



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) - auch geeignet für **Bachelor- oder Masterarbeit** - im Bereich Detektion von Strukturmerkmalen am menschlichen Knie

Ihr Aufgabenbereich

Innerhalb des Forschungsprojektes EXPErTEB wird eine neue Art und Weise untersucht, individuelle Knieprothesen herzustellen, um diese haltbarer zu gestalten. Neben neuen Fertigungsverfahren sind auch automatische Verfahren involviert, die das Knie vermessen und die Individualisierung ermöglichen. Innerhalb dieses Projektes wurde ein Ansatz entwickelt, der auf Basis weniger Datensätze ein angelerntes Modell zur Verfügung stellt, das beliebige Maße am Knie platzieren kann. Innerhalb dieser Arbeit soll ein weiterer Ansatz untersucht werden. Anstatt ein Modell anzulernen, das die Maße über ein globales Modell platziert, soll ein lernendes Verfahren beliebiger Art genutzt werden, das gegebene Vermessungspunkte lernt und diese genau platziert, um eine Vermessung zu ermöglichen. Die Platzierung kann dabei anhand der Volumendaten und eines Oberflächenmodells des Datensatzes stattfinden.

Voraussetzung

- C++-Erfahrung,
- Machine Learning

Nice To Have

- Erfahrungen in OpenMesh
- Eigen, 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**.