



**Technische Universität Berlin**



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

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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

### **Fakultät V - Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb / Fachgebiet Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik**

**Kennziffer:** V-628/24 (besetzbar ab 01.01.2025 / befristet bis 31.08.2025 / Bewerbungsfristende 29.11.2024)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

- Forschung und Entwicklung zum Einsatz differierender Graphitwerkstoffe als Werkzeugelektroden für das Feinschlichten und Polieren beim funkenerosiven Senken
- selbstständiges und eigenverantwortliches Bearbeiten eines Forschungsprojekts aus dem Bereich der Funkenerosion
- Untersuchung zum Einfluss der Werkstoffeigenschaften unterschiedlicher Graphitwerkstoffe auf das Prozessverhalten beim funkenerosiven Schlichten
- Einflussanalyse differierender Generatorparameter und Entladungsformen auf das spezifische Prozessverhalten beim funkenerosiven Feinschlichten und Polieren mit unterschiedlichen Graphitwerkstoffen
- Entwicklung eines Erklärungsmodells sowie anwendungsspezifische Strategien für den industriellen Einsatz von Graphitwerkstoffen beim funkenerosiven Senken
- Durchführung experimenteller Versuche und systematische Untersuchung zur Einsatzfähigkeit von Graphitwerkstoffen beim funkenerosiven Senken mittels statistischer Versuchsplanung
- selbstständige Planung, Durchführung und Auswertung der Forschungsinhalte
- Überführung der Erkenntnisse in die Lehre und Wissenstransfer in die Industrie
- Mitarbeit, Koordination und Organisation von Forschungsprojekten in enger Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen, Forschungsvereinigungen und Partnern aus der Wissenschaft
- Präsentation von Forschungsergebnissen gegenüber Branchenvertreter\*innen und Wissenschaftler\*innen auf (inter)nationalen Fachkonferenzen und Messen

#### **Erwartete Qualifikationen:**

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) der Fachrichtung Maschinenbau oder verwandter Ingenieurwissenschaften
- vertiefte Kenntnisse im Bereich der Mikroproduktionstechnik und der Funkenerosion
- vertiefte Erfahrungen im Umgang mit Werkzeugmaschinen
- gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

#### **Kann-Kriterien:**

- ausgeprägte Bereitschaft zur wissenschaftlichen Promotion
- Kenntnisse im Bereich des funkenerosiven Schlichtens
- Vorwissen im Bereich der statistischen Versuchsplanung und Erfahrungen im Projektmanagement
- grundlegende Kenntnisse in den Bereichen Datenauswertung sowie Programmierkenntnisse in Python, LabVIEW oder Matlab
- eigenständige, systematische und strukturierte Arbeitsweise
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift; Bereitschaft, die fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Bereitschaft Dienstreisen auszuführen (national, international)

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer ausschließlich per Email** gebündelt in einem PDF-Dokument **an Prof. Dr.-Ing. Uhlmann über bold@iwf.tu-berlin.de**. Bitte beachten Sie, dass nur Bewerbungen mit vollständig vorliegenden Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Bildungsabschlüsse, Arbeitszeugnisse) berücksichtigt werden können.

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](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.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät V, Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb, FG Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik, Prof. Dr.-Ing. Uhlmann, Sekr. PTZ 1, Pascalstraße 8-9, 10587 Berlin

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

