



Master-/ Studienarbeit

Datum: 28.02.2022

zum Thema

Sortenreine Sortierung von Kunststoffen im Materialfluss der Recyclingbranche

Ansprechpartner

M.Sc. Timo Reindl

Telefon

+49 711 685 62896

E-Mail

Timo.Reindl@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

Hintergrund:

Das Recycling von Kunststoffen ist eine wichtige Herausforderung für moderne Industrieländer. Für einen modernen Recycling-Kreislauf ist eine sortenreine Sortierung von Kunststoffrezyklaten erforderlich. Bei nicht perfekten Sortierergebnissen entsteht minderwertiges Kunststoffgranulat, das nur als minderwertige Produkte wiederverwendet werden kann.

Am Institut für Kunststofftechnik erforschen wir daher Methoden und Verfahren, um die Sortierung von Rezyklaten zu verbessern und möglichst reine Monofractionen zu erhalten. Hier gliedert sich das Thema der Arbeit ein.

Inhalt:

- Literaturrecherche und Einarbeitung
- Erstellen eines Arbeitsplans
- Vergleich mehrerer Sortierverfahren und Technologien
- Auswertung und Aufbereitung der Ergebnisse
- Dokumentation der Arbeit und Präsentation im Rahmen eines Kolloquiums

Fachrichtungen:

Alle technischen Studiengänge

Vorkenntnisse:

Grundkenntnisse in der Kunststofftechnik sind wünschenswert. Eine zuverlässige und sorgfältige Arbeitsweise sind erforderlich.

Dauer: je nach Prüfungsordnung

Beginn: ab sofort



Aus sortenreinen Rezyklaten können wieder hochwertige Produkte entstehen (Stock)



Mischungen mehrerer Typen und Additivierung stellen besondere Herausforderungen für die Sortierung dar (Stock)