



Dieses Praktikum ist für alle geeignet, die Spass am Programmieren und Mathematik haben!

Die **Dornheim Medical Images GmbH** in Magdeburg ist eines der führenden Unternehmen in der Entwicklung von Bildanalyse- und Visualisierungslösungen im medizinischen und technischen Umfeld auf Basis natürlicher Daten. Für unsere innovativen Projekte und Produkte suchen wir hoch motivierte Mitarbeiter. Bei uns erwartet Sie ein attraktiver Arbeitsplatz in einer spannenden Branche sowie verantwortungsvolle, interessante und abwechslungsreiche Tätigkeiten.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

PRAKTIKANTEN/IN (m/w/d)

im Bereich Resampling von medizinischen Volumendatensätzen

Ihr Aufgabenbereich

Innerhalb der medizinischen Bildgebung ist es üblich, verschiedene Schichtdicken bei der Aufnahme von CT- oder MRT- Daten zu verwenden, um die Strahlungsdauer oder die Aufnahmedauer zu reduzieren. Diese Datensätze haben nicht-isotrope Voxel, die verschiedene Kantenlängen besitzen. Für viele Anwendungen ist es jedoch von Vorteil, isotrope, also würfelförmige Voxel zu haben. Dazu soll in diesem Praktikum ein Resampling implementiert werden, das es ermöglicht, den Datensatz erneut abzutasten und auf eine beliebige Voxelgröße zu verändern. Dazu sollen innerhalb des Praktikums mehrere Interpolationsmöglichkeiten implementiert werden, die eine unterschiedliche Abtastung ermöglichen.

Voraussetzung

Grundkenntnisse in Interpolation

Nice To Have

- C++-Erfahrung
- Grundkenntnisse in Bildverarbeitung.
- Erfahrung in VTK und/oder Qt.

Unser Angebot

- Neben spannenden Themen und anspruchsvollen Aufgaben bieten wir ein angenehmes Arbeitsumfeld.
- Wir pflegen flache Hierarchien, offene Kommunikation und flexible Arbeitszeiten.

Frühester Eintrittstermin: ab sofort möglich

Bitte bewerben Sie sich per E-Mail unter bewerbung@dornheim-medical-images.de

Fragen zu dieser Position beantworten wir Ihnen gern unter bewerbung@dornheim-medical-images.de oder der **Tel.Nr. +49 (0)391 505457 0**.