

Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr. 5-11580/24-D

Modern, vernetzt, traditionsbewusst: Die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) ist die größte Hochschule des Landes Sachsen-Anhalt. Sie kann auf eine Geschichte von über 500 Jahren zurückblicken und hat heute rund 20.000 Studierende. Die Forschungsschwerpunkte der MLU liegen in den Material- und Biowissenschaften, der Aufklärungs- sowie der Gesellschafts- und Kulturforschung. Darüber hinaus beherbergt die Universität eine Vielzahl kleiner Fächer unter ihrem Dach, die zum Teil einzigartig sind. National wie international ist die MLU hervorragend vernetzt und kooperiert mit zahlreichen außeruniversitären Forschungseinrichtungen, über 250 Hochschulen und der Wirtschaft.

An der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät II, Institut für Physik, ist ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt in der Graduiertenschule AGRIPOLY II die bis 31.12.2027 Jahre befristete Stelle einer*ines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m-w-d)

in Teilzeit (50%) zu besetzen.

Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Arbeitsaufgaben:

Im Rahmen der Graduiertenschule AGRIPOLY II (Teilprojekt: „Mesoscale computer simulation of structure and dynamics in transient networks of associating polymers“) werden moderne Aspekte nachhaltiger Polymersysteme mit grundlegendem neuartigem Design von makromolekularen Systemen verknüpft. Geplant sind folgende Arbeiten in einer Promotionsarbeit auf dem Gebiet der Durchführung von Computersimulationen von mesoskopischen Modellen der dynamischen Netzwerke in Systemen von assoziierenden Polymeren, und zwar:

- Auswahl des Verfahrens für Zusammensetzung eines grobkörniges (CG) Modells, Aufbau des Modells in Kooperation mit Experimentalgruppen der Graduiertenschule
- Verifikation des Modells
- Produktive Simulationsläufe, Analyse der Simulationsdaten
- Vergleich der Ergebnisse der Simulationen mit experimentellen Daten; Erklärung der experimentell beobachteten Effekte und Aufdecken der zugrunde liegenden molekularen Mechanismen der beobachteten Phänomene
- Literaturrecherche und Schreiben von wissenschaftlichen Arbeiten

Die Möglichkeit zur eigenen wissenschaftlichen Qualifikation in Form einer Promotion ist gegeben.

Voraussetzungen:

- mit mindestens gutem Notendurchschnitt abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom) in Physik, Mathematik, Informatik, Chemie oder anderer vergleichbarer naturwissenschaftlicher Fachrichtungen
- starkes Interesse an der Modellierung und der Durchführung von Computersimulationen
- Erfahrungen und Kenntnisse in der Datenanalyse und statistischen Analysen



- hervorragende Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Erfahrungen im Programmieren erwünscht
- Fähigkeit zum selbständigen, zielgerichteten und zuverlässigen Arbeiten
- Motivation zur Zusammenarbeit mit Promovierenden anderer Teilprojekte der Graduiertenschule sowie Teilnahme an den Aktivitäten der Graduiertenschule

Bewerbungen von Schwerbehinderten werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Bewerber*innen mit einem Abschluss, der nicht an einer deutschen Hochschule erworben wurde, müssen zum Nachweis der Gleichwertigkeit eine Zeugnisbewertung für ausländische Hochschulqualifikationen (Statement of Comparability for Foreign Higher Education Qualifications) der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (<https://www.kmk.org/zab/central-office-forforeign-education>) vorlegen.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Priv.-Doz. Dr. Viktor Ivanov, Tel.: 0345 55-25441, E-Mail: viktor.ivanov@physik.uni-halle.de.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Angabe der Reg.-Nr. 5-11580/24-D mit den üblichen Unterlagen (Bewerbungsanschreiben mit Darstellung Ihrer Motivation und Ihrem Interesse in der Arbeit mit Computersimulationen im Bereich der Polymere, Lebenslauf, einschließlich einer Publikationsliste, falls zutreffend, Zeugnisse und Notenübersicht) bis zum 22.11.2024 vorzugsweise per E-Mail, an: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät II, Institut für Physik, Herr Priv.-Doz. Dr. Viktor Ivanov, 06099 Halle (Saale).

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung inkl. aller Unterlagen in **einer** PDF-Datei an viktor.ivanov@physik.uni-halle.de.

Die Ausschreibung erfolgt unter Vorbehalt eventueller haushaltsrechtlicher Restriktionen.

Bewerbungskosten werden von der Martin-Luther-Universität nicht erstattet. Bewerbungsunterlagen werden nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigefügt wurde. Eine elektronische Bewerbung ist erwünscht.