



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**

Die Stelle ist zunächst für zwei Jahre befristet.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Bearbeitung eines Forschungsprojektes im Themengebiet „Simulation von Elastomeren“ zum Thema „Beschreibung des Kompressionsverhaltens technischer Elastomere – Finite-Elemente-Modellierung und Temperaturbetrachtung“.
- Experimentelle Charakterisierung von physikalischen und mechanischen Eigenschaften von Elastomeren
- (Mathematische und kontinuumsmechanische) Modellierung der Eigenschaften von Elastomeren
- Umsetzung und Implementierung der Modellierung in kommerzielle Finite-Element-Softwareprogrammen

#### **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, oder Physik (Master oder vergleichbare Qualifikation)
- Gute Deutsch- und sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Endbericht wird in deutscher Sprache erwartet)
- Flexibilität, Einsatzbereitschaft und eine eigenverantwortliche strukturierte Arbeitsweise
- Erfahrungen in der Materialcharakterisierung und im Umgang mit FE-Software (z.B. Abaqus oder MSC.Marc), sowie vertiefte Kenntnisse in der Kontinuumsmechanik und in der Programmierung mit Fortran/Python/MATLAB 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](http://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