



Bachelor-/Studienarbeit

zum Thema

Experimentelle Untersuchungen der Mischbarkeit von Kunststoffblends

Kontakt

M.Sc. Julia Resch

Telefon

+49 711 685 62841

E-Mail

Julia.resch@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

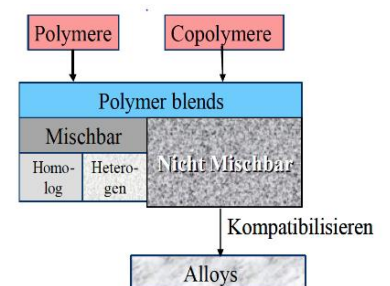
70569 Stuttgart

Hintergrund:

Eine in den letzten Jahren auf dem Kunststoffsektor zunehmend zu beobachtende Tendenz ist die Herstellung von Mischungen aus verschiedenen Polymeren, den sogenannten Polymerblends. Viele Polymerblends werden vor allem aus Kostengründen hergestellt, da sich damit eine Lücke zwischen dem begrenzten Eigenschaftsbild der preiswerten Standard-Kunststoffe und den teuren technischen Kunststoffen füllen lässt. Sehr häufig zeigen jedoch Polymergemische auch besondere Eigenschaften, die sich nicht aus ihren Bestandteile ableiten lassen. Nur sehr wenige dieser Kombinationen weisen dabei eine homogene Mischbarkeit auf.

Inhalt:

Im Rahmen der studentischen Arbeit soll die Mischbarkeit von Kunststoffblends experimentell untersucht werden. Zunächst sollen verschiedene Kunststoffmischungen hergestellt werden. Die hergestellten Blends sollen anschließend in Abhängigkeit verschiedener Parameter charakterisiert werden, um so Rückschlüsse auf die Auswirkung der Mischbarkeit ziehen zu können.



Fachrichtungen:

autip, fmt, kyb, mach, tema, verf, etc.

Vorkenntnisse: keine

Dauer: 4 - 6 Monate, je nach Prüfungsordnung

Beginn: ab sofort

