

Das **TITK e. V.**

(Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung)
bietet Ihnen interessante Aufgaben im Rahmen einer

Master-Praktikumsarbeit

zum Themenbereich

Guss-Polyamid (Polymerisation und Faserverstärkung)

Inhalt

Titelvorschlag: "**Guss-Polyamid:**

Mechanismen der anionischen Polymerisation von faserverstärktem ϵ -Caprolactam - chemische und verfahrenstechnische Entwicklung"

Diese Arbeit hat die Entwicklung von innovativen Verbundmaterialarchitekturen auf Basis von Guss-Polyamid mit mattenförmiger Verstärkung aus verschiedenen Fasern für High-Tech-Anwendungen zum Ziel. Durch chemische und physikalische Verknüpfungen innerhalb eines etablierten Syntheseweges sollen additivierte Gusspolyamide entstehen, die entsprechende Eigenschaftscharakteristika bieten müssen.

Weiterhin sind die Versuche aus dem Laborstadium über den Technikumsmaßstab in ein quasikontinuierliches Verfahren zu überführen.

Ihre Aufgabe

Innerhalb Ihrer Masterarbeit sind Sie mit verantwortlich für die Entwicklung von neuartig additivierten und verstärkten Gusspolyamiden (spezielle Thermoplaste), welche derzeit eingesetzte Systeme partiell substituieren sollen. Mit Unterstützung von MitarbeiterInnen aus Wissenschaft, Labor und Technik planen sie sowohl Syntheseaufgaben als auch Materialtests, führen diese mit durch und überführen die Optimalrezepturen in einen quasikontinuierlichen Herstellungsprozess.

Ihre Qualifikation

- Sie studieren Chemie, bevorzugt Polymerchemie
- Sie studieren Verfahrenstechnik oder artverwandte Fachrichtungen
- Sie studieren angewandte Natur- / Material- oder Werkstoffwissenschaften
- Sie haben Freude an experimenteller, wissenschaftlicher Arbeit
- Sie können selbstständig, engagiert und systematisch arbeiten

Über uns

Das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e. V. (TITK) ist eines der führenden privaten Materialforschungsinstitute Deutschlands auf dem Gebiet der Funktions- und Konstruktionswerkstoffe auf Polymerbasis. Über 180 Mitarbeiter (WissenschaftlerInnen, Laborpersonal, Techniker) bearbeiten in unseren 4 Teams vielfältige Forschungsprojekte in Kooperation mit Wirtschaftsunternehmen und anderen wissenschaftlichen Einrichtungen. Zusätzlich werden auch eigene Dienstleistungen und Produkte über unsere Tochterunternehmen OMPG mbH und smartpolymer GmbH produziert und international vermarktet.

Unser Angebot

Sie erwartet ein abwechslungsreiches Betätigungsfeld im Bereich innovativer, industrienaher Forschung und Verfahrensentwicklung. Sie sind direkt in Projekten mit Industrie-Kundenaufträgen involviert. Dabei können Sie auf umfangreiches Fachwissen auf dem Gebiet der Polymer- und Werkstoffforschung sowie -prüfung an unserem Institut zurückgreifen.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, erwarten wir Ihre Bewerbung an unsere Abteilung Kunststoff-Forschung. Ein Arbeitsbeginn ist sofort möglich.

Wir freuen uns, Sie kennenzulernen und erwarten Ihre Bewerbungsunterlagen:

personal@titk.de

oder TITK e. V.
Personalabteilung
Breitscheidstraße 97
07407 Rudolstadt