

Der Chair for Wind Power Drives an der RWTH Aachen forscht auf dem Gebiet der Antriebssysteme von Windenergieanlagen (WEA).

In den praktischen Anwendungen von Komponenten (z.B. Wälzlager) oder Baugruppen (z.B. Getriebe) erfolgt die Zustandsüberwachung („Condition Monitoring“), häufig unter Verwendung klassischer Schwingungssensoren. Dem gegenüber stehen aktuelle Systeme welche die Verwendung von „Acoustic Emission“ (AE) Sensoren bevorzugen. AE bietet den Vorteil, dass ein Frequenzbereich außerhalb der klassischen Maschinengeräusche betrachtet wird und so die Auswertung begünstigt werden kann.

Im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle geht es um die Betreuung, d.h. Betrieb (bspw. an Wälzlager-, Gleitlager oder Getriebeprüfständen), Auswertung, Optimierung (z.B. in Bezug auf Datenmanagement und die Detektion von Auffälligkeiten) der bestehenden Systeme.

Bei Interesse bitte melden bei:

Daniel Cornel, M.Sc.

R102

Tel. 0241 80-95608

[daniel.cornel@cwd.rwth-aachen.de](mailto:daniel.cornel@cwd.rwth-aachen.de)

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

Chair for Wind Power Drives

Prof. Dr. Georg Jacobs

Campus-Boulevard 61

52074 Aachen | GERMANY

05/2021



## Studentische Hilfskraft (m/w)

### Betreuung von Condition Monitoring Systemen mit Fokus auf Acoustic Emission

#### Aufgaben:

- Durchführung von Acoustic-Emission Messungen im Zusammenhang mit Versuchen an Wälz-, Gleit- oder Getriebeprüfständen
- Auswertung von Acoustic-Emission Messungen und Klassifizierung von Signalen
- Optimierung der Datenverarbeitung in Hinblick auf die anfallenden Daten mengen

#### Voraussetzung:

- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Interesse am Bereich Messtechnik und Datenverarbeitung
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse von Vorteil

#### Wir bieten:

- Fachliche Diskussion
- Sehr gutes Arbeitsklima und gute Betreuung
- Tiefe Einblicke in aktuelle Forschungsthemen
- Flexible Arbeitszeiten

