Leibniz Universität Hannover - Institut für Regelungstechnik (IRT)

Leibniz Universität Hannover

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 Regelungstechnik (IRT) unter der Leitung von Prof. Matthias A. Müller betreibt Forschung und Lehre auf internationalem Spitzenniveau in den Bereichen optimierungsbasierte Regelung und Schätzung, daten- und lernbasierte Regelung sowie regelungstechnische Anwendungen. Unsere Forschung verbindet fundierte mathematische Analysen mit numerischen Methoden und Anwendungen auf technische Systeme. Darüber hinaus untersuchen wir, wie regelungstheoretische Konzepte zum Verständnis und zur Verbesserung von Methoden des maschinellen Lernens beitragen können. Am Institut für Regelungstechnik sind Stellen zum 1. April 2027 oder später zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (für Promovierende / Postdocs) im Bereich Regelungstheorie (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Für Promovierende ist die Stelle zunächst auf drei Jahre, für Postdocs auf zwei Jahre befristet, mit der Möglichkeit auf Verlängerung.

Wissenschaftliche Mitarbeit (für Promovierende / Postdocs) im Bereich Regelungstheorie

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L

Aufgabenbeschreibung

Sie entwickeln und analysieren Methoden an der Schnittstelle von Regelungstheorie, Optimierung und Deep Learning. Mögliche Forschungsschwerpunkte sind:

Optimierungsbasierte Regelung, insbesondere modellprädiktive Regelung
Daten- und lernbasierte Regelungsverfahren mit beweisbaren Garantien
Regelungstheoretische Ansätze zur Erklärung und Verbesserung von Deep-Learning-Methoden
Sie veröffentlichen Ihre Forschungsergebnisse in führenden internationalen Fachzeitschriften und präsentieren sie auf renommierten Konferenzen. Sie arbeiten mit Kolleginnen und Kollegen sowie Forschungspartnern weltweit zusammen und beteiligen sich an der Lehre sowie der Betreuung studentischer Projekte und Abschlussarbeiten. Postdocs haben darüber hinaus die Möglichkeit, ein eigenständiges Forschungsprofil zu entwickeln und an Forschungsanträgen mitzuwirken.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) in den Ingenieurwissenschaften, der Mathematik, der Informatik oder einer verwandten Fachrichtung.

Wir suchen hochmotivierte Forschende mit ausgeprägten analytischen Fähigkeiten, fundierten mathematischen Kenntnissen und Expertise in Regelungstheorie, Optimierung oder maschinellem Lernen. Sie haben Freude an offenen wissenschaftlichen

Fragestellungen, arbeiten sowohl selbstständig als auch im Team und bringen die Bereitschaft zur Mitwirkung in der Lehre mit. Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift setzen wir voraus. Erfahrungen mit numerischen Methoden und wissenschaftlicher Programmierung, beispielsweise in MATLAB oder Python, sind von Vorteil. Für Postdocs sind zudem einschlägige wissenschaftliche Publikationen wünschenswert. Expertise in sämtlichen genannten Forschungsrichtungen wird nicht erwartet.

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.

Unser Angebot

Am IRT forschen Sie in einer dynamischen und international renommierten Arbeitsgruppe. Sie bearbeiten grundlegende wissenschaftliche Fragen mit Relevanz für neue Technologien und gestalten die Forschung an der Schnittstelle von Regelung und Lernen mit. Wir bieten einen intensiven wissenschaftlichen Austausch, Freiraum für eigene Ideen und die Möglichkeit, Ihr wissenschaftliches Profil durch internationale Zusammenarbeit weiterzuentwickeln. Promovierende werden wissenschaftlich begleitet; Postdocs können eigenständige Forschungsrichtungen entwickeln und zunehmend Verantwortung übernehmen.

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.

Bewerbung

Für Auskünfte stehen Ihnen Dr. Torsten Lilge (E-Mail: lilge@irt.uni-hannover.de) und Prof. Matthias Müller (E-Mail: mueller@irt.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Zeitplan des Bewerbungsverfahrens:

Bewerbungsschluss: 4. Januar 2027
Einladungen zu den Vorstellungsgesprächen: voraussichtlich 13. Januar 2027
Vorstellungsgespräche: voraussichtlich 18.–22. Januar 2027

Beschäftigungsbeginn: 1. April 2027 (oder später)
Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit Motivationsschreiben (1–2 Seiten), Lebenslauf, Abschlusszeugnissen und Notenübersichten sowie ggf. einer Publikationsliste bis zum 04.01.2027 als eine PDF-Datei an

E-Mail: bewerbungen@irt.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Regelungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Matthias Müller
Appelstr. 11, 30167 Hannover

http://www.uni-hannover.de/jobs

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

Kontakt-Person: Dr. Torsten Lilge

per Post:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Regelungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Matthias Müller
Appelstr. 11, 30167 Hannover

per E-Mail: bewerbungen@irt.uni-hannover.de

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/208922/TUD/
Angebot sichtbar bis 25.12.2026