

Der Chair for Wind Power Drives (CWD) an der RWTH Aachen forscht auf dem Gebiet der Antriebssysteme von Windenergieanlagen (WEA). In zahlreichen Forschungsprojekten des CWD wurden WEA als Ganzes sowie deren Komponenten im Detail kontinuierlich weiterentwickelt. Die theoretische und simulative Arbeit wird begleitet durch experimentelle Untersuchungen der WEAs sowohl auf Komponenten- als auch auf Systemebene.

Vorabinformationen:

Julian Röder

Tel. 0241 80-90876

julian.roeder@cwd.rwth-aachen.de

www.cwd.rwth-aachen.de

Bewerbungsunterlagen bitte an:

julian.roeder@cwd.rwth-aachen.de

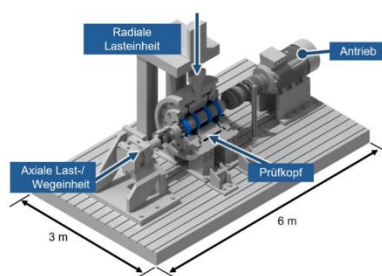
und

humanresources@imse.rwth-aachen.de

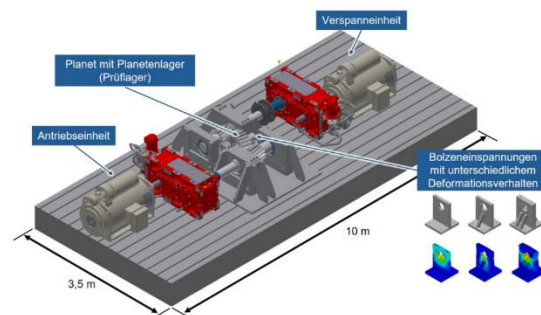
17.02.2023

Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis. Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und befristet auf 2 Jahre. Eine Verlängerung um mindestens 1 Jahr ist vorgesehen, darüber hinaus sind weitere 2 Jahre geplant. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle. Auf Wunsch kann eine Teilzeitbeschäftigung ermöglicht werden. Eine Promotionsmöglichkeit besteht. Die Stelle ist bewertet mit EG 13 TV-L. Die RWTH ist als familienfreundliche Hochschule zertifiziert. Wir wollen an der RWTH Aachen 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.

HSS-Lager-Prüfstand



Planeten-Lager-Prüfstand



Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in: Optimierung von Qualifizierungstests für WEA-Wälzlager

Sie verstärken unser Team im Bereich Komponentenentwicklung. Im Fokus der hier ausgeschriebenen Forschungsaktivität steht die Weiterentwicklung von Testmethoden und Prüfständen, die es ermöglichen, die in der WEA auftretenden lokalen Betriebsituationen für Getriebe-Wälzlager nachzubilden.

Ihre Aufgaben:

- Validierung von WEA-Antriebssystemen und derer Komponenten durch Untersuchungen auf einem WEA-Systemprüfstand
- Transfer der Erkenntnisse aus dem WEA Gesamtsystem auf Komponentenprüfstände
- Konstruktion von Prüfvorrichtungen
- Planen, durchführen und auswerten von Messreihen auf Komponenten- und Systemebene
- Aufbau und Erweiterung von Simulationsmodellen (MKS / FEM)

Ihr Profil:

- Es interessiert Sie, technische Probleme bis ins Detail zu verstehen und nach Lösungen zu suchen
- Sie begeistern sich für die Kombination aus simulativer Analyse technischer Probleme und experimenteller Validierung der abgeleiteten Hypothesen
- Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fachbereich Maschinenbau oder vergleichbaren Fachrichtungen
- Motivation zu selbstständigem und eigenverantwortlichem Arbeiten, Kommunikations- und Teamfähigkeit

