

Masterarbeit am Arbeitsbereich Umwelttechnik

Vergärung von biologisch abbaubaren Kunststoffen mit Bioabfällen

Alltagsgegenstände oder Verpackungen werden zunehmend aus biologisch abbaubaren Kunststoffen hergestellt. Ein weiterer Einsatzzweck solcher Kunststoffe sind Beutel zur Sammlung von Bioabfällen. Die steigende Nachfrage nach dieser Art von Kunststoffen bewirkt, dass diese auch in den entsprechenden Abfallströmen (z.B. Bioabfällen) vorzufinden sind und in den Abfallbehandlungsanlagen (z.B. Biogasanlagen) mitbehandelt werden müssen. Die Zielstellung dieser Arbeit ist die Ermittlung des Grades der Abbaubarkeit von biologisch abbaubaren Kunststoffen, die mit Bioabfällen gelagert und zusammen vergärt werden.



Abb. 1: Bioabfälle und Sammelbeutel aus biologisch abbaubaren Kunststoffen

Vorgehensweise: Literaturstudie zum Thema Biokunststoffe bzw. Vergärung von Biokunststoffen, Durchführung von Vergärungsversuchen im Labormaßstab, Datenanalyse

BetreuerIn: Anke Bockreis, Marco Wehner

Beginn und Dauer: ab sofort, ca. 4-5 Monate

Kontakt: Marco Wehner, marco.wehner@uibk.ac.at