

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Maschinenbau - Institut für Montagetechnik und Industrierobotik



Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen. Das Institut für Montagetechnik und Industrierobotik (match) forscht auf höchstem Niveau auf dem Feld der Automatisierung von Montage und Handhabungsprozessen. Das Institut beschäftigt sich mit Themen wie der robotergestützten Montage und Prozessautomatisierung, mit Maschinenkonzepten und Systemintegration für Montageprozesse, der Entwicklung und Optimierung von Handhabungs- und Montageprozessen für Präzisionsanwendungen und innovativen Maschinenkomponenten. Am Institut für Montagetechnik und Industrierobotik ist folgende Stelle ab sofort zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Doktorand*in, m/w/d) im Bereich der automatisierten Demontage für ein effizientes Remanufacturing (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist zunächst bis zum 30.06.2028 befristet, mit der Möglichkeit auf Verlängerung.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Doktorand*in, m/w/d) im Bereich der automatisierten Demontage für ein effizientes Remanufacturing (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst bis zum 30.06.2028 befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %;
Bewerbungsfrist: 18.05.2026

Aufgabenbeschreibung

- Sie sind eingebunden in die Entwicklung innovativer Greif- und Spannsysteme zur flexiblen Demontage gebrauchter Produkte.
- Sie entwickeln eine Methode zur KI-gestützten Demontageplanung, mit der die bauteilschonende Entnahme wiederverwendbarer Komponenten sichergestellt wird.
- Sie leiten Demontagesequenzen unter systematischer Berücksichtigung relevanter Produktmerkmale sowie bestehender Hardwarerestriktionen ab.
- Sie entwickeln eine Methode zur prozessintegrierten Erfassung und Abschätzung des Komponentenzustands auf Basis definierter Demontageparameter.
- Sie verantworten die ökonomische Analyse flexibler Demontageprozesse gebrauchter Produkte mit Blick auf deren Einsatz in der Kreislaufwirtschaft.
- In enger Kooperation mit den Projektpartnern konzipieren und realisieren Sie an einem Beispielprodukt eine robotergestützte Demontagezelle und evaluieren die Potenziale des Remanufacturing experimentell.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik und

(angewandte) Informatik.

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

Zur Durchführung dieser Tätigkeiten sollten Sie über grundlegende theoretische und experimentelle Kenntnisse in der Montage und Handhabungstechnik verfügen (idealerweise auch in der Demontage) und Programmiererfahrungen mit mindestens einer Programmiersprache (idealerweise Python) besitzen. Praktische Erfahrungen im Umgang mit mechatronischen und elektronischen Komponenten sind hilfreich.

Des Weiteren zeichnen Sie sich durch eigenverantwortliches Handeln, kreative und engagierte, aber lösungsorientierte Vorgehensweise aus und haben Spaß, in einem jungen Institut mit Ihren Kolleginnen und Kollegen teamorientiert zusammenzuarbeiten. Erwünscht sind darüber hinaus ein gutes Ausdrucksvermögen sowie sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift. Ausgeprägte organisatorische und kommunikative Fähigkeiten sowie solide EDV-Kenntnisse werden erwartet.

Unser Angebot

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Was bieten wir?

Im Rahmen Ihrer Forschungstätigkeit erhalten Sie die Möglichkeit, Ihre Ergebnisse im Umfeld von nationalen und internationalen Konferenzen vorzustellen und mit Expertinnen und Experten aus Forschung und Industrie zu diskutieren. Des Weiteren besteht die Möglichkeit zur Promotion in den Ingenieurwissenschaften (Dr.-Ing.).

Auf Ihrem Weg zur Promotion bieten wir Ihnen interessante Forschungsherausforderungen und die Möglichkeit, Führungserfahrungen zu sammeln, eigenständig Projektverantwortung zu übernehmen und Ihr Wissen im universitären und internationalen Umfeld weiterzugeben. Darüber hinaus können Sie durch eine aktive Mitgestaltung der Lehr- und Organisationsaufgaben des Instituts Ihre Soft Skills weiter ausbauen.

Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis hin zu Führungskompetenzen sowie Sprachen.

Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Sebastian Blankemeyer (Telefon: 01523 762 0500, E-Mail: blankemeyer@match.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 18.05.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: matchbox@match.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Montagetechnik und Industrierobotik
Prof. Dr.-Ing. Annika Raatz
An der Universität 2, 30823 Garbsen

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/204025/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 18.05.2026

