

Philipps



Universität
Marburg

Am **Fachbereich Physik**, Fachgebiet Theoretische Vielteilchenphysik, Arbeitsgruppe Prof. Dr. Ermin Malic, ist zum **01.02.2021 befristet auf 4 Jahre**, soweit keine Qualifizierungsvorzeiten anzurechnen sind, mit der Option einer Verlängerung nach erfolgreicher Evaluation, eine

Qualifizierungsstelle mit dem Ziel der Berufbarkeit auf eine Professur (Postdoc)

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

Zu den Aufgaben gehören wissenschaftliche Dienstleistungen in Forschung und Lehre, insbesondere mikroskopische Modellierung von Moire-Exziton Physik in van der Waals Heterostrukturen in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Ermin Malic. Dabei werden quantenmechanische Vielteilchenmethoden verwendet, um realistische mikroskopische Modelle für Optik, Dynamik und Transport in diesen technologisch vielversprechenden Nanomaterialien zu entwickeln.

Es handelt sich um eine befristet zu besetzende Qualifikationsstelle mit dem Ziel der Berufbarkeit auf eine Professur (Habilitation oder Habilitationsäquivalenz). 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 2 WissZeitVG.

Vorausgesetzt werden ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder vergleichbar) im Fach Physik, die Promotion in Theoretischer Festkörperphysik sowie ausgezeichnete Kenntnisse in der Quantenmechanik, Vielteilchenphysik, Dichtematrixtheorie und der numerischen Auswertung von gekoppelten Bewegungsgleichungen. Weiterhin werden konkrete Erfahrungen (belegt durch wissenschaftliche Publikationen) mit der Modellierung von Exziton-Phonon und Exziton-Photon Wechselwirkung in transition metal dichalcogenides (TMDs) sowie von Moire-Exziton-Phänomenen in TMD Homo- und Heterobilagen vorausgesetzt. Erwartet werden Motivation, Eigeninitiative, Kreativität und Teamfähigkeit. Darüber hinaus sind für die Stelle sehr gute Kommunikationsfähigkeiten und sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift erforderlich.

Für Fragen steht Ihnen Prof. Dr. Ermin Malic unter ermin.malic@physik.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.

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte bis zum 30.10.2020 unter Angabe der Kennziffer fb13-0035-wmz-2020 an Prof. Dr. Ermin Malic als eine PDF-Datei an ermin.malic@physik.uni-marburg.de.