

## Stellenausschreibung

### Master Thesis: Digital Twins für dynamische Tribosysteme – Realtime Simulation (Vollzeit, befristet)

Als **Österreichisches Kompetenzzentrum für Tribologie** ([www.ac2t.at](http://www.ac2t.at)) erarbeiten wir seit 18 Jahren Lösungen rund um die Themen Reibung, Verschleiß und Schmierung. Die Arbeit in unserem Forschungsgebiet umfasst vielfältige Aufgabenstellungen und erfordert interdisziplinäre Lösungsansätze.

Zum Auf- und Ausbau unseres Teams suchen wir studentische Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, denen wir ein interessantes Thema für die Master Thesis bieten möchten.

Technologien und Methoden im Bereich der Digitalisierung und der effizienten Kontaktmodellierung sollen unsere Forschungsaktivitäten in Zukunft mehr und mehr ergänzen. Der Schwerpunkt der Masterarbeit liegt auf der Entwicklung einer digitalen Zwillingsimulation eines Tribosystems, die in Echtzeit ausgeführt werden kann. Ggf. besteht darüber hinaus die Möglichkeit einer weiteren wissenschaftlichen Vertiefung im Rahmen einer Dissertation.

#### Sie bringen ein:

- facheinschlägiges Studium im Bereich Mechanik, Maschinenbau, Mechatronik, Computational Science, o. Ä.
- Affinität zu Scientific Computing, sowie Grundkenntnisse in Simscape (oder alternativ z.B. auch Matlab, Simulink, LabView, Python) wünschenswert
- Grundlagen der numerischen Methoden in der Mechanik (z.B. FEM)
- Erfahrung in der Programmierung von Echtzeit-Hardware von Vorteil
- Eigeninitiative und Selbstständigkeit
- Kreativität bei der Lösungssuche bei komplexen Aufgabenstellungen
- gute Deutsch-Kenntnisse, darüber hinaus profunde Englisch-Kenntnisse wünschenswert
- Teamarbeitsfähigkeit, Diskussionsfähigkeit, kundenorientiertes Arbeiten

Beschäftigungsumfang: Vollzeit (40 h/Woche), befristet auf 4 Monate für die Dauer der Bearbeitung des Themas der Master-Thesis

Tätigkeitsbeginn: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Dienstort: Wiener Neustadt, Civitas Nova, TFZ

Brutto-Mindestentgelt auf Basis Vollzeitbeschäftigung: €/Monat 1000,- brutto plus eine Prämie von € 1000,- brutto bei rechtzeitigem Abschluss; eine eventuelle Überzahlung ist abhängig von facheinschlägiger Berufserfahrung und/oder Qualifikation

Wenn wir Ihr Interesse an einer Mitarbeit in unserem Team geweckt haben und Sie die Qualifikationserfordernisse erfüllen, dann sind Sie bei uns richtig.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte in elektronischer Form an:

**Ihre Bewerbung richten Sie an:** [jobs@ac2t.at](mailto:jobs@ac2t.at)