

Wir suchen Sie!

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) im Bereich Simulation

Lehrstuhl für
Windenergietechnik

Prof. Dr. Uwe Ritschel

Sitz Albert-Einstein-Straße 2
18059 Rostock

Fon +49 (0)381 498-95 70

Fax +49 (0)381 498-90 02

Mail uwe.ritschel@uni-rostock.de

Bereits seit 5 Jahren nimmt der Lehrstuhl für Windenergietechnik (LWET) am OC6-Projekt bzw. dem Vorgängerprojekt OC5 teil. OC6 steht für Offshore Code Comparison Collaboration, Continued, with Correlation and unCertainty. Neben der Universität Rostock wirken noch mehr als 15 weitere internationale Partner an diesem Projekt mit. Ziel der aktuellen Phase (Phase III) des Projektes ist die Validierung der mittels Simulationsprogrammen ermittelten aerodynamischen Lasten auf den Rotor einer schwimmenden Windenergieanlage (WEA). Validierungsbedarf besteht hier, da schwimmende Windenergieanlagen im Vergleich zu festgegründeten Anlagen große Bewegungen erfahren. Durch diese Bewegungen werden die Grenzen der Gültigkeit der bisher verwendeten aerodynamischen Modelle erreicht. Im Rahmen des OC6-Projektes sollen diese Grenzen durch Vergleiche mit Messungen aus Windtunnelexperimenten aufgezeigt, mögliche Gegenmaßnahmen getestet und bestmögliche Modellierungsansätze identifiziert werden.

Zur Unterstützung im OC6-Projekt suchen wir eine Studentin / einen Studenten.

Ihre Aufgaben:

- Aufbau von Simulationsmodellen in der Software OpenFAST nach Vorgabe der Projektdokumentation
- Durchführung von Simulationen mit OpenFAST
- Aufbereitung der Simulationsergebnisse für den Vergleich mit anderen Teilnehmern und den Messdaten entsprechend der Projektvorgaben
- Teilnahme an Online-Projekttreffen (optional)

Ihr Profil:

- Student/in im Master-Studiengang Maschinenbau oder vergleichbar
- Grundkenntnisse in der Windenergietechnik
- Erste Kenntnisse in der Simulation von WEA (z.B. mit OpenFAST) von Vorteil
- Selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit und Kommunikationsfähigkeit

Beginn: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Umfang: ca. 15h/Monat

Ansprechpartner: Herr M.Sc. Paul Schünemann

Albert-Einstein-Str. 2

18059 Rostock

Tel.: +49-381-498-9575

Email: paul.schuenemann@uni-rostock.de