

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.

An der **Fakultät Maschinenwesen, Institut für Fertigungstechnik**, ist an der **Professur für Laserbasierte Fertigung** zum **01.07.2024** eine Stelle als

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

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

für 18 Monate (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation.

**Aufgaben:** wiss. Lehr- und Forschungstätigkeiten. Der Schwerpunkt der Tätigkeit liegt auf dem Gebiet der laserbasierten Oberflächenfunktionalisierung, insb. mit der Methode der direkten Laserinterferenzstrukturierung. Neben der Laserstrukturierung in den Laserlaboren umfasst die Arbeit auch die Charakterisierung der erzeugten Topographien mittels Rasterelektronenmikroskopie, konfokaler Mikroskopie sowie Methoden zur Bestimmung und Quantifizierung verschiedener Oberflächeneigenschaften. Der/Die erfolgreiche Bewerber:in wird eng mit Partnern aus anderen Forschungseinrichtungen sowie der Industrie aus der Europäischen Union 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 in Zusammenarbeit mit internationalen und nationalen Partnern aus der Industrie; Koordination von Projekten; Flexibilität hinsichtlich der Aufgabenstellungen; Kenntnisse der englischen Sprache (in Wort und Schrift). Erfahrungen in Elektrotechnik, holographischer Interferometrie zur Überwachung von Laserprozessen und dynamischer Speckle sind von Vorteil.

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 **23.05.2024** (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 TU Dresden <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.