



**Universität
Marburg**

Ausschreibungs-ID:
fb13-shk-maq.quest_AG Leisgang_WiSe 26/27



Eintrittstermin:

nächstmöglich o.
nach Vereinbarung



Bewerbungsfrist:

01.09.2026



Entgeltgruppe:

SHK-Vergütung



Befristung:

Mind. 6 Monate



Umfang:

20–30
Std./Monat

Die 1527 gegründete Philipps-Universität bietet vielfach ausgezeichnete Lehre für rund 22.000 Studierende und stellt sich mit exzellenter Forschung in der Breite der Wissenschaft den wichtigen Themen unserer Zeit.

Am mar.quest | Marburg Center for Quantum Materials and Sustainable Technologies und am Fachbereich Physik, Arbeitsgruppe Quantenoptoelektronik (Prof. Dr. Nadine Leisgang) ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf mind. 6 Monate eine Stelle als

Studentische Hilfskraft

zu besetzen.

Atomar-dünne Materialien gehören zu den spannendsten Materialsystemen der modernen Festkörperphysik. Durch das Stapeln und Verdrehen einzelner Schichten lassen sich ihre elektronischen, optischen und magnetischen Eigenschaften gezielt verändern und neuartige Quantenphänomene untersuchen. Die Materialien werden zunächst durch mechanische Exfoliation aus Schichtkristallen gewonnen. Die anschließende Suche nach geeigneten atomar-dünnen Kristallen (Flakes) unter dem Mikroskop ist bislang ein zeitaufwändiger und manueller Prozess. Ziel dieses Projekts ist die Entwicklung eines automatisierten Systems zur Identifikation geeigneter Flakes auf optischen Mikroskopbildern. Dadurch soll ein zentraler Schritt bei der Herstellung neuartiger 2D-Heterostrukturen deutlich beschleunigt und effizienter gestaltet werden.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Implementierung eines automatisierten Systems zur Identifikation atomar-dünner Kristalle (Flakes) auf optischen Mikroskopbildern
- Integration der Software in bestehende Mikroskopie-Workflows
- Test und Validierung der entwickelten Methoden anhand experimenteller Daten

Ihr Profil:

- Einschreibung an einer deutschen Hochschule
- Abgeschlossenes oder fortgeschrittenes Bachelor-Studium in Physik oder Materialwissenschaften
- Interesse an Programmierung, Bildverarbeitung und Automatisierung
- Idealerweise erste Erfahrungen mit Python oder einer vergleichbaren Programmiersprache
- Interesse an experimenteller Forschung im Bereich der Physik und Materialwissenschaften
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise sowie Freude an der Arbeit im Team

Wir bieten:

- Mitarbeit an einem aktuellen Forschungsprojekt im Bereich 2D-Quantenmaterialien
- Einblicke in moderne Mikroskopie, Bildverarbeitung und Laborautomatisierung
- Ein motiviertes, internationales und kollegiales Forschungsteam
- Die Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen und Verantwortung zu übernehmen

Kontakt für weitere Informationen

Prof. Dr. Nadine Leisgang



+49 6421-28 22263



nadine.leisgang@physik.uni-marburg.de

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. Als familienfreundliche Hochschule unterstützen wir unsere Beschäftigten bei der Vereinbarkeit von Familie und Beruf. [Eine Besetzung des Arbeitsplatzes in Teilzeit 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.

Kontakt für E-Mail-Bewerbung:

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte bis zum 01.09.2026 unter Angabe der o. g. Ausschreibungs-ID in einer PDF-Datei an maya.strobel@physik.uni-marburg.de



Gütesiegel
Familienfreundliche
Hochschule
Land Hessen



DCND
Dual Career Netzwerk Deutschland