

Ausschreibung Bachelor-/Masterarbeit, Praktikum oder Hi-Wi

Anwendung der Radar-Technik zur Schichtdickenmessung bei Kunststoff-Muffen

Kennziffer: STU22006

Die Radar-Technik ist aus der Automobil- und Luftfahrtindustrie zur Messung der Entfernung oder Geschwindigkeit von Objekten bekannt. Die Anwendungsmöglichkeiten sind jedoch um einiges größer als oftmals gedacht. So soll die Radar-Technik am SKZ z. B. im Rahmen eines kürzlich gestarteten Forschungsprojekts zur Schichtdickenmessung von Kunststoffmuffen eingesetzt werden. Muffen stellen dabei die Verbindungsstücke zwischen Rohren und damit ein wichtiges Glied bei einem Rohleitungssystem dar. Sind hierbei die Schichtdicken der Muffen inkorrekt, kann es zur Undichtheit und damit zum Versagen kommen. Das SKZ ist auf der Suche nach Mitstreitern, die durch Motivation und Interesse die Erforschung dieses neuen Themenfeldes unterstützen. Die Themenfelder einer

Abschluss- bzw. Projektarbeit, eines Praktikums oder die möglichen Tätigkeiten im Rahmen einer wissenschaftlichen Hilfstätigkeit sind dabei sehr vielfältig:



Aufgaben:

- Durchführung von Laborversuchen an einem Radar-Messstand
- Simulation, Herstellung und Test von Optiken
- Durchführung von Messungen an einem Prototyp zur Muffenvermessung
- Entwicklung von Signalverarbeitungsmethoden und Auswertung der Messdaten

Voraussetzungen:

- Studienrichtung: Ingenieurs- oder Naturwissenschaften
- Freude an praktischer Labortätigkeit und Interesse an der Forschung
- Kenntnisse in Matlab und/oder Python sind wünschenswert

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.

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

SKZ – Das Kunststoff-Zentrum

Ansprechpartner M. Sc. Marcel Mayr
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg
Tel.: 0931 4104-455