

# Jobausschreibung

AC2T research GmbH



## PhD Echtzeit-Schadenserkennung mittels Künstlicher Intelligenz

Als **Österreichisches Kompetenzzentrum für Tribologie** ([www.ac2t.at](http://www.ac2t.at)) erarbeiten wir seit etwa 20 Jahren technisch-wissenschaftliche Lösungen rund um die Themen **Reibung, Verschleiß und Schmierstoffanwendung**.

Technologien und Methoden im **Umfeld Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen und Big Data Analytics** sollen zukünftig unsere Forschungstätigkeiten immer umfassender ergänzen. Eine irreparable Schädigung, die zum Ausfall eines Teststandes bzw. einer Maschinenkomponente führt, wird oft durch das Auftreten charakteristischer Muster in den Messdaten angekündigt. Mittels Künstlicher Intelligenz ist es möglich, diese Muster automatisiert zu erkennen und Maßnahmen zu ergreifen, bevor der Schaden eintritt.

Die Echtzeit-Schadenserkennung anhand von Messdaten unserer Teststände ist eines unserer mittelfristigen strategischen Ziele. Daher bieten wir eine Vollzeit-PhD-Position in diesem Bereich an.

### ZIELE

- Entwicklung einer Methode zur Echtzeit-Schadenserkennung anhand von Messdaten (z.B. Kraft, Temperatur, Vibration, Schallemission)
- Konzeption und Weiterentwicklung von Algorithmen im Bereich Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen für tribologische Anwendungen
- Implementierung und Validierung der Methode an einem ausgewählten Teststand
- Präsentation von Ergebnissen im nationale und internationalen Umfeld

### ANFORDERUNGEN

- Facheinschlägiger akademischer Abschluss im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich (z. B. Physik, Informatik, Mathematik, Materialwissenschaften, Maschinenbau)
- Bereitschaft zur Durchführung einer Dissertation
- Eigeninitiative und Selbstständigkeit
- Starkes Interesse an experimentellen Methoden
- Affinität zu Scientific Computing (Datenanalyse und -modellierung, Python, LabVIEW)
- Erfahrung im Bereich Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz wünschenswert
- Englisch in Wort und Schrift

### UNSER ANGEBOT

- Unbefristete Vollzeitstellung
- Professionelle Betreuung und Unterstützung durch fachkompetentes Personal
- Internationale Projektlandschaft
- VB: € 2.800,- Brutto monatlich, 40 h/Woche Vollzeit
- Dienort: Wiener Neustadt (TFZ)

## Kontakt

[jobs@ac2t.at](mailto:jobs@ac2t.at)

