

AUSSCHREIBUNG MASTERTHEMA**Entwicklung eines Schnittstellenmoduls für die Anbindung von ITK-Snap an PACS****WEN WIR SUCHEN:**

Wir suchen StudentInnen mit Begeisterung für eine interdisziplinäre Arbeit an der Schnittstelle zwischen Informatik und Chirurgie.

UNSER ARBEITSGEBIET:

Das Innovationszentrum für Computer-Assistierte Chirurgie (iCCAS) der Medizinischen Fakultät der Universität Leipzig ist ein interdisziplinäres Institut mit Kooperationen zwischen den Disziplinen Chirurgie, Informatik und Medizintechnik.

DIE HERAUSFORDERUNG:

Für die Behandlung von Herzrhythmusstörungen wird prä-operativ ein Modell des Herzens für die Durchführung der Intervention erstellt, wobei die Magnetresonanztomographie (MRT) als Bildgebungsverfahren eingesetzt wird. Die Segmentierung des Herzens erfolgt vollautomatisch durch Software der Gerätehersteller. Nachteilig ist, dass im Falle des Versagens des vollautomatischen Verfahrens keine manuelle Korrektur möglich ist. In diesem Fall werden alternative Software-Lösungen wie ITK-Snap eingesetzt. Für ITK-Snap existiert derzeit keine Schnittstelle zu dem Picture Archiving and Communication System (PACS). Ziel der Arbeit ist die Entwicklung einer Erweiterung für ITK für die Kommunikation mit dem PACS.

Die Arbeit soll folgende Schritte umfassen:

- Recherche über eingesetzte Softwarelösungen
- Entwicklung eines Moduls für ITK-Snap für die Anbindung an PACS

DEIN PROFIL:

Du bist in der zweiten Hälfte deines Mathematik-, Informatik- oder Ingenieursstudiums und hast Lust auf die Arbeit an innovativen Tools für die Chirurgie/Medizin. Du hast Interesse an einem interdisziplinären Arbeitsteam, bestehend aus Technikern und Medizinern.

Kontakt:

Claire Chalopin

Universität Leipzig, Medizinische Fakultät

Innovation Center Computer Assisted Surgery (iCCAS)

Semmelweisstraße 14, Haus 14

04103 Leipzig

Mail: Bewerbung@iccas.de / Claire.Chalopin@medizin.uni-leipzig.de

Tel: 0341 97 12030

www.iccas.de