

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 kontinuierlich weiterentwickelt. Die theoretische und simulative Arbeit wird begleitet durch experimentelle Untersuchungen. Neben den WEA-Forschungsaktivitäten wurden verschiedene Prototypen von Gezeitenströmungsanlagen hinsichtlich Effizienz und Belastung erforscht. Die Technologie der Gezeitenströmungsanlagen befindet sich in einem frühen Entwicklungsstadium und bietet daher zahlreiche interessante Forschungsthemen.

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 familiengerechte 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.

Test Bench



Field Test



Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in: Modellbasierte Optimierung von Gezeitenströmungsanlagen

Sie verstärken unser Team im Bereich Komponentenentwicklung. Im Fokus der hier ausgeschriebenen Forschungsaktivität steht die Reduktion der Investitions-, Betriebs- und Entwicklungskosten von Gezeitenströmungsanlagen.

Ihre Aufgaben:

- Erarbeitung eines ganzheitlichen Systemmodells zur Vorauswahl optimaler Konfigurationen von Gezeitenströmungsanlagen
 - Aufbau und Analyse von FE, MKS und EHD-Simulationen
 - Entwicklung eines Sensor- und Datenverarbeitungskonzepts für ein Load Monitoring
- Planung und Durchführung von Prüfstandversuchen zur Erprobung des Konzepts

Ihr Profil:

- Es interessiert Sie, Neuentwicklungen von der Anforderung bis zum fertigen Produkt zu begleiten
- Es begeistert Sie, simulative Studien zur Verbesserung eines technischen Produkts durchzuführen und diese anschließend experimentell an Prototypen zu testen
- Sie verfügen über ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fachbereich Maschinenbau oder vergleichbaren Fachrichtungen
- Sie besitzen eine selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

