



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - 75 % Arbeitszeit - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Fakultät II - Mathematik und Naturwissenschaften, Institut für Physik und Astronomie, AG Terahertz- und Laserspektroskopie

Kennziffer: II-257/25 (besetzbar ab 01.11.2025 / befristet bis 31.10.2028 / Bewerbungsfristende 24.07.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Die Forschungsaufgaben beinhalten die Untersuchung von zwei technologischen Ansätzen zur Realisierung eines kompakten, raumfahrttauglichen, möglichst chip-integrierten Time-Domain Spektroskopie Aufbaus für die Untersuchung Mondregolith in ATR Geometrie. Die Untersuchungen sind Teil eines Projektes im Rahmen des DFG Schwerpunktprogramms „INtegrated TERahertz sySTems Enabling Novel Functionality (INTEREST)".

Die Aufgaben umfassen:

- (i) Untersuchungen zur Raumfahrttauglichkeit von Schlüsselkomponenten,
- (ii) Test und Implementierung der nah-infrarot Strahlführung auf einer Faser-und/oder Wellenleiterplattform und
- (iii) das Benchmarking des im Rahmen des Projekts aufgebauten Time-Domain Spektroskopie Systems an geeigneten planetaren Testproben.

Erwartete Qualifikationen:

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Physik oder einer verwandten Fachrichtung
- grundlegende Kenntnisse im Bereich der angewandten Optik
- praktische Erfahrung mit Femtosekundenlasern
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Wünschenswert:

- Fähigkeit zur Mitarbeit in einem interdisziplinärem, internationalen Team
- erste praktische Erfahrungen auf dem Gebiet der Programmierung in Python oder LabVIEW
- Erfahrungen auf dem Gebiet der angewandten Laserspektroskopie an planetaren Materialien

Weitere Informationen erteilt Ihnen Prof. Dr. Michael Gensch (Tel.: +49 (0)30 314-26644, E-Mail: michael.gensch@tu-berlin.de).

Ihre Bewerbung senden Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (zusammengefasst in einem PDF-Dokument, max. 5 MB) per E-Mail an Patrycja Ibendorf (patrycja.ibendorf@tu-berlin.de).

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: https://www.abt2-tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät II - Mathematik und Naturwissenschaften, Institut für Optik und Atomare Physik, AG Terahertz- und Laserspektroskopie, Prof. Dr. Michael Gensch, Sekr. ER 1-1, Hardenbergstraße 36, 10623 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

