

Stellenausschreibung

AC2T research GmbH



PhD Informatics: Data Base structures for tribological Big Data

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

Derzeit arbeiten wir im Bereich Big (tribological) Data an integrierten Lösungen zur Speicherung, Weiterverarbeitung und Analyse von Daten. Das Ziel ist es zukünftig z. B. Software as a Service (SaaS) Tools direkt mit Daten aus unserer Datenbank verbinden zu können. Auch die direkte online Übertragung von Messdaten unserer Teststände in die Datenbank mittels Internet of Things (IoT) Technologie ist unserer mittelfristiges Ziel. Daher bieten wir eine Vollzeit-PhD-Position in diesem Bereich an.

TÄTIGKEITEN

- Entwicklung von Ontologien und Datenstrukturen für tribologische Daten
- Entwicklung und Implementierung von Datenbanken (SW und HW)
- Umsetzen von Cloud basierte Lösungen für Datenbanken, Safety and Security Konzept
- Skalierbarkeit der Datenbank für zukünftige Herausforderungen
- Aufbau von Schnittstellen wie APIs zum Datenaustausch
- IoT Anbindung der Teststände an die Datenbank
- Web - Plattformlösung zur Kopplung der Datenbanken mit SaaS Lösungen

ANFORDERUNGEN

- Abgeschlossenes Masterstudium im Bereich Informatik oder artverwandte Disziplinen
- Bereitschaft zur Durchführung einer Dissertation
- Projektmanagementenerfahrung für Softwareprojekte
- Erfahrung im Bereich Softwareentwicklung und Versionsmanagement
- Affinität zur konzeptionellen Arbeit an Datenbankstrukturen
- Englisch in Wort und Schrift

UNSER ANGEBOT

- Unbefristete Anstellung im Rahmen der PhD Arbeit
- Professionelle Betreuung und Unterstützung durch fachkompetentes Personal
- Internationale Projektlandschaft
- VB: 2.800,- Brutto monatlich, 40 h/Woche Vollzeit, eine eventuelle Überzahlung ist abhängig von facheinschlägiger Berufserfahrung und/oder Qualifikation

Kontakt

jobs@ac2t.at



Job offer

AC2T research GmbH



PhD Informatics: Data Base structures for tribological Big Data

As the **Austrian Competence Centre for Tribology** (www.ac2t.at), we have been developing technical-scientific solutions around the topics of **friction, wear and lubricant** application for about 20 years.

We are currently working on integrated solutions for the storage, processing and analysis of data in the area of big (tribological) data. The goal is to be able to connect Software as a Service (SaaS) tools directly with data from our database in the future. The direct online transfer of measurement data from our test stands into the database using Internet of Things (IoT) technology is also our medium-term goal. Therefore, we are offering a full-time PhD position in this area.

ACTIVITIES

- Development of ontologies and data structures for tribological data
- Development and implementation of databases (SW and HW)
- Implementation of cloud-based solutions for databases, safety and security concept
- Database scalability for future challenges
- Development of interfaces such as APIs for data exchange
- IoT connection of the test stands to the database
- Web - platform solution for coupling the databases with SaaS solutions

REQUIREMENTS

- Completed Master's degree in the field of computer science or related disciplines
- Willingness to carry out a dissertation
- Project management experience for software projects
- Experience in software development and version management
- Affinity for conceptual work on database structures
- English spoken and written

OUR OFFER

- Permanent employment within the framework of the PhD work
- Professional supervision and support by competent staff
- International project environment
- Salary: 2.800,- gross per month, 40 h/week full-time, a possible overpayment depends on relevant professional experience and/or qualification.

Kontakt
jobs@ac2t.at



Stellenausschreibung

AC2T research GmbH



Data Science of experimental data

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

Derzeit arbeiten wir im Bereich Big Data an integrierten Lösungen zur Speicherung, Weiterverarbeitung, Analyse und Visualisierung von Messdaten. Dies umfasst die Analyse von tribologischen Messdaten, die effiziente Einbindung von Auswertungen in den Arbeitsablauf und die Programmierung von benutzerdefinierten Auswertungen und Darstellungen.

TÄTIGKEITEN

- Anwendung und Weiterentwicklung von numerischen Verfahren zur statistischen Auswertung, Modellierung, Visualisierung und Interpretation von Messergebnissen
- Planung und Begleitung von tribologischen Experimenten mit besonderem Augenmerk auf statistische Signifikanz
- Mitarbeit in Projekten mit externen Kooperationspartnern

ANFORDERUNGEN

- (Weitgehend) abgeschlossenes Studium im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich (z.B. Physik, Maschinenbau, Chemie)
- Starkes Interesse an experimentellen Methoden
- Affinität zu Scientific Computing (Datenanalyse und -modellierung)
- Englisch in Wort und Schrift

UNSER ANGEBOT

- Unbefristete Anstellung
- Professionelle Betreuung und Unterstützung durch fachkompetentes Personal
- Verwendung der eigenen Arbeitsergebnisse für eine Dissertation ist möglich
- VB: 2.800,- brutto monatlich, 40 h/Woche Vollzeit, eine eventuelle Überzahlung ist abhängig von facheinschlägiger Berufserfahrung und/oder Qualifikation

Kontakt
jobs@ac2t.at



Job offer

AC2T research GmbH



Data Science of experimental data

As the **Austrian Competence Centre for Tribology** (www.ac2t.at), we have been developing technical-scientific solutions around the topics of **friction, wear and lubricant** application for about 20 years.

We are currently working in the area of Big Data on integrated solutions for the storage, further processing, analysis and visualisation of measurement data. This includes the analysis of tribological measurement data, the efficient integration of evaluations into the workflow and the programming of user-defined evaluations and displays.

ACTIVITIES

- Application and further development of numerical methods for statistical evaluation, modelling, visualisation and interpretation of measurement results
- Planning and monitoring of tribological experiments with special attention to statistical significance
- Collaboration in projects with external cooperation partners

REQUIREMENTS

- (Largely) completed studies in the technical-scientific field (e.g. physics, mechanical engineering, chemistry).
- Strong interest in experimental methods
- Affinity for scientific computing (data analysis and modelling)
- English spoken and written

OUR OFFER

- Permanent employment
- Professional supervision and support from competent staff
- Use of own work results for a dissertation is possible
- Salary: 2.800,- gross per month, 40 h/week full time, a possible overpayment depends on relevant professional experience and/or qualification.

Kontakt
jobs@ac2t.at



Stellenausschreibung

AC2T research GmbH



Data Science and Artificial Intelligence

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

Derzeit arbeiten wir im Bereich Big Data an integrierten Lösungen zur Speicherung, Weiterverarbeitung, Analyse und Visualisierung von Messdaten. Dies umfasst die Entwicklung und Anwendung moderner statistischer Verfahren und Methoden der künstlichen Intelligenz zur Analyse von tribologischen Daten. Die wissenschaftliche Betreuung von Kundenprojekten und Einwerbung von Projekten in diesem Bereich, sowie die Veröffentlichung von Ergebnissen in Fachzeitschriften, sind weitere Aufgaben.

TÄTIGKEITEN

- Wissenschaftliche Betreuung von Projektthemen im Bereich Data Science, Machine Learning und Artificial Intelligence
- Konzeption und Weiterentwicklung von numerischen Verfahren in diesem Bereich und deren Anwendung auf projektbezogene Fragestellungen
- Präsentation von Projektergebnissen gegenüber Kunden
- Wissenschaftliche Publikationstätigkeit, Verfassen von Projektanträgen

ANFORDERUNGEN

- (Weitgehend) abgeschlossenes Doktoratsstudium bzw. Dissertation im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich mit Schwerpunkt auf experimentellen Methoden und Datenanalyse
- Affinität zu Methoden im Bereich Scientific Computing (Datenanalyse/-modellierung)
- Erfahrung im Bereich Machine Learning und Artificial Intelligence wünschenswert
- Englisch in Wort und Schrift

UNSER ANGEBOT

- Unbefristete Anstellung
- Professionelle Betreuung und Unterstützung durch fachkompetentes Personal
- Wissenschaftliche Tätigkeit in einem internationalem Umfeld
- VB: 3.300,- brutto monatlich, 40 h/Woche Vollzeit, eine eventuelle Überzahlung ist abhängig von facheinschlägiger Berufserfahrung und/oder Qualifikation

Kontakt

jobs@ac2t.at



Job offer

AC2T research GmbH



Data Science and Artificial Intelligence

As the **Austrian Competence Centre for Tribology** (www.ac2t.at), we have been developing technical-scientific solutions around the topics of **friction, wear and lubricant** application for about 20 years.

We are currently working in the area of Big Data on integrated solutions for the storage, further processing, analysis and visualisation of measurement data. This includes the development and application of modern statistical procedures and artificial intelligence methods for the analysis of tribological data. The scientific support of customer projects and the acquisition of projects in this area, as well as the publication of results in specialist journals, are further tasks.

ACTIVITIES

- Scientific supervision of project topics in the field of data science, machine learning and artificial intelligence
- Conception and further development of numerical methods in this area and their application to project-related issues
- Presentation of project results to clients
- Scientific publication activities, writing project proposals

REQUIREMENTS

- (Largely) completed doctoral studies or dissertation in the technical-scientific field with a focus on experimental methods and data analysis.
- Affinity for methods in the field of scientific computing (data analysis/modeling)
- Experience in the field of Machine Learning and Artificial Intelligence desirable
- English spoken and written

OUR OFFER

- Permanent employment
- Professional supervision and support by competent staff
- Scientific work in an international environment
- VB: 3.300,- gross monthly, 40 h/week full time, a possible overpayment depends on relevant professional experience and/or qualification

Kontakt
jobs@ac2t.at

