

Wir suchen Sie!

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w) im Bereich Simulation

Stiftungslehrstuhl 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

Mit dem lehrstuhleigenen Simulationscode SiWEC (Simulation of Wind Energy Converters) nimmt der Stiftungslehrstuhl für Windenergietechnik (LWET) in Zusammenarbeit mit der Firma Windrad Engineering GmbH momentan an der Phase III des OC5-Projektes teil. OC5 steht für Offshore Code Comparison Collaboration Continuation, with Correlation (OC5). Neben der Universität Rostock wirken noch 28 weitere Partner aus 12 Ländern an diesem Projekt mit. Ziel der Phase III ist die Validierung der Simulationstools der teilnehmenden Partner anhand von Messdaten, welche an einer 5MW-Windenergieanlage (WEA) des Offshore-Windparks Alpha Ventus aufgenommen wurden. Bei dieser WEA handelt es sich um eine REpower 5M, welche auf einem Jacket installiert ist.

Zur Unterstützung in der Durchführung der im Rahmen des OC5-Projektes geforderten Simulationen suchen wir eine Studentin / einen Studenten.

Ihre Aufgaben:

- Durchführung von Simulationen in der Software SiWEC
- Erweiterung der Software SiWEC zur Verbesserung der Bedienbarkeit
- Implementierung zusätzlicher Funktionalitäten in die Software SiWEC

Ihr Profil:

- Student(in) im Master-Studiengang Maschinenbau oder vergleichbar
- Kenntnisse im Programmieren (Erfahrungen mit der Sprache C# von Vorteil)
- Selbstständige Arbeitsweise, Zuverlässigkeit und Kommunikationsfähigkeit
- Grundkenntnisse in der Windenergietechnik und in der Simulation von WEA sind nützlich aber nicht zwingende Voraussetzung

Beginn: ab sofort **Umfang:** ca. 20h/Monat

Hinweis: Falls gewünscht, können die Aufgaben auch mit einer studentischen Arbeit verknüpft werden.

Ansprechpartner: Herr M.Sc. Paul Schünemann
RIGZ – Haus 1 – Raum 103
Joachim-Jungius-Str. 9
18059 Rostock
Tel.: +49-381-498-9575
Email: paul.schuenemann@uni-rostock.de