

Studentische/Wissenschaftliche Hilfskraft gesucht

Das Innovationszentrum für Computer-assistierte Chirurgie (ICCAS) wurde 2005 ins Leben gerufen und gehört zu den interdisziplinären Forschungszentren der Universität Leipzig.

Das Verbundprojekt *MRT-Biopsie* widmet sich der Entwicklung einer neuartigen flexiblen Biopsiezange, die in der Magnetresonanztomographie eingesetzt werden kann. Der Nachweis der Funktionalität wird mit der minimal-invasiven Entnahme von Myokard-Gewebe unter MRT-Visualisierung erbracht. Für die realitätsnahe ex-vivo-Evaluierung werden segmentierte medizinische Bilddaten in ein 3D-Gefäßmodell überführt.

Gesucht wird eine SHK/WHK für max. 19h/Woche zum nächstmöglichen Eintrittstermin (kann auf 2 Stellen aufgeteilt werden).

Tätigkeiten:

- Segmentieren medizinischer Bilddaten
- Unterstützung bei Entwurf und Modellierung des 3D-Modells
- begleitende Evaluierung des gefertigten 3D-Modells bzgl. systemischer Anforderungen
- Unterstützung bei Vorbereitung und Auswertung von Versuchsreihen (z.B. im MRT)
- Entwicklung von Strategien zur Auswertung der MRT-Bilddaten (Vergleichbarkeit von Versuchsreihen, Bildgütekriterien)
- Literaturrecherche
- die Möglichkeit, eine wissenschaftliche Abschlussarbeit (Bachelor/Master) innerhalb des Projektes zu verfassen, ist bei Interesse gegeben

Anforderungen

- Grundkenntnisse in 3D-Modellierung (CAD)
- Grundkenntnisse im Bereich der Bildverarbeitung
- Medizinische Grundkenntnisse von Vorteil, aber keine Voraussetzung
- Teamfähigkeit in einer interdisziplinären Forschergruppe
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Kontakt

Universität Leipzig
Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)
C. Martin Reich
E-Mail: martin.reich@iccas.de
Tel.: 0341 97 12044

Web: www.iccas.de