

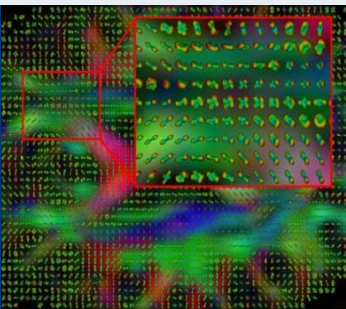
Team



Chancen



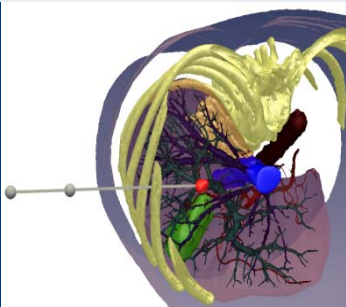
Diagnostik



Planung



Therapie



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

Promotions- oder Postdoc-Position

Thema: Quantitative Analyse der regionalen Lungenbewegung mit zeitlich hochaufgelöster Magnetresonanztomographie

In dem Projekt sollen modellbasierte Analysetechniken zur Objekterkennung in Bildern sowie hybride Ansätze zur verformbaren Bildregistrierung für die Bewegungsanalyse entwickelt werden. Es soll eine Modellierung gesunder Lungenfunktion sowie die Erkennung von abweichendem, krankhaftem Verhalten realisiert werden. So sollen erstmalig lokale, beispielsweise durch Tumore oder Fibrosen verursachte Einschränkungen der Lunge automatisiert erkannt und somit besser behandelt werden können. Das Projekt ist eingebettet in das interdisziplinäre Umfeld am DKFZ und beinhaltet die intensive Kooperation mit Radiologen, Medizinphysikern sowie mit Informatikern.

Wir bieten

- Mitarbeit in einem spannenden, interdisziplinären und aktuellen Forschungsprojekt
- MITK Software-Framework mit Zugang zu allen nützlichen state-of-the-art Algorithmen und Daten für die medizinische Bildverarbeitung
- Begleitendes Seminarprogramm mit Vermittlung von medizinisch-technischem Grundwissen sowie Methoden- und Sozialkompetenzen
- Hohe Standards in der Softwareentwicklung

Wir erwarten

- Ein naturwissenschaftliches Studium mit sehr guten Leistungen (bevorzugt Informatik, Physik, Mathematik, ...)
- Gute Programmierkenntnisse (vorzugsweise C / C++)
- Interesse an medizinischer Informatik und interdisziplinärer Arbeit mit Medizinern
- Selbständige Arbeitsweise, Kreativität, Teamfähigkeit
- Sehr gute Englischkenntnisse

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung (am besten per E-Mail) an:

Peter Neher
Tel.: +49 6221 42 35 52
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: +49 6221 42 35 52
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: +49 6221 42 35 52
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: +49 6221 42 35 52
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: +49 6221 42 35 52
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: +49 6221 42 35 52
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: +49 6221 42 35 52
Mail: p.neher@dkfz.de