

Zwei Windkraftanlagen im Auftrag von Siemens Gamesa in Neutorf

Ein Projekt der Superlative mit besonders schwierigen Baugrundverhältnissen



AARSLEFF

Die Gemeinde Nortorf im Kreis Steinburg in Schleswig-Holstein bekommt einige der leistungsstärksten Windkraftanlagen weltweit und versorgt in Zukunft mehr als 10.000 Haushalte mit Strom.

Die Firma Siemens Gamesa Renewable beauftragte Aarsleff Grundbau mit der Gründung für den neuen Windpark. Insgesamt 102 Centrum Pfähle, 40x40x, wurden verarbeitet. Die Längen bei diesem Projekt betragen ca. 23 m. Die Besonderheit liegt hier darauf, dass es sich um Ober- und Unterpfähle handelt. Die Länge der Oberpfähle betrug L-17m mit einem hohen Bewehrungsgrad: 16Ø20. Dementsprechend waren die Unterpfähle kurz und wiesen einen Bewehrungstyp von T20-T12 auf.

Zum Einsatz kam eine Junttan PM 28, für die zwei Wochen vorher zunächst der Boden stabilisiert werden musste, um überhaupt mit der Arbeit beginnen zu können.

Die Lage der Baustelle war mit vielen Herausforderungen verbunden. Neben den schwierigen Bodenverhältnissen,

bei denen die Pfähle eine wässrige und weiche Kleischicht durchdringen mussten, gab es weitere Besonderheiten: So wurden Pfähle mit einem hohen Bewehrungsrad gerammt. Außerdem war die Länge der Oberpfähle statisch vorbestimmt. Auch die Kranfundamente mussten aufgrund des anstehenden Baugrundes tiefgegründet werden.

Das Centrum Pfahl System hat sich als wirtschaftlichstes und sicherstes System auf kompliziertem Baugrund wieder bewährt.

Eine weitere Besonderheit war die Logistik: So wurden Pfähle aus zwei konzern-eigenen Pfahlwerken aus Polen und Dänemark geliefert.

Weitere Projektinfos finden Sie hier in dem NDR Bericht: <https://www.ndr.de/nachrichten/schleswig-holstein/Wilstermarsch-Fundamente-fuer-die-leistungsstaerksten-Windraeder.windkraft1178.html>



Projektdaten

Leistung

- 102 Stück Centrum Pfähle
- Ober- und Unterpfähle
- 40 x 40 cm
- L Oberpfähle - ca. 17 m
- L insgesamt - ca. 23 m

Bauherr

Siemens Gamesa
Renawable

Bauzeit

Januar 2022

Auftragnehmer

Aarsleff Grundbau GmbH

Auftragssumme

EUR ca. 400.000,00.

Die Aarsleff Grundbau GmbH - ein Unternehmen der Aarsleff Gruppe - ist überall dort tätig, wo es um Spezialtiefbau geht. Die Aarsleff Gruppe Deutschland verfügt dabei mit seinen fünf Unternehmen über eine optimale Infrastruktur, um eine effiziente Abwicklung der Baustellen zu gewährleisten. Mit den rund 200 Mitarbeitern führt die Gruppe im Jahr ca. 300 Baustellen

aus, und verzeichnet einen Umsatz von ca. 60 Mio. € pro Jahr. Wir realisieren die Tiefgründung von Projekten aus Wohnungsbau, Industrie- und Gewerbebauten, Verkehrswegebau, Energieversorgung über umwelttechnische Anlagen bis hin zu Windkraftanlagen. Weitere Informationen unter: www.aarsleff.de



AARSLEFF

Kontakt

AARSLEFF Spezialtiefbau GmbH
 info@arsleff.de
 Tel. +49 (0) 40 75242460
www.aarsleff.de