



STELLENAUSSCHREIBUNG

In der AG Mechanik adaptiver Systeme ist ab sofort eine Stelle als

Wissenschaftlicher Mitarbeiter m/w

mit einer wöchentlichen Arbeitszeit von 39,83 Std. für 36 Monate zu besetzen.

Voraussetzungen:

- hervorragender Hochschulabschluss (Master oder Dipl.-Ing.) in Maschinenbau oder in verwandten Bereichen der Ingenieurwissenschaften; überdurchschnittliche Studienleistungen;
- bevorzugte Schwerpunkte: Smart Structures, Strukturdynamik, Regelungstechnik und aktive Systeme, Angewandte Mechanik, Adaptronik, Berechnungsmethoden, Simulationstechnik;
- sehr gute Englischkenntnisse.

Aufgaben:

- Mitarbeit an aktuellen Lehr- und Forschungsaufgaben auf dem Gebiet Mechanik adaptiver Systeme;
- Erforschung und Weiterentwicklung aktiver Strukturen und Systeme (Smart Structures) insbesondere unter Nutzung von Piezomaterialien;
- Modellierung der Strukturen mittels Finiten Elementen Methode, Simulation;
- Schädigungserkennung und aktive Beeinflussung (z.B. Schwingungsminderung).

Die Beschäftigung erfolgt bei Vorlage der Voraussetzungen befristet im Angestelltenverhältnis nach TV-L, E 13. Mitarbeit in der Lehre im Umfang von 4 Semesterwochenstunden. Die Gelegenheit zur Erlangung der Promotion (Dr.-Ing.) wird gegeben und diese ist gewünscht.

Interessenten richten Ihre Bewerbung (mit üblichen aussagekräftigen Unterlagen und mit einem Nachweis der Studienleistungen) bitte per E-Mail **nur im PDF-Format als eine Datei** an Prof. Dr.-Ing. Tamara Nestorović:

mas@rub.de

Bewerbungsfristende: 01.08.2016

Wir wollen an der Ruhr-Universität Bochum besonders die Karrieren von Frauen in den Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, fördern und freuen uns daher sehr über Bewerberinnen. Auch die Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter und gleichgestellter Bewerber und Bewerberinnen sind herzlich willkommen.

Anforderungsprofil:

- Hervorragender Hochschulabschluss (Master oder Dipl.-Ing.);
- Sicherer Umgang mit Simulations- und Berechnungssoftware (z.B. Matlab/Simulink, FEM-Abaqus);
- Die Fähigkeit zur selbständigen Planung, Durchführung und Auswertung experimenteller Untersuchungen (Kenntnisse der Signalverarbeitung sind von Vorteil);
- Programmierkenntnisse;
- Sehr gute Englischkenntnisse in Schrift und Wort;
- Motivation, Selbstständigkeit, Engagement sowie Teamfähigkeit.