

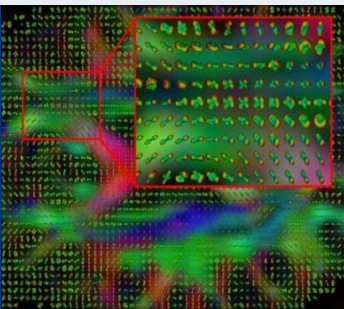
Team



Chancen



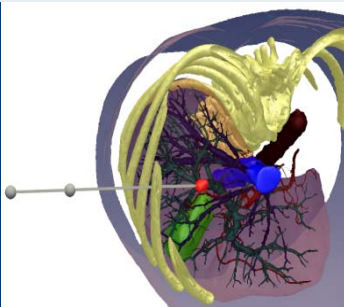
Diagnostik



Planung



Therapie



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

## Promotions- oder Postdoc-Position

im Rahmen des Sonderforschungsbereichs  
„Wissens- und modellbasierte Chirurgie“

### Thema: Wissensbasierte multispektrale Gewebecharakterisierung

Techniken der medizinischen Bildverarbeitung sollen in Kombination mit Ansätzen aus der Mustererkennung und Klassifikation den Arzt bei der Datenanalyse unterstützen. Ziel des Projektes „Wissensbasierte multispektrale Gewebecharakterisierung“ ist eine computerunterstützte Beurteilung von Gewebeeigenschaften und Risikostrukturen unter Einbeziehung verschiedener Informationen und bildgebender Verfahren über den zeitlichen Verlauf. In einer Wissensbasis abgelegtes Wissen zu früheren Krankheitsfällen soll in dem Projekt genutzt werden, um die Interpretation von Bilddaten im Hinblick auf Diagnostik, Prognostik, Therapieplanung sowie der Verlaufskontrolle zu erleichtern und zu objektivieren.

### 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