

Der Lehrstuhl für Theoretische Chemie II der Fakultät für Chemie und Biochemie sucht ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt:

**Wiss. Mitarbeiter\*in (m, w, d) für 3 Jahre, 19,915 Wochenstunden, TV-L E13**

Die Forschungsgruppe von Prof. Dr. Jörg Behler am Research Center Chemical Sciences and Sustainability der Research Alliance Ruhr bietet ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt (ab sofort oder nach Vereinbarung) Teilzeitstellen für Promovierende an (3 Jahre, Zahlung gemäß der Gehaltsvereinbarung des öffentlichen Dienstes: TV-L E13, 50%).

**Ihre Aufgaben:**

Wir sind eine führende Arbeitsgruppe im Bereich der Entwicklung von Machine Learning Potentialen und deren Anwendung in verschiedenen Gebieten der Chemie und der Materialwissenschaften. Die Projekte beinhalten die Entwicklung und Implementierung fortgeschrittener Methoden, um hochdimensionale Energieflächen unter Einsatz von neuronalen Netzen darzustellen. Weiterhin werden atomistische Simulationen von komplexen Materialien, Grenzflächen oder Prozessen in Lösung durchgeführt. Das neu gegründete Research Center Chemical Sciences and Sustainability bietet eine spannende, interdisziplinäre Forschungsumgebung mit modernster Ausstattung und exzellenten Arbeitsbedingungen. Es gibt mehrere Stellen, für die Bewerber ab sofort berücksichtigt werden. Offene Stellen werden schnellstmöglich mit geeigneten Kandidaten besetzt.

**Ihr Profil:**

Sie haben einen sehr guten Masterabschluss/ ein sehr gutes Diplom im Bereich der Chemie, der Physik, den Materialwissenschaften oder einem ähnlichen Bereich und sehr gute Englischkenntnisse (B2 oder höher, mündlich und schriftlich). Idealerweise verfügen Sie bereits über Kenntnisse in Elektronenstrukturrechnungen (vorzugsweise Dichtefunktionaltheorie), atomistischen Simulationstechniken wie Molekulardynamik oder Monte Carlo und haben Programmierkenntnisse in Python und/ oder Fortran. Erfahrungen im Bereich des Maschinellen Lernens und insbesondere in der Entwicklung und der Anwendung von Machine Learning Potentialen ist wünschenswert, stellt jedoch keine Voraussetzung dar.

**Wir bieten:**

- herausfordernde und vielfältige Aufgaben mit einem hohen Grad persönlicher Verantwortung
- Zusammenarbeit in einem engagierten, internationalen und wertschätzenden Team
- einen modern ausgestatteten Arbeitsplatz
- faire und flexible Arbeitszeiten
- weitere Sozialleistungen gemäß des TV-L

**Zusätzliche Informationen:**

Auf Anfrage des Bewerbers/der Bewerberin (m, w, d) besteht die Möglichkeit, den Betriebsrat bei den Vorstellungsgesprächen zu involvieren.

Sofern die Stelle durch Drittmittel finanziert wird, besteht für den Kandidaten/die Kandidatin keine Lehrverpflichtung.

Kontaktinformationen für Ihre Bewerbung:

Prof. Dr. Jörg Behler, Tel.: +49 234 32 19781

Reisekosten für Vorstellungsgespräche können nicht erstattet werden.

Zusätzliche Informationen zur Speicherung persönlicher Daten während des Bewerbungsprozesses finden Sie unter:

<https://www.ruhr-uni-bochum.de/en/information-collection-personal-data-application-process>

ANR: 1260 bis zum 31.12.2024

Kandidaten werden darum gebeten, einen detaillierten Lebenslauf inklusive einer Zusammenfassung ihrer Forschungsexpertise und Leistungen im Hinblick auf die zuvor genannten Themen zusammen mit den herkömmlichen dazugehörigen Dokumenten (Zertifikate und Zeugnisse, Namen akademischer Referenzen) als zusammenhängende PDF-Datei per E-Mail an [joerg.behler@ruhr-uni-bochum.de](mailto:joerg.behler@ruhr-uni-bochum.de) zu senden.

Umfang: Teilzeit

Dauer: befristet

Start: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Bewerbungsfrist: 31.12.2024

**Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannbreite der großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort. Das dynamische Miteinander von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen besondere Chancen zur interdisziplinären Zusammenarbeit.**

Die RUB steht für Diversität und Chancengleichheit. Daher fördern wir die Zusammenarbeit heterogener Teams und den beruflichen Weg von Menschen, die in den jeweiligen Arbeitsbereichen unterrepräsentiert sind. Die RUB wünscht ausdrücklich die Bewerbung von Frauen. In Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind uns ebenfalls sehr willkommen.