



## Fortschritt

Gemeinsam in eine Richtung gehen, heißt auch, dass wir offen sind für neue Impulse, die aus verschiedenen Richtungen einfließen. Das Universitätsklinikum möchte Sie als neuen Impulsgeber kennen lernen.

# Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in (4411) Innovationszentrum für Computer Assistierte Chirurgie

in Teilzeit 30 Std./Woche, befristet (bis 30.11.2019, Drittmittel)

TV-L

Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

## Die Herausforderungen

Ziel des Verbundprojektes ist die Erforschung einer MRT-tauglichen flexiblen Biopsiezange zur Eliminierung der Röntgenbelastung bei der minimal-invasiven bildgestützten Entnahme von Gewebeproben. Das Teilvorhaben das am ICCAS bearbeitet wird beschäftigt sich mit der Erforschung der Grundlagenstruktur neuartiger MRT- und Röntgen-geeigneter Marker, von auf die MRT-taugliche Biopsiezange zugeschnittenen Biopsieverfahren sowie Test und Validierung der Biopsiezange und der jeweiligen Komponenten hinsichtlich der medizinischen Anwendbarkeit und MRT-Tauglichkeit.

Kern der Forschungstätigkeit des ICCAS innerhalb dieses Projektes besteht in (i) der grundlegenden Erforschung neuartiger MR- und Röntgen-Marker, (ii) Entwicklung geeigneter Modelle und Versuchsanordnungen zum Testen der Biopsiezange, MR- und Röntgen Visualisierungstechniken, (iii) Auswahl und Anpassung geeigneter MR-Sequenzen zur Sichtbarmachung der Biopsiezange sowie (iv) der Erforschung und Entwicklung des geeigneten medizinischen Workflows für MR-geführte flexible Biopsien ohne Röntgenstrahlungsbelastung für Patienten und Behandler.

## Ihr Profil

- abgeschlossenes technisches Studium in z.B. Maschinenbau, Biomedizintechnik oder Ingenieurwissenschaften mit hoher IT-Affinität
- sehr gute analytische, konzeptionelle und technisch handwerkliche Fähigkeiten

- Konstruktions- und Fertigungszeichnungen sowie handwerkliches Geschick für Musterfertigungen
- Eigenverantwortung, Leistungsbereitschaft, Teamfähigkeit
- gute Englischkenntnisse in Word und Schrift
- Kenntnisse in MRI und bei Materialien für interventionelle medizinische Instrumente sind erwünscht

Im Jahr 1415 gegründet ist die Medizinische Fakultät heute mit rund 100 Ordinarien und 1.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern die größte von insgesamt 14 Fakultäten der Universität Leipzig. Sie steht für Forschung auf internationalem Niveau und dient als Ausbildungsstätte für etwa 3.200 Studierende der Human- und Zahnmedizin.

Alle Bewerbungen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer bis spätestens **26.01.2018** schriftlich einzureichen und an den Bereich 4 – Personal und Recht, Liebigstraße 18, Haus B, 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.

Auskünfte zum Bewerbungsverfahren erteilt **Frederik Krabbes** unter 0341/ 97-12032 bzw. [bewerbung@iccas.de](mailto:bewerbung@iccas.de).

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