

*Opportunities  
for Talents*

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

## Wissenschaftliche/n Mitarbeiter\*in (m/w/d) am Lehrstuhl für Zerstörungsfreie Prüfung (**Maschinenbau, Geophysik, Physik**)

### Über uns

Der Lehrstuhl für Zerstörungsfreie Prüfung ([www.zfp.tum.de](http://www.zfp.tum.de)) 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

- Selbstständige Erarbeitung von Forschungsthemen aus dem Themenkreis der oben genannten Verfahren
- Leitung von Kollaborationsprojekten mit internationalen Partnern aus Forschung und Industrie
- Veröffentlichung von Forschungsergebnissen
- Übernahme von **deutschsprachigen** Lehrveranstaltungen und Betreuung von Abschlussarbeiten
- Mitarbeit in der Materialprüfung und bei der Bearbeitung von industrienahen Projekten

### 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 und Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie eine strukturierte und eigenständige Arbeitsweise
- **Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse nachgewiesen durch Zertifikate** (außer Muttersprachler)
- Von Vorteil: Kenntnisse über die Ausbreitung mechanischer bzw. elektromagnetischer Wellen in Materialien, Erfahrung mit Simulation von Wellenausbreitung und Kenntnisse im Bereich des maschinellen Lernens
- Bereitschaft zu flexiblen Arbeitszeiten sowie hohe Mobilität (Führerschein) aufgrund verschiedener Standorte

### 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

Die Stelle ist für die Besetzung mit schwerbehinderten Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung 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](mailto:zfp@ed.tum.de). Bewerbung können fortlaufend eingereicht werden.

*Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Große*