

Pattern Recognition zur Beurteilung von Verschleißtrends

Als **Österreichisches Kompetenzzentrum für Tribologie** (www.ac2t.at) erarbeiten wir seit 15 Jahren Wissen rund um die Themen Reibung, Verschleiß und Schmierung. Die Arbeit in unserem Forschungsgebiet umfasst vielfältige Aufgabenstellungen und erfordert interdisziplinäre Lösungsansätze. Im Rahmen der personellen Erweiterung suchen wir eine /einen

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlichen Mitarbeiter

mit wesentlichem Interesse auf dem Gebiet der experimentellen Messung von Verschleiß in Verbindung mit der digitalen Datenverarbeitung (Stichwort „pattern recognition“). Die wissenschaftliche Tätigkeit kann bei Eigeninitiative mit der Durchführung einer Dissertation abgerundet werden.

Mit Hilfe der mehrfach ausgezeichneten und etablierten RIC Messmethode wird das Verschleißverhalten von Maschinenkomponenten hinsichtlich der tribometrischen Einflussfaktoren (Last, Temperatur etc.) aber auch hinsichtlich unterschiedlicher Oberflächeneigenschaften untersucht. Wesentlich dabei ist, Kenngrößen mit Hilfe spezieller numerischer Auswertewerkzeuge (z.B. pattern recognition) zu erarbeiten, mit welchen Veränderungen des Verschleißverhaltens bei einer kontinuierlichen (online) Messung bewertet werden. Ein Schwerpunkt wird dabei auf die Untersuchung des Verschleißverhaltens von DLC Beschichtungen gelegt.

Als Ansprechpartner

zu inhaltlichen Details steht Ihnen gerne

- Prof. Carsten Gachot, Technische Universität Wien, IKT
- Dr. Martin Jech, AC²T Forschungsstandort Linz zur Verfügung

Ihre Qualifikation:

- abgeschlossenes Studium der (Oberflächen-)Physik, (Radio-)Chemie, Materialwissenschaft, Informatik oder artverwandte Disziplinen
- spezifische Fachkenntnisse in der Tribologie bzw. zu (DLC-)Beschichtungen erwünscht
- Interesse an komplexen Fragestellungen
- Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Verknüpfung von Grundlagenwissenschaft mit industriellen Anwendungen
- Möglichkeit, die Forschungsergebnisse für eine Dissertation zu nutzen

Beschäftigungsumfang: Vollzeit (40 Stunden/Woche); Dienort: Forschungsstandort Linz

Mindestgehalt € 2.500,- brutto pro Monat auf Basis Vollzeitbeschäftigung. Eine eventuelle Überzahlung ist abhängig von facheinschlägiger Berufserfahrung und/oder Qualifikation.

Wenn Kommunikationsfähigkeit und Kooperationsbereitschaft, Zuverlässigkeit, analytische Denkweise sowie ein eigeninitiativer, selbständiger Arbeitsstil zu Ihren Stärken zählen und Sie ein verantwortungsvolles und vielfältiges Aufgabengebiet in einem dynamischen Umfeld suchen, dann sind Sie bei uns richtig!

Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Lebenslauf und Foto (per E-Mail) richten Sie bitte an:

Frau Michaela Czerny: jobs@ac2t.at