

Forschung mit Wirkung. Arbeiten mit Sinn.

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 5.3 „Koordinatenmesstechnik“ als:

Wissenschaftlerin / Wissenschaftler (m/w/d) **Maschinenbau, Physik, Mathematik, Informatik, Ingenieurwissenschaften**

Entgeltgruppe 13 TVöD Bund ◦ befristet bis zum 31. Januar 2028 ◦ Vollzeit

Ihre Aufgaben:

Im Rahmen eines Kooperationsprojekts mit einem Unternehmen aus der Industrie wirken Sie an der Entwicklung innovativer Verfahren zur rückgeführten Partikelmessung mittels industrieller Computertomografie und optischer Koordinatenmesstechnik mit. Ein besonderer Fokus liegt auf der Entwicklung eines Partikelnormals sowie der Sicherstellung der metrologischen Rückführbarkeit von Partikelmessungen.

Ihre Tätigkeiten in der Arbeitsgruppe 5.34 „Multisensor-Koordinatenmesstechnik“ beinhalten:

- Realisierung von 3D-Partikelnormalen
- Entwicklung von Messstrategien und Auswerteverfahren für die Referenzmessungen der 3D-Partikelnormale
- Durchführung von hochgenauen Referenzmessungen mit industrieller Computertomographie (CT) oder optischen Messverfahren
- Untersuchungen zur Unsicherheit von CT-Messungen und von optischen 3D-Messungen von Partikeln auf Basis von Simulationen oder Wiederholungsmessungen
- Unterstützung im Projektmanagement
- Präsentation und Veröffentlichung der wissenschaftlichen Ergebnisse

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom/Master) der Fachrichtung Maschinenbau, Physik, Mathematik, Informatik oder einer Ingenieurwissenschaft
- Kenntnisse auf dem Gebiet der industriellen Computertomografie oder der dimensionellen optischen Messverfahren sind von Vorteil
- Idealerweise Erfahrungen im Bereich der Simulation von Messungen, insbesondere mit industrieller CT sowie optischer Koordinatenmesstechnik

- Experimentelles Geschick
- Hohes Engagement sowie die Fähigkeit, anspruchsvolle Aufgaben eigenverantwortlich zu bearbeiten
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- und Englischkenntnisse (B2-Niveau)

Wir bieten:

- Mitarbeit an aktuellen Forschungs- und Entwicklungsprojekten mit gesellschaftlicher Relevanz
- Möglichkeit, wissenschaftliche Themen mit konkreter Anwendung mitzugestalten
- Nutzung moderner Forschungsinfrastruktur und hochpräziser Messtechnik
- Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams und fachliche Vernetzung
- Individuelle Weiterbildungsangebote für den wissenschaftlichen Einstieg
- Flexible Arbeitszeitmodelle und Möglichkeiten zum mobilen Arbeiten

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 beantwortet Ihnen im Fachbereich 5.3:
 Dr. Ulrich Neuschaefer-Rube, Tel.: 0531 592-5311,
 E-Mail: ulrich.neuschaefer-rube@ptb.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 20. Juli 2026 unter der Kennziffer 26-106-5B. 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.

