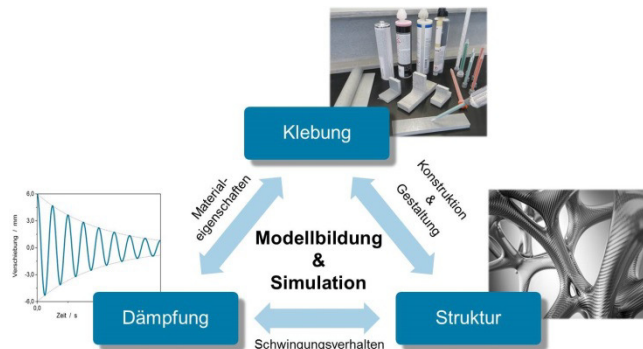


Ausschreibung Praktikums-, Studien-, Bachelor- oder Masterarbeit

Dämpfungsverhalten von Klebverbindungen unter dynamischer Beanspruchung

Um kostengünstige Lösungen für den fortschreitenden Leichtbautrend anbieten zu können, haben zahlreiche Hersteller pultrudierte Faserkunststoffverbundprofile ihr Produktportfolio aufgenommen. Gepaart mit der stetig wachsenden Klebtechnik können mit diesen Profilen komplexe funktionelle Strukturen aufgebaut werden, welche sich aufgrund ihres geringen Gewichts insbesondere für bewegte Strukturen (z.B. Transportsysteme) eignen, da hierdurch eine verbesserte Performance oder ein geringerer Energieverbrauch erreicht werden kann. Besonders bei diesen Anwendungen ist jedoch auch das Schwingungsverhalten der aufgebauten Strukturen von großer Bedeutung um Komfort und Betriebssicherheit zu gewährleisten.



Im Rahmen dieser Arbeit werden daher Klebversuche an FKV-Verbindungen durchgeführt. Das Dämpfungsverhalten der Klebschichten und Strukturen wird daraufhin in unterschiedlichen Komplexitätsgraden und Klebparametern untersucht, um eine Methode zur Simulation des Schwingungsverhaltens von Strukturen zu entwickeln.

Schwerpunkte der Arbeit sind:

- Relevanzbetrachtungen und internationale Literaturrecherche
- Versuchsplanung und Durchführung der Klebversuche bzw. Analysen
- Wissenschaftliche Auswertung und Ableitung von Korrelationen
- Dokumentation

Unsere Anforderungen an Sie (m/w/d):

- Studium vorzugsweise in den Bereichen Materialwissenschaft, Chemie, Kunststofftechnik oder vergleichbar
- Kenntnisse in Material- und Werkstoffkunde sowie Oberflächentechnologien vorteilhaft
- Grundlegende Fähigkeiten im Bereich Laborarbeiten
- Gutes analytisches Verständnis, Eigeninitiative und selbständiges Arbeiten

Bei uns arbeiten Sie in einem jungen Team in einem expandierenden F&E-Geschäftsfeld. Wir bieten Ihnen eine angemessene Vergütung, zusätzlich für Abschlussarbeiten eine leistungsabhängige Erfolgsprämie, flexible Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Arbeitszeit und Freiräume für ein eigenständiges Bearbeiten Ihrer Aufgaben. Für Ihre Zeit am SKZ können wir Ihnen zusätzlich eine firmeneigene und kostengünstige Unterkunft in Würzburg zur Verfügung stellen.

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungs-Unterlagen mit Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel und ggf. vorhandenen Tätigkeitsnachweisen bei uns ein. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.

SKZ – Das Kunststoff-Zentrum

Heinrich Leicht, M. Sc.

Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg

Tel.: 0931 4104-682

bewerbung@skz.de