

Diplom- und Masterarbeiten

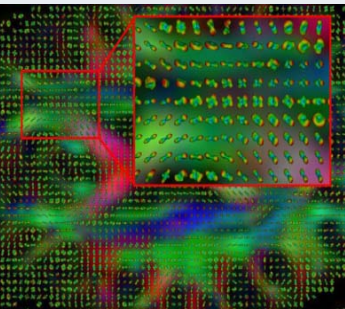
Team



Chancen



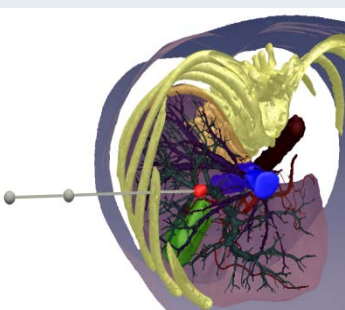
Diagnostik



Planung



Therapie



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

Diplom-/Masterarbeiten*

für Studenten

der Naturwissenschaften und Informatik

Thema: *Interaktive Korrektur von 3D-Segmentierungen*

Zahlreiche Anwendungen der modernen Diagnostik und Therapieunterstützung benötigen eine effiziente Segmentierung von Organen und erkrankten Strukturen aus 3D-Bilddaten (CT, MRT, Ultraschall). Obwohl automatisierte Segmentierungsverfahren angestrebt werden, sind in der Praxis Korrekturwerkzeuge unerlässlich. In dieser Arbeit sollen interaktive Werkzeuge entwickelt werden, die es Endanwendern erlauben, schnell und einfach dreidimensionale Segmentierungen zu verändern. Die Werkzeuge werden im Rahmen einer Open-Source-Anwendung für Linux/Windows/macOS entwickelt, welche zusammen mit dem Medical Imaging Interaction Toolkit (MITK) am DKFZ entwickelt und weltweit genutzt wird.

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 (Informatik, Mathematik, Physik, ...)
- Gute Kenntnisse in C++ und objektorientiertem Design
- Von Vorteil sind Vorerfahrungen mit den Toolkits ITK/VTK und 3D-Modellierung/Visualisierung

*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