



Wilstedt

Windpark Wilstedt-Süd

Daten und Fakten

Unternehmen PORR Spezialtiefbau GmbH

Projektart Gründung

Bauzeit 03.2022 - 05.2022

Auftraggeber Max Bögl Wind AG

Projektbericht Online

www.porr-group.com



Windpark Wilstedt-Süd

Kiesvorverdichtung verbessert die Tragfähigkeit des Bodens

Die Gründung einer Windkraftanlage ist ein komplexes Projekt. Mehrere Tausend Tonnen Eigengewicht bringt allein die Anlage mit. Aber auch dynamische Belastungen durch Wind oder schwankende Grundwasserstände sowie die Bodenbeschaffenheit wirken sich auf das Gründungskonzept aus. Der Windpark Wilstedt-Süd befindet sich in einem Moorgebiet.

Torfe, Mudde und Schlicke kennzeichnen den sehr setzungsempfindlichen Boden und tragfähige Sande liegen im Gründungsbereich erst in Tiefen zwischen 6 und 12 m. Daher kam nur eine Pfahliefgründung in Frage. Aus mehreren Gründen fiel die Wahl auf den bewährten Frankipfahl NG® mit erweitertem Pfahlfuß. Zum einen ist er ideal geeignet für das Abtragen hoher Lasten, zum anderen können Anzahl, Länge und Pfahlfußvolumen variabel an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden. Da der Baugrund in der vorgesehenen Absetztiefe teilweise noch keine ausreichende Tragfähigkeit besaß, wurde der Boden in gewissen Bereichen unterhalb und oberhalb der Pfahlabsetztiefe vor dem eigentlichen Rammen mit Kies ausgestampft und somit verdichtet.

Die modernen Windenergieanlagen vom Typ Nordex N149 versorgen nach ihrer Fertigstellung geschätzt 24.000 4-Personen-Haushalte jährlich mit Strom. Auftraggeber für die Gründungsarbeiten ist die Windsparte der Firmengruppe Max Bögl.

Impressionen



Bildhinweise

1

Windpark Wilstedt-Süd, Wilstedt

336 Frankipfähle NG® mit 51 cm Durchmesser und Pfahllängen bis zu 16 m stellte die Oldenburger Niederlassung für die Tiefgründung des Windparks her.

3

Windpark Wilstedt-Süd, Wilstedt

Torfe, Mudde und Schlicke kennzeichnen den sehr setzungsempfindlichen Boden in Wilstedt und tragfähige Sande liegen im Gründungsbereich erst in Tiefen zwischen 6 und 12 m.

2

Windpark Wilstedt-Süd, Wilstedt

Die modernen Windenergieanlagen vom Typ Nordex N149 versorgen nach ihrer Fertigstellung geschätzt 24.000 4-Personen-Haushalte jährlich mit Strom.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

PORR AG Group Communications

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: comms@porr-group.com