

Technische Universität Braunschweig - Institut für Robotik und Prozessinformatik



Mit nahezu 16.000 Studierenden und ca. 3.800 Beschäftigten zählt die Technische Universität Braunschweig zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland. Sie steht für strategisches und leistungsorientiertes Denken und Handeln, relevante Forschung, engagierte Lehre und den erfolgreichen Transfer von Wissen und Technologien in Wirtschaft und Gesellschaft. Konsequenterweise treten wir für Familienfreundlichkeit und Chancengleichheit ein. Unsere Forschungsschwerpunkte sind Mobilität, Engineering for Health, Metrologie sowie Stadt der Zukunft. Starke Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften bilden unsere Kerndisziplinen. Diese sind eng vernetzt mit den Wirtschafts- und Sozial-, Erziehungs- und Geisteswissenschaften. Unser Campus liegt inmitten einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Mit den über 20 Forschungseinrichtungen in unserer Nachbarschaft arbeiten wir ebenso erfolgreich zusammen wie mit unseren internationalen Partnerhochschulen. Wir suchen für die neue Professur KI-basierte Robotik des Instituts für Robotik und Prozessinformatik zum 01.04.2026 (oder später) zwei

Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen bzw. Wissenschaftliche Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema KI-basierte Robotik

(EG 13 TV-L, Vollzeit/Teilzeit) Die Stellen sind zunächst befristet für eine Dauer von 3 Jahren zu besetzen. Es besteht die Möglichkeit zur Verlängerung auf max. 5 Jahre. Sie sollen der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bieten die Möglichkeit zur Promotion. Die neue Professur KI-basierte Robotik des Instituts für Robotik und Prozessinformatik startet im April 2026. Wir gestalten die Zukunft intelligenter, industrietauglicher Robotersysteme. Auf Basis unserer Expertise in angewandtem Machine Learning für industrielle Robotik, verteilten Automatisierungs- und Steuerungssystemen sowie humanzentrierter Assistenz und kognitiver Ergonomie entwickeln wir KI-getriebene Robotik, die sich nahtlos in reale Arbeitsumgebungen integriert. Unsere Vision ist es, adaptive, vernetzte und menschenzentrierte Robotersysteme zu schaffen, die Industrieprozesse intelligenter machen und menschliche Arbeit gezielt unterstützen. Dafür verbinden wir moderne KI-Methoden mit robusten verteilten Architekturkonzepten und einem klaren Fokus auf Sicherheit, Verständlichkeit und praktische Einsetzbarkeit. Wir bieten ein einzigartiges Profil: intelligente, skalierbare Robotik, die nicht nur leistungsfähig, sondern auch kollaborativ, erklärbar und ergonomisch wirksam ist. In Forschung und Lehre setzen wir auf interdisziplinäre Ansätze, offene Zusammenarbeit und prototypische Umsetzungen, um KI-basierte Robotik verantwortungsvoll in der Industrie zu verankern.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: 01.04.2026; Dauer: 3 years; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 09.02.2026

Aufgabenbeschreibung

- Sie forschen und entwickeln im Bereich KI-basierter Robotik zu einem mit der Lehrstuhlleitung abzusprechenden Thema. Individuelle Stärken und Wünsche

werden dabei berücksichtigt.

- Sie beantragen und bearbeiten Forschungsprojekte.
- Sie publizieren Forschungsergebnisse und nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen teil.
- Sie unterstützen die universitäre Lehre (Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen sowie Betreuung studentischer Arbeiten).

Erwartete Qualifikationen

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder äquivalent) der Fachrichtung Informatik, Technische Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik oder ähnliche Studienrichtungen.
- Erweiterte Robotik-Kenntnisse (mobile/stationäre Robotik, Kinematik, Dynamik, (Bahn-)Planung, probabilistische Methoden etc.) sowie fundierte Kenntnisse im Bereich Maschinelles Lernen
- Praxiserfahrung in mehreren der folgenden Bereiche: Sensordatenverarbeitung, Computer Vision, ROS1/ROS2, Greifersysteme, Industrieroboterprogrammierung, Sicherheitstechnik für Robotik
- Exzellente Programmierkenntnisse (C++ und/oder Python)
- Sie sind flexibel, belastbar und können gut in einem Team arbeiten.
- Sie verfügen gleichzeitig über ein hohes Maß an Selbständigkeit und Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Themenstellungen.
- Sie haben gute Fähigkeiten zur Abstraktion, Modellierung und kreativen Lösungsfindung.
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sie streben eine Promotion an.

Unser Angebot

- Arbeiten an spannenden zukunftsorientierten Forschungsthemen in einem inspirierenden Arbeitsumfeld als Teil der universitären Gemeinschaft
- ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre mit zahlreichen interkulturellen Angeboten und internationalen Kooperationen
- Vergütung nach TV-L (Jahressonderzahlung, betriebliche Altersvorsorge vergleichbar mit einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft) inklusive 30 Tage Jahresurlaub
- flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- spezielle Weiterbildungsangebote für den wissenschaftlichen Nachwuchs, ein Postdoc-Programm sowie weitere Angebote der Zentralen Personalentwicklung und Sportangebote.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter <https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen>.

Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Fragen und Antworten

Schicken Sie uns eine E-Mail an irp@tu-braunschweig.de. Herr Prof. Dr. Jens Lambrecht beantwortet Ihnen diese gern.

Bewerben Sie sich bis zum 09.02.2026

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an I.Engel@tu-braunschweig.de.

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig
Institut für Robotik und Prozessinformatik
Mühlenpfordtstraße 23
38106 Braunschweig

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/200520/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 09.02.2026

