

Das Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik der TU Braunschweig und der Medizinischen Hochschule Hannover, sucht am Standort Braunschweig ab sofort einen

## **Wissenschaftliche/n Mitarbeiter – Computational Photography (m/w/d)**

für die Mitarbeit in der Forschung und Lehre.

**Ihr Umfeld:** Als Brückeninstitut TUBS-MHH ist das PLRI ein interdisziplinäres und muti-linguales Forschungszentrum der Medizininformatik und weit über die Grenzen von Deutschland hinaus aktiv und bekannt. Für die prozessorientierte Forschung betreibt das PLRI am Standort Braunschweig Forschungswohnungen sowie ein Biosignallabor. Hierin integriert sich der Forschungsbereich „Computational Photography“.

**Ihre Aufgaben:** Sie forschen an Algorithmen, um mit mobilen Kameras – integriert z.B. in Smart Phones, zwei-dimensionale (2D) und drei-dimensionale (3D) Bilder zu erzeugen, mit denen quantitative Verlaufsänderungen von z.B. Wunden an der Körperoberfläche möglich werden. Sie integrieren die mobile Datenerzeugung in mHealth-Apps, die mit Registerdatenbanken gekoppelt werden. Sie konzeptionieren erfolgreiche Anträge für weiterführende Forschungsprojekte, deren Zwischenergebnisse Sie publizieren und in die interdisziplinäre Lehre integrieren. Sie leiten Auszubildende zum Fachinformatiker Anwendungsentwicklung sowie zum Mathematisch-technischen Softwareentwickler alle Lehrjahre an.

**Ihre Voraussetzungen:** Sie haben ein abgeschlossenes Master-Studium in Informatik / Medizinischer Informatik o.ä. mit überdurchschnittlichem Ergebnis und Kenntnisse in möglichst mehreren der folgenden Bereiche: Medizinische Bildverarbeitung, SfM-Algorithmen, SLAM-Algorithmen, Farbmodelle und Frabräume, Kalibrierung, Optik, Stereometrie, praxisorientierte Programmierexpertise in Java, fließendes Englisch in Wort und Schrift.

**Wir bieten:** Das PLRI setzt auf interdisziplinäre Forschungsteams in flachen Hierarchien. Sie werden von Anfang an dieses neue Forschungsthema mitgestalten können. Die Forschungsergebnisse werden am PLRI immer zeitnach der wissenschaftlichen fachwelt kommuniziert. Ihre Einstellung auf eine Landesstelle der TU Braunschweig ist zunächst auf 2 Jahre befristet. Nach erfolgreicher Qualifizierungsphase ist Ihre Weiterbeschäftigung bis zur Promotion oder Habilitation gesichert. Der Arbeitsort ist Braunschweig. Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitgeeignet. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Der Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationen sind willkommen. Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetzes (NGG) abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht. Die TU Braunschweig arbeitet basierend auf dem NGG an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages.

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an:

**PLRI, Prof. Dr. T. Deserno, Mühlenpfordtstr. 23, 38106 Braunschweig**

[Thomas.Deserno@plri.de](mailto:Thomas.Deserno@plri.de), Tel. 0531 / 391 2130