

Masterarbeit oder Bachelorarbeit

Weiterentwicklung der haushaltsnahen gewerblichen Erfassung (SERO-System) zur Sicherstellung höherer Recyclingquoten

Ausgangssituation

Die LEIPA Group ist einer der weltweit führenden Folien-, Verpackungs- und Papierhersteller. Unsere besondere Kompetenz liegt in der Technologie und der technischen Umsetzung für das Recycling von Altpapier und der Herstellung Recycelbarer Verpackungsprodukte. Unsere überwiegend aus 100% Altpapier hergestellten Produkte erfüllen höchste Qualitätsansprüche und sind umweltfreundlich.

Die MAD Recycling GmbH ist als Recyclingspezialist Teil der LEIPA Unternehmensgruppe. Der Anspruch ist jeweils das bestmögliche Recycling und Wiedereinsatz der Sekundärrohstofffraktionen voranzutreiben und einzusetzen. Die MAD betreibt an Ihren Recyclingstandorten und bei Partnerbetrieben unter anderem Sortieranlagen für Altpapier, deren Effizienz durch dieses Projekt gesteigert werden soll.

Zielstellung

Sowohl der europäische als auch der deutsche Gesetzgeber haben mit einer Richtlinie und dem daraus resultierenden Verpackungsgesetz & Kreislaufwirtschaftsgesetz, eine hohe Priorität auf die Kreislaufwirtschaft und hohe Recyclingquoten gesetzt. Diese Quoten werden durch die verbreitete Gemischtsammlung der Sekundärrohstoffe und einer dann für einige Stoffgruppen schwierige oder unmögliche Sortierung nicht erfüllt. Daher soll geprüft werden, ob Herstellern von Verpackungen, deren Recycling die Quoten des Verpackungsgesetzes nicht erfüllt, durch eine dezentrale gewerbliche Sammlung an Aufkaufstellen Fortschritte erzielen können. Zielstellung der Arbeit ist es diese Materialoptionen zu untersuchen, die Inverkehrbringer bzw. Hersteller zu identifizieren und ein Konzept einer logistischen sowie wirtschaftlichen Annahme für zumindest einen Sekundärrohstoff zu konzipieren.

Voraussetzungen:

Rahmenbedingungen:

- Start: ab 01.09.2021
- Dauer 3 bis 6 Monate
- Sprache: Englisch/ Deutsch

Ihr Profil:

- Studium der Entsorgungstechnik, des Ingenieurwesens bzw. des Wirtschaftsingenieurwesens
- Englischkenntnisse, Motivation und Einsatzbereitschaft
- Eigeninitiative bei Informationsbeschaffung und Lösungsfindung
- Erfahrung bzw. Interesse an Technik, Konzepterstellung, Ideenkreation & Konzeptvalidierung
- Begeisterung für Innovationsmanagement, firmenübergreifende Entwicklung und Startups

Geboten wird:

- Klar definierte Aufgabenstellung & Adäquate Vergütung
- Industrieerfahrung und Kontakt zu den Wirtschaftsunternehmen der Recyclingbranche
- Schnelle Bearbeitung möglich und erwünscht
- Intensive Betreuung und interdisziplinärer Austausch mit Partnerfirmen