

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 interdisziplinärer Arbeit an der Schnittstelle zwischen Bildgebung und Medizin/Chirurgie.

UNSER ARBEITSGEBIET:

Ein Schwerpunkt von ICCAS ist die Entwicklung, Einsetzung und Auswertung von innovativen Bildgebungsverfahren für den Operationssaal. Die Aufnahme und Analyse während der Operation von Patientenbildern soll den Chirurg beim Entscheidungsprozess unterstützen. Zum Beispiel 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 basiert auf einer Wärmebildkamera entwickeln,
- Verfahren für die Rekonstruktion und Darstellung eines 3D-Volumen implementieren,
- Das ganze System auswerten.

DEIN PROFIL:

Du hast Lust auf die Entwicklung eines Software-Tools zur prägnanten Darstellung von Informationen für einen Chirurgen? Du hast Interesse an der Auswertung und Darstellung von medizinischen Bildern? Du bist neugierig auf das sehr dynamisches Umfeld der medizinischen Forschung?

Interesse? Dann melde Dich bei:

Kontakt:

Dr. Claire Chalopin
Universität Leipzig
Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)
Simmelweisstraße 14
04103 Leipzig

claire.chalopin@iccasde
Tel: 0341 97 15893 oder 0341 97 12012
Web: www.iccas.de