



RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM **RUB**

Fakultät für Maschinenbau : Lehrstuhl Atomic-scale Characterisation / Institut für Werkstoffe

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt projektbefristet in Vollzeit (39,83 Std./Woche = 100 %) eine*n

Techniker/in

Der Lehrstuhl für „Atomic-scale Characterisation“ untersucht Materialien auf atomarer Ebene.

Sie sind zuständig für den Betrieb von Hochvakuuminstrumenten wie Atomsonden-Tomographie (APT), Focused Ion Beam (FIB), Rasterelektronenmikroskopie (SEM) und arbeiten mit Hochleistungs-Struktur- und Funktionsmaterialien. Wir erwarten von Ihnen Kompetenz, Teamfähigkeit, Eigeninitiative, Sorgfalt und Eigenverantwortung.

Ihre Aufgaben:

- Instrumente bedienen (APT, FIB, SEM) und Vorbereitung der Proben durch fokussiertes Ionenstrahlfräsen (FIB), und Charakterisierung
- Eigenverantwortliche Durchführung von chemischen- und elektrochemischen Experimenten sowie eigenverantwortlichen Betrieb der Hochvakuuminstrumente
- u.a. Herstellung von Elektrolytlösungen, pH und Puffer-Einstellung und Berechnungen. Arbeiten unter Schutzgas und sicherer Umgang mit Gefahrstoffen
- Zusammenarbeit mit internationalen Wissenschaftler/innen in Deutsch und Englisch
- Aufgaben in der Arbeitssicherheitsdokumentation (Erstellung von Sicherheitsdatenblättern und dazu gehöriger Betriebsanweisungen in Deutsch und Englisch, Gerätechecklisten und Gefährdungsbeurteilung, Sichtprüfungen der Geräte und Arbeitsmittel).
- Verantwortungsbewusste Labororganisation (Bestellungen, Aufbewahrungen, Gefährdungsbeurteilungen, Entsorgungen, Überwachungen, Einweisungen)
- Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen

Umfang:	Vollzeit
Dauer:	befristet, 2 Jahre, mit der Option auf einen unbefristeten Vertrag
Beginn:	zum nächstmöglichen Zeitpunkt
Bewerben bis:	21.06.2026

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

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossene Weiterbildung als Techniker oder Ausbildung im Bereich Materialwissenschaft/Werkstoffkunde (oder Chemie, Physik wenn der Schwerpunkt auf Materialcharacterisierung lag).
- Erfahrungen mit Materialcharakterisierung (mikroskopisch, spektroskopisch sind wünschenswert), sowie elektrochemische Kenntnisse und Erfahrung in der anorganischen Synthese wären von Vorteil
- Bereitschaft zum Erlernen der Probenpräparation und der Funktionsweise von High-End-Charakterisierungsinstrumenten
- Erfahrung mit der glove box
- Bereitschaft, in einem internationalen Team zu arbeiten und Forschungsabläufe zu unterstützen (Einkauf, Inventarisierung etc.)
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (mindestens B2 Niveau)
- Hohes Maß an Kommunikationsfähigkeit, ausgeprägte Teamfähigkeit, hohes Maß an Einsatzbereitschaft, ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Selbstständiges Arbeiten, Organisationsgeschick, gutes Zeitmanagement
- Sicherer im Umgang mit MS-Office, weitere Kenntnisse mit Origin Lab und Potentiostatsoftware wären von Vorteil (NOVA, ECMwin)

Wir bieten:

- Umfangreiche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Ein abwechslungsreiches Sportangebot mit rund 100 Sportarten und universitätseigenem Fitnessstudio
- Vergünstigungen für Fahrradverleihsysteme und Fahrradkäufe
- 30 Tage Urlaub/Jahr
- Freistellung mit Gehalt am Heiligabend und Silvester
- Jahressonderzahlung
- Betriebliche Altersvorsorge
- Anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben mit hoher Eigenverantwortung
- Zusammenarbeit in einem engagierten und wertschätzenden Team
- Ein interessantes, zukunftsorientiertes Umfeld mit einem Arbeitsplatz in einem vollständig hochentwickelten System.
- Arbeiten im interdisziplinären und internationalen Team.

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 E8 TV-L.

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

Der Dienort ist die Ruhr-Universität Bochum.

Mit einer qualifizierten Bewerbung wird gerechnet.

Ansprechpersonen für weitere Informationen:

Prof. Dr. Tong Li , Tel.: +49 234 32 26099

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.

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

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung unter Angabe der ANR 5606 bis zum 21.06.2026** über unser **Online-Bewerbungsportal**

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

44801 Bochum

Universitätsstraße 150

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