und viel Erfahrung realisieren wir auch in diesem Bereich sichere Grundlagen mit Genauigkeit in allen Dimensionen.

6	Betonfertigteiltürme
192	Stk Spannstahlilitzen
83,50	m Bauhöhe
192	Stk Betonfertigteile
6	Stk Stahlsegmente
15.763	m Spannstahl
5.700	t Gesamtgewicht

Bausumme

Bauzeit

Auftraggeber

08/2010 - 01/2011