

Wir suchen für unser Team **zum nächstmöglichen Zeitpunkt**, in Vollzeit, eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter*in (m/w/d) am Lehrstuhl für Zerstörungsfreie Prüfung

Über uns

Der Lehrstuhl für Zerstörungsfreie Prüfung arbeitet in Forschung und Lehre auf dem Gebiet der Materialcharakterisierung von Werkstoffen mit zerstörungsfreien Prüfverfahren. Zu den Schwerpunkten des Lehrstuhls gehören u. a. die Prüfung von neuentwickelten Materialien sowie der Einsatz von Methoden des maschinellen Lernens zur Verarbeitung komplexer Datenmengen. Auf der Verfahrensseite stehen Techniken wie die Computertomografie, die Schallemissionsanalyse, die (Luft-) Ultraschallprüfung, oder die Infrarotthermografie im Vordergrund. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Zusammenarbeit mit namhaften Firmen aus den Bereichen Automobilbau, Luftfahrt und Energietechnik. Unser Hauptstandort ist in Garching mit einer Zweigstelle in Pasing.

Aufgaben

- Erarbeitung von Forschungsthemen im Bereich des kulturellen Erbes (z.B. Pyramiden von Giseh)
- Leitung von Kollaborationsprojekten mit internationalen Partnern aus Forschung und Industrie
- Veröffentlichung von Forschungsergebnissen
- Übernahme von Lehrveranstaltungen und Betreuung von Abschlussarbeiten
- Mitarbeit in der Materialprüfung

Anforderungen

- Überdurchschnittlich guter Hochschulabschluss (Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Elektrotechnik, Physik/Geophysik oder den Materialwissenschaften)
- Gute PC und Programmierkenntnisse (z. B. mit Python oder MATLAB)
- Erfahrung mit elektronischer Messtechnik und Messdatenverarbeitung
- Hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie eine strukturierte und eigenständige Arbeitsweise
- Bereitschaft zu flexiblen Arbeitszeiten sowie hohe Mobilität (Führerschein) aufgrund verschiedener Standorte
- Die Eignung zur Durchführung von deutschsprachigen Lehrveranstaltungen ist erforderlich
- Von Vorteil: Kenntnisse über die Ausbreitung mechanischer bzw. elektromagnetischer Wellen in Materialien, Erfahrung mit Simulation von Wellenausbreitung und Kenntnisse im Bereich des maschinellen Lernens

Wir bieten

- Eine Vollzeitstelle als wissenschaftlicher Mitarbeiter (Vergütung nach TV-L E13), zunächst befristet auf 2 Jahre
- Möglichkeiten für Weiterbildungen und Konferenzbesuche
- Eine Bereitschaft zur Promotion ist ausdrücklich erwünscht

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Hochschul- und Abiturzeugnisse, Bestätigung über Praktika). Senden Sie diese bitte per E-Mail in einer PDF-Datei an die folgende E-Mailadresse zfp@ed.tum.de stehende Adresse. Der Einsendeschluss ist der **31.01.2024**