

AUSSCHREIBUNG BACHELOR- UND MASTERTHEMEN: IM BEREICH INTRAOPERATIVE BILDGEBUNG: „THERMOGRAPHIE: EINE HILFE FÜR DEN CHIRURGEN WÄHREND DER OP“



WEN WIR SUCHEN:

eine/n Studenten/In mit Begeisterung für eine interdisziplinäre Arbeit an der Schnittstelle zwischen Bildgebung und Medizin/Chirurgie.

UNSER ARBEITSGEBIET:

Ein Schwerpunkt von ICCAS ist die Entwicklung, Auswertung und der Einsatz von innovativen Bildgebungsverfahren für den Operationssaal. Die Aufnahme und Analyse während der Operation von Patientenbildern soll den Chirurgen bei Entscheidungsprozessen unterstützen. Die Thermographie ist ein nichtinvasives und kontaktloses Verfahren für die Untersuchung der Durchblutung im Gewebe mittels einer Wärmebildkamera.

DIE HERAUSFORDERUNG:

Das Ziel der Bachelor/Masterarbeit ist die Entwicklung neuer thermographischer Verfahren zur Aufnahme und Darstellung einer 3D Szene. Dafür wollen wir:

- ein Verfahren für die 3D-Aufnahme basierend auf einer Wärmebildkamera entwickeln,
- Verfahren für die Rekonstruktion und Darstellung eines 3D-Volumens implementieren,
- das ganze System auswerten.

DEIN PROFIL:

Du bist Ingenieur, Physiker, Mathematiker oder Informatiker und hast Lust auf die Entwicklung innovativer Tools für die Medizin. Du hast Interesse an einem interdisziplinären Arbeitsteam, bestehend aus Technikern und Medizinern. Du bist neugierig auf das sehr dynamische Umfeld der medizinischen Forschung.

Dann melde Dich bei:

Kontakt:

Dr. Claire Chalopin
Universität Leipzig, Medizinische Fakultät
Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)
Semmelweisstraße 14, Haus 14
04103 Leipzig
claire.chalopin@iccas.de
Tel: 0341/97 15893 oder 0341/97 12012
www.iccas.de