

Studentische Arbeit

Druck- und temperaturabhängiges Kriechverhalten von graphitgefüllten thermoplastischen Rohren

Technoform: People-to-People

Eine sich rasant entwickelnde Industrie braucht ambitionierte Pioniere. Technoform ist ein weltweit geschätzter Partner in der Entwicklung einzigartiger Kunststofflösungen. In vielen Märkten hat sich Technoform mit innovativen Individual- und Standardprodukten eine führende Position erobert.

Mit mehr als 45 Produktions- und Vertriebsstätten und 1.600 Mitarbeiter:innen ist Technoform auf der ganzen Welt präsent. Sie alle verbindet eine globale Struktur aus kleinen, flexiblen Einheiten und die Verantwortung für die Ziele unserer Kunden.

Was wir meinen, wenn wir sagen, wir sind eine „People-to-People-Company“? Wir meinen, dass der Mensch immer das Wichtigste ist: Kunden, Mitarbeiter:innen und ihre Familien, Lieferanten.

Warum das wichtig ist? Weil es die Leitlinie für unser Handeln definiert: Wie wir miteinander umgehen, wie wir Aufgaben lösen, wie wir Arbeit gestalten, was uns antreibt.

Was Sie beitragen

Die studentische Arbeit umfasst eine Versuchsreihe am IKK in Garbsen, die auf früheren Arbeiten aufbaut und sich auf folgende Aspekte konzentriert:

1. Sicherstellung der Betriebssicherheit der Anlage durch konstruktive Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Geräteschäden.
2. Weiterentwicklung der Prüfstandstechnik für konstante und reproduzierbare Druckbeaufschlagung von Rohrproben.
3. Implementierung präziser Dehnungsmessungen in radialer und axialer Richtung mit Dehnungsmessstreifen und manuellen Messungen.
4. Validierung der Versuchsdurchführung, inklusive Temperatur-, Druck- und Längenmessungen.
5. Entwicklung und Anpassung eines Prüfprotokolls für beschleunigte Zeitstands-Versuche nach der SIM-Methode zur Simulation der Betriebsbedingungen der Rohre.
6. Analyse des Kriechverhaltens von druckbeaufschlagten graphitgefüllten thermoplastischen Rohren und Vergleich der Ergebnisse mit einem mehrwöchigen Validierungsversuch.

Was Sie auszeichnet

Sie sind an der Leibniz Universität Hannover im Studiengang Maschinenbau oder einem vergleichbaren Studiengang eingeschrieben. Sie bringen ein grundlegendes Verständnis im Bereich der Kunststofftechnik, Konstruktionstechnik, sowie der Mess- und Regelungstechnik mit. Zudem sind Sie sicher im Umgang mit den gängigen MS Office Anwendungen, insbesondere mit Excel. Eigenverantwortliches und selbst-organisiertes Arbeiten zeichnet Sie aus.

Wie wir wertschätzen



Wir glauben an die Balance von Karriere und Privatleben als Voraussetzung für die Zufriedenheit unserer Mitarbeiter:innen.



Mit Vertrauensarbeitszeit, flexiblen Arbeitszeitmodellen, Homeoffice und Förderung von Kinderbetreuungseinrichtungen tragen wir dazu bei.



Als Familienunternehmen bieten wir unseren Mitarbeiter:innen berufliche Sicherheit, eine wettbewerbsfähige Entlohnung, betriebliche Altersvorsorge sowie attraktive Entwicklungsperspektiven.



Ein internationales, leistungsorientiertes und gleichermaßen familiäres Team, flache Hierarchien, Verantwortung und Vertrauen prägen das Klima bei Technoform.

Vielleicht ist Ihre Zukunft unsere Zukunft?

Haben wir Ihr Interesse geweckt, sich in einem dynamischen und zukunftsorientierten Institut weiterzuentwickeln? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung ab sofort.

Leibniz Universität Hannover
Institut für Kunststoff- und Kreislauftechnik

Dr. Florian Bittner
An der Universität 2
30823 Garbsen

Und sehr, sehr gern auch per E-Mail*:

bittner@ikk.uni-hannover.de

* Entscheiden Sie sich für die digitale Bewerbungsvariante?
Bitte beachten Sie, dass E-Mails nicht standardmäßig verschlüsselt werden und eventuell von Dritten gelesen werden können.