



Zur Unterstützung unseres stark wachsenden Teams suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt:

## Senior Entwickler (w/m/d) für Inhouse Projekte mit Künstlicher Intelligenz

Geschäftsbereich uk-it



TV-L 38,5 Std./Woche



befristet für 2 Jahre



Vergütung erfolgt nach TV-L bis EG 13

### Ihre Aufgaben

Mit Ihrer Expertise im Bereich Künstliche Intelligenz treiben Sie die digitale Transformation im Gesundheitswesen aktiv voran. Ihr Fokus liegt auf der Entwicklung, Implementierung und Integration KI-gestützter Systeme zur Automatisierung administrativer Prozesse – insbesondere im Verwaltungs und Abrechnungsumfeld.

Ihre Schwerpunkte:

- **KI-Lösungen entwickeln:** Konzeption und Umsetzung von KI-/ML-basierten Anwendungen inklusive Schnittstellen – z.B. zur Prozessoptimierung in der ambulanten Abrechnung
- **KI-Architektur aufbauen:** Entwicklung einer skalierbaren, standardisierten Architektur auf Basis etablierter Frameworks und Best Practices für Sicherheit, Qualität und Nachhaltigkeit
- **Technologien bewerten & Innovation fördern:** Identifikation und prototypische Umsetzung neuer KI-/ML-Technologien und Methoden
- **Systeme betreuen:** Mitwirkung über den gesamten Lebenszyklus hinweg von der Konzeption über die Implementierung bis zur Betreuung und Weiterentwicklung
- **Compliance sicherstellen:** Unterstützung bei Risikoanalysen und der Registrierung von KI-Anwendungen im Rahmen des EU AI Acts
- **Vernetzt arbeiten:** Enge, interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Fachbereichen wie

### Ihre Zukunft bei uns

Wir sind eine der führenden Universitätskliniken in Deutschland und vernetzen Forschung, Lehre und Krankenversorgung auf Spitzenniveau. Darum ist auch vieles bei uns eine Nummer größer: das Spektrum an spannenden Entwicklungsmöglichkeiten. Die grenzenlose Offenheit, mit der hier Spezialistinnen und Spezialisten aus der ganzen Welt zusammenarbeiten. Oder unser Einsatz als Arbeitgeber, alle Beschäftigten so gut wir können, dabei zu unterstützen, den Beruf mit ihren Zielen und Lebenssituationen in Einklang zu bringen.

Das ist die Uniklinik Köln: Alles, außer gewöhnlich.

### Ihre Zukunft im Detail

Mit knapp 150 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gewährleistet der Geschäftsbereich uk-it einen professionellen Betrieb der zentralen IT-Infrastruktur für die Universitätsklinik und angebundene Tochterunternehmen. Das Aufgabengebiet des Geschäftsbereiches uk-it umfasst die Planung, Konzeption, Implementierung und den Betrieb von Applikationen für Klinik, Forschung & Lehre und Verwaltung. Sie arbeiten interdisziplinär mit Kolleginnen und Kollegen unternehmensweit zusammen.

Patientenmanagement, Controlling, IT und Datenschutz zur Auswahl und Umsetzung relevanter Use Cases

Diese Position erfordert Eigeninitiative, Kommunikationsstärke sowie strukturiertes Arbeiten – und bietet zugleich die Möglichkeit, die digitale Zukunft im Gesundheitswesen aktiv mitzugestalten.

## **Ihr Profil**

- Abgeschlossenes Studium in Data Science, Informatik, Mathematik oder eine vergleichbare Qualifikation
- Nachweisbare Praxiserfahrung in der Entwicklung KI-basierter Softwarelösungen insbesondere mit generativer KI, NLP und Machine Learning
- Sicherer Umgang mit Python und etablierten KI/MLFrameworks (z.B. scikit-learn, TensorFlow, PyTorch)
- Erfahrung mit relationalen Datenbanken sowie objektorientierten Programmiersprachen wie C# oder Java
- Kenntnisse mit modernen Webframeworks (z.B. Angular, React) sowie Cloud-Technologie (AWS, Azure)
- Praxiserfahrung in der automatisierten Verarbeitung von unstrukturierten Daten (z.B. mittels NLP, OCR)
- Vertraut mit regulatorischen Anforderungen (DSGVO, Datenethik), idealerweise erste Erfahrung mit dem EU AI Act
- Hohes analytisches Verständnis, strukturierte Arbeitsweise und Innovationsfreude
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeit in Deutsch und Englisch

## **Ihre Vorteile**

- Verantwortungsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeiten in einem teamorientierten Hochleistungsumfeld
- Ein teamorientierter Führungsstil und wertschätzendes Arbeitsumfeld
- Interne und externe Fortbildungsmöglichkeiten sowie Beratungs- und Gesundheitsangebote
- Ein hochmodernes Büroumfeld mit guter Verkehrsanbindung und Kantine
- Gleitzeit und bis 50% mobile Arbeit
- Familienfreundliche Rahmenbedingungen, betriebseigene Kindertagesstätte
- Altersversorgung der Versorgungsanstalt des Bundes und der Länder (VBL), sowie Vergütung und attraktive Rahmenbedingungen gemäß Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder (TV-L)

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher

Leistung vorrangig berücksichtigt. Menschen mit Behinderungen sind uns willkommen und werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt. Der Arbeitsbereich ist für die Besetzung mit Teilzeitkräften grundsätzlich geeignet.

## **Kontakt**

Dr. Madeleine Werthebach

Tel.: +49 221 478-88086

Universitätsklinikum Köln AÖR

Geschäftsbereich Personal

Kerpener Str. 62

50937 Köln

[Uniklinik Köln Karriere](#)

Bewerbungsfrist: 29.06.2025

Job-ID: 0nzhw2dq

**Jetzt bewerben**

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und darauf Sie kennenzulernen!