

Studentische Hilfskraft gesucht (Medizin-) Informatik

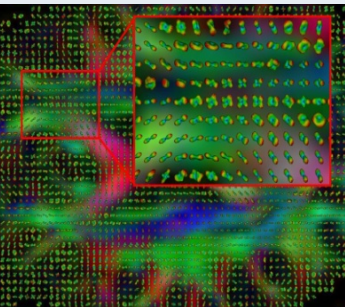
Team



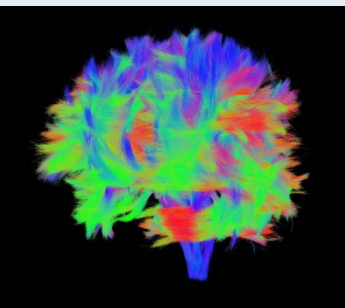
Chancen



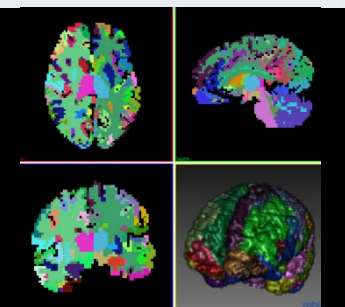
Diagnostik



Planung



Therapie



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

Hiwistelle

für eine/n Student/in der (Medizin-) Informatik oder eines verwandten Studienganges

Mit Hilfe der diffusionsgewichteten Magnetresonanztomographie (DW-MRT) ist es möglich, Einblicke in die komplexen zellulären Strukturen des menschlichen Gehirns zu erhalten. Die DW-MRT wird für eine Vielzahl von medizinischen Fragestellungen und Aufgaben verwendet, wie zum Beispiel zur Diagnose von Alzheimer oder Autismus, zur Operationsplanung und auch zur intraoperativen Unterstützung der Chirurgen.

In der Abteilung Medizinische und Biologische Informatik des DKFZ entwickeln wir neuartige Verfahren zur Simulation von MR Signalen sowie der 3D-Modellierung und Visualisierung von Nervenfasern im Gehirn. Der Aufgabenbereich der Stelle umfasst die Erweiterung und Pflege bestehender Algorithmen sowie die Integration neuer Methoden im Bereich der diffusionsgewichteten Magnetresonanztomographie in das open-source Software-Tool MITK Diffusion, welches von Wissenschaftlern und Medizinern auf der ganzen Welt verwendet wird. Des Weiteren besteht die Möglichkeit eine Bachelor-/Masterarbeit im Bereich der Verarbeitung diffusionsgewichteter MR-Bilder an unserem Institut zu schreiben.

Wir bieten

- Mitarbeit in einem spannenden und interdisziplinären Forschungsprojekt
- Einblick in die Entwicklung medizinischer Software
- Möglichkeit zur Durchführung einer Bachelor-/Masterarbeit

Wir erwarten

- C++ Programmierkenntnisse
- Von Vorteil ist Erfahrung mit den Toolkits ITK, VTK und Qt sowie generelle Kenntnisse im Bereich Visualisierung/Rendering

Bei Interesse und für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Peter Neher Tel.: 06221 – 42 3552 Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: 06221 – 423552
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: 06221 – 423552
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: 06221 – 423552
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: 06221 – 423552
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: 06221 – 423552
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: 06221 – 423552
Mail: p.neher@dkfz.de

Peter Neher
Tel.: 06221 – 423552
Mail: p.neher@dkfz.de