

Masterarbeit oder Bachelorarbeit

Weiterentwicklung der haushaltsnahen gewerblichen Erfassung (SERO-System) zur Verbesserung der Rezyklatreinheit & der Recyclingprozesse

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 das europäische Ziel höherer Recyclingquoten, als auch der vermehrte Kundenwunsch nach nachhaltigen Produkten erfordert Veränderungen in der Erfassungsstruktur. So werden höhere Reinheiten in Recyclaten (bspw. Baumwollkleidung, EPS) gefordert, um diese durch neuen Recyclingtechnologien bzw. deren Anwendung im Kreislauf erschließen zu können. Diese Reinheit durch Sortierung aus einer gemischten Sammlung zu erschließen gelingt heute noch selten, da sich in der getrennten Sammlung Kreuzkontaminationen ergeben. Eine Chance zur getrennten Erfassung wäre die Nutzung der bestehenden Struktur an Aufkaufstellen, um ohne einen neuen teuren Systemaufbau eine hochwertigste Sammlung sicherzustellen. In der Studienarbeit soll herausgearbeitet werden, welche Abfallströme sich hierfür in Ihrem Aufkommen, Ihrer Erfassung, der Preisstruktur & im Genehmigungsrecht dazu eignen, dezentral an Aufkaufstellen gesammelt zu werden. Für zumindest einen der Rohstoffkandidaten soll ein Konzept zur Sammlung entwickelt werden.

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