LMU KLINIKUM

Studentische Hilfskraft – Softwareentwicklung für 3D-gedruckte Knochenersatzsysteme (m/w/d)

Muskuloskelettales Universitätszentrum München (MUM)

Das LMU Klinikum ist eines der größten und leistungsfähigsten Universitätsklinika in Deutschland und Europa. 48 Fachkliniken, Abteilungen und Institute mit einer exzellenten Forschung und Lehre ermöglichen eine Patientenversorgung auf höchstem medizinischen Niveau. Hieran sind rund 12.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beteiligt.

ARBEITSORT	Campus Großhadern	EINSTIEGSDATUM	Zum nächstmöglichen Datum
ARBEITSZEIT	Teilzeit	BEWERBUNGSFRIST	27.11.2026
EINRICHTUNG	Muskuloskelettales Universitätszentrum München (MUM)	REFERENZ-NR.	2026-K-0426
BEREICH	Forschung		

Ihr Aufgabenbereich

- Mitarbeit bei der Entwicklung und Weiterentwicklung eines digitalen Software-Workflows zur Verarbeitung medizinischer Bild- und klinischer Patientendaten
- Unterstützung bei der virtuellen Planung patientenindividueller Knochendefektversorgungen mithilfe modularer, 3D-gedruckter Knochenbausteine
- Implementierung von Funktionen zur Auswahl, Kombination und geometrischen Anpassung von Knochenmodulen unter Berücksichtigung biomechanischer Anforderungen
- Verarbeitung und Integration medizinischer Bilddaten, digitaler Defektmodelle und dreidimensionaler Geometrien
- Weiterentwicklung bestehender Softwarelösungen zur Simulation und Optimierung der digitalen Behandlungsplanung
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit klinischen Fachkräften und Projektpartnern aus Medizintechnik, Materialwissenschaft und Biomechanik

Unsere Anforderungen

- Laufendes Studium der Informatik, Softwaretechnik, Medizininformatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Gute Programmierkenntnisse und Interesse an der Entwicklung medizinischer Softwarelösungen
- Kenntnisse oder Interesse an 3D-Datenverarbeitung, computergestützter Geometrie, CAD-Systemen und medizinischer Bildverarbeitung
- Idealerweise erste Erfahrungen mit Segmentierungsverfahren, 3D-Modellierung oder numerischen Simulationen
- Selbstständige, strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit und Interesse an der interdisziplinären Zusammenarbeit in einem innovativen Forschungsprojekt

Unser Angebot

- Eine zunächst befristete Beschäftigung mit einer Projektlaufzeit bis Februar 2027
- Mitarbeit an einem innovativen Forschungsprojekt an der Schnittstelle von Softwareentwicklung, Medizintechnik und klinischer Anwendung
- Möglichkeit, bestehende digitale Methoden weiterzuentwickeln und an der präklinischen Validierung einer innovativen Versorgungslösung mitzuwirken
- Enge Zusammenarbeit mit klinischen und technischen Fachdisziplinen
- Eigenverantwortliche Bearbeitung konkreter Softwareentwicklungsaufgaben mit direktem Bezug zur medizinischen Forschung

Frau Prof. Mayer, Susanne

+49 89 4400 74860

Bewerbungsformat

Bitte verwenden Sie das Online-Formular für Ihre Bewerbung

http://www.lmu-klinikum.de/6f2a48196557594b

Schwerbehinderte Bewerber (m/w/d) werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt.

Bitte beachten Sie, dass wir keine Fahrt- und Reisekosten erstatten können, die durch Vorstellungsgespräche entstehen.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass postalische Bewerbungen nicht zurückgesendet, sondern datenschutzkonform vernichtet werden.

Für postalische Bewerbungen gilt auch der Datenverwendungshinweis!