

Projekt	Wissenschaftlich Begleitung der MBA Erbenschwang (LK Weilheim-Schongau)
Auftraggeber	Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen
Zeitraum	1998 - 2001

Projektbeschreibung

Die EVA GmbH betreibt in Erbenschwang die einzige Mechanisch-biologische-Aufbereitungsanlage (MBA) für Restmüll in Bayern. Die vorbehandelten Restabfälle werden in einer Restabfalldeponie abgelagert.

Zusammen mit der BfA GmbH und der EVA GmbH wurde die **AU Consult GmbH** vom StMLU mit der wissenschaftlichen Begleitung der MBA Erbenschwang im Frühjahr 1998 beauftragt.

Im Rahmen der wissenschaftlichen Begleitung werden im wesentlichen folgende 2 Aspekte untersucht:

- Bilanzierung der MBA
- Deponieverhalten des vorbehandelten Restabfalls

AU Consult GmbH ist dabei innerhalb des Projektteams schwerpunktmäßig für die Beurteilung des Deponieverhaltens zuständig. Hierzu wurde von **AU Consult GmbH** der Umbau des vorhandenen Einbaufeldes als Versuchsfeld geplant und realisiert. Dadurch ist gewährleistet, dass in diesem Versuchsfeld das Sickerwasser getrennt erfasst wird.

Um das Deponieverhalten der vorbehandelten Restabfälle beurteilen zu können, werden im Laufe der nächsten 3 Jahre u.a. folgende Untersuchungen durchgeführt:

- Sickerwassermengenbestimmung
- Kontinuierliche Bestimmung des pH-Wertes, der Leitfähigkeit, der Temperatur und des Redoxpotentials
- Ermitteln der wesentlichen Klimadaten
- Bestimmung der abgelagerten Abfälle
- Wöchentliche Bestimmung des Glühverlustes der abgelagerten Abfälle
- Bestimmen der Einbaudichte
- Bestimmen des Setzungsverhaltens
- Bestimmen der Gasentwicklung
- Kontinuierliche Messung der Temperatur

Die Ergebnisse dieser Untersuchungen werden von uns ausgewertet und zusammen mit den Ergebnissen der Bilanzierung der MBA in einem Abschlußbericht zusammengefasst.

Im Rahmen der Bilanzierung der MBA werden von **AU Consult GmbH** die Abfallsortieranalysen und die Aggregatebilanzierungen durchgeführt.

Insgesamt soll die Bilanzierung der Restabfallbehandlungsanlage über einen Zeitraum von 2 und das Deponieverhalten über einen Zeitraum von 3 Jahren erfolgen.

Der Projektpartner BfA GmbH ist sowohl für die Emissions- und Labormessungen als auch für die Bilanzierung der Verbrauchswerte und der Rotte zuständig und hat die technische Projektleitung.

