

Das Institut für Maschinenelemente und Systementwicklung erforscht das grundlegende strukturelle und tribologische Verhalten von Maschinenelementen und bildet dieses in experimentell validierten Modellbeschreibungen ab. Diese Modellbeschreibungen werden genutzt, um das Funktions-, Verlust- und Geräuschverhalten gesamthafter technischer Systeme mit Fokus auf die Antriebstechnik von Windenergieanlagen und mobilen Arbeitsmaschinen zu analysieren und zu gestalten. Ergebnis sind rechnerische und konstruktive Ausgestaltungen konkreter technischer Lösungen inklusive Nachweis der geforderten Systemeigenschaften auf Großprüfständen. Zahlreiche Erfahrungen mit derartigen modellbasierten Lösungsfindungen bis hin zur Konzeption konfigurierbarer Produkte ermöglichen dem MSE die Erforschung und Entwicklung von Methoden des Model Based Systems Engineering als zentrales Element künftiger, industrieller Produktentstehungsprozesse.

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d)

Stadt: Aachen; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: 2 Jahre; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 29.02.2020

Aufgaben

Zu ihren Aufgaben gehört die eigenständige, zielorientierte Projektbetreuung von öffentlich und/oder industriell geförderten Forschungs- und Dienstleistungsprojekten im Bereich des MBSE:

Entwicklung und Beforschung von Methoden und Prozessen für das Model Based Systems Engineering

Integration von modellbasierten Konstruktionsmethoden in zukünftige Produktentwicklungsprozesse

Wissensmodellierung, Management und Einsatz in Produktentstehungsprozessen

Aktive Präsentationen der Forschungsergebnisse auf internationalen Symposien, Journals und Konferenzen

Hinzu kommen Aufgaben in der universitären Ausbildung zukünftiger Ingenieure, wobei Sie verschiedene Lehrveranstaltungen und studentische Arbeiten am MSE betreuen werden.

Voraussetzungen

Wir suchen engagierte Hochschulabsolventen (Master oder vergleichbar) im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik oder Informatik für unsere Forschungsbereiche Systems-Engineering Process Development und Design Methodology mit folgendem Profil:

Vorkenntnisse im Bereich des Model Based Systems Engineering (MBSE)

Begeisterung den Produktentstehungsprozess der Zukunft mitzugestalten

Hohe Motivation, Flexibilität, Teamfähigkeit und eigenverantwortliches Bearbeiten von Industrie- und Forschungsprojekten

Unser Angebot

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.

Eine Promotionsmöglichkeit besteht. Die Stelle ist bewertet mit EG 13 TV-L.

Die RWTH ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert.

Die Stellenausschreibung richtet sich an alle Geschlechter.

Wir wollen an der RWTH Aachen University 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.

Im Sinne der Gleichbehandlung bitten wir Sie, auf ein Bewerbungsfoto zu verzichten.

Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten nach Artikeln 13 und 14 Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) finden Sie unter <http://www.rwth-aachen.de/dsgvo-information-bewerbung>

Bewerbung

Für Vorabinformationen steht Ihnen

Herr Jonathan Sprehe

Tel.: +49 (0) 241 80-27340

E-Mail: jonathan.sprehe@imse.rwth-aachen.de

zur Verfügung.

Nutzen Sie auch unsere Webseiten zur Information:

<http://www.imse.rwth-aachen.de>

Ihre Bewerbung richten Sie bitte bis zum **29.02.2020** an

Institut für Maschinenelemente und Systementwicklung

RWTH Aachen

Frau Jenny Teßmann

52056 Aachen

Gerne können Sie Ihre Bewerbung auch per E-Mail an humanresources@imse.rwth-aachen.de senden. Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselter E-Mail nicht ausgeschlossen werden können.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/74263/FUB/>

Angebot sichtbar bis 29.02.2020

Seite 2/2

Angebot vom 06.12.2019

<https://stellenticket.de/74263/FUB/>

