

Diplom- und Masterarbeiten

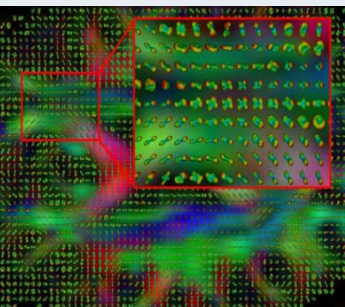
Team



Chancen



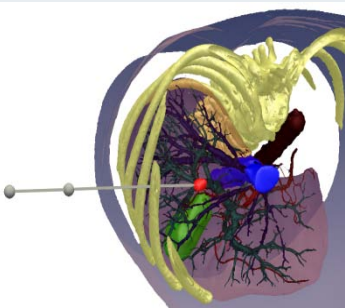
Diagnostik



Planung



Therapie



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

Diplom-/Masterarbeiten*

für Studenten

der Naturwissenschaften und Informatik

Thema: *Bildfusion von kardiologischen MRT Daten*

Mittels Magnetresonanztomographie (MRT) können in der Kardiologie sowohl dynamische Prozesse als auch rein anatomische Fragestellungen mit exzellenter Bildqualität und hervorragender Reproduzierbarkeit erhoben werden. So kann zum Beispiel durch intravenöse Kontrastmittelgabe die myokardiale Durchblutung (Perfusion) in verschiedenen Arealen des Herzens sichtbar gemacht werden. Bei Verengungen (Stenosen) der drei Hauptherzkranzgefäße (Koronarien) kommt es zu einer lokalen reduzierten Myokardperfusion. Ziel der vorliegenden Arbeit ist eine Fusion von MR tomographisch erhobenen dynamischen Multi-slice Perfusionsdatensätzen mit den ebenfalls mittels MRT generierten Koronararterien. Auf diese Weise kann eine exakte Zuordnung von Koronarstenosen mit Perfusionsdefekten vorgenommen werden.

Wir bieten

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

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