

RWTH Aachen - Center for Wind Power Drives



Das Center for Wind Power Drives forscht auf dem Gebiet der Antriebssysteme von Windenergieanlagen (WEA) und ist eines der ersten I³ - Integriertes interdisziplinäres Institut - der RWTH Aachen. In unseren zahlreichen Forschungsprojekten wurden in den letzten Jahren unterschiedliche Antriebssysteme von WEA sowie die Komponenten der Triebstränge kontinuierlich weiterentwickelt. Die experimentelle Untersuchung von WEA in Realgröße wird sowohl auf Komponenten- als auch auf Systemebene auf unserem 4 MW Systemprüfstand für WEA durchgeführt. Der 4 MW Windsystemprüfstand weist in 6 Freiheitsgraden mechanische Aktuatoren und auf Netzseite einen dreiphasigen Netzemulator auf. Die übergeordnete wissenschaftliche Aufgabe ist es, mit diesen Stellgliedern mit dem Feld vergleichbare Beanspruchungen der Windenergieanlage zu erzeugen. Dies ist individuell von der gegebenen Aufgabenstellung abhängig, der Prüfstand muss z. B. für die Untersuchung bzgl. der Getrieberobustheit oder der Netzanschlusskonformität deutlich anders parametrisiert werden. Die Einbindung des Rotors als Hardware in die Loop Komponente steigert die Komplexität zusätzlich. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir ab sofort eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter (m/w/d), mit Schwerpunkt Validierung und Test von Windenergieanlagen auf unserem 4 MW Systemprüfstand.

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

Stadt: Aachen; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet auf zunächst 2 Jahre, Verlängerung um weitere 3 Jahre ist vorgesehen; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 31.08.2019

Aufgaben

- Erarbeitung von geeigneten Testmethoden zur Validierung von Triebstrangkomponenten im Systemverbund
- Integration der Testmethoden an unserem 4 MW Systemprüfstand für WEA.
- Durchführung und Auswertung von Prototypentests auf unserem 4 MW Systemprüfstand

Voraussetzungen

- Überdurchschnittlicher Abschluss (Master oder vergleichbar) im Fachbereich Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik o.ä.
- Für die Bearbeitung der Forschungsthemen sind Vorkenntnisse im Bereich der Antriebstechnik von WEA, der Umgang mit elektromechanischen Prüfständen sowie der Mess- und Regelungstechnik wünschenswert.
- Gute Kommunikationsfähigkeit im Team
- Selbständige und praxisorientierte Arbeitsweise

Unser Angebot

Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis.

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und befristet auf zunächst 2 Jahre. Eine Verlängerung um weitere 3 Jahre ist vorgesehen.

Es handelt sich um eine Vollzeitstelle.

Eine Promotionsmöglichkeit besteht. Die Stelle ist bewertet mit EG 13 TV-L.

Die RWTH ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

Die Stellenausschreibung richtet sich an alle Geschlechter.

Wir wollen an der RWTH Aachen University besonders die Karrieren von Frauen fördern und freuen uns daher über Bewerberinnen.

Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern sie in der Organisationseinheit unterrepräsentiert sind und sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht.

Im Sinne der Gleichbehandlung bitten wir Sie, auf ein Bewerbungsfoto zu verzichten.

Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten nach Artikeln 13 und 14 Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) finden Sie unter <http://www.rwth-aachen.de/dsgvo-information-bewerbung>

Bewerbung

Für Vorabinformationen steht Ihnen

Herr Dr.-Ing. Oliver Weber

Tel.: +49 (0) 241 80-95658

E-Mail: oliver.weber@imse.rwth-aachen.de

zur Verfügung.

Nutzen Sie auch unsere Webseiten zur Information:

<http://www.cwd.rwth-aachen.de>

Ihre Bewerbung richten Sie bitte bis zum **31.08.2019** an
Institut für Maschinenelemente und Systementwicklung
RWTH Aachen

Frau Jenny Teßmann

52056 Aachen

Gerne können Sie Ihre Bewerbung auch per E-Mail an humanresources@imse.rwth-aachen.de senden. Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselter E-Mail nicht ausgeschlossen werden können.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/66636/TUD/>
Angebot sichtbar bis 31.08.2019

