

## **Die Professur für Medical Data Science sucht zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine(n) wissenschaftliche(n) Mitarbeiter:in (w/m/d)**

Die Professur Medical Data Science ist seit dem 01.08.2021 an der Medizinischen Fakultät der Universität Leipzig angesiedelt und kooperiert sehr eng mit der Abteilung für Medical Data Science am Medizininformatikzentrum sowie weiteren Abteilungen und Kliniken des Universitätsklinikums Leipzig. Im Fokus der Professur stehen die Entwicklung von Infrastrukturen zur Ausführung verteilter Analysen sowie die biomedizinischen Analysen selbst. Der Personal Health Train ist eine solche Infrastruktur. Sie ermöglicht es, verteilte Datenbestände zu analysieren. Die Datenbestände können strukturierte Daten, Bilddaten, Genomdaten u.a.m. umfassen. Ein Aspekt der Arbeiten liegt dabei auf dem privacy preserving machine learning (PPML), d.h. der Anwendung von modernen Machine und Deep Learning Methoden unter Beachtung aktueller Datenschutzregularien.

Die Professur kooperiert sehr eng mit dem ScaDS.AI Zentrum, um das oben skizzierte Spektrum in Forschung und Lehre zu adressieren. **Zur Verstärkung unseres Teams am ScaDS.AI Zentrum suchen wir Sie**

in Vollzeit, vorerst befristet bis zum 31.12.2022.

Ihre Aufgabengebiete:

- Konzeption, Umsetzung und Evaluierung von Komponenten der Infrastruktur zur verteilten Datenanalyse (Personal Health Train) in Hinsicht auf PPML
- Erstellung und Evaluierung (Eignung) von Machine-Learning Methoden zur Analyse von strukturierten, klinischen Daten und Bilddaten in Hinsicht auf PPML
- Veröffentlichung von Forschungsergebnissen

Unsere Anforderungen:

- selbständige, ergebnisorientierte Arbeitsweise, hohe Eigenständigkeit, Teamfähigkeit
- starke kommunikative Fähigkeiten, analytisches Denkvermögen und ein hohes Maß an persönlichem Engagement
- abgeschlossenes Hochschulstudium in Bereich Mathematik, Informatik, Physik oder vergleichbar mit Schwerpunkt im maschinellen Lernen
- einschlägige Erfahrung auf bei der Umsetzung von KI-Modellen in Python/Pytorch
- Bereitschaft zur Weiterentwicklung im Themengebiet Künstliche Intelligenz/maschinelles lernen im Kontext interpretierbarer Modelle
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot:

- eine Vergütung, je nach persönlichen Voraussetzungen, bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.
- einen attraktiven Arbeitsplatz mit geregelten Arbeitszeiten und familienfreundlichen Arbeitsbedingungen
- eine fachgerechte Einarbeitung
- ein motiviertes und sympathisches Team

- Möglichkeit zur Fortbildung/ Weiterqualifikation und Sammlung von Erfahrungen in den Bereichen Verteile Datenanalyse und Künstliche Intelligenz
- Möglichkeit zur Durchführung eines Promotionsverfahrens

Bei Rückfragen wenden Sie sich gern an:

Prof. Dr.-Ing. Toralf Kirsten, E-Mail: [tkirsten@uni-leipzig.de](mailto:tkirsten@uni-leipzig.de)

Die Universität Leipzig strebt eine ausgewogene Personalstruktur an und begrüßt daher die Bewerbung von Personen jeglichen Geschlechts. Schwerbehinderte Personen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt. Ein entsprechender Nachweis ist der Bewerbung beizufügen.

Das Angebot ist bis zur Besetzung der Position freibleibend. Interessierte werden gebeten, ihre ausführlichen Bewerbungsunterlagen an Prof. Dr.-Ing. Toralf Kirsten ([tkirsten@uni-leipzig.de](mailto:tkirsten@uni-leipzig.de)) zu richten.