

Studentische Hilfskraft gesucht (Medizin-) Informatik

Team



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

Hiwistelle

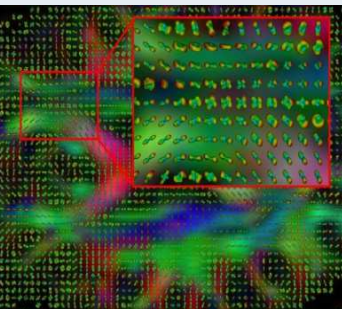
für eine/n Student/in der (Medizin-) Informatik

Chancen



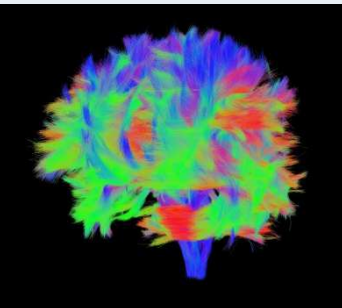
Mit Hilfe der diffusionsgewichteten Magnetresonanztomographie ist es möglich Einblicke in die komplexen zellulären Strukturen des menschlichen Gehirns zu erhalten. Mittels spezieller Segmentierungsmethoden, sog. Fiber Tracking Algorithmen, werden 3D Modelle der Nervenbahnen erstellt welche die einzelnen Hirnareale sowie die Peripherie des menschlichen Körpers miteinander vernetzen. Derartige 3D Modelle werden 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.

Diagnostik



In der Abteilung Medizinische und Biologische Informatik des DKFZ entwickeln wir neuartige Verfahren zur Erstellung und Visualisierung solcher 3D Fasermodele. Aufgrund der hohen Komplexität dieser Modelle sowie diverser medizinischer Fragestellungen werden effiziente Visualisierungsmethoden benötigt. Der Aufgabenbereich der Hiwistelle umfasst die Erweiterung bestehender und die Entwicklung neuer Visualisierungsmethoden sowie deren Integration 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 Bachelorarbeit im Bereich Fiber Tracking an unserem Institut zu schreiben.

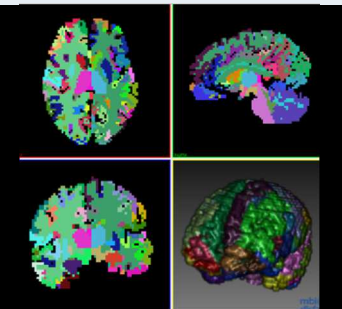
Planung



Wir bieten

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

Therapie



Wir erwarten

- C++ Programmierkenntnisse
- Von Vorteil ist Erfahrung 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