



Technische Universität Berlin



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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich; unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

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

Kennziffer: II-351/25 (besetzbar ab 01.11.2025 / befristet bis 31.10.2027 / Bewerbungsfristende 30.11.2025)

Ihre Aufgaben:

Die Forschungsaufgaben beinhalten die Entwicklung und den Aufbau eines kompakten Terahertz (THz) Ellipsometers basierend auf dem Time-Domain Messprinzip. Das Entwicklungsprojekt wird in Zusammenarbeit mit der Firma SENTECH Instrument als Kooperationsprojekt durchgeführt. Es soll ein Demonstrationsgerät erstellt werden, welches für die quantitative Analytik von Boden, Sand und Regolithproben eingesetzt werden kann. Hierfür soll die polarisationsabhängige optische Antwort von geeigneten Referenzproben im Infrarot und Terahertzspektralbereich in ATR Geometrie vermessen werden. Die optische Antwort soll mittels optischer Modelle ausgewertet werden mit dem Ziel Aussagen über die Zusammensetzung und die Partikelgrößen treffen zu können.

Ihr Profil:

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftlichen Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Physik oder einer verwandten Fachrichtung
- grundlegende Kenntnisse im Bereich der angewandten Optik
- praktische Erfahrung mit Femtosekundenlasern und /oder Ellipsometrie
- Fähigkeit zur Mitarbeit in einem interdisziplinärem, internationalen Team ist erwünscht
- wünschenswert sind erste praktische Erfahrungen auf dem Gebiet der Programmierung in Python oder LabVIEW
- gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

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

Hinweise zur Bewerbung:

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 Prof. Dr. Michael Gensch (michael.gensch@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-t.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.

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

