

## **Masterarbeiten und Studentische Hilfskräfte im Bereich Global Health, Infektiologie, und Künstliche Intelligenz (Stimmbasierte Biomarker) an der Charité – Universitätsmedizin Berlin**

### **Infektiologie und Pneumologie an der Charité-Universitätsmedizin Berlin**

Die Charité ist eine der größten Universitätskliniken Europas. In unseren Forschungslaboren untersuchen wir verschiedene Lungen- und Infektionserkrankungen. Unser besonderes Anliegen ist es Krankheitsbilder besser zu verstehen, indem wir durch die Auswertung klinischer Daten bestimmte Krankheitsbilder früher erkennen und somit besser therapieren können. Hierzu analysieren wir mittels diverser datengetriebener Ansätze klinische und Genexpressionsdaten von verschiedenen Patientenkohorten. Unser Team besteht aus Mediziner\*innen, Biologen und Informatikern.

### **Projektbeschreibungen:**

Wir führen verschiedene Projekte im Bereich angewandte Künstliche Intelligenz und Bakterielle Genomik durch wofür wir Unterstützung suchen.

1. Entwicklung und Evaluation von sprachmodell-basierten CoPilots für die klinische Dokumentation
2. Analyse und Strukturierung einer großen Anzahl von medizinischen Arztbriefen mit verschiedenen großen Sprachmodellen
3. Unterstützung bei der Durchführung einer genomisch epidemiologischen Kohortenstudie der Tuberkulose am Gesundheitsamt in Berlin
4. Entwicklung und Evaluation von stimm-basierten Biomarkern

### **Erwartete Qualifikationen**

- Studierende/r der Informatik, Bioinformatik, Biologie o.ä.
- Grundsätzliches Interesse an der Erforschung von relevanten medizinischen Fragestellungen
- Erfahrungen mit der Analyse von großen Datensätzen
- Sehr Gute bis exzellente Kenntnisse einer Programmiersprache (Python, R, Julia)
- Linux Kenntnisse zur Analyse von Sequenzdaten
- Erfahrung Datenanalysen auf einem Cluster

### **Unser Angebot**

Tolles Team, interessante und klinisch relevante Aufgabenstellung, enge Anbindung an Charité ÄrztInnen, gute Betreuung!

### **Hinweise zur Bewerbung:**

Termin: Ab sofort (bitte so zeitnah wie möglich bewerben)!

Bitte vollständige Bewerbung mit Hinweis welches Projekt Sie besonders interessiert per E-Mail ab sofort an:

Dr. med. M. Mittermaier und Dr. med. M. Gröschel

Charité Campus Mitte, Virchowweg 9

Telefon: 030 450 - 653334

E-Mail: [mirja.mittermaier@charite.de](mailto:mirja.mittermaier@charite.de) und [matthias.groeschel@charite.de](mailto:matthias.groeschel@charite.de)