

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)



Messkunst „Made in Germany“ – dafür stehen die 2.100 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 Berlin-Charlottenburg suchen wir Sie für den Fachbereich 7.4 „Temperatur“ als:

Ingenieurin / Ingenieur (m/w/d)

Physikalische Technik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Photonik, Optical Engineering, Mechatronik

bis Entgeltgruppe 11 TVöD Bund ○ befristet für 3 Jahre ○ Vollzeit Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitgeeignet.

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 3 Jahre; Vergütung: bis E11 TVöD Bund; Kennziffer: 25-124-7C; Bewerbungsfrist: 18.08.2025

Aufgabenbeschreibung

Der Fachbereich 7.4 „Temperatur“ beschäftigt sich mit der berührenden Temperaturmessung im weiten Bereich von unter 1 mK bis über 2200 °C. Die Arbeitsgruppe 7.45 „Photonische Thermometrie“ entwickelt und charakterisiert neuartige Temperatursensoren, die auf optischen Fasern und integrierten optischen Schaltkreisen basieren. Ihre Tätigkeiten beinhalten:

- Unterstützung bei der Durchführung von Drittmittelprojekten zu optischen Temperatursensoren (z. B. integrierte photonische Schaltkreise und Faser-Bragg-Gitter)
- Aufbau von Messplätzen zur Darstellung und Weitergabe der Internationalen Temperaturskala und deren Automatisierung
- Durchführung und Auswertung von Messungen
- Weiterentwicklung und Pflege der vorhandenen Software zur Messdatenaufnahme und Messdatenauswertung

Erwartete Qualifikationen

- Abgeschlossenes Studium (FH-Diplom/Bachelor) der Fachrichtung Physikalische Technik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Photonik, Optical Engineering, Mechatronik oder vergleichbar
- Erfahrung in optischer und elektrischer Messtechnik
- Idealerweise Erfahrungen im Umgang mit optischen Fasern
- Praktische Hard- und Softwarekenntnisse in der Messdatenerfassung und Messgerätsteuerung (LabVIEW und ggf. Python)
- Interesse an experimentellen Tätigkeiten sowie experimentelles Geschick
- Selbstständige, zielgerichtete und strukturierte Arbeitsweise

- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- (C1-Niveau) und Englischkenntnisse (B1-Niveau)
- Körperliche Eignung zur Laborarbeit und Durchführung von Experimenten

Unser Angebot

- Work-Life-Integration: Wir bieten flexible Arbeitszeitgestaltung und -bedingungen (Teilzeit, Gleitzeit, Homeoffice, Telearbeit, Gleittage) zur Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Beruf in jeder Lebensphase.
- Transparente Konditionen: Entgelt nach TVöD Bund, 30 Tage Urlaub, eine Betriebsrente für Tarifbeschäftigte sind einige der Vorteile bei uns.
- Standortvorteil: Unser attraktiver Campus mit unkomplizierter Verkehrsanbindung ist auch sehr gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen. Ausreichend kostenfreie Parkplätze und Lademöglichkeiten für E-Bikes sind vorhanden.
- Jobticket: Der Schutz von Umwelt und Klima ist uns wichtig. Für Ihren Weg zur Arbeit mit öffentlichen Verkehrsmitteln bieten wir das Deutschlandticket Job an und übernehmen einen Teil der Kosten.
- Familienorientierung: Wir haben verschiedene Angebote, die dabei helfen, den Spagat zwischen Familie und Beruf zu meistern.
- Inklusion: Für Menschen mit Behinderung bieten wir eine inklusive Unternehmenskultur sowie integrative Maßnahmen.
- Weiterbildungsmöglichkeiten: Wir wollen Sie weiterbringen und ermöglichen im Rahmen der Kompetenzerweiterung zahlreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.
- Gesundheitsangebote: Ihre Gesundheit liegt uns am Herzen, daher bieten wir gesundheitsfördernde und -erhaltende Maßnahmen wie Betriebssport, mobile Massage und Rückenurse.
- Kantine: Das kulinarische Angebot unserer Kantine, die auf unserem parkähnlichen Campus liegt, bietet jeden Tag vielfältige Gerichte - auch vegetarisch/vegan.

Bewerbung

Das ist uns wichtig:

Die PTB fördert die Gleichstellung von Frauen und Männern und ist besonders an der Bewerbung 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 7.4:

Dr. Klaus Anhalt, Tel.: 030 3481-7427, E-Mail: klaus.anhalt@ptb.de oder

Dr. Stephan Krenek, Tel.: 030 3481-7745, E-Mail: stephan.krenek@ptb.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 18. August 2025 unter der Kennziffer 25-124-7C.

Bitte nutzen Sie dafür den Button „Online-Bewerbung“ – dieser führt Sie direkt zu unserem Bewerbungsportal, wo Sie Ihre Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Motivationsschreiben) hochladen können. Bewerbungen per E-Mail können wir nicht berücksichtigen.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196417/HTWB/>

Angebot sichtbar bis 18.08.2025

