LMU KLINIKUM

Informatiker – KI und Computer Vision in der Chirurgie (m/w/d)

Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie

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	01.01.2027
ARBEITSZEIT	Vollzeit/Teilzeit	BEWERBUNGSFRIST	19.11.2026
EINRICHTUNG	Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie	REFERENZ-NR.	2026-K-0432
BEREICH	Surgical Data Science / Forschungsprojekt NAOMI		

Ihr Aufgabenbereich

- Entwicklung und Implementierung von Methoden der Computer Vision und des maschinellen Lernens zur Analyse chirurgischer Bild- und Videodaten
- Entwicklung und Evaluation von Algorithmen zur Erkennung, Segmentierung und räumlichen Zuordnung anatomischer Strukturen in prä- und intraoperativen Bilddaten
- Verarbeitung, Strukturierung und Auswertung multimodaler chirurgischer Daten (u. a. Operationsvideos, Tracking-Systeme, präoperative Bildgebung)
- Mitarbeit an Verfahren zur intraoperativen Navigation und computerassistierten Chirurgie
- Konzeption und Evaluation KI-basierter Analyseverfahren für chirurgische Workflows und Operationsschritte
- Aufbau und Pflege wissenschaftlicher Software-Pipelines für Datenvorverarbeitung, Modelltraining und reproduzierbare Auswertung
- Quantitative Evaluation und statistischer Vergleich algorithmischer Verfahren
- Literaturrecherche zum aktuellen Stand in Computer Vision, Surgical Data Science und AI in Surgery sowie Mitwirkung an wissenschaftlichen Publikationen

Unsere Anforderungen

- Abgeschlossenes Bachelorstudium, Masterstudium oder höher in Informatik, Medizininformatik, Elektrotechnik, Biomedical Engineering oder einem vergleichbaren Studiengang
- Fundierte Kenntnisse in Computer Vision und maschinellem Lernen
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python sowie Erfahrung mit Deep-Learning-Frameworks (z. B. PyTorch)
- Erfahrung in wissenschaftlicher Softwareentwicklung (z. B. Git, Linux, GPU-basiertes Training) wünschenswert
- Erfahrung mit medizinischen Bild- oder Videodaten von Vorteil
- Interesse an klinischen Fragestellungen und an interdisziplinärer Zusammenarbeit mit Chirurginnen und Chirurgen
- Selbstständige, strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

- Ein zunächst auf ein Jahr befristeter Arbeitsvertrag mit Option auf Verlängerung
- Branche mit Zukunft: Sie profitieren von einem krisensicheren und zukunftsorientierten Arbeitsplatz in einem der größten und renommiertesten Universitätsklinika in Deutschland und Europa
- Vielseitige Tätigkeit: In Ihrem Verantwortungsbereich erwartet Sie eine abwechslungsreiche und spannende Tätigkeit mit vielseitigen Entwicklungsperspektiven
- Einarbeitung und Zusammenarbeit: Sie erhalten eine intensive Einarbeitung und werden in Ihr Team integriert, das sich durch seine Offenheit, Hilfsbereitschaft und Kommunikation auf Augenhöhe auszeichnet
- Beruf und Privatleben: Wir unterstützen Sie bei Ihrer Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten in Teilzeit oder Vollzeit (mind. 30 Std./Woche)
- Arbeitsplatz im Südwesten Münchens: Sie sind am Campus Großhadern tätig, der sehr gut mit den öffentlichen Verkehrsmitteln und dem PKW erreichbar ist
- Die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) einschließlich aller im Öffentlichen Dienst üblichen Zulagen

Angebote und Leistungen des Arbeitgebers

- Fort- und Weiterbildungen
- Betriebliche Altersvorsorge
- Kinderbetreuungsangebote
- Mobile Arbeit (bei Eignung)
- Jobticket
- Vergünstigungen
- Personalwohnraum (soweit verfügbar)

Herr Dr. Heiliger, Christian

+49 89 4400 83487

Bewerbungsformat

Bitte verwenden Sie das Online-Formular für Ihre Bewerbung

http://www.lmu-klinikum.de/bdf7cd7e488113e4

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

Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.

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!