



Messkunst „Made in Germany“ – dafür stehen die ca. 2100 Mitarbeitenden der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB). Als nationales Metrologieinstitut und führende Forschungseinrichtung entwickeln wir in einem internationalen Arbeitsumfeld weltweit führende Standards für das Messen. So sorgen wir dafür, dass Menschen und Organisationen Messungen vertrauen können.

In Braunschweig suchen wir Sie für den Fachbereich 5.2 „Dimensionelle Nanometrologie“ als:

Laboringenieurin / Laboringenieur (m/w/d)

Elektronenmikroskopie

Entgeltgruppe 10 TVöD Bund ○ unbefristet ○ Vollzeit

Ihre Aufgaben:

Wir forschen an elektronenmikroskopischen Messverfahren und deren Anwendung, insbesondere im Bereich der dimensionellen Nanometrologie. Helfen Sie uns dabei, Messungen an vielfältigen Materialien (Nanopartikeln, Ruß, Energiematerialien, etc.) weiter zu verbessern und so einen kleinen Beitrag im Kampf gegen Gesundheitsgefahren und den Klimawandel zu leisten!

Sie unterstützen den Fachbereich 5.2 „Dimensionelle Nanometrologie“ mit folgenden Tätigkeiten:

- Experimentelle Arbeiten am Rasterelektronenmikroskop im Reinraumzentrum inkl. Geräteverantwortung
- Unterstützung der Mitglieder der Arbeitsgruppe bei administrativen, technischen und wissenschaftlichen Aufgaben
- Eigenständige Bearbeitung von Projektzielen
- Dienstleistungen für externe Firmen

Ihr erstes Projektziel ist die Verbesserung einer bestehenden Methode zur Größenmessung von Nanopartikeln:

- Probenpräparation
- Automatisierung der Bildaufnahme
- Durchführung von Simulationen zum Verständnis der Bildentstehung
- Überarbeitung der bestehenden Software zur automatisierten Bildauswertung
- Pflege des Qualitätsmanagementsystem

Ihr Profil:

- Studium (FH-Diplom/Bachelor) mit MINT-Bezug und mindestens „gutem“ Abschluss, z. B. in Physikalischer Technik
- Erste Erfahrungen in der Elektronenmikroskopie
- Hohes Engagement beim Verfolgen von Projektzielen sowie bei der Unterstützung von Kolleg*innen und externen Firmen

- Kenntnisse in einer höheren Programmiersprache wie Matlab oder Python sind von Vorteil
- Selbstständige, lösungsorientierte Arbeitsweise
- Gute Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- (C1-Niveau) und Englischkenntnisse (B2-Niveau)
- Bereitschaft zur Tätigkeit im Reinraumzentrum sowie die hierfür erforderliche körperliche Eignung (die Tätigkeit stellt besondere Anforderungen an Mobilität und Sehvermögen; Möglichkeiten individueller Anpassungen prüfen wir gerne im Einzelfall)

Wir bieten:

- Moderne Ausstattung: Rasterelektronenmikroskop Thermo Fisher Verios G4
- Inspirierendes Forschungsumfeld: Ihre Aufgaben und Projektziele entwickeln sich mit dem Stand der Forschung weiter
- Breite fachliche und methodische Weiterbildungsangebote
- Flexible Arbeitszeitmodelle für eine gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben
- Tarifliche Vergütung mit Zusatzleistungen
- Zusammenarbeit in interdisziplinären und internationalen Teams

Eine Übersicht unserer Benefits finden Sie auf unserer [Karriereseite](#).

Das ist uns wichtig:

Die PTB fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern und ist besonders an Bewerbungen von Frauen interessiert. Gleichzeitig sind wir bestrebt, die gesellschaftliche Vielfalt widerzuspiegeln. Daher ist jede Bewerbung, unabhängig von ihrem Geschlecht, ihrer kulturellen oder sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung oder sexuellen Identität herzlich willkommen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre Bewerbung:

Fachliche Fragen zu dieser Position beantworten Ihnen im [Fachbereich 5.2](#):
Dr. Tobias Klein, Tel.: 0531 592-5240, E-Mail: tobias.klein@ptb.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 1. Juli 2026 unter der Kennziffer 26-101-5B. Bitte nutzen Sie dafür den Button „[ONLINE BEWERBEN](#)“ – dieser führt Sie direkt zu unserem Bewerbungsportal, wo Sie Ihre Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Anschreiben) hochladen können. Bewerbungen per E-Mail können wir nicht berücksichtigen. Mit Ihrer Bewerbung akzeptieren Sie die [Datenschutzbestimmungen](#).

