

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

Online seit 10.09.2025 | 2025-09-10-940598 | Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

Stellenbeschreibung

Fakultät für Physik und Astronomie:
Theoretische Festkörperphysik III Lehrstuhl

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 beschäftigt sich in Lehre und Forschung mit modernen Problemen der Quantenvielteilchentheorie und deren Anwendung in der Festkörperphysik. Unser besonderes Interesse gilt der Untersuchung von stark korrelierten niedrigdimensionalen Elektronensystemen mit verschiedenen Vielteilchengrundzuständen, wie z. B. unkonventionellen Supraleitern, Systemen mit nichttrivialer Topologie der Bandstruktur, topologischen Defekten wie magnetischen Domänenwänden, magnetischen Skyrmionen und supraleitenden Wirbeln Nichtgleichgewichtsphänomenen und neuartigen Materiezuständen an Grenzflächen stark korrelierter und magnetischer Systeme.

Die theoretische Untersuchung von mehrkomponenten-Supraleitern und ihren experimentell relevanten Signaturen. Berechnung der Supraleitungs-Gap-Gleichung und spektroskopischer Signaturen wie Spin- und Ladungs-Antwortfunktionen.

Ihre Aufgaben:

- Fertigstellung der erforderlichen Veröffentlichung

Anforderungsprofil & Qualifikationen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Masterstudium in Physik oder einem verwandten Fachgebiet
 - 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
- Zusammenarbeit in einem engagierten und wertschätzenden Team
- Vergünstigungen für Fahrradkäufe und Fahrradverleihsysteme
-

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 TVL 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.

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:

Professor 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 4934 bis zum** 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/9c9c13c0a07e48831e642b893f042da4cb91f051?ref=stellenwerk

Kontaktdaten

Firma/Hochschule	Ruhr-Universität Bochum
Anschrift	Universitätsstraße 150 44801 Bochum
Kontakt	Prof. Dr. Ilya Eremin
Telefon	 +49234 32 26604
E-Mail	
Webseite	https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote

