



Im Fachbereich Maschinenbau, Fachgebiet Produktentwicklung und Maschinenelemente (pmd), ist die Stelle für eine_n

Wiss. Mitarbeiter_in (w/m/d)

in einem zunächst auf drei Jahre befristeten Arbeitsverhältnis zum nächstmöglichen Termin im Arbeitsbereich „Mechatronische Maschinenelemente“ zur Bearbeitung eines durch den europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) geförderten Projekts zu besetzen.

Aufgabengebiete:

Im Rahmen des geförderten Projekts soll die Validierungsinfrastruktur der TU Darmstadt, insbesondere des Fachgebiets Produktentwicklung und Maschinenelemente, im Bereich des Condition Monitorings von Großgetrieben und Komponenten ausgebaut werden. Ziel ist die Bereitstellung einer Prüfstandsumgebung, bestehend aus zwei elektrischen Maschinen samt Umrichtern und der Ansteuerungseinrichtung sowie einer Klimakammer zur Durchführung von Hoch- und Niedertemperaturtests. Der Prüfstand soll zur Validierung von Condition Monitoring Ansätzen, beispielsweise durch die Verwendung mechatronischer Maschinenelementen, eingesetzt werden und Unternehmen die Möglichkeit bieten, diese Infrastruktur im Rahmen von Projekten zu nutzen.

Die Präsentation der Forschungsergebnisse in Veröffentlichungen und auf nationalen und internationalen Tagungen ist selbstverständlich. Neben der Forschungsarbeit übernimmt die _der Mitarbeiter_in in angemessenem Umfang Aufgaben der allgemeinen Organisation des Fachgebiets pmd und betreut studentische Arbeiten, vorrangig im Rahmen des geförderten Projekts.

Qualifikationen:

Grundsätzlich sind zwingend erforderlich:

- Guter bis sehr guter wissenschaftlicher Hochschulabschluss M.Sc./Dipl.-Ing. Maschinenbau oder Mechatronik
- Umfassende Kenntnisse in den Bereichen der Konstruktion und dem Betrieb modularer Prüfstände

Da der Anspruch besteht, in kurzer Zeit eigenständige Ergebnisse und Erkenntnisse im Rahmen des Projekts zu erarbeiten, ist weiterhin Voraussetzung:

- Erfahrung im Bereich Messtechnik, sowohl bezogen auf die Hardware als auch auf das Antizipieren von Versuchsplänen
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich elektrischer Maschinen, Getrieben und Maschinenelementen sowie deren Betriebsverhalten
- Erfahrung in der Betrachtung von Energiebilanzen für die Dimensionierung der Klimatisierung
- Spaß an Konstruktion und Produktentwicklung, insbesondere Modularisierung

Sehr vorteilhaft sind aus gleichem Grund:

- Kenntnisse und Erfahrung im Bereich des Condition Monitorings
- Überblick über den Stand der Technik, Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten im Bereich Validierungsaktivitäten
- Erfahrung im Projektmanagement im Bereich Beschaffung, Installation und Inbetriebnahme von Versuchsständen

Weiter werden gute Team- und Kommunikationsfähigkeit in deutscher und englischer Sprache sowie ein Interesse an technischen Fragestellungen erwartet.

Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben. Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerber_innen mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für die Technische Universität Darmstadt (TV - TU Darmstadt). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen in genau einer pdf-Datei per Email an den Leiter des Fachgebiets Produktentwicklung und Maschinenelemente, Herrn Prof. Dr.-Ing. Eckhard Kirchner, kirchner@pmd.tu-darmstadt.de

Kenn-Nr. 86

Veröffentlicht am: 19. Februar 2020

Bewerbungsfrist: 04. März 2020
