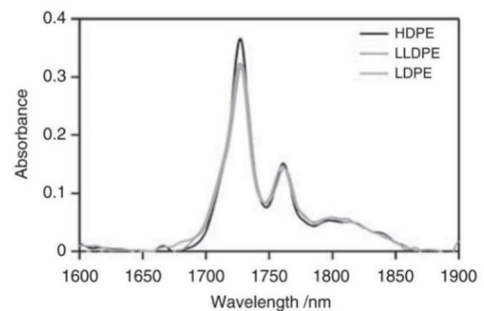
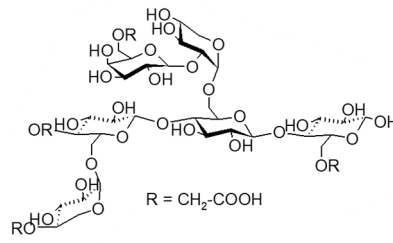
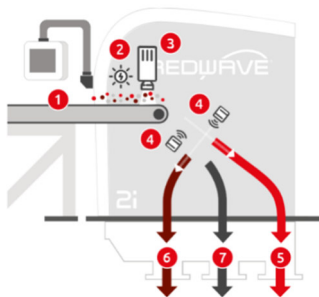


Ausschreibung HiWi-Job/Praktikums-/Studien-/Abschlussarbeit

Biobasierte IR-Marker für typenreine Kunststoffrezyklate

Kennziffer: STU22011

Bei der Aufbereitung von Kunststoffabfällen kann bisher nicht nach unterschiedlichen Typen des gleichen Polymers sortiert werden (z. B. PE-LD und PE-HD). Gleiches gilt für unterschiedliche Verarbeitungs- und Materialeigenschaften (z. B. MFI/Viskosität, Tg, Additivierung). Um dieser Problematik entgegenzuwirken, werden im Rahmen eines Forschungsprojektes Kunststoffe mit neuen, auf Polyphenol basierenden IR-aktiven Markern ausgerüstet und deren Verarbeitbarkeit und Rezyklierbarkeit in Kunststoffen untersucht. Hierbei soll ein auf biologischen Quellen basierendes Markersystem genutzt werden. Im Projekt soll ein gezielter Wiedereinsatz von Materialien möglichst in ihrem ursprünglichen Zweck realisiert werden und die Reinheit von Sortierfraktionen gegenüber den derzeitigen Möglichkeiten gesteigert werden.



Aufgaben:

- Eigenständige Durchführung von Versuchen zur Einarbeitung biobasierter NIR-Marker in Klein- und Großmengen, mit verschiedener Anlagentechnik
- Analytische Charakterisierung der hergestellten Proben
- Ggf. durchführen von Versuchen zur Rezyklierbarkeit
- Wissenschaftliche Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse

Anforderungen:

- Studienrichtung: Ingenieur- oder Naturwissenschaften
- Freude an praktischer Technikums- und Labortätigkeit
- Sorgfältige Arbeitsweise, Eigeninitiative und selbstständiges Arbeiten

Bei uns arbeiten Sie in einem jungen Team in einem expandierenden F&E-Geschäftsfeld. Wir bieten Ihnen eine angemessene Vergütung, zusätzlich für Abschlussarbeiten eine leistungsabhängige Erfolgsprämie, flexible Gestaltungsmöglichkeiten Ihrer Arbeitszeit sowie Freiräume für ein eigenständiges Bearbeiten Ihrer Aufgaben. Nach den Anforderungen Ihres Studiums und unserem aktuellen Projektportfolio legen wir ein Thema für Ihre studentischen Arbeiten fest.

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungs-Unterlagen an bewerbung@skz.de mit Anschreiben, Lebenslauf, Notenspiegel und ggf. vorhandenen Tätigkeitsnachweisen bei uns ein. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns.

SKZ – Das Kunststoff-Zentrum

Ansprechpartner: Tobias Göbel
 Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg
 Tel.: 0931 4104-379
t.goebel@skz.de