

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

Anwendungsentwickler – Datenregister (m/w/d)

für die Mitarbeit am Zentrum für Unfall- und Notfallinformatik.

Ihr Umfeld: Als Brückeninstitut TUBS-MHH ist das PLRI ein interdisziplinäres und multilinguales Forschungszentrum der Medizininformatik und weit über die Grenzen von Deutschland hinaus aktiv und bekannt. Mit substantieller Unterstützung des Landes Niedersachsen baut das PLRI derzeit in Kooperation mit der Physikalisch-technischen Bundesanstalt PTB das weltweit erste Zentrum für Unfall- und Notfallinformatik (A&EI-Center@PLRI) auf, welches Leuchtturmprojekt der Metropolregion Hannover Braunschweig Göttingen Wolfsburg ist. 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 zu lindern (z.B. durch automatische Alarmer). Als Kernprojekt sollen mit Hilfe der International Standard Accident Number (ISAN) die IT Systeme der Notfallversorgung miteinander verbunden werden. So wird der Notarzt vom Smart Home einen Grundriss mit der Position des gestürzten, alleine lebenden Bewohners erhalten und die Wohnung vom Notarztsystem automatisch erfahren, wann dieser den Einsatzort erreicht hat, um dann die Tür zu öffnen. Ein weiteres Projekt ist das virtuelle Notfallregister der Stadt Braunschweig.

Ihre Aufgaben: Sie implementieren und betreiben Register und Datenbanksysteme der Unfall- und Notfallversorgung, an deren Modellierung und Architektur Sie mitwirken, um mobile (z.B. Auto, Kleidung) sowie in der häuslichen Umgebung generierte Daten persistent zu erfassen und für eine Analyse bereitzustellen. Hierbei setzen Sie Scrum-Techniken, agile Programmierung und Test-driven Development ein. In ihrer Rolle als Scrum-Master definieren Sie gemeinsam mit ihrem Team die Sprints. Ihre Teammitglieder sind Entwickler, Studierende sowie Auszubildende zum Fachinformatiker Anwendungsentwicklung sowie zum Mathematisch-technischen Softwareentwickler alle Lehrjahre. Sie verantworten den Betrieb der Hard- und Software, inklusive administrativer Aufgaben (Backups, Updates, Neuinstallationen) aller PLRI-Systeme.

Ihre Voraussetzungen: Sie haben ein abgeschlossenes Bachelor-Studium in Informatik / Medizinischer Informatik oder eine vergleichbare Ausbildung und fundierte Kenntnisse in möglichst mehreren der folgenden Bereiche: Praxisorientierte Programmiererfahrung auch in größeren Softwareprojekten, Agile Softwareentwicklung, DevOps-Prozesse. Sie beherrschen Englisch in Wort und Schrift. Berufserfahrung als Anwendungsentwickler ist willkommen. Falls Sie die Ausbildereignungsprüfung bei der IHK noch nicht abgelegt haben, wird Ihnen hierzu Gelegenheit gegeben.

Wir bieten: Das PLRI setzt auf interdisziplinäre Forschungsteams in flachen Hierarchien. Sie werden von Anfang an dieses neue Forschungsthema mitgestalten können. Ihre Einstellung ist zunächst auf 3 Jahre befristet, bei Bewährung steht eine dauerhafte Weiterbeschäftigung in Aussicht. Der Arbeitsort ist Braunschweig. Die Vergütung erfolgt je nach tatsächlicher Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe 11 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 Prof. Dr. T. Deserno, PLRI, Mühlenpfordtstr. 23, 38106 Braunschweig, Thomas.Deserno@plri.de, Tel. 0531 / 391 2130.