

Ausschreibung HiWi-Job/Praktikums-/Studien-/Abschlussarbeit

Verfahrensentwicklung zur Herstellung von Wasserstofftanks



Kennziffer: STU22010

Seit 1975 hat sich die globale Nachfrage nach Wasserstoff mehr als verdreifacht. Gerade seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten machen ihn zu einem Energieträger der Zukunft. Hierfür ist jedoch die einfache Speicherung und der Transport von Wasserstoff nötig, was leichte und in großer Stückzahl produzierbare Hochdruckbehälter unverzichtbar macht.

Aufgrund dessen wir in einem aktuellem Forschungsprojekt ein neues Verfahren zur Herstellung von faserumwickelten Kunststoffbehältern entwickelt. Ziel ist es dabei die Ausschussrate bei der Produktion deutlich zu verringern. Im Zuge der experimentellen Arbeiten werden verschiedene Materialien charakterisiert und auf die Verarbeitbarkeit und Eignung für den angestrebten Prozess hin untersucht. Des Weiteren werden Messtände entwickelt, um prozessrelevante Daten zu ermitteln, sowie der Einsatz geeigneter Additive zur Prozessoptimierung getestet.



Aufgaben:

- Durchführung von Versuchen an Extrudern zur Charakterisierung von Extrusionseigenschaften verschiedener Materialien
- Herstellung und analytische Charakterisierung von Materialproben
- Eigenständige Durchführung von Versuchen zur Energieeinbringung in Kunststoff
- Wissenschaftliche Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse
- Literaturrecherche

Anforderungen:

- Studienrichtung: Ingenieur- oder Naturwissenschaften
- Freude an praktischer Technikums- und Labortätigkeit
- Sorgfältige Arbeitsweise, Eigeninitiative und selbstständiges 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 sowie Freiräume für ein eigenständiges Bearbeiten Ihrer Aufgaben. Nach den Anforderungen Ihres Studiums und unserem aktuellen Projektportfolio legen wir ein Thema für Ihre studentischen Arbeiten fest.

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: Tobias Göbel
Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg
Tel.: 0931 4104-379
t.goebel@skz.de