

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 4.3 „Quantenoptik und Längeneinheit“ als:

Ingenieurin / Ingenieur (m/w/d) **Elektrotechnik, Photonik, Physikalische Technik**

Entgeltgruppe 10 TVöD Bund ◦ unbefristet ◦ Vollzeit

Ihre Aufgaben:

Der Fachbereich 4.3 „Quantenoptik und Längeneinheit“ ist für die Realisierung und Weitergabe der Längeneinheit durch die Messung optischer Frequenzen mittels Femtosekundenlasern zuständig. Außerdem entwickeln wir hochstabile Laser und optische Frequenznormale. Sie unterstützen uns mit folgenden Tätigkeiten:

- Selbständige Durchführung der Kalibrierungen von Wellenlängennormalen mittels Schwebungsfrequenzen-Messungen
- Annahme und zeitliche Planung von Kalibrieraufträgen, Kommunikation mit den Auftraggebenden und Dokumentation in der E-Akte
- Aufbau, Weiterentwicklung und Automatisierung der Messplätze zur Wellenlängenkalisierung
- Pflege, Überwachung und Kontrolle der Prüfmittel im Rahmen des Qualitätsmanagements
- Verfassen und Pflege messtechnischer Dokumentationen und Arbeitsanweisungen
- Entwicklung, Aufbau und Test komplexer Analog- und Digitalelektronik für Mess- und Steueraufgaben
- Dokumentation der entwickelten elektronischen Baugruppen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Studium (Diplom-FH/Bachelor) der Fachrichtung Elektrotechnik, Photonik, Physikalische Technik oder vergleichbar
- Interesse und Geschick für Präzisionsmessungen
- Kenntnisse und Erfahrungen in der Entwicklung elektronischer Schaltungen sind von Vorteil
- Idealerweise praktische Erfahrung mit laserbasierten Aufbauten
- Kenntnisse einer Programmiersprache, bevorzugt Python
- Fundiertes messtechnisches Verständnis
- Fähigkeit zum flexiblen und parallelen Arbeiten an verschiedenen Aufgaben
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- (C1-Niveau) und Englischkenntnisse (B1-Niveau)

Wir bieten:

Aufgabenbereich mit eigenverantwortlicher Kalibrierung von Wellenlängennormalen, Aufbau und Automatisierung von Messplätzen sowie Entwicklung und Dokumentation komplexer Analog- und Digitalelektronik – verbunden mit praxisnaher Anwendung, sorgfältiger Qualitätssicherung und maßgeblicher Mitgestaltung moderner Messtechnik.

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 4.3](#):
Dr. Uwe Sterr, Tel.: 0531 592-4310, E-Mail: uwe.sterr@ptb.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 5. Mai 2026 unter der Kennziffer 26-63-4B. 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](#).



Deutschland.
Läufer nur mit dir.
karriere.bund.de



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



charta der vielfalt

UNTERZEICHNET



ForschungRegion
Braunschweig