

Am **Fachbereich Mathematik und Informatik**, AG Data Science in der Biomedizin, Prof. Dr. Dominik Heider, ist vorbehaltlich der Mittelbewilligung, voraussichtlich **zum 01.08.2022 befristet auf 5 Jahre**, eine

Wissenschaftliche Projektstelle (m/w/d)

in **Vollzeit** zu besetzen. Die Eingruppierung erfolgt nach **Entgeltgruppe 13** des Tarifvertrages des Landes Hessen.

Zu Ihren Aufgaben gehören die wissenschaftliche Arbeit im BMBF Zentrum PerMed-COPD. Dazu zählen die Entwicklung von computergestützten Methoden aus dem Bereich Bioinformatik und des maschinellen Lernens (Deep learning, Data Augmentation, und weitere), sowie der Algorithmenoptimierung für die Analyse von Mikrobiomen und die Integration verschiedener Omics-Daten, wie Genomik, Transkriptomik und Microbiomics. Das Zentrum beschäftigt sich mit der personalisierten Medizin und Behandlung für COPD und versucht neue Biomarker zu identifizieren und für die Diagnostik nutzbar zu machen. Die chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD) ist eine Krankheit, die durch anhaltende Atemsymptome und eine Einschränkung des Luftstroms, aufgrund anhaltender chronischer obstruktiver Bronchitis, gekennzeichnet ist. COPD ist eine der häufigsten Krankheiten mit einer Prävalenz von etwa 8-10 % und nach Angaben der WHO an dritter Stelle der weltweit häufigsten Todesursachen. Die Krankheit kann nicht geheilt werden und es sind derzeit weder Biomarker bekannt, die das Fortschreiten der Krankheit zuverlässig vorhersagen können, noch gibt es Ansätze, die alle relevanten Datenquellen, d.h. Omics-Daten, klinische Daten, Bildgebungsdaten und Informationen zum Lebensstil, integrieren, um die Wirksamkeit und Effizienz der Therapie zu verbessern.

Es handelt sich um eine Projektstelle, die nicht nach § 2 Abs. 1 WissZeitVG befristet wird.

Vorausgesetzt werden ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder vergleichbar) im Fach Bioinformatik, Informatik, Data Science, oder ähnliches, die Promotion, sowie Erfahrung im Bereich der Entwicklung von Methoden aus dem maschinellen Lernen und der Bioinformatik für mikrobielle Daten (omics) und multi-omics Integration. Erwartet wird die Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit mit Forscherinnen/Forschern aus der Biologie und der Medizin.

Für Fragen steht Ihnen Prof. Heider unter dominik.heider@uni-marburg.de gerne zur Verfügung.

Wir fördern Frauen und fordern sie deshalb ausdrücklich zur Bewerbung auf. In Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, werden Frauen bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Personen mit Kindern sind willkommen - die Philipps-Universität bekennt sich zum Ziel der familienfreundlichen Hochschule. Eine Besetzung des Arbeitsplatzes in Teilzeit (§ 9 Abs. 2 Satz 1 HGLG) sowie eine Reduzierung der Arbeitszeit sind grundsätzlich möglich. Menschen mit Behinderung im Sinne des SGB IX (§ 2, Abs. 2, 3) werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Bewerbungs- und Vorstellungskosten werden nicht erstattet.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bis zum **22.04.2022** unter Angabe der Kennziffer fb12-0008-wmz-2022 in einer PDF-Datei an dominik.heider@uni-marburg.de.