

Als „Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft“ schafft und vermittelt das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Wissen für Gesellschaft und Umwelt. Ziel ist es, zu den globalen Herausforderungen maßgebliche Beiträge in den Feldern Energie, Mobilität und Information zu leisten. Daran arbeiten am KIT rund 9.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf einer breiten disziplinären Basis in Forschung, Lehre und Innovation zusammen.

Wir suchen für das Institut für Technische Mechanik (ITM) zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet auf drei Jahre, eine/einen

Doktorandin / Doktoranden (w/m/d) im Bereich zweibeinige Roboter

Energieeffiziente und leistungsfähige zweibeinige Roboter

Ihre Aufgaben umfassen

- Modellierung, Simulation und Optimierung zweibeiniger Robotersysteme
- Analyse und Interpretation von Bewegungsmustern mit Fokus auf Energieeffizienz
- Weiterentwicklung und Betrieb eines Prototyps
- Experimentelle Validierung und Modellabgleich
- Abstimmung und Austausch mit Kooperationspartnern in nationalem Forschungsprojekt □
Mitwirkung in der Lehre

Es besteht die Möglichkeit zur berufsbegleitenden Promotion sowie die Möglichkeiten zum Forschungsaustausch mit nationalen und internationalen Partnern.

Sie verfügen über:

- Eine sehr gute abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master) in Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik o. Ä.
- Überdurchschnittliches Engagement, hohe Eigeninitiative und Organisationsfähigkeit
- Strukturierte und analytische Arbeitsweise, ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Bereitschaft zur Präsentation Ihrer Ergebnisse in Fachzeitschriften und auf Konferenzen
- Erfahrungen im Bereich nichtlineare Dynamik, nichtlineare Regelungen und numerische Optimierung sind erwünscht

Werden auch Sie Teil bei der einzigen deutschen Exzellenzuniversität mit nationaler Großforschung und arbeiten Sie unter hervorragenden Arbeitsbedingungen in einem internationalen Umfeld an der aktuellen Forschung und Lehre für unsere Zukunft. Starten Sie beruflich mit einer zielgerichteten Einarbeitung sowie breitgefächerten Weiterqualifizierungsangeboten. Profitieren Sie von flexiblen Arbeitszeitmodellen (Gleitzeit, Homeoffice), diversen Sport- und Freizeitangeboten sowie Kinder- und Ferienbetreuungsangeboten. Des Weiteren bieten wir einen Zuschuss zum Jobticket BW in Höhe von 25 €/Monat und ein vielseitiges Angebot in verschiedenen Mensen.

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte bis zum **15.08.2024** unter Angabe der **Ausschreibung-Nr. 1037/2024** per Mail an Prof. Dr.-Ing. Alexander Fidlin, dm-sekretariat@itm.kit.edu. Fachliche Auskünfte erteilt Ihnen gerne M.Sc. Yinnan Luo, Telefon +49 721 608-47623, E-Mail: yinnan.luo@kit.edu.

Weitere Informationen finden Sie im Internet: www.kit.edu

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft