

Daten für die Aufgabenstellung für eine Praxissemesterarbeit

Bitte nach Kontaktaufnahme und Abstimmung mit Praxispartner an den
betreuenden Hochschullehrer wenden.

Für den Standort Cottbus wird ein Maschinenbau-/ Mechatronikstudent(in)
gesucht

Thema: Entwicklung einer Hubvorrichtung für Reparaturarbeiten an
Großkomponenten von Horizontal-Windkraftanlagen (HWKA)

Zielstellung: Mit der zu entwickelnden Hubvorrichtung soll die Durchführung
der meisten Reparaturen der Großkomponenten (Generator,
Getriebe, Rotor) direkt auf der Gondel (dem Chassis) von
Windkraftanlagen (WKA) ohne den Einsatz von Großkränen und
dergleichen erfolgen. Dazu sollen zerlegbare Spezial-
Hebezeuge auf dem Chassis montiert und durch das Turminnere
ins Freie geführt werden.

Folgende Teilaufgaben sind zu lösen: [bis max. 6 Anstriche]

- Betrachtung von bestehenden Hubvorrichtungskonzepten
- Erarbeiten von Lösungsvarianten
- Entwicklung, Auslegung und Konstruktion der Vorzugsvariante einer
Hubvorrichtung zur Installation auf eine vorhandene Reparaturplattform

Betrieblicher Betreuer:

Herr Dipl.-Ing. Gerhard Lehmann, Prometheus GmbH Cottbus
Petzoldstr. 23; 03042 Cottbus
Tel. 0355-711652 oder 0172-1377700 g.lehmann-cb@arcor.de

Hochschulbetreuer: Prof. Dr.-Ing. Frank Hentschel, Hochschule Zittau/Görlitz

Datum Beginn: 01. 03. 2016

Datum Abgabe: 04. 10. 2016 (Semesterbeginn WS16/17)
[mind. 20 Wochen Bearbeitungszeit]