

Effiziente Windparkinfrastruktur auf gering tragfähigem Baugrund



Windpark Hinte-Osterhusen

Gemeinde Hinte, Landkreis Aurich, Deutschland

KUNDENANFORDERUNGEN

Aufgrund veränderter Anforderungen war eine bereits im Bau befindliche Kranstellfläche kurzfristig für den Betrieb eines schweren Raupenkranes anzupassen. Zu berücksichtigen waren die schwierigen Baugrundverhältnisse aus 5 m mächtigem Oberboden, Klei und Torf und nur mäßig tragfähigem Geschiebelehm. Gut tragfähiger Baugrund steht erst ab 12 m Tiefe an.

TENSAR-LÖSUNG

Tensar schlug unter Berücksichtigung der Planhöhen einen teilweisen Rückbau der vorbereiteten Fläche und eine Ertüchtigung der Kranstellfläche mit dem System TensarTech Stratum mit Tensar InterAx-Basisgitter vor. Die Sicherheit der Kranstellfläche wurde auf Grundlage der Liftstudie des zum Einsatz kommenden Kranes von der Tensar-Anwendungstechnik mit statischen Berechnungen nachgewiesen.

V O R T E I L E

- **Kurzfristige ingenieurtechnische Planungsunterstützung**
- **Kostengünstige Alternative zu Pfahlgründung der Kranstellfläche**
- **Schnelle Umsetzung der Baumaßnahmen durch kurze Lieferzeit und fachtechnische Unterstützung vor Ort**

Tensar®

A Division of CMC

PROJECT DETAILS

Bauzeit
2025

Produkt

TensarTech Stratum

Tensar Anwendung
Tragschichtstabilisierung
der Kranstellfläche



HINTERGRUND

Windenergieanlagen werden immer größer und höher. Damit steigen die Anforderungen an die Infrastruktur von Windparks. Zuwegungen, ebenso wie Lager-, Montage- und Kranstellflächen müssen oft auf gering tragfähigem Baugrund immer höhere Lasten aufnehmen. Es kommen zunehmend sehr schwere und hohe Raupenkräne zum Einsatz, deren sicherer Betrieb nur äußerst geringe Schiefstellungen toleriert.

Tensar bietet seit vielen Jahren hochwertige Produkte zur Herstellung wirtschaftlicher Infrastrukturflächen an Windparks an. Mit den neuesten Tensar InterAx-Produkten lassen sich Baustraßen, Lager-, Montage und Kranstellflächen noch wirtschaftlicher, schneller und weniger umweltbelastend herstellen. Bei besonders herausfordernden Randbedingungen bietet das System TensarTech Stratum häufig eine günstige Alternative für aufwendige Tiefgründungen von Kranstellflächen.

Unsere Anwendungstechnik hat sich seit Langem als kompetenter Partner für Geotechniker, Planer und Entwickler in der Planungs- und Ausführungsphase etabliert. Unsere Fachingenieurinnen und -ingenieure können Aufgaben von der kostenfreien Machbarkeitsanalyse über Statiken und andere ingenieurtechnische Berechnungen bis hin zur Ausführungsplanung übernehmen.



Wir unterstützen Sie bei Ihren nächsten Aufgaben: [tensar.de](https://www.tensar.de) email: tensarinfo-de@cmc.com



Wir sind CMC. Unsere Produkte verstärken und bewehren die Infrastruktur fast überall auf der Welt - in Sportstadien und öffentlichen Gebäuden ebenso wie in Autobahnen, Brücken, Schienenwegen und anderen Bauwerken. Um diesen globalen Markt zu bedienen, unterhält CMC Produktionsanlagen in den USA, Europa und Asien. Diese Standorte umfassen lokale Recyclingzentren, Stahlwerke in allen Größenordnungen sowie großangelegte Fertigungszentren, Wärmebehandlungsanlagen und weitere Einrichtungen. [cmc.com](https://www.cmc.com) ©CMC 2024