



Als Hersteller von Onshore-Windenergieanlagen der Multi-Megawatt-Klasse sind wir seit über 30 Jahren in einer Branche mit Zukunft erfolgreich tätig. Seit dem Zusammenschluss mit Acciona-Windpower in 2016 zählen wir weltweit zu den größten Unternehmen in der Windindustrie. Unsere globale Aufstellung mit Ländergesellschaften in mehr als 25 Märkten und Produktionsstätten in Deutschland, Spanien, Brasilien, den USA sowie Indien sichert unseren Erfolg und bietet unseren 4.800 Mitarbeitern die Möglichkeit zur internationalen und interkulturellen Zusammenarbeit. Unser Kurs heißt Wachstum und Profitabilität - für saubere Energie. Mit frischer Kraft und neuen Perspektiven geht es weiter. Für uns und, wenn Sie wollen, ab jetzt auch für Sie!

Masterand (m/w) Mechanical Design

Rostock

Ihre Aufgaben

Masterarbeit zum Thema "transportoptimiertes Teilungskonzept einer Maschinenhausverkleidung am Beispiel einer Windenergieanlage der 4MW-Klasse"

Es soll ein Teilungskonzept einer Maschinenhausverkleidung, welche einen kostenoptimierten Seetransport ermöglicht, entwickelt werden. Die Bearbeitung der vorliegenden Aufgabenstellung soll einen einzelnen Konzeptentwurf hervorbringen, der auf Basis von klaren, aus der Anforderungsliste abgeleiteten Bewertungskriterien ausgewählt wurde und als CAD-Baugruppe vorliegt. Als grundlegendes Hauptbewertungskriterium sind die Lebenszykluskosten aus Transport-, - Fertigungs-, Montage- und Wartungskosten anzusetzen, welche in Summe zu minimieren sind. Die gesamte Bearbeitung der Konzeptstudie soll unter Anwendung der Konstruktionsmethodik der VDI-Richtlinien 2221 - 2225 erfolgen.

Als zusätzlicher Bestandteil der Konzeptstudie soll ein Logistikkonzept, sowie eine Kostenanalyse verschiedener Transportszenarios durchgeführt werden.

- Recherche zum Stand der Technik (Lieferantenrecherche, Nordex-interne Recherche, Mitbewerberrecherche, Patentrecherche)
- Erstellung einer detaillierten Anforderungsliste auf Basis einer Hauptmerkmalsliste
- Konzepterstellung und Anwendung nach der VDI 2221 ff. (u.a. Funktionsanalyse, Ideenfindung, etc.)
- Logistikkonzept
- Gesamtkostenabschätzung und Kalkulationen der jeweiligen Lebenszykluskosten in Zusammenarbeit mit den entsprechenden Fachbereichen und Lieferanten

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Grundstudium ingenieurwissenschaftlicher Fachrichtungen wie Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt oder Vergleichbarem
- Erfahrungen in der Konstruktion mit GFK-Verbundbauteilen
- Erfahrung in der Anwendung von Verbindungsmitteltechniken
- Erfahrungen in der Anwendung der Konstruktionsmethodik (VDI-Richtlinien 2221 - 2225)
- Sehr guter Umgang mit PC Technik und CAD-Software (PTC/Creo)
- Erste Erfahrungen in einem Industrieunternehmen von Vorteil
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Auffassungsgabe und selbständige Arbeitsweise



