

# Bachelorarbeit/Masterarbeit

## *Schäden, Einflüsse und weitere Effekte in Abfallbehandlungsanlagen durch Störstoffe*

### **Beschreibung:**

Die Anteile an Wert-, Stör- und Schadstoffen in Abfallströmen sind für die Abfallbehandlung in vielerlei Hinsicht bedeutend. Deren Erkennung und Ausschleusung stellt einen wichtiger Hebel zur Optimierung des Behandlungsprozesses sowie zur Maximierung des ökonomischen und ökologischen Nutzens dar. Die Aussortierung von Wertstoffen und Zuführung zum Recycling generiert ökologischen und ökonomischen Wert, während durch die Störstoffentfrachtung Stillstandszeiten und Anlagenschäden vermieden werden können. Die Entfernung von Schadstoffen und Schadstoffträgern ermöglicht zusätzlich die Herstellung eines Ersatzbrennstoffs (EBS) mit hoher Qualität. Dieser EBS kann im Anschluss zur Substitution von Primärbrennstoffen eingesetzt werden.



Im Projekt ReWaste4.0 wurden bereits relevante Störstoffe (Produktions-, Prozess- und Emissionsstörstoffe) identifiziert welche in unterschiedlichen Anlagenstellen unterschiedliche Probleme (z.B. Verschleiß, Korrosion, Sicherheitsrisiko, Stillstand, etc.) verursachen können.

### **Aufgabenstellung:**

Das Ziel der Bachelorarbeit ist die Erhebung und Dokumentation von möglichen/tatsächlichen Schäden/Einflüsse und weitere Effekte verursacht durch unterschiedliche Wert-, Stör- und Schadstoffe in Behandlungsanlagen für feste, nicht gefährliche Abfälle (drei konkrete Standorte und Literaturrecherche). Es soll erhoben werden an welcher Anlagenstelle es zu welchen Störungen/Schäden kommt, welche Störstoffe dafür verantwortlich sind und was die Folgen (Stillstandszeiten, Korrosion, etc.) sind. Alle erhobenen Schäden/Einflüsse sollen anschließend bewertet und einer Katalogform dargestellt werden. Die Bachelorarbeit umfasst neben Recherchetätigkeiten auch die Kontaktaufnahme mit Anlagenleitern sowie Dokumentationen und Begutachtungen vor Ort.

**Betreuer:** Dipl.-Ing. Selina Möllnitz  
Tel.: 03842/402-5135  
[selina.moellnitz@unileoben.ac.at](mailto:selina.moellnitz@unileoben.ac.at)

**Beginn:** sofort

**Zeitraum:** BA: 3 Monate; MA: 6 Monate

**Ort:** Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft