

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 Berlin-Charlottenburg suchen wir Sie für den Fachbereich 7.6 „Kryosensorik“ als:

Werkstudent*in Informatik, Elektrotechnik, Physik

Ihre Aufgaben:

In der Arbeitsgruppe 7.61 „Kryosensormesstechnik“ entwickeln wir metrologische Messsysteme, darunter ein Rauschthermometer für industrielle Anwendungen und ein Datenerfassungssystem zur spektralen Analyse. Je nach Ihren Stärken und Interessen unterstützen Sie uns in einem der beiden folgenden Bereiche:

Embedded-Firmware (STM32):

- Mitarbeit an der Firmware unserer Messelektronik (C/C++, STM32, Peripherie wie SPI, UART, DMA, FMC, USB sowie SCPI-Kommandoschnittstellen)
- Implementierung und Test einzelner Module in einer bestehenden Firmware-Codebasis

Python-Messsoftware:

- Weiterentwicklung unserer wissenschaftlichen Visualisierungs- und Auswertesoftware (Python, PyQt/pyqtgraph)
- Erweiterung um neue Auswertungs- und Darstellungsfunktionen für Messdaten sowie Mitarbeit bei Tests und Dokumentation

Ihr Profil:

- Immatrikulation in einem Bachelor oder Masterstudiengang in Informatik, Elektrotechnik, Physik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Solide Kenntnisse in Python oder C / Embedded-Programmierung, je nachdem, welcher Bereich Sie interessiert
- Bei Python: idealerweise Erfahrung mit NumPy/SciPy und einem GUI-Framework wie Qt sowie objektorientierter Programmierung
- Bei Embedded: idealerweise erste Erfahrung auf Mikrocontrollern (STM32 oder vergleichbar)
- Grundkenntnisse in Git oder Bereitschaft, sich in Git/Gitlab-basierte Zusammenarbeit einzuarbeiten
- Interesse an Messtechnik, wissenschaftlicher Datenverarbeitung oder hardwarenaher Programmierung
- Freude daran, sich in bestehende Codebasen und neue Themen einzuarbeiten

- Selbstständige Arbeitsweise
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- (B1-Niveau) und Englischkenntnisse (B2-Niveau)

Wir bieten:

- Wertvolle und studienergänzende Praxiserfahrung in einem führenden Metrologieinstitut
- Unabhängig vom Schwerpunkt erhalten Sie Einblick in die Entwicklung hochpräziser Messtechnik an einem nationalen Metrologieinstitut und arbeiten eng mit einem wissenschaftlichen Entwicklungsteam zusammen.
- Dem Studium angepasstes flexibles Arbeiten
- Bezahlung nach einem festgelegten Stundensatz
- Eine Beschäftigung bis zum 31. Dezember 2026, mit bis zu 40 Std./Monat, jedoch längstens bis zum Studienabschluss/Exmatrikulation
- Urlaubsanspruch sowie Entgeltfortzahlung im Krankheitsfall
- Sehr gute ÖPNV-Verbindung
- Kostenlose Parkplätze für Autos, Motorräder und Fahrräder sowie Lademöglichkeiten für E-Bikes
- Kantine auf dem Gelände

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 7.6:
Aulia Djamal, Tel.: 030 3481-7265, E-Mail: aulia.djamal@ptb.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 2. Juni 2026 unter der Kennziffer 26-78-7C. Bitte nutzen Sie dafür den Button „ONLINE BEWERBEN“ am Ende – 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.

