



Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) - Entwicklung von Integrationslösungen für medizinische IT-Systeme und Medizingeräte mit modernen Funktechnologien (8531) ICCAS

in Vollzeit 40 Std./Woche, befristet (für mind. 12 Monate, Verfügbarkeit der Drittmittel)

TV-L EG 13

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Die Aufgaben

Das Innovationszentrum für Computer-assistierte Chirurgie (ICCAS) wurde 2005 ins Leben gerufen. Es gehört zu den interdisziplinären Forschungszentren der Universität Leipzig und der Medizinischen Fakultät. Hier optimieren, entwickeln und integrieren Ingenieure und Informatiker in enger Zusammenarbeit mit Medizinern neue Assistenzsysteme für den chirurgischen Bereich.

In den Projekten der Arbeitsgruppe wird der Einsatz moderner Funktechnologien und insb. die neuen Features von 5G-Netzwerken im Bereich der Medizin-IT und Medizintechnik untersucht. In klinischen Bereichen und dem Gesundheitswesen allgemein besteht ein hoher Bedarf für moderne Drahtlostechnologien, die relevante medizinische Informationen zuverlässig und rasch an den jeweiligen Versorgungsort bringen können. Auf Unternehmensebene sollen über moderne 5G-Campusnetze neue Bereiche flexibel an bestehende klinische IT-Systeme angebunden werden können. Auf Abteilungs- bzw. Raumebene sollen bei bestehenden Medizingeräten und -systemen bestehende Verkabelungen durch den Einsatz von Funktechnologien reduziert werden, um den Komfort und die Arbeitsplatzergonomie zu erhöhen sowie Mehrwertdienste bereitzustellen.

Aufgaben:

- Erarbeitung, Implementierung und Validierung von Verfahren zur Vernetzung medizinischer IT-Systeme und Medizingeräte mit modernen Funktechnologien (5G, 6G, Wifi 7, LiFi)
- Anforderungserhebung, Analyse und Entwicklung von Software-Applikationen und Schnittstellen-Lösungen zur Integration von medizinischen Systemen und modernen Funktechnologien
- Software-Entwicklung mit modernen Web-Frameworks zur Gestaltung neuer Online-Plattformen und Integrationslösungen für medizinisches Personal
- Anwendung mit großer Industrie- und Praxisnähe
- Aufgaben mit hohem Anspruch und hoher Professionalität

Ihr Profil

- erfolgreich abgeschlossenes technisches Studium in z.B. (Medizin-)Informatik, Physik, Mathematik, Biomedizintechnik, Elektrotechnik oder vergleichbare Qualifikation
- sehr gute Programmierkenntnisse in einer Hochsprache (C++, Python, Java/Java-Script, o.ä.)
- sehr gute analytische und konzeptionelle Fähigkeiten
- Kenntnisse im Bereich Softwarearchitektur, Softwareentwicklung und Projektmanagement sowie Cloud-Plattformen erwünscht

- Kenntnisse in Klinik-IT, medizinischen Kommunikationsstandards oder der Telematikinfrastruktur sind von Vorteil
- Interesse an selbstständiger wissenschaftlicher Arbeit
- Interesse an der Arbeit in einem multidisziplinären Team
- hohes Engagement, Eigenverantwortung, Teamfähigkeit, Flexibilität
- sichere Beherrschung der englischen und deutschen Sprache in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Möglichkeit, in einem prosperierenden und dynamischen Forschungsumfeld die Zukunft neuer Technologien in der Medizintechnik und Medizin-IT mitzugestalten
- Möglichkeit zur persönlichen Entfaltung und kreatives Arbeitsumfeld
- Möglichkeit ein persönliches Netzwerk in Forschung und Industrie aufzubauen Unterstützung für die berufliche und persönliche Weiterbildung
- dynamisches und kollegiales Arbeitsumfeld mit starkem Teamgeist
- abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit
- Unterstützung für die berufliche und persönliche Weiterbildung
- Möglichkeit zur Promotion

Über uns - die Medizinische Fakultät

Die Medizinische Fakultät der Universität Leipzig gehört mit ihrer über 600jährigen Tradition zu den größten Forschungseinrichtungen der Region Leipzig. Mit über 1.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist sie die größte von insgesamt 14 Fakultäten der Universität Leipzig und dient als Ausbildungsstätte für ca. 3.500 Studierende der Human- und Zahnmedizin sowie der Pharmazie und Hebammenkunde

Alle Bewerbungen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer bis spätestens **29.08.2023** schriftlich einzureichen und an den Bereich Personal der Medizinischen Fakultät der Universität Leipzig, Liebigstraße 27, Haus E, 04103 Leipzig, zu richten. Wir bitten darum, keine Bewerbungsmappen zu verwenden, sondern ausschließlich Kopien einzureichen, da Ihre Unterlagen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens datenschutzgerecht vernichtet werden.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre im Rahmen der Bewerbung bereitgestellten personenbezogenen Daten zum Zweck der Bewerbung verarbeitet werden. Die Informationen zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten für Bewerber finden Sie [hier](#).

Ihr Ansprechpartner

Auskünfte zum Bewerbungsverfahren erteilt **Dr. Stefan Bohn (inhaltliche Fragen)** und **Frederik Krabbes (administrative Fragen)** unter 0341/ 97-12045 bzw. bewerbung@iccas.de.

Schwerbehinderte Bewerber:innen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung entsprechende Nachweise bei.