



Am **Fachbereich Mathematik und Informatik**, Arbeitsgruppe Prof. Heider, ist zum **01.01.2021** unter Vorbehalt der Mittelzusage **befristet auf drei Jahre**, soweit keine Qualifizierungsvorzeiten anzurechnen sind, eine

## **Qualifizierungsstelle mit dem Ziel der Promotion**

in **Teilzeit (65% der regelmäßigen Arbeitszeit)** zu besetzen. Die Eingruppierung erfolgt nach **Entgeltgruppe 13** des Tarifvertrages des Landes Hessen.

Zu den Aufgaben gehören wissenschaftliche Dienstleistungen in Forschung und Lehre im Bereich des maschinellen Lernens (Deep learning, Ensemble Learning, etc.) für die Analyse der Mikroben-Wirts-Interaktion und der mathematischen bzw. computergestützten Optimierung (z.B. genetische Algorithmen) von antimikrobiellen Peptiden (AMP) im Rahmen eines interdisziplinären Forschungsprojektes zusammen mit Biologen und klinischen Partnern. Antimikrobielle Peptide sind wichtige Signale in der Auseinandersetzung von Wirtszellen mit einem Bakterium. Ziel ist es neue AMPs zu identifizieren und diese für die medizinische Nutzung zu optimieren.

Im Rahmen der übertragenen Aufgaben wird die Möglichkeit zu eigenständiger wissenschaftlicher Arbeit geboten, die der eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung dient. Die Befristung richtet sich nach § 2 Abs. 1 Satz 1 WissZeitVG.

Vorausgesetzt werden ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder vergleichbar) im Fach Informatik, Data Science, Bio-/Medizininformatik oder Physik, sowie Erfahrung im Bereich des maschinellen Lernens und der Bioinformatik. Erwartet wird die Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit mit Forschenden aus der Biologie und der Medizin. Die Bereitschaft zur eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung (z. B. ein Promotionsprojekt auf dem Gebiet der Bioinformatik oder des Data Science), z. B. in der Graduiertenschule „Data Science“ am Fachbereich Mathematik und Informatik, wird erwartet.

Für Fragen steht Ihnen Prof. Dominik Heider unter [dominik.heider@uni-marburg.de](mailto:dominik.heider@uni-marburg.de) gerne zur Verfügung.

Die Philipps-Universität unterstützt die professionelle Entwicklung von Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftlern durch die Angebote der Marburg Research Academy (MARA), des International Office und der Stellen für Hochschuldidaktik und Personalentwicklung.

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 Reduzierung der Arbeitszeit ist 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 **11.09.2020** unter Angabe der Kennziffer fb12-0017-wmz-2020 in einer PDF-Datei an den Fachbereich Mathematik und Informatik, Herrn Prof. Dr. Dominik Heider, [dominik.heider@uni-marburg.de](mailto:dominik.heider@uni-marburg.de).