

Bachelorarbeit

Bilanzierung der Gerätebatterien in einer Sortieranlage für Kunststoffabfälle

Beschreibung:

In der österreichischen Abfallwirtschaft kam es in den letzten Jahren immer wieder zu Schadensfällen in Zusammenhang mit Gerätebatterien (insbesondere Lithiumbatterien).

Im Projekt BAT-SAFE wird unter anderem der Ist-Stand der österreichischen Abfallwirtschaft hinsichtlich Batterien erhoben. Dabei kommt es zur Erhebung und Bewertung von relevanten Stoffflüssen.

Nicht fachgerecht entsorgte Batterien fallen in unterschiedlichen Recyclingprozessen als Störstoffe an und haben dabei einerseits negative Auswirkungen auf die Outputqualität und stellen andererseits ein Sicherheitsrisiko dar.

Aufgabenstellung:

Das Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Untersuchung und Bilanzierung des Anteils von Gerätebatterien in einer Sortieranlage für Kunststoffabfälle (Standort Graz). Die Arbeit beinhaltet die Planung und Erstellung eines Probenahme- und Sortierplans sowie die Durchführung der geplanten Versuche (Probenahme und Sortieranalysen). Abschließend folgt die eigentliche Bilanzierung der Anlage samt Auswertung und Interpretation der Ergebnisse.

Gesucht ist eine Studentin oder ein Student mit Interesse an einer Bachelorarbeit mit abfallwirtschaftlichem Schwerpunkt. Für detailliertere Informationen bitte um Kontaktaufnahme:

Betreuer: DI Thomas Nigl
03842/402-5124

thomas.nigl@unileoben.ac.at

Beginn: ab sofort möglich (August 2017)

Zeitraum: 4 Monate

Ort: Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Montanuniversität Leoben

Bezahlung: Geringfügige Beschäftigung für die Dauer der Bachelorarbeit (4 Monate)