

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 zum 1. November 2026 für den Fachbereich 4.5 „Angewandte Radiometrie“ als:

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

Entgeltgruppe 13 TVöD Bund ◦ befristet bis zum 31. Juli 2027 ◦ Vollzeit

Ihre Aufgaben:

In der Arbeitsgruppe 4.51 „Reflexion und Transmission“ wird untersucht, wie verschiedene Materialien Strahlung vom ultravioletten bis zum nahinfraroten Spektralbereich reflektieren bzw. transmittieren. Hierzu werden höchstgenaue Kalibrierverfahren zur Messung der Reflexions- und Transmissionseigenschaften optischer Komponenten entwickelt und stetig verbessert. Zu den Auftraggebern und Kooperationsbeteiligten zählen unter anderem die Luft- und Raumfahrtindustrie, die Automobilindustrie, die Druck- und Papierindustrie, Pigment- und Materialherstellende sowie Messgeräteherstellende der optischen Industrie. Im Rahmen des EU-geförderten Forschungsprojekts „xDDiff - Multidimensional optical diffusion for the measurement of appearance“ sollen die diffusen Reflexions- und Transmissionseigenschaften von komplexen Oberflächen bestimmt werden.

Im Vordergrund Ihrer Arbeit steht:

- Abschluss begonnener Arbeiten, insbesondere Auswertung und Interpretation von Messungen der diffusen Reflexions-/Transmissionseigenschaften (BRDF/BTDF)
- Weiterentwicklung bestehender Messplätze in Hard- und Software
- Präsentation der Ergebnisse auf Projekttreffen und wissenschaftlichen Tagungen im In- und Ausland sowie Erstellung von wissenschaftlichen Veröffentlichungen
- Erstellen der im Projekt verlangten Abschlussberichte

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom/Master) in Physik, Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Ausgeprägtes experimentelles Geschick
- Erfahrungen bei der Entwicklung und dem Aufbau optischer Apparaturen
- Erfahrungen in Photometrie und Radiometrie, insbesondere bei der Messung von Reflexions- und Transmissionseigenschaften

- Erfahrung in der Durchführung und Auswertung von BRDF- und BTDF-Messungen sind von Vorteil
- Erfahrungen bei der Mitwirkung in Projekten mit internationalem Konsortium
- Kenntnisse der Metrologie, Messdatenauswertung und Unsicherheitsanalyse
- Deutsch- (A2-Niveau) und Englischkenntnisse (B2-Niveau)
- Strukturierte, selbstständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Bereitschaft zu Dienstreisen

Wir bieten:

- Anspruchsvolle Forschungs- und Projektarbeit mit nationaler und internationaler Relevanz
- Arbeiten mit hochmoderner Forschungsinfrastruktur in einem wissenschaftlich exzellenten Umfeld
- Fachliche Gestaltungsmöglichkeiten und eigenverantwortliches Arbeiten
- Flexible Arbeitszeitmodelle, familienfreundliche Rahmenbedingungen und tarifliche Vergütung
- Zielgerichtete Fort- und Weiterbildungsangebote sowie fachliche Spezialisierungsmöglichkeiten

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 4.5:
Dr. Tatjana Quast, Tel.: 0531 592-4510, E-Mail: tatjana.quast@ptb.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 5. August 2026 unter der Kennziffer 26-112-4B. 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.