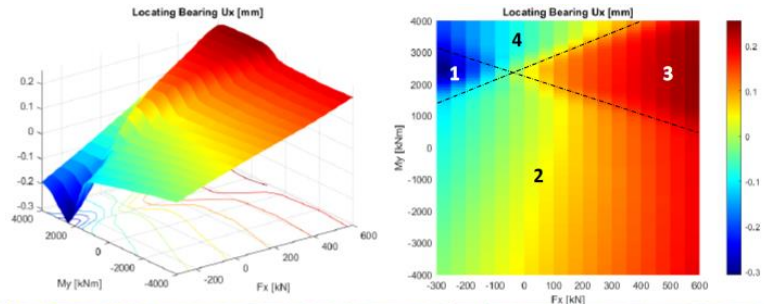


Der Chair for Wind Power Drives (CWD) an der RWTH Aachen forscht auf dem Gebiet der Antriebssysteme von Windenergieanlagen (WEA). In zahlreichen Forschungsprojekten des CWD wurden WEA als Ganzes sowie deren Komponenten im Detail kontinuierlich weiterentwickelt. Die theoretische und simulative Arbeit 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](mailto:julian.roeder@cwd.rwth-aachen.de)

[www.cwd.rwth-aachen.de](http://www.cwd.rwth-aachen.de)

#### Bewerbungsunterlagen bitte an:

[julian.roeder@cwd.rwth-aachen.de](mailto:julian.roeder@cwd.rwth-aachen.de)

und

[humanresources@imse.rwth-aachen.de](mailto: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.

## Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in: Windenergieanlagen-Feldtests

Sie verstärken unser Team im Bereich Komponentenentwicklung. Im Fokus der hier ausgeschriebenen Forschungsaktivität steht die wissenschaftliche Begleitung von Feldtests einer prototypischen innovativen WEA.

#### Ihre Aufgaben:

- Aufbau und Analyse von FE- und MKS-Simulationsmodellen zur Bestimmung der Maschinendynamik und Komponentenbelastung
- Konzeption und Anbringung eines Messsystems für den Feldversuch einer WEA
- Datenanalyse und Abgleich der Ergebnisse eines Prüfstands- und des Feldversuchs

#### Ihr Profil:

- Es begeistert Sie, die Entwicklung von neuen Produkten voranzutreiben
- Sie interessieren sich sowohl für die simulative als auch für die experimentelle Untersuchung komplexer Zusammenhänge
- Sie verfügen über ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fachbereich Maschinenbau oder vergleichbaren Fachrichtungen
- Sie besitzen eine selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

