

Bachelorand (m/w) im Bereich Forschung & Entwicklung

Standort Leuna

THEMA DER BACHELORARBEIT

Entwicklung von Rezepturen von Polyamid 6 Thermoplasten zur Optimierung der Matrixmaterialien für unidirektional verstärkte glasfaserbasierte Thermoplaste

HINTERGRUND

Unidirektional verstärkte Thermoplaste (UD-Tapes) besitzen hervorragende anisotrope mechanische Eigenschaften, die ein sehr hohes Potential für die Herstellung von hochbelastbaren Bauteilen bieten. Für die Ausnutzung dieser mechanischen Eigenschaften ist eine sehr gute Imprägnierung der Fasern mit dem Matrixmaterial notwendig, wofür eine Anpassung der Matrixmaterialien hinsichtlich ihrer Viskosität sowie Benetzung der Fasern erforderlich ist.

IHRE AUFGABEN

- Untersuchung verschiedener Polyamide hinsichtlich ihrer Eignung für den Imprägnierprozess unter Nutzung geeigneter Quantifizierungs- und Qualifizierungsmethoden
- Eingrenzung der möglichen Matrixmaterialien für weitere Untersuchungen zur Herstellung von UD-Tapes einschl. ingenieurwissenschaftliche Aufbereitung der Ergebnisse

IHR PROFIL

- Hochschulstudium der Ingenieurwissenschaften, Kunststofftechnik o. ä.
- Von Vorteil: Statistikgrundlagen und praktische Erfahrung im Umgang mit Kunststoffen
- Exakte und selbstständige Arbeitsweise
- Versiert im Umgang mit MS Office-Programmen
- Gute Englischkenntnisse

WIR BIETEN

- Eine herausfordernde und interessante Aufgabenstellung in einem international agierenden Großunternehmen der Kunststoffindustrie mit kompetenter Betreuung vor Ort
- Eigenverantwortliches Arbeiten und jederzeit offene Ohren für kreative Ideen



DOMO Chemicals ist ein führendes Chemieunternehmen mit Hauptsitz in Leuna (Deutschland). Wir beschäftigen 900 hoch qualifizierte Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen an unseren Standorten in Premnitz (Deutschland), Buford (USA), Arco (Italien), Cesano Maderno (Italien) und Jiaying City (China).

DOMO Chemicals ist weltweit aktiv in den Bereichen Polyamid 6-Zwischenprodukte (u.a. Caprolactam, Cyclohexanon, Phenol, Aceton), Polyamid 6 Granulate, technische Kunststoffe aus Polyamid 6, Düngemittel und flexible Verpackungsfolien aus Polyamid 6 sowie in der Distribution von petrochemischen Produkten.



✓ JETZT BEWERBEN

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre vorzugsweise digitale Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, relevante Zeugnisse) ausschließlich im PDF-Format (max. 4 MB, andere Dateiformate werden aus Sicherheitsgründen nicht angenommen) unter Angabe der Stellenbezeichnung und Gehaltsvorstellung.

DOMO Engineering Plastics GmbH
Personalwesen
Am Haupttor, Bau 3101
D-06237 Leuna
careers.de@domochemicals.com