

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (m/w/d)

Online seit 08.10.2025 | 2025-10-08-942499 | Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

Stellenbeschreibung

Fakultät für Physik und Astronomie:
Lehrstuhl für Theoretische Festkörperphysik

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet in Teilzeit (19,915 Std./Woche = 50 %) eine*n

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (m/w/d)

Der Lehrstuhl für Theoretische Festkörperphysik befasst sich mit der Lehre und Forschung zu modernen Problemen der Quanten-Vielteilchentheorie und deren Anwendung in der Physik der kondensierten Materie. Unser besonderes Interesse gilt der Untersuchung von - stark korrelierten niedrigdimensionalen Elektronensystemen mit verschiedenen Vielteilchen-Grundzuständen, wie beispielsweise unkonventionellen Supraleitern - Systemen mit nicht trivialer Topologie der Bandstruktur - topologischen Defekten wie magnetischen Domänenwänden, magnetischen Skyrmionen und supraleitenden Wirbeln - Nichtgleichgewichtsphänomenen - neuartigen Zuständen der Materie, die an Grenzflächen stark korrelierter und magnetischer Systeme auftreten.

Ihre Aufgaben:

- Als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d) erledigen Sie selbstständig und zuverlässig die theoretische Untersuchung von mehrkomponenten-Supraleitern und ihren experimentell relevanten Signaturen
- Berechnung der Supraleitungs-Gap-Gleichung und spektroskopischer Signaturen wie Spin- und Ladungs-Antwortfunktionen
- Fertigstellung der erforderlichen Veröffentlichungen

Anforderungsprofil & Qualifikationen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Masterstudium im Fachbereich Physik
- Fundierte Kenntnisse in Quantenmechanik, Festkörpertheorie und Supraleitung
- Vertrautheit mit Vielteilchentheorie und numerischer Modellierung
- Hohes Interesse an theoretischer Forschung sowie die Fähigkeit, sowohl eigenständig als auch im Team zu arbeiten

Wir bieten:

- Eine Beschäftigung an einer der größten Universitäten Deutschlands im Verbund der Universitätsallianz Ruhr
- Einen Arbeitsplatz am Grünen mit direktem Zugang zum botanischen Garten der Ruhr-Universität Bochum
- Einen Arbeitsplatz mitten in der lebendigen Metropolregion Ruhrgebiet mit ihren vielfältigen kulturellen Angeboten
-

Weitergehende Informationen:

Die Beschäftigung erfolgt im Angestelltenverhältnis und richtet sich nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L).

Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung der persönlichen und tariflichen Voraussetzungen in Entgeltgruppe E13 TV-L.

Weitere Informationen finden Sie hierzu unter <https://oeffentlicher-dienst.info/>.

Der Dienort ist die Ruhr-Universität Bochum.

Der Umfang der Lehrverpflichtung richtet sich nach § 3 der Lehrverpflichtungsverordnung NRW.

Mit einer qualifizierten Bewerbung wird gerechnet.

Die RUB versteht sich als Universität mit internationaler Ausstrahlung. Campussprachen sind Deutsch und Englisch. Kompetenzen in mindestens einer der beiden Sprachen und die Bereitschaft, sich die andere anzueignen, werden vorausgesetzt. Die RUB stellt entsprechende kostenfreie Angebote für Mitarbeitende zur Verfügung.

Der Personalrat hat das Recht, an allen Auswahlgesprächen teilzunehmen. Auf Wunsch einer bewerbenden Person (m/w/d) sichert er seine Teilnahme am gesamten Verfahren zu. Bitte wenden Sie sich an wpr@rub.de.

Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannweite 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.

Ansprechpersonen für weitere Informationen:

Prof. Dr. Ilya Eremin Tel.: +49 234 32 26604

Kerstin Ludwig Tel.: +49 234 32 24844

Fahrtkosten, Übernachtungskosten und Verdienstausschlag bzw. sonstige Bewerbungskosten für Vorstellungsgespräche können leider nicht erstattet werden.

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung unter Angabe der ANR 5051 bis zum 20.10.2025** über unser **Online-Bewerbungsportal**

Vorteile für Mitarbeitende

- Vergünstigtes Jobticket
- Arbeitsplatz in lebendiger Metropolregion

Stellenmerkmale

Beschäftigungsart	Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in
Beschäftigungsumfang	Teilzeit (befristet)
Home Office	Nein
Bewerbungslink	https://jobs.ruhr-uni-bochum.de/jobposting/308eac64db0cb9ef8e71eeee05277f921b47d5a4?ref=stellenwerk

Kontakt Daten

Firma/Hochschule

Ruhr-Universität Bochum

Anschrift

**Universitätsstraße 150
44801 Bochum**

Kontakt

Prof. Dr. Ilya Eremin

Telefon

 **+49 234 32 26604**

E-Mail



Webseite

<https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote>