



Master-Arbeit

Statistische Auswertung von tribometrischen Daten

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.

Für das ausgeschriebene Thema zu einer Master-Arbeit suchen wir

einen Studenten /eine Studentin

mit Interesse auf dem Gebiet der multivariaten Datenverarbeitung von chemisch-physikalischen Daten aus tribometrischen Messungen.

Ziel der Master-Arbeit ist das Bewerten und Ausarbeiten von statistischen Methoden zur Analyse des Verhaltens von mechanischen Kontakten. Hierbei sollen Daten unterschiedlicher Natur – z.B. Reibungsverläufe als Zeitreihen, Verschleiß als Zahlenwerte – für die statistische Auswertung zusammengeführt werden. Konkret sollen Zusammenhänge zwischen Schmierfähigkeit und Schmierstoffzusammensetzung sowie Betriebsparameter herausgearbeitet werden. Dazu stehen Daten aus mehr als 500 Experimenten zur Verfügung.

Als Ansprechpartner

zu inhaltlichen Details stehen Ihnen gerne

- Prof. Peter FILZMOSER, TU Wien
Email: peter.filzmoser@tuwien.ac.at, Tel: 01 58801 10560
- Dr. Nicole DÖRR, AC2T research GmbH
Email: nicole.doerr@ac2t.at, Tel: 02622 81600 150

zur Verfügung.

Ihre Qualifikation:

- Master-Studium der Mathematik/Statistik
- Naturwissenschaftlich-technische Orientierung vorteilhaft
- Interesse an komplexen Fragestellungen
- Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Beschäftigungsumfang:

- 6 Monate
- 20 Stunden/Woche
- AC2T research GmbH, Wiener Neustadt
- Gehalt € 1.000,- brutto pro Monat