

Studentische Hilfskraft gesucht (Medizin-) Informatik

Team



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

Hiwistelle

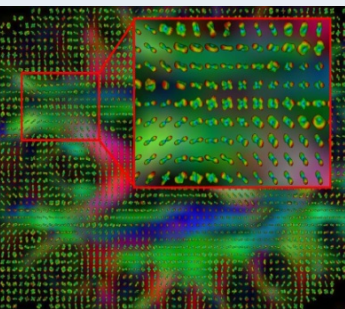
für eine/n Student/in der (Medizin-) Informatik

Chancen

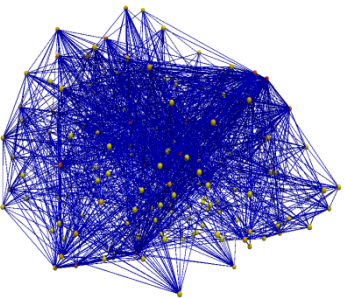


Mit Hilfe der diffusionsgewichteten Magnetresonanztomographie ist es möglich Einblicke in die komplexen zellulären Strukturen des menschlichen Gehirns zu erhalten. Informationen über die Vernetzung der Hirnareale erlaubt es die komplexe Architektur des Gehirns als mathematischen Graphen darzustellen. Die Analyse von Veränderungen bei Krankheiten erlaubt es Einblicke in die Verknüpfung struktureller Unterschiede und sichtbarer Symptome zu gewinnen. In der Abteilung Medizinische und Biologische Informatik des DKFZ entwickeln wir neuartige Verfahren zur Erstellung und Analyse solcher Graphen. Aufgrund der hohen Komplexität dieser Modelle sowie diverser medizinischer Fragestellungen werden effiziente Visualisierungs- und Interaktionsmethoden benötigt. Der Aufgabenbereich der Hiwistelle umfasst die Erweiterung bestehender und die Entwicklung neuer Visualisierungs- und Interaktionsmethoden 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 Netzwerkanalyse an unserem Institut zu schreiben.

Diagnostik



Planung



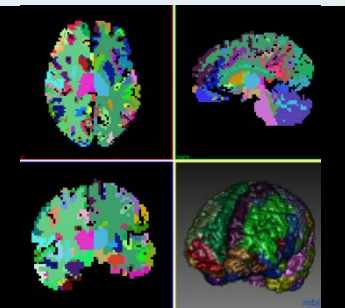
Wir bieten

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

Wir erwarten

- C++ Programmierkenntnisse
- Von Vorteil ist Erfahrung im Bereich Visualisierung/Rendering mit VTK

Therapie



Bei Interesse und für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Caspar Goch Tel.: 06221 – 42 3544 Mail: c.goch@dkfz.de

Caspar Goch
Tel.: 06221 – 423544
Mail: c.goch@dkfz.de

Caspar Goch
Tel.: 06221 – 423544
Mail: c.goch@dkfz.de

Caspar Goch
Tel.: 06221 – 423544
Mail: c.goch@dkfz.de

Caspar Goch
Tel.: 06221 – 423544
Mail: c.goch@dkfz.de

Caspar Goch
Tel.: 06221 – 423544
Mail: c.goch@dkfz.de

Caspar Goch
Tel.: 06221 – 423544
Mail: c.goch@dkfz.de

Caspar Goch
Tel.: 06221 – 423544
Mail: c.goch@dkfz.de