

Das Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik der TU Braunschweig und der Medizinischen Hochschule Hannover als Brückeninstitut beider Universitäten ein interdisziplinäres und multilinguales Forschungszentrum der Medizininformatik und weit über die Grenzen von Deutschland hinaus aktiv und bekannt. Das PLRI baut derzeit das weltweit erste Zentrum für Unfall- und Notfallinformatik auf. Hierbei geht es um die systematische Erfassung und Bereitstellung medizinischer Daten (z.B. aus der elektronischen Gesundheitsakte) sowie sensorischer Daten privater Umgebungen des Menschen (z.B. Smart Home, Smart Car, Smart Wearable), deren syntaktische und semantische Integration in Registern und deren Analyse, um Unfälle oder medizinische Notfälle zu prognostizieren, zu vermeiden oder deren Auswirkungen lindern (z.B. durch automatische Alarmer).

Wir suchen für den Standort Braunschweig zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine\*n

## **Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema „Datenanalyse für Smart Living“ (EG 13 TV-L, Vollzeit/Teilzeit)**

Die Stelle ist zunächst befristet für die Dauer von 2 Jahren zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

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. 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.

### **Ihre Aufgaben**

- In Zusammenarbeit mit der Nibelungen Wohnbau GmbH administrieren Sie 6 gleich aufgebaute Forschungswohnungen, in denen ca. 600 Sensoren (Temperatur, Luftfeuchte, Sauerstoffgehalt, Wasser-/Stromentnahme, Tür-/Fensteröffnung, etc.) verbaut sind.
- Sie gestalten ein Data-Warehouse in dem die Daten aus den Wohnungen eingespielt werden.
- Sie integrieren zwei Jahre kontinuierlicher Aufzeichnungen aus 6 Wohnungen (Altdaten).
- Sie betreiben Big Data Analytics mit den Sensordaten um gesundheits-charakteristische Muster zu finden.
- Sie erweitern die Wohnungen mit Sensorik zur Erfassung von Biosignalen und Vitaldaten.
- 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).

### **Ihre Qualifikation**

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder äquivalent) der Fachrichtung Medizinische Informatik / Informatik oder vergleichbar.
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache.
- Sie bringen Erfahrung im Bereich Sensorik, Datenanalyse und eXplainable KI mit.
- Sie sind flexibel, belastbar und können gut in einem Team arbeiten.
- Sie streben eine Promotion an.

## Wir bieten

- Forschung an spannenden zukunftsorientierten Themen in einem inspirierenden Arbeitsumfeld.
- Ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre.
- 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 in Personalentwicklung und Sport.
- **Die Möglichkeit, in eine mit multipler Sensorik ausgestattete „Smart Living“ Umgebung (ca. 60 qm) im Stadtgebiet Braunschweig kostenfrei zu wohnen (NK ca. 200€/Monat).**

## Weitere Hinweise

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

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Prof. Dr. Thomas M. Deserno telefonisch unter der Nummer (0531) 391-2130.

## Bewerben Sie sich umgehend

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format per E-Mail an [thomas.deserno@plri.de](mailto:thomas.deserno@plri.de).