

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)



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-Adlershof suchen wir Sie für den Fachbereich 7.2 „Röntgenmesstechnik mit Synchrotronstrahlung“ als:

Werkstudent*in Physik, Nanotechnologie, Chemie, Mikrosystemtechnik

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: zunächst 6 Monate;
Vergütung: ohne Bachelor-Abschluss 13,98 €/Std. mit Bachelor-Abschluss 14,59 €/Std;
Kennziffer: 26-65-7A; Bewerbungsfrist: 12.05.2026

Aufgabenbeschreibung

Die Arbeitsgruppe 7.24 „Röntgenspektrometrie“ forscht mit Synchrotronstrahlung am Elektronenspeicherring BESSY II an zukunftsrelevanten Fragestellungen aus den Bereichen Oberflächenanalytik, Nanotechnologie, Umweltanalytik und neue Energiematerialien. Wir bieten Ihnen die Chance, in einem hochmodernen Laborumfeld an der Schnittstelle zwischen Experimentalphysik und Computational Science zu arbeiten. Im Rahmen der Arbeiten bei uns sind Sie weit mehr als eine helfende Hand - Sie sind aktiver Teil unserer Forschungsarbeit und unterstützen uns mit folgenden Tätigkeiten:

- Durchführung und Unterstützung von komplexen Experimenten an modernster röntgenspektrometrischer Instrumentierung im Labor
- Analyse der experimentellen Messdaten mit physikalischen Modellen und Weiterentwicklung sowie Optimierung entsprechender Simulationssoftware
- Untersuchung und Quantifizierung messtechnischer Unsicherheiten

Erwartete Qualifikationen

- Immatrikulation in einem Bachelor- oder Masterstudiengang der Fachrichtung Physik, Nanotechnologie, Chemie, Mikrosystemtechnik oder vergleichbar
- Gute Programmierkenntnisse z. B. in Python, C++, Julia
- Interesse, sich in komplexe Themen der experimentellen Physik einzuarbeiten
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Deutsch- und Englischkenntnisse (B2-Niveau)

Unser Angebot

- Wertvolle und studienergänzende Praxiserfahrung in einem führenden Metrologieinstitut
- Dem Studium angepasste flexible Arbeitszeiten
- Bezahlung nach einem festgelegten Stundensatz
- Eine Beschäftigung für zunächst 6 Monate mit bis zu 80 Std./Monat, jedoch längstens bis zum Studienabschluss/Exmatrikulation
- Urlaubsanspruch sowie Entgeltfortzahlung im Krankheitsfall
- Das Labor befindet sich an der Großforschungsanlage BESSY II des Helmholtz-Zentrums Berlin im Technologiepark Adlershof und ist sehr gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen

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.

Bewerbung

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen im Fachbereich 7.2:
Dr. André Wählich, Tel.: 030 3481-7139, E-Mail: andre.waehlich@ptb.de.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung bis zum 12. Mai 2026 unter der Kennziffer 26-65-7A. 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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203280/BEUTH/>
Angebot sichtbar bis 12.05.2026

