

Masterarbeit oder Bachelorarbeit

Aufbau eines Prognosetools zur Abschätzung der Altpapierpreisentwicklung

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

Immer mehr Verpackungen werden auf den Rohstoff Papier oder Papierverbunde umgestellt. Dies resultiert in einer Veränderung des Rohstoffes Altpapier. Altpapier fällt in verschiedenen Wirtschaftssektoren wie zum Beispiel der Industrie, dem Gewerbe und kommunal in Haushalten an. Hierdurch wird das Aufkommen bestimmt. Dem entgegen steht der Verbrauch, der durch die Verarbeitungskapazitäten, der Nachfrage in Druckereien und bei Verpackungsmittelherstellern erzeugt wird. Sowohl Angebot als auch Nachfrage werden von der Konjunktur und dem jeweiligen Import & Export von Alt- und Neupapier bestimmt. Zusätzlich ist bekannt, dass eine starke preisliche Korrelation zwischen Zellstoff (Frischfaser) und Altpapier besteht, als auch das es einen Preiszyklus über den Jahreszyklus gibt. Ziel der Arbeit ist es, auf Basis der großen vorhandenen Datenbasis mittels der Methoden der KI & der Statistik Strukturen & Einflussfaktoren zu validieren und abzuleiten, welche davon für eine Prognoseformel für Mengenanfall & Preis herangezogen werden sollten.

Voraussetzungen:

Rahmenbedingungen:

- Start: ab 01.09.2020
- Dauer 3 bis 6 Monate
- Sprache: Englisch/ Deutsch

Ihr Profil:

- Studium der Entsorgungstechnik, der Betriebswirtschaft, Mathematik, der Wirtschaftsinformatik sowie des Wirtschaftsingenieurwesens (oder vergleichbar)
- Motivation und Einsatzbereitschaft
- Eigeninitiative bei Informationsbeschaffung und Lösungsfindung
- Englischkenntnisse
- Erfahrung bzw. Interesse an Technik, technischer Konzepterstellung, Ideenkreation & Konzeptvalidierung
- Begeisterung für Innovationsmanagement, firmenübergreifende Entwicklung, neue Technologien und Startups

Geboten wird:

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