

Herzlich Willkommen: Akademischer Mitarbeiter (m/w/d) für den Fachbereich FLX – „Fernhandlung und Logistik unter extremen Randbedingungen“ am IFL

Umfeld: Für den Fachbereich „Fernhandlung und Logistik unter extremen Randbedingungen“ (FLX) des Instituts für Fördertechnik und Logistiksysteme am Karlsruher Institut für Technologie suchen wir ab sofort akademische Mitarbeiter in Vollzeit (100 %). Die Möglichkeit zur Promotion wird dabei gegeben.

Aufgaben: Die Aufgabenbereiche am IFL sind üblicherweise dreigeteilt. Hervorzuheben ist die Erarbeitung von innovativen und zukunftsweisenden technischen Ansätzen im Bereich von Wartungsprozessen. Im Rahmen des DEMOnstration Power Plant-Projekts sowie der zugehörigen Materialversuchseinrichtung DEMO-Oriented Neutron Source (DONES) werden Wartungsprozesse und Materialflüsse auf technischer Ebene analysiert und erforderliche (fernhandlungsfähige) Komponenten und Systeme konzipiert, dimensioniert und optimiert. Validiert werden die Ergebnisse und die Dimensionierung durch Simulationsstudien und / oder Testaufbauten. Ziel dieser Forschungsarbeit ist es, einsetzbare technische Lösungen für die o. g. Anlagen zu entwickeln und zu realisieren, mögliche (Funktions-)Risiken zu identifizieren und zu vermeiden, die Fernhandlungsfähigkeit zu gewährleisten sowie den technischen Wartungsaufwand und die Wartungsdauer der Anlagen zu minimieren.

Ein weiterer Arbeitsschwerpunkt in der ausgeschriebenen Stelle ist die Beteiligung an interdisziplinärer Teamarbeit im Rahmen weiterer spannender Forschungs- und Industrieprojekte. Dazu gehören sowohl die Bearbeitung von Forschungsanträgen als auch die enge Zusammenarbeit mit Industriepartnern sowie anderen Instituten und Hochschulen. Der Entwicklung eigener Forschungsthemen wird ebenso Raum gegeben wie auch ein Promotionsvorhaben aktiv unterstützt wird.

Der dritte Aufgabenbereich umfasst allgemeine Aufgaben am IFL, wobei insbesondere die Mitarbeit in der Lehre hervorzuheben ist. Auch hier ist die Bandbreite groß und umfasst die aktive Mitarbeit in Vorlesungen/Übungen/Projekten/Prüfungen sowie die Betreuung von Abschlussarbeiten (zu den eigenen Forschungsthemen).

Wir bieten:

- Mitarbeit in multinationalen Großprojekten
- Beteiligung an interdisziplinärer Teamarbeit am Institut
- Enge Kooperationen mit anderen Instituten sowie Hochschulen
- Entwicklung eigener Forschungsthemen
- Aktive Unterstützung beim Promotionsvorhaben
- Flexible Arbeitszeiten und Möglichkeit zum Home-Office

Wir erwarten:

- Einen sehr guten Studienabschluss (Diplom/Master) in einer der Fachrichtungen Maschinenbau, Mechatronik, Technische Logistik, Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau - oder vergleichbar
- CAD- und FEM-Kenntnisse (z. B. CATIA, ABAQUS) sind erwünscht.

Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir freuen uns daher insbesondere über die Bewerbung von Frauen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte BewerberInnen bevorzugt berücksichtigt.

Entgelt:

Das Entgelt erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrages des öffentlichen Dienstes in der Vergütungsgruppe TV-L, E13

Institut:

Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme (IFL)
Fachbereich Fernhandlung und Logistik unter extremen Randbedingungen (FLX)

Vertragsdauer:

Zunächst befristet auf ein Jahr mit der Möglichkeit zur Verlängerung

Beginn:

Ab sofort

Ansprechpartner für inhaltliche Fragen:

M.Sc. Yan Wang
yan.wang@kit.edu

Bewerbung:

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte als PDF per E-Mail an
Dr.-Ing. Martin Mittwollen
martin.mittwollen@kit.edu