Technische Universität Braunschweig - Institut für Computergraphik

Technische Universität Braunschweig

Mit über 16.000 Studierenden und 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. Konsequent 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 das Institut für Computergraphik zum 01.09.2025 eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d) mit Absicht zur Promotion

(EG 13 TV-L, Vollzeit) Die Stelle wird im Rahmen des Exzellenzcluster (DFG) PhoenixD „Photonics – Optics – Engineering“ besetzt. Die Stelle ist zunächst auf 2.4 Jahre befristet (Projektlaufzeit) mit beabsichtigter Verlängerung. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle, die aufgrund ihrer Komplexität nicht teilzeitgeeignet ist.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 2,4 Jahre; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 18.07.2025

Aufgabenbeschreibung

• die Entwicklung von Algorithmen und Verfahren im Rahmen der multimodalen, computergestützten optischen Metrologie (PTU5) und der photonischen neuromorphen Informationsverarbeitung (PV6)
• bildgebende Verfahren für die Viren-Mikroskopie mittels Röntgenstrahlen zu entwickeln
• integrierte optische Komponenten durch KI-gesteuerte Simulationen zu designen und mittels computergestützter Messtechnik zu produzieren und neue, photonikbasierte Konzepte für Künstliche Neuronale zu realisieren
• Unterstützung bei aktuellen Forschungstätigkeiten, Verfassen wissenschaftlicher Publikationen und Teilnahme an Konferenzen
• Betreuung von Lehrveranstaltungen (Vorlesungen, Übungen, Seminaren) sowie studentischen Abschlussarbeiten
• Wahrnehmung von Aufgaben in der akademischen Selbstverwaltung

Erste Erfahrungen in einzelnen oder mehreren dieser Forschungsgebiete sind von Vorteil.

Erwartete Qualifikationen

• Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder äquivalent) der Informatik, Physik oder Elektrotechnik fundierte

Programmierkenntnisse in C/C++ und/oder Python
• Erste praktische Erfahrungen in den Bereichen Bildverarbeitung, Deep Learning und/oder Optik sind von Vorteil.
• Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
• Teamgeist, Zuverlässigkeit und selbstständige Arbeitsweise zeichnen Sie aus
• Forschungsaffinität und Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten

Unser Angebot

Wir sind ein Team, Teamfähigkeit und Eigeninitiative setzen wir daher auch bei Ihnen voraus. Als Mitarbeiter*in unterstützen und fördern wir Ihre akademische Karriere nach Kräften, indem Sie z.B. regelmäßig an internationalen Fachkonferenzen teilnehmen können, um dort Ihre neuesten wissenschaftlichen Ergebnisse vorzustellen. Im Gegenzug erwarten wir, dass Sie im Rahmen der Mitarbeit eine Promotion als Grundlage einer akademischen Karriere anstreben.

Unsere Benefits:
• Mitarbeit in einer international sichtbaren Forschungsgruppe
• eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem netten und motivierten Team
• 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
• 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 www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen. Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Fragen und Antworten
Sie haben noch Fragen?

Kontakt:
sekretariat@cg.cs.tu-bs.de
Institut für Computergraphik
TU Braunschweig
Mühlenpfordtstr. 23
38106 Braunschweig
Tel: 0531 3912102
E-Mail: sekretariat@cg.cs.tu-bs.de

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/195543/LUH/
Angebot sichtbar bis 18.07.2025