LMU KLINIKUM

Postdoctoral Researcher / Wissenschaftlicher Mitarbeiter – Medical AI & Image Analysis (m/w/d)

Poliklinik für Zahnerhaltung, Parodontologie und digitale Zahnmedizin

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 Innenstadt	EINSTIEGSDATUM	01.03.2027
ARBEITSZEIT	Vollzeit	BEWERBUNGSFRIST	31.12.2026
EINRICHTUNG	Poliklinik für Zahnerhaltung, Parodontologie und digitale Zahnmedizin	REFERENZ-NR.	2026-K-0450
BEREICH	Zahnmedizin, Data Science		

Ihr Aufgabenbereich

- Eigenständige wissenschaftliche Forschung im Bereich der medizinischen Bildanalyse und künstlichen Intelligenz mit Schwerpunkt auf dentaler und maxillofazialer Bildgebung
- Entwicklung, Training und Evaluation von Deep-Learning-Modellen für die Bildklassifikation, Objekterkennung, Segmentierung und Landmarkendetektion
- Statistische Auswertung und kritische Bewertung der erzielten wissenschaftlichen Ergebnisse
- Betreuung und fachliche Unterstützung von Promovierenden sowie wissenschaftlichen Mitarbeitenden
- Mitwirkung an wissenschaftlichen Publikationen und interdisziplinären Forschungsprojekten

Unsere Anforderungen

- Abgeschlossene Promotion in Informatik, Medizintechnik, Mathematik, Physik oder einem verwandten Fachgebiet
- Nachgewiesene wissenschaftliche Erfahrung im Bereich Machine Learning oder medizinischer Bildanalyse, belegt durch Fachpublikationen
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python sowie praktische Erfahrung mit Deep-Learning-Frameworks, insbesondere PyTorch
- Fundierte Kenntnisse in Statistik, experimentellem Studiendesign und der Evaluation von KI-Modellen
- Erfahrung mit wissenschaftlichen Entwicklungsumgebungen und der Verarbeitung medizinischer Bilddaten
- Selbstständige, strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise sowie ausgeprägte Teamfähigkeit
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift, insbesondere für wissenschaftliche Publikationen und die internationale Zusammenarbeit
- Wünschenswert sind Erfahrungen mit dentaler Bildgebung, 3D-Datenverarbeitung, erklärbarer KI, generativen Modellen oder industrieller Softwareentwicklung

Unser Angebot

- Eigenverantwortliche wissenschaftliche Tätigkeit an der Schnittstelle von künstlicher Intelligenz, medizinischer Bildgebung und Zahnmedizin
- Mitarbeit an interdisziplinären und internationale Forschungsprojekten mit direktem Bezug zu klinisch relevanten Fragestellungen
- Möglichkeit zur aktiven Mitgestaltung wissenschaftlicher Projekte und zur Veröffentlichung eigener Forschungsergebnisse
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit zum mobilen Arbeiten nach Absprache
- Ein zunächst auf ein Jahr befristeter Arbeitsvertrag mit Option auf Verlängerung
- 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
- Vergünstigungen
- Kinderbetreuungsangebote
- Personalwohnraum (soweit verfügbar)
- Mobile Arbeit (bei Eignung)

Frau Heinrich, Sandra

+49 89 4400 59303

Bewerbungsformat

Bitte verwenden Sie das Online-Formular für Ihre Bewerbung

http://www.lmu-klinikum.de/18fd58719e235b1b

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

Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.

entstehen.

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

Für postalische Bewerbungen gilt auch der Datenverwendungshinweis!