

Informatikstudent (m/w/d) gesucht für translationales Forschungsprojekt am LMU Klinikum

Ein Team von Assistenzärzten und Informatik-Studenten unter der Leitung von Prof. Kneidinger der Medizinischen Klinik V (Pneumologie) des Universitätsklinikums der LMU in Großhadern sucht ab sofort eine/n Informatikstudentin/-studenten als studentische Hilfskraft auf 450 € oder 600 € Basis zur Unterstützung von Forschungstätigkeiten zu Lungentransplantationen im Bereich Data Science / Computer Vision / Machine Learning.

Deine Aufgaben:

- Weiterführung bzw. Ergänzung einer Python-basierten Datenbank klinischer Daten.
- Implementierung von Data Mining Lösungen aus großen Datensätzen (Text- und Bilddaten).
- Implementierung statischer Analysen in Python (Korrelations-, Regressionsanalysen)
- Erstellung und Testung neural-network-basierter Machine-Learning-Modelle für Bildanalysen

Unsere Anforderungen:

- Teamfähigkeit in der Zusammenarbeit mit anderen Studenten/Studentinnen, technischen Assistenten/Assistentinnen, Ärzten/Ärztinnen usw.
- Grundlegendes Interesse an der Anwendung von Machine Learning Verfahren in der Medizin
- gute Programmierkenntnisse in Python
- Kenntnisse im Umgang mit Jupyter Notebooks
- (mindestens) grundlegende Kenntnisse zu statischen Methoden und Neuronalen Netzwerken
- Hilfreich, aber nicht notwendig sind Erfahrungen mit Python-Paketen wie Pandas, Matplotlib, Seaborn, mit Machine Learning Frameworks wie Tensorflow/Keras oder PyTorch oder Kenntnisse im Bereich Computer Vision oder Natural Language Processing.

Wir bieten:

- Eine Stelle als Hilfwissenschaftler auf 450€- oder 600€- Basis mit selbstständig einteilbarer Arbeitszeit.
- Beteiligung an translationalen Forschungsprojekten.
- Einbringen und Weiterentwicklung eigener Ideen.
- Ko-Autorenschaften auf wissenschaftlichen Veröffentlichungen.

Bei Interesse freuen wir uns auf eine E-Mail mit deinem Lebenslauf und kurzer Beschreibung Deiner Person an Carlo.Mümmeler@med.uni-muenchen.de und Michael.Gerckens@med.uni-muenchen.de.