



Das Deutsche Institut für Kautschuktechnologie e. V. ist eine außeruniversitäre, wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung. Den Schwerpunkt der Institutsarbeit bilden grundlegende Untersuchungen zur Entwicklung und Charakterisierung elastomerer Hochleistungswerkstoffe. Das DIK fungiert weltweit als führendes strategisches Kompetenzzentrum für die Kautschuk- und Gummiindustrie.

Wir suchen baldmöglichst für unsere Abteilung **Simulationsverfahren und Kontinuumsmechanik** eine/n

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)

Master of Science

für die Bearbeitung eines Forschungsprojektes mit dem Thema: "Friction and Traction of Passenger Car Tires"

Die Stelle ist zunächst für zwei Jahre befristet. Eine Verlängerung wird angestrebt.

Ihre Aufgaben:

- Mathematisch/Kontinuumsmechanische Modellierung der Haft/Gleit-Eigenschaften von Elastomeren
- Umsetzung und Implementierung in kommerziellen Finite-Elemente-Softwareprogrammen einschließlich der Programmierung von Subroutinen
- Experimentelle Arbeiten zur mechanisch/tribologischen Charakterisierung von Elastomeren
- Erstellung von wissenschaftlichen Publikationen
- Mitwirkung an Weiterbildungskursen und Workshops

Was wir Ihnen bieten:

- Die Möglichkeit zur Promotion
- Eine Vergütung in Anlehnung an den Tarifvertrag-Land (TV-L) Niedersachsen
- Flexible Arbeitszeit
- Ein professionelles, interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit sehr guten Kontakten in die Industrie

Was wir von Ihnen erwarten:

- Ein erfolgreich abgeschlossenes Studium der Ingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Techno-Mathematik, Computational Engineering, Informatik oder Physik (Master oder vergleichbare Qualifikation)
- Gute Deutsch- und sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Flexibilität, Einsatzbereitschaft und eine eigenverantwortliche strukturierte Arbeitsweise
- Gute Kenntnisse in der Kontinuumsmechanik und in der Programmierung mit Fortran und Python
- Erfahrungen im Umgang mit FE-Software, vorzugsweise Abaqus, MSC.Marc oder COMSOL
- Erfahrungen im Bereich Tribologie sind wünschenswert

Sehr gerne können Sie uns Ihre aussagekräftige Bewerbung über unsere Webseite zukommen lassen. Hierzu besuchen Sie uns bitte unter:

www.dikautschuk.de/institut/jobangebote

Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.
Christian Barby
Eupener Straße 33
30519 Hannover
Tel. (05 11) 84 20 1-13