

# Bachelorarbeit

## *Was bringen Biofilterdeckel für die Biotonne?*

### **Beschreibung:**

Biofilterdeckel sind eine Innovation im Bereich der Haussammlung biogener Abfälle und versprechen Vorteile in Bezug auf Insektenbefall, Geruchsbelästigung und Akzeptanz unter den Anrainern. Der Bio-Filterdeckel schließt Biotonnen geruchsdicht ab. Entstehende Faulgase werden im Biofilter von Mikroorganismen zu Kohlendioxid und Wasser abgebaut. Dadurch soll es möglich sein, die Abfuhrintervalle für die biogene Abfallfraktion zu strecken und so erhebliche Kosteneinsparungen in der Sammlung zu realisieren. Zusammen mit der Verwendung von Papiersäcken als Vorsammelhilfen in den Haushalten wird ein höherer Nutzungsgrad der Biotonne und eine Verbesserung der Qualität des Bioabfalls erwartet.

Im der Region um Kapfenberg stehen dafür rund 40 solcher Versuchs-Behälter zur Verfügung. Im Zuge einer Bachelorarbeit soll eine häusliche Projektstudie in verschiedenen, unabhängigen Privathaushalten durchgeführt werden. Ziel ist es, einen Vergleich zwischen Biotonnen mit und ohne Biofilterdeckel in Bezug auf Insektenbefall, Geruchsbelästigung und Akzeptanz unter den Anrainern anzustellen. Zudem soll eine Recherche bei Kommunen und Verbänden, welche dieses System bereits nutzen, durchgeführt werden.

### **Aufgabenstellung:**

Theoretischer Teil: Recherche bei Kommunen und Verbänden

Praktischer Teil: Durchführung einer häuslichen Projektstudie - Auswertung, Darstellung und Diskussion der Versuchsergebnisse

**Betreuer:** DI (FH) Josef Adam, MEng  
Tel.: 0664/111 21 58  
[josef.adam@unileoben.ac.at](mailto:josef.adam@unileoben.ac.at)

**Beginn:** sofort

**Zeitraum:** 4 Monate

**Ort:** Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft und Abfallwirtschaftsverband  
Mürzverband

**Sonstige Information:** Im Rahmen der Bachelorarbeit besteht die Möglichkeit einer Anstellung beim Abfallwirtschaftsverband Mürzverband. (Entlohnungsschema für Gemeindevertragsbedienstete II – Entlohnungsgruppe 5 / Stufe 1)