Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

**Kennziffer:** V-347/26 **Veröffentlicht:** 28.08.2026 **Beginn:** 01.10.2026, befristet für 5 Jahre
**Vergütung:** Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen
**Umfang:** 100 % Arbeitszeit; Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich **Bewerbungsfrist:** 18.09.2026

# Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - 1. Qualifizierungsphase (zur Promotion)

Fakultät V - Verkehrs- und Maschinensysteme, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb / FG Mikro- und Feingeräte

## Ihre Aufgaben

- Mitarbeit in Forschung und Lehre des Fachgebiets Mikro- und Feingeräte
- Durchführung und Betreuung von Lehrveranstaltungen, Übungen, Praktika und studentischen Projekten
- Betreuung von Abschlussarbeiten
- Entwicklung und Optimierung von Verfahren im Bereich der Zwei-Photonen-Lithografie
- Planung, Durchführung und Auswertung experimenteller Arbeiten
- Entwicklung datengetriebener Methoden zur Analyse, Modellierung und Optimierung von Fertigungsprozessen
- Zusammenführung und Auswertung heterogener beziehungsweise multimodaler Prozess-, Mess- und Bilddaten
- Dokumentation und Präsentation von Forschungsergebnissen sowie Mitwirkung an wissenschaftlichen Veröffentlichungen
- Mitarbeit bei der Konzeption und Beantragung von Forschungsprojekten

## Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) beispielsweise in Physik, Maschinenbau, Materialwissenschaften, Elektrotechnik, Informatik oder einem vergleichbaren Fachgebiet
- Fundierte Kenntnisse in mindestens einem der Bereiche Mikro- und Nanofabrikation, Lasermaterialbearbeitung, Photolithografie oder Zwei-Photonen-Lithografie
- Gute Kenntnisse in der Verarbeitung und Analyse wissenschaftlicher Daten
- Erfahrung mit datengetriebenen Methoden, maschinellem Lernen oder statistischer Modellierung
- Gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Python und/oder MATLAB
- Kenntnisse in der Verarbeitung von Mess-, Prozess- oder Bilddaten
- Selbstständige, strukturierte und wissenschaftlich sorgfältige Arbeitsweise

- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Fähigkeit und Bereitschaft zur Durchführung von Lehrveranstaltungen in deutscher und/oder englischer Sprache; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Erfahrung mit der Verknüpfung unterschiedlicher Datenquellen und multimodaler Datensätze ist von Vorteil
- Erfahrung in der Planung und Durchführung experimenteller Arbeiten ist wünschenswert

## Hinweise zur Bewerbung

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen an Prof. Dr. Oberschmidt ausschließlich per E-Mail (in einem zusammengefassten pdf-Dokument, max. 5 MB) über **ptz7@mfg.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.

Datenschutz:

Vollständige Stellenausschreibung: