

Für das DFG-geförderte Projekt

**Data Mining zur verbesserten Interpretation
von Labordiagnostik im Kindesalter**

suche ich

eine Doktorandin oder einen Doktoranden (m/w/d)

aus dem Bereich der

**(Medizinischen) Informatik oder Statistik
oder verwandten Bereichen
für 3 Jahre.**

In diesem Projekt werden deutschlandweite Datensätze aus der Medizininformatik-Initiative ausgewertet, um mit modernen Technologien optimale medizinische Entscheidungen mittels Labordaten im Kindesalter zu ermöglichen. Die Arbeit findet am Universitätsklinikum Erlangen an der Schnittstelle zwischen klinischer Versorgung (Kinder- und Jugendklinik), Medizininformatik (Lehrstuhl für medizinische Informatik) und Datenintegrationszentrum statt und soll mit einer Promotion abgeschlossen werden.

Zu den verwendeten Daten und Technologien gehören u.a.:

- Kerndatensatz der Medizininformatik-Initiative
- MIRACUM-Infrastruktur
- Python, R
- (Indirekte) Berechnung von Referenzintervallen
- Klassifikation und Prädiktion mit Machine Learning-Verfahren
- High-Performance-Computing (HPC)
- GAMLSS, scikit-learn
- Containervirtualisierung mittels Docker und Singularity

Eine umfangreiche Einarbeitung erfolgt im Rahmen des Projekts.

Für weitere Informationen zu Projekt und Stellenangebot stehe ich sehr gerne persönlich zur Verfügung:

PD Dr. Jakob Zierk, jakob.zierk@uk-erlangen.de



Gefördert durch

