

Dissertant*in (m/w/d)

Als **Österreichisches Kompetenzzentrum für Tribologie** (www.ac2t.at) erarbeiten wir seit 24 Jahren technisch-wissenschaftliche Lösungen rund um die Themen **Reibung, Verschleiß und Schmierstoffanwendung**.

Der Umstieg auf treibhausgasneutrale Energieträger wie Wasserstoff oder Ammoniak erfordert ein zielgerichtetes Werkstoffdesign. Dafür ist ein tieferes Verständnis des Werkstoffverhaltens in Wasserstoff- bzw. Ammoniakatmosphäre unerlässlich.

Im Rahmen der ausgeschriebenen PhD-Arbeit soll eine *in-situ* Messzelle für tribologische Versuche entwickelt werden, um das Verhalten von Werkstoffen und funktionellen Beschichtungen unter Gasatmosphäre mithilfe röntgenanalytischer Messmethoden zu untersuchen und deren Eignung für den Einsatz mit treibhausgasneutralen Energieträgern zu beurteilen.

TÄTIGKEITEN

- Konzeption und Aufbau einer Messzelle zur röntgenanalytischen *in-situ*-Untersuchung des tribologischen Verhaltens von Werkstoffen in Wasserstoff- und Ammoniakumgebung
- Selbständige Planung und Durchführung von Messserien
- Aufbereitung, Verarbeitung und Interpretation von Messdaten
- Publikation von Ergebnissen in wissenschaftlichen Fachzeitschriften

ANFORDERUNGEN

- Facheinschlägige Hochschulausbildung, z.B. in den Bereichen Physik, Mechatronik, Maschinenbau oder Werkstoffwissenschaft
- Fortgeschrittene Programmierkenntnisse und Affinität im Umgang mit der Programmiersprache Python (Gerätesteuerung, Verarbeitung von Messdaten)
- Idealerweise erste Erfahrungen im Bereich der Röntgenanalytik
- Selbständige Arbeitsweise, analytisches Denken, kreative Problemlösungskompetenz
- Teamfähigkeit, Organisationsgeschick

UNSER ANGEBOT

- Befristete Anstellung für 3 Jahre, Übernahme in unbefristete Anstellung möglich
- Beschäftigungsumfang: 30 h/Woche
- Beginn: ab sofort möglich
- Brutto-Mindestgehalt: € 2.786,-;
eine eventuelle Überzahlung ist abhängig von Berufserfahrung und Qualifikation

Kontakt

jobs@ac2t.at