

Diplom- und Masterarbeiten

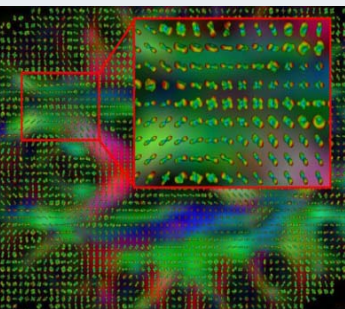
Team



Chancen



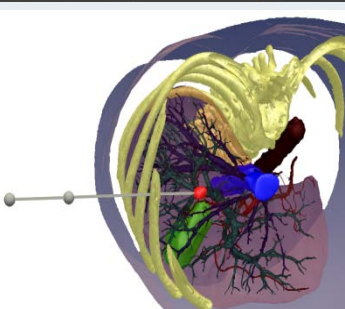
Diagnostik



Planung



Therapie



Die Abteilung Medizinische und Biologische Informatik (MBI) des Deutschen Krebsforschungszentrums vergibt

Diplom-/Masterarbeiten*

für Studenten

der Naturwissenschaften und Informatik

Thema: *Fiber Tracking*

Die Diffusions-Tensorbildgebung erlaubt die MR-basierte, nichtinvasive Messung von Flüssigkeitsdiffusion im Gehirn. Das Verfolgen dieser Diffusionsmuster über mehrere Voxel hinweg ist das Ziel dieser Arbeit, da es die Darstellung von Nervenbündeln erlaubt, die für die Vernetzung verschiedener Hirnregionen verantwortlich sind. Ein solches "Fiber Tracking" stellt die Grundlage für eine krankheitsspezifische Auswertung der Bilder dar.

Wir bieten

- Mitarbeit in einem spannenden, interdisziplinären und aktuellen Forschungsprojekt
- Begleitendes Seminarprogramm mit Vermittlung von medizinisch-technischem Grundwissen, Methoden- und Sozialkompetenzen
- Softwareplattform mit Qualitätsmanagement

Wir erwarten

- Ein naturwissenschaftliches Studium mit guten Leistungen (Physik, Mathematik, Informatik, ...)
- Gute Programmierkenntnisse (C++)
- Interesse an medizinischer Informatik, Kreativität

*Studienarbeiten und Praktika nach Vereinbarung möglich

Bei Interesse und für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Anja Groch
Tel.: 06221 – 42 35 41
Mail: a.groch@dkfz.de

Anja Groch
Tel.: 06221 – 42 35 41
Mail: a.groch@dkfz.de

Anja Groch
Tel.: 06221 – 42 35 41
Mail: a.groch@dkfz.de

Anja Groch
Tel.: 06221 – 42 35 41
Mail: a.groch@dkfz.de

Anja Groch
Tel.: 06221 – 42 35 41
Mail: a.groch@dkfz.de

Anja Groch
Tel.: 06221 – 42 35 41
Mail: a.groch@dkfz.de

Anja Groch
Tel.: 06221 – 42 35 41
Mail: a.groch@dkfz.de