

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) Simulationsverfahren und Kontinuumsmechanik



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.

Ihre Aufgaben:

- Mathematisch/Kontinuumsmechanische Modellierung der Materialermüdung von Elastomeren
- Umsetzung und Implementierung in kommerziellen Finite-Elemente-Softwareprogrammen einschließlich der Programmierung von Subroutinen
- Experimentelle Arbeiten zur mechanischen Charakterisierung von Elastomeren
- Erstellung von wissenschaftlichen Publikationen sowie Teilnahme an Konferenzen und Workshops

Ihr Profil:

- Ein erfolgreich abgeschlossenes Studium der Ingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Techno-Mathematik, Informatik oder Physik (Master oder vergleichbare Qualifikation)
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- 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 Materialermüdung sind wünschenswert

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und ist zunächst auf zwei Jahre befristet. Eine Verlängerung um mindestens ein Jahr wird angestrebt. Die Stelle wird in Anlehnung an den Tarifvertrag-Land (TV-L) Niedersachsen vergütet und ist mit EG 13 bewertet. Eine Promotionsmöglichkeit besteht. Neben üblichen Vorteilen wie 30 Tage Urlaub oder flexible Arbeitszeiten erwartet Sie ein professionelles, interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit flachen Hierarchien und sehr guten Kontakten in die Industrie. Weiterbildungsmöglichkeiten zur fachlichen Fortbildung runden Ihren Einstieg bei uns ab.



Vorabinformationen bei:

Dr.-Ing. Patrick Schneider
Tel.: +49 511 84 20 1-713
patrick.schneider@dikautschuk.de
<https://www.dikautschuk.de/abteilungen/simulation/>

Bewerbungsunterlagen an:

Yvonne Meyer
Tel.: +49 511 84 20 1-13
job@dikautschuk.de
<https://www.dikautschuk.de/institut/jobangebote/>

