



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

Data Scientist (w/m/d) - KI in der Onkologie

CIO - Centrum für Integrierte Onkologie



TV-L 38,5 Std./Woche



befristet für 3 Jahre gemäß
WissZeitVG Drittmittel



Vergütung nach TV-L bis
EG13

Ihre Aufgaben

- Sie arbeiten als Data Scientist in dem Projekt AI4Onco am Centrum für integrierte Onkologie (CIO) in Köln. Mit dem Projekt AI4Onco wird eine Plattform etabliert, auf der mit klinischen Daten onkologische Forschung für „Data-Driven Prognostics“ betrieben werden kann
- Mit Hilfe dieser KI-Plattform setzen wir in den onkologischen Use Cases Chronische Lymphatische Leukämie (CLL) und Esophageal/Gastric Adenocarcinoma (EGA) erste konkrete Forschungsvorhaben zur Verbesserung der klinischen Versorgung und Outcome der Krebspatientinnen und Krebspatienten um
- Zusammen mit den Medizinerinnen und Medizinen, Medizin- bzw. Bioinformatikerinnen und -informatiker und IT-Expertinnen und -Experten unterstützen Sie den gesamten Weg von der initialen Fragestellung bis zur produktiv nutzbaren Lösung. Sie identifizieren Herausforderungen und finden die passenden Antworten in Form von geeigneten KI-Modellen zur Ermittlung von Risikofaktoren und zur Vorhersage von Krankheitsverläufen der Krebspatientinnen und Krebspatienten
- Sie entwickeln und verantworten KI-Modelle entlang des gesamten Data Science Lebenszyklus (Business Understanding, Data Understanding, Data Preparation, Modeling, Test & Evaluation) und überführen die KI-Anwendungen in den MLOps-Betrieb (Deployment,

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

Das [Centrum für Integrierte Onkologie \(CIO\)](#) Köln ist mit jährlich über 25.000 Patientinnen und Patienten eines der führenden Krebszentren Deutschlands. Unser CIO-IT Team sorgt dafür, dass die digitale Infrastruktur reibungslos funktioniert. Die Aufgabenbereiche reichen von der Betreuung zentraler Systeme bis zur Umsetzung innovativer IT-Projekte, die Forschung, Versorgung und Management miteinander verbinden.

Integration, Betrieb, Monitoring, Wartung & Weiterentwicklung). Die Arbeit endet für Sie erst dann, wenn die Modelle getestet sind und im operativen Betrieb bestehen

- Sie sind Teamplayer und arbeiten eng mit anderen Data Scientists, Data Engineers sowie Ärztinnen und Ärzten im AI4Onco Team zusammen

Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Informatik bzw. Medizin- oder Bioinformatik oder vergleichbares mit Schwerpunkt Software-Entwicklung, Data Engineering oder Künstlicher Intelligenz
- Sie bringen tiefes mathematisches sowie statistisches Verständnis mit und haben bereits Projekterfahrung im Data Science Bereich sammeln können
- Sie verfügen über Programmierkenntnisse in Python oder R, idealerweise Erfahrung mit SQL
- Sie haben fundierte Erfahrungen mit Bibliotheken wie Pandas, NumPy und scikit-learn (bzw. R dataframes, tibble, dplyr, etc.) und besitzen das Fachwissen, Daten visuell zu präsentieren (z.B. matplotlib, plotly, ggplot2) um wichtige Erkenntnisse hervorzuheben
- Sie verfügen über Erfahrung in der Softwareentwicklung im Team, arbeiten sicher mit Git (z. B. GitLab) und sind mit agilen Methoden, insbesondere Scrum, bestens vertraut
- Sicheres Deutsch und Englisch in Wort und Schrift für den Austausch im erweiterten AI4Onco-Team – die Projektsprache ist Englisch
- Strukturierte, verantwortungsbewusste Arbeitsweise, auch bei komplexen Aufgaben, gepaart mit Analyse- bzw. Problemlösungsgeschick, Kommunikationsstärke und klarer Zielorientierung

Ihre Vorteile

- **Alles, außer gewöhnlich:** Sie erwartet ein sicherer und sinnstiftender Job in einem anspruchsvollen Arbeitsumfeld, in dem Sie immer am Puls der Zeit sind.
- **Job und Privatleben im Einklang:** Durch das flexible Arbeitszeitkonto und Wunschdienstpläne haben Sie mehr Zeit für Hobbies, Familie und Freunde.
- **Teamegeist in R(h)einkultur:** Sie werden mit offenen Armen von einem interdisziplinären Team empfangen, das gegenseitige Wertschätzung und Hilfsbereitschaft großschreibt.
- **Starke Perspektiven:** Was andere über

verschiedene Stationen an Erfahrungen sammeln, gibt es bei uns als einem der größten Arbeitgeber der Region unter einem Dach – so können Sie über sich hinauswachsen und neue Ziele ins Visier nehmen.

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

Henrike Oberlack
Tel: +49 221 478-15402

Universitätsklinikum Köln AöR
Geschäftsbereich Personal
Kerpener Str. 62
50937 Köln

[Uniklinik Köln Karriere](#)

Bewerbungsfrist: 30.11.2025

Job-ID: j45evofi

Jetzt bewerben

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und darauf Sie kennenzulernen!