

Bachelorarbeiten/Masterarbeiten

Toxizitätstests

Beschreibung: In der Umweltanalytik existieren zahlreiche Möglichkeiten zur Ermittlung und Bewertung der Gefahrenpotentiale von festen Abfällen. Ein Ansatz ist die Durchführung von Toxizitätstests mit unterschiedlichen Trophiestufen (z.B. Fische, Daphnien, Bakterien, Algen).

Aufgabenstellungen: Im Zuge der Bachelorarbeiten bzw. der Masterarbeiten sollen die Verfahren zur Bestimmung der Toxizität mittels Leuchtbakterien und Algen erarbeitet und im Labor durchgeführt werden.
Die Toxizitätstests sollen validiert werden.
Die validierten Toxizitätstests sollen an verschiedensten festen und flüssigen Abfällen getestet werden.
Verschiedene Einflussfaktoren, die sich bei der Untersuchung von festen Abfällen ergeben, sollen untersucht werden (z.B. Salzgehalt).
Literaturrecherche und Durchführung von experimentellen Versuchsreihen.

Dieses Thema ist sehr umfangreich, daher können mehrere Bachelorarbeiten bzw. Masterarbeiten mit unterschiedlichen, spezifischen Aufgabenstellungen verfasst werden.

Betreuer: DI Dr. Alexia Aldrian
Tel.: 03842/402-5116
alexia.aldrian@unileoben.ac.at

Beginn: ab sofort jederzeit möglich

Zeitraum: 4-6 Monate

Ort: Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft