

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 Braunschweig suchen wir Sie für den Fachbereich 2.6 „Elektrische Quantenmetrologie“ als Ingenieurin / Ingenieur (m/w/d) Elektrotechnik, Elektro- und Informationstechnik.

Ingenieurin / Ingenieur (m/w/d) Elektrotechnik, Elektro- und Informationstechnik

Entgeltgruppe 10 TVöD Bund ○ befristet für 2 Jahre ○ Vollzeit Die Stelle ist grundsätzlich
teilzeitgeeignet.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 2 Jahre; Vergütung: E10
TVöD Bund; Kennziffer: 25-39-2B; Bewerbungsfrist: 26.03.2025

Aufgabenbeschreibung

Sie unterstützen die Arbeitsgruppe 2.62 „Josephson-Effekt, Quanten-Impedanz“ mit folgenden Tätigkeiten:

- Weiterführung des Aufbaus und der Optimierung von Präzisions-Widerstandsnormalen aus Dünnschicht-SMD-Widerständen
- Experimentelle Charakterisierung dieser Normale hinsichtlich Frequenz- und Temperaturverhalten sowie Reproduzierbarkeit und Stabilität
- Vergleich mit Simulationsberechnungen und Unsicherheitsanalyse
- Untersuchung von Verfahren zur Kalibrierung von kommerziellen LCR-Metern unter Einsatz von Widerstandsnormalen bis 2 MHz
- Weiterentwicklung eines koaxialen Kondensators mit berechenbarem Frequenzgang sowie Validierung und Optimierung des Berechnungsmodells unterstützt durch Messungen mittels Impedanz- und Vektornetzwerkanalysator
- Optimierung des koaxialen Kondensatornormalen und Unsicherheitsanalyse

Erwartete Qualifikationen

- Studium (FH-Diplom/Bachelor) der Fachrichtung Elektrotechnik, Elektro- und Informationstechnik oder vergleichbar mit mindestens „gutem“ Abschluss
- Kenntnisse und Erfahrungen in der Konzeptionierung und dem Aufbau elektronischer Analogschaltungen und in der digitalen Signalerfassung und -verarbeitung
- Kenntnisse und Erfahrungen in elektrischer Präzisions-Widerstands- und Kapazitätsmesstechnik sowie im Umgang mit Simulationsprogrammen sind von Vorteil
- Selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- (C1-Niveau) und Englischkenntnisse (A2-Niveau)

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 direkter Busverbindung zu erreichen. Ausreichend kostenfreie Parkplätze 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: Ob Kita, Eltern-Kind-Büros oder Betreuung während der Ferienzeit: 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.

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.

Bewerbung

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen im Fachbereich 2.6:
Dr. Hansjörg Scherer, Tel.: 0531 592-2600, E-Mail: hansjoerg.scherer@ptb.de.

Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung bis zum 26. März 2025 unter der Kennziffer 25-39-2B. Bitte senden Sie uns Ihre vollständigen Unterlagen, bestehend aus einem Lebenslauf, relevanten Zeugnissen und einem Motivations schreiben, das Ihr Interesse an dieser Position verdeutlicht. Wir bitten um Verständnis, dass wir Bewerbungen per E-Mail nicht entgegennehmen.

Postanschrift: Physikalisch-Technische Bundesanstalt - Referat Personal - Bundesallee 100 - 38116 Braunschweig

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/192131/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 26.03.2025

