



Bachelor-/Studienarbeit

zum Thema

Weiterführende Untersuchung des Aufschmelzverhaltens von Kunststoffen an einer neuartigen Messapparatur

Ansprechpartner/in

Dipl.-Ing. Alptekin Celik

Telefon

+49 711 685 62869

E-Mail

Alptekin.Celik@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart
Institut für Kunststofftechnik
Böblingerstraße 70
70199 Stuttgart

Hintergrund:

Das Wissen über das Aufschmelzverhalten von Kunststoffen ist eine sehr wichtige Voraussetzung für die Verfahrensauslegung in der Extrusionstechnik. Großer Forschungsbedarf besteht somit in der Untersuchung des Aufschmelzvorgangs von Kunststoffen. Zu diesem Zweck wurden am IKT bereits Versuche an einer neuartigen Messapparatur (siehe Bild) durchgeführt. Nun sollen im Rahmen dieser Arbeit die Versuche auf weitere verschiedene Kunststoffe und Prozessparameter ausgeweitet werden. Die Arbeit bietet einen spannenden Einblick in die Praxis.

Inhalte:

- Einarbeitung
- Systematische Durchführung von Versuchen an der Messapparatur (Vorarbeiten vorhanden)
- Variation von Kunststoffen und Prozessparametern
- Auswertung und Interpretation der Versuchsergebnisse
- Dokumentation der Ergebnisse

Fachrichtungen:

- Maschinenbau, Kunststofftechnik, Luft- und Raumfahrttechnik
- Umwelt- und Verfahrenstechnik, Technologiemanagement

Voraussetzungen:

- Sehr gute Deutschkenntnisse, Kenntnisse in MS-Office
- Freude am Experimentieren, Kenntnisse in LabVIEW von Vorteil
- Aufgeschlossene, selbständige und kommunikative Art

Dauer: ca. 4–6 Monate

Beginn: ab sofort

Bei Interesse oder Fragen zur Tätigkeit melde Dich einfach mit einer kurzen Motivation und Lebenslauf per E-Mail oder Telefon. Gerne können wir dann einen Termin für ein persönliches Gespräch vereinbaren!

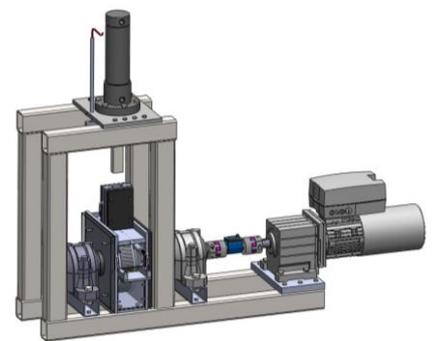


Bild 1: CAD-Modell der Messapparatur



Bild 2: Messapparatur im Technikum des IKT



Bild 3: Abtransport von Schmelze