

**Das Projekt**

Eine geotechnisch anspruchsvolle Aufgabe stellt die Errichtung von Windenergieanlagen auf dem Baugrund nahe der Nordseeküste dar. Als erfahrener Partner auf dem Gebiet der Pfahlgründung wählte OTTO QUAST für die Repowering-Maßnahme des Windparks Bassens duktile Gussrammpfähle nach DIN 4026. Die Duktillpfähle werden die Spezialkräne für den Neubau der 10 Windenergieanlagen tragen.

**OTTO QUAST**

QUASTduktill als sichere Lösung im Wangerland

Duktile Pfahlgründung für Kranstellflächen im Windpark Bassens eingesetzt

**Bauunternehmen Siegen**

Weidenauer Straße 265
57076 Siegen
Telefon 0271 4031-0
Telefax 0271 4031-110
email bgs@quast.de

Ingenieurbau · Hochbau · Straßen- und Tiefbau · Bauwerterhaltung
Fertigelemente aus Beton: Keller · Wände · Decken · Räume
Schlüsselfertiges Bauen für Handel, Industrie und Verwaltung
Info unter: 0800 OTTO QUAST oder 0800 6886 78278

www.quast.de

Die besondere Lösung

Um standfeste Bodenverhältnisse für die Spezialkräne zu gewährleisten, kommen pro Pratte acht Pfähle der Dimension 118 / 7.5 als Mantelreibungspfahl zum Einsatz. Eine lastverteilende Stahlplatte wird auf die Pfahlköpfe aufgelegt und bietet so eine sichere Positionierung. Unterhalb der in 5-7 m Mächtigkeit anstehenden, nicht tragfähigen Brackischen Tone stehen dicht gelagerte Sande an, in denen die Pfähle, mit Längen bis zu 15 m, zum Lastabtrag einbinden. Eine besondere Herausforderung ist der sehr enge Terminplan und die Infrastruktur vor Ort. Eine genaue Abstimmung mit den Materialtransporten der Anlagenteile ist zwingend einzuhalten. Als erfahrener und zuverlässiger Partner schließt OTTO QUAST das Projekt zu dem vereinbarten Termin fristgerecht ab.

Der Kunde

Der Windpark Bassens besteht seit 1997 und liegt nur 500 m von der Nordseeküste entfernt. Er zählt bundesweit zu den größten und ältesten Windparks seiner Art. 37 Windkraftanlagen liefern derzeit Windstrom für das Wangerland.

Projektsteckbrief

- Leistungsumfang durch OTTO QUAST:
320 duktile Gusspfähle,
D = 118 mm
- mantelverpresste Pfähle
- Pfahllänge 12 - 15 m
- Gesamtleistung: 4.450 m
- Bauzeit: 1 Monat



OTTO QUAST
Bauunternehmen Siegen
Weidenauer Straße 265
57076 Siegen
Telefon 0271 4031-0
Telefax 0271 4031-110
email bgs@quast.de

OTTO QUAST
Fertigbau Lindenberg
An der Autobahn 16-30
57258 Freudenberg
Telefon 02734 490-0
Telefax 02734 490-460
email fbl@quast.de

OTTO QUAST
Bauunternehmen Radeburg
Friedrich-Ludwig-Jahn-Allee 5
01471 Radeburg
Telefon 035208 853-0
Telefax 035208 853-99
email bgr@quast.de

OTTO QUAST
Fertigbau Sachsen
Ziegelweg 3
01640 Coswig
Telefon 03523 861-0
Telefax 03523 861-60
email fbs@quast.de