

Masterand (m/w/d) zur Anfertigung der Abschlussarbeit in Abteilungen "Elastomerchemie" und "Materialkonzepte und Modellierung"



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.

In Kooperation mit **adidas INNOVATION** soll im Rahmen einer Masterarbeit die Griffigkeit von Laufschuhsohlen unter verschiedenen Bedingungen analysiert werden. Ziel ist es, die Mikro- und Makrotribologie unterschiedlicher Sohlenmaterialien systematisch zu untersuchen und miteinander zu vergleichen. Der Fokus liegt dabei auf der experimentellen Erfassung und Auswertung von Materialkennwerten sowie Reibwerten, um ein besseres Verständnis der Interaktion zwischen Schuhsohle und Untergrund zu gewinnen. Auf dieser Basis sollen Empfehlungen für das Elastomermaterial entwickelt werden, die eine verbesserte Traktion und Sicherheit beim Laufen ermöglichen.

Die Arbeit ist interdisziplinär ausgerichtet und bietet spannende Einblicke in die Bereiche Materialwissenschaft, Tribologie und Sporttechnologie.

Ihre Aufgaben:

- Planung und Koordination sowie die eigenständige Bearbeitung einer Masterarbeit
- Durchführung von wissenschaftlichen Untersuchungen
- Anfertigung einer Abschlussarbeit sowie Präsentation der Ergebnisse mit anschließender Prüfung
- Ggfls. Publikation der Ergebnisse in einer Fachzeitschrift

Ihr Profil:

- Erfolgreich begonnenes Masterstudium in Chemie/ Physik/ Ingenieurwissenschaften
- Flexibilität, Einsatzbereitschaft und Begeisterung für wissenschaftliche Zusammenhänge
- Gute Anwenderkenntnisse in den gängigen MS-Office-Anwendungen
- Sehr gute Deutsch-und Englischkenntnisse in Wort und Schrift wären wünschenswert



Vorabinformationen bei:

Dr.-Ing. Andrej Lang
Tel.: +49 511 84 20 1-27
andrej.lang@dikautschuk.de
<https://www.dikautschuk.de/abteilungen/materialkonzepte/>

Bewerbungsunterlagen an:

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

