

## **Technische Universität Dresden - Fakultät Maschinenwesen, Institut für Fertigungstechnik, Professur für Laserbasierte Fertigung**



Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerber:innen, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

### **wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d)**

An der Fakultät Maschinenwesen, Institut für Fertigungstechnik, ist an der Professur für Laserbasierte Fertigung, vorbehaltlich vorhandener Mittel, zum 01.01.2025 eine Stelle als wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) für 48 Monate (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG). Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion).

Stadt: Dresden; Beginn: 01.01.2025; Dauer: für 48 Monate; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 15.10.2024

### **Aufgaben**

Der Schwerpunkt der Tätigkeit liegt auf dem Gebiet der laserbasierten Bearbeitung von Faserverbundwerkstoffen, insb. mit den Verfahren Schneiden, Abtragen und Mikrostrukturieren. Neben der Bearbeitung vornehmlich flacher Materialien sind die Ergebnisse mit geeigneten Methoden zu erfassen und zu charakterisieren. Darüber hinaus ist die Versuchseinrichtung für die kamerabasierte Erfassung der Bauteile und die adaptierte Planung/Programmierung der Schneidpfade und Bearbeitungszonen zu erweitern. Der Bearbeitungsprozess ist mit geeigneter Sensorik zu überwachen und Zustandsdaten sind zu erfassen. Der:Die erfolgreiche:r Bewerber:in wird eng mit Partnern aus anderen Forschungseinrichtungen sowie der Industrie zusammenarbeiten.

### **Voraussetzungen**

wiss. Hochschulabschluss passend zum Aufgabenspektrum; Erfahrung auf dem Gebiet der Lasertechnologie, der Materialwissenschaften und/oder optischer Messtechnik sowie bei der Durchführung wiss. Projekte; Fähigkeit zur Koordination von wiss. Projekten; Flexibilität hinsichtlich der Aufgabenstellungen; Kenntnisse der englischen Sprache (in Wort und Schrift). Erfahrungen auf dem Gebiet der Faserverbundwerkstoffe, der Elektrotechnik und Programmierung sind von Vorteil.

## Bewerbung

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule und verfügt über einen Dual Career Service. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen bis zum **15.10.2024** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) an: TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Fertigungstechnik, Professur für Laserbasierte Fertigung, Herrn Prof. Dr.-Ing. Andrés F. Lasagni, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden oder über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an **[lisa.becher@tu-dresden.de](mailto:lisa.becher@tu-dresden.de)**. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/187500/>  
Angebot sichtbar bis 15.10.2024

