



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

Praktika, Bachelor- und Masterarbeiten

im Bereich der Informatik, Natur- u. Ingenieurwissenschaften

Wir forschen an Bildanalysemethoden und maschinellen Lernverfahren, die aus medizinischen Bildern klinisch relevante Parameter (Biomarker) extrahieren und diese zur Optimierung der individuellen Krebsbehandlung und Tumorkontrolle umfassend und kontextbezogen analysieren. Wir entwickeln Assistenzsysteme, welche Chirurgen live während eines Eingriffs unterstützen. Wir arbeiten außerdem intensiv an aktuellen softwaretechnischen Themen, um eine moderne IT-Infrastruktur zur Integration und klinischen Translation unserer Forschung zu gewährleisten.

Mögliche Themen:

- Medizinische Bildverarbeitung
- Maschinelles Lernen, Deep Learning und Big Data
- Computer-assistierte Chirurgie
- Endoskopische Biophotonik (Photoakustik, multispektrale Bildgebung)
- Decision Support
- Medizinische Visualisierung und Interaktion
- Datenbanken und verteilte Systeme
- Open Source Entwicklung (MITK / CTK)

Wir bieten:

- Spannende aktuelle Forschungsprojekte
- Mitarbeit in einem interdisziplinären Team
- Moderne und nachhaltige Methoden in der Softwareentwicklung
- Zusammenarbeit mit Partnern aus Industrie und Klinik
- Begleitendes Seminarprogramm zu Forschung und Softwareentwicklung

Wir erwarten:

- Leistungsbereitschaft
- Kreativität
- Programmierkenntnisse (C++)
- Sehr gute Leistungen im Studium (Informatik, Physik, Mathematik, ...)

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

Keno März
+49 6221 42 35 58
mbi-bewerbungen@dkfz.de

Keno März
+49 6221 42 35 58
mbi-bewerbungen@dkfz.de

Keno März
+49 6221 42 35 58
mbi-bewerbungen@dkfz.de

Keno März
+49 6221 42 35 58
mbi-bewerbungen@dkfz.de

Keno März
+49 6221 42 35 58
mbi-bewerbungen@dkfz.de

Keno März
+49 6221 42 35 58
mbi-bewerbungen@dkfz.de

Keno März
+49 6221 42 35 58
mbi-bewerbungen@dkfz.de

