

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

Online seit 27.11.2025 | 2025-11-27-945846 | Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in

Stellenbeschreibung

Fakultät für Maschinenbau:
Lehrstuhl für Laseranwendungstechnik

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

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

Der Lehrstuhl für Laseranwendungstechnik (Fakultät für Maschinenbau) an der Ruhr-Universität Bochum befasst sich mit Fragestellungen der generativen Fertigung, der präzisen Materialbearbeitung und der optischen Messtechnik/Spektroskopie.

Als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d) bearbeiten Sie das BMFTR-Projekt "Laser auf Basis stark eutektischer Lösungsmittel (DESLaser). Teilvorhaben: Herstellung der DES-Systeme für den Laserbau" gemeinsam mit der Fachhochschule Münster.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Untersuchung neuer funktioneller Materialien in DES oder verwandten flüssigen Umgebungen (Salze und Komplexe).
- Untersuchung der physikalischen und koordinativen Chemie, einschließlich Struktur-Eigenschafts-Beziehungen und molekularer Wechselwirkungen.
- Durchführung spektroskopischer und optischer Messungen (UV-Vis, Fluoreszenz, IR, Raman, zeitaufgelöst) zur Untersuchung der Dynamik und des photophysikalischen Verhaltens.
- Zusammenarbeit mit Forschern aus den Bereichen Chemie, Physik und Ingenieurwesen zur Charakterisierung und Integration von Materialien in Versuchsaufbauten.
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf Konferenzen und Veröffentlichung in Fachzeitschriften
- Unterstützung bei der Organisation des Labors und der Wartung der Geräte.
- Erstellung von Berichten für den Projektträger

Anforderungsprofil & Qualifikationen

Ihr Profil:

- M.Sc. Maschinenbau, Materialwissenschaften, Chemieingenieurwesen, Chemie o.ä.
- Kenntnisse im Bereich der Lasergrundlagen oder Spektroskopie oder Materialcharakterization (z.B. XRD, SEM, XPS)
- Überdurchschnittliche fachliche Leistungen im Studium
- Kontaktfreudigkeit und Spaß am wissenschaftlichen Austausch mit nationalen und internationalen Kolleg*innen
- Experimentelles Geschick
- Sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgaben mit hoher Eigenverantwortung
- Zusammenarbeit in einem engagierten und wertschätzenden Team
- Möglichkeiten der ortsflexiblen Arbeit (mobile Arbeit und Telearbeit)
- Eine Beschäftigung an einer der größten Universitäten Deutschlands im Verbund der Universitätsallianz Ruhr
- 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 E 13 TV-L.

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

Der Dienort ist die Ruhr-Universität Bochum.

Erfolgt die Finanzierung bei der Einstellung ausschließlich von externen Drittmittelgebern, besteht für die Beschäftigten keine Verpflichtung zur Übernahme von Lehrverpflichtungen.

Die Stellenbesetzung erfolgt nur nach Eingang des Bewilligungsbescheides durch den Projektträger. Die Stelle kann auf Wunsch des/der sich bewerbenden Person (m/f/d) grundsätzlich auch in Teilzeit (beispielsweise mit 19,9150 Std. / Woche = 50% oder 29,8725 Std. / Woche = 75%) angetreten werden.

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 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.

Ansprechpersonen für weitere Informationen:

Cemal Esen Tel.: +49 234 32 25697

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

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung unter Angabe der ANR 5179 bis zum 08.12.2025** über unser **Online-Bewerbungsportal**

Vorteile für Mitarbeitende

- Vergünstigtes Jobticket
- Arbeitsplatz in lebendiger Metropolregion

Stellenmerkmale

Beschäftigungsart	Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in
Beschäftigungsumfang	Vollzeit (befristet)
Home Office	Nein
Bewerbungslink	https://jobs.ruhr-uni-bochum.de/jobposting/60599962703662dc310f1e36ba9b2c1cf94aaa08?ref=stellenwerk

Kontaktdaten

Firma/Hochschule	Ruhr-Universität Bochum
Anschrift	Universitätsstraße 150 44801 Bochum
Kontakt	Prof. Dr. Cemal Esen
Telefon	 +49234 32 25697
E-Mail	
Webseite	https://uni.ruhr-uni-bochum.de/de/stellenangebote