



Fundamentüberwachung

Foundation Monitoring



Mit Sicherheit weniger Kosten.
Lower costs thanks to higher safety.

- + Erfüllt gesetzliche Vorgabe des BSH
- + Beobachtungsmethode nach DIN 1054/EC 7
- + Senkt die Kosten der geotechnischen Konstruktion
- + Fulfills the legal requirements of the BSH
- + Observation method in accordance with DIN 1054/EC 7
- + Lowers the costs of geotechnical constructions

Fundamentüberwachung

Foundation Monitoring



Unsere Monitoringkonzepte und -lösungen verbinden Sicherheit mit Wirtschaftlichkeit.

Die Offshore-Windenergie-Branche ist noch relativ jung. Daher liegen noch keine ausreichend langen Erfahrungswerte vor, was die Sicherheit und Wirtschaftlichkeit der Anlagen betrifft; die Materialbeanspruchung durch Wind und Wellen etwa ist noch nicht vollständig geklärt. Eine kontinuierliche Fundamentüberwachung inkl. Auswertung ist daher dringend notwendig.

Unsere Monitoringkonzepte und -lösungen kommen der Konstruktion, Errichtung und dem Betrieb der Anlagen zugute: Sie erfüllen einerseits die gesetzliche Vorgabe des BSH, 10 % aller Offshore-Windenergieanlagen unter Anwendung der Beobachtungsmethode zu überwachen. Und sie senken andererseits die Kosten der geotechnischen Konstruktion.

Our monitoring concepts and solutions combine safety with profitability.

The offshore wind energy industry is still relatively young. Given this there simply isn't sufficient experience regarding the safety and profitability of the wind turbines; the material stress due to wind and waves is still not completely clear. A continuous foundation monitoring including analysis is therefore urgently needed. Our monitoring concepts and solutions are beneficial to the construction, installation and operation of wind turbines: they fulfill the legal requirements of the BSH to monitor 10% of all offshore wind turbines using the observation method. In addition, they can help lower the costs of the geotechnical construction.

Leistungsspektrum

- + Konzept und Umsetzung der Fundamentüberwachung
- + Bauwerkverhalten: Grenzwerte und Prognose bestimmen
- + Messprogramm aufstellen
Sensorik | Installation | Wartung | Datenauslese | Datenanalyse | Dokumentation
- + Maßnahmen für dauerhafte Standsicherheit festlegen
- + Rechtzeitiges Eingreifen bei Gefährdungen der Standsicherheit
- + Dokumentation des realisierten Messprogramms

Services

- + Concept and implementation of foundation monitoring
- + Construction behavior: definition of limits and prognosis
- + Implementation of a measurement program
sensors | installation | maintenance | data retrieval | data analysis | documentation
- + Definition of measures to ensure permanent structure stability
- + Early intervention in the case of compromised structure stability
- + Documentation of the implemented measurement program

Für weitere Information stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

Please contact us for further information!