



MECHANISCH-BIOLOGISCHE ABFALLBEHANDLUNGSANLAGEN (MBA)

**ALLES AUS EINER HAND.
VOM KONZEPT BIS ZUR INBETRIEBNAHME.**



EINIGE ZIELE EINER MECHANISCH-BIOLOGISCHEN ABFALLBEHANDLUNG SIND:

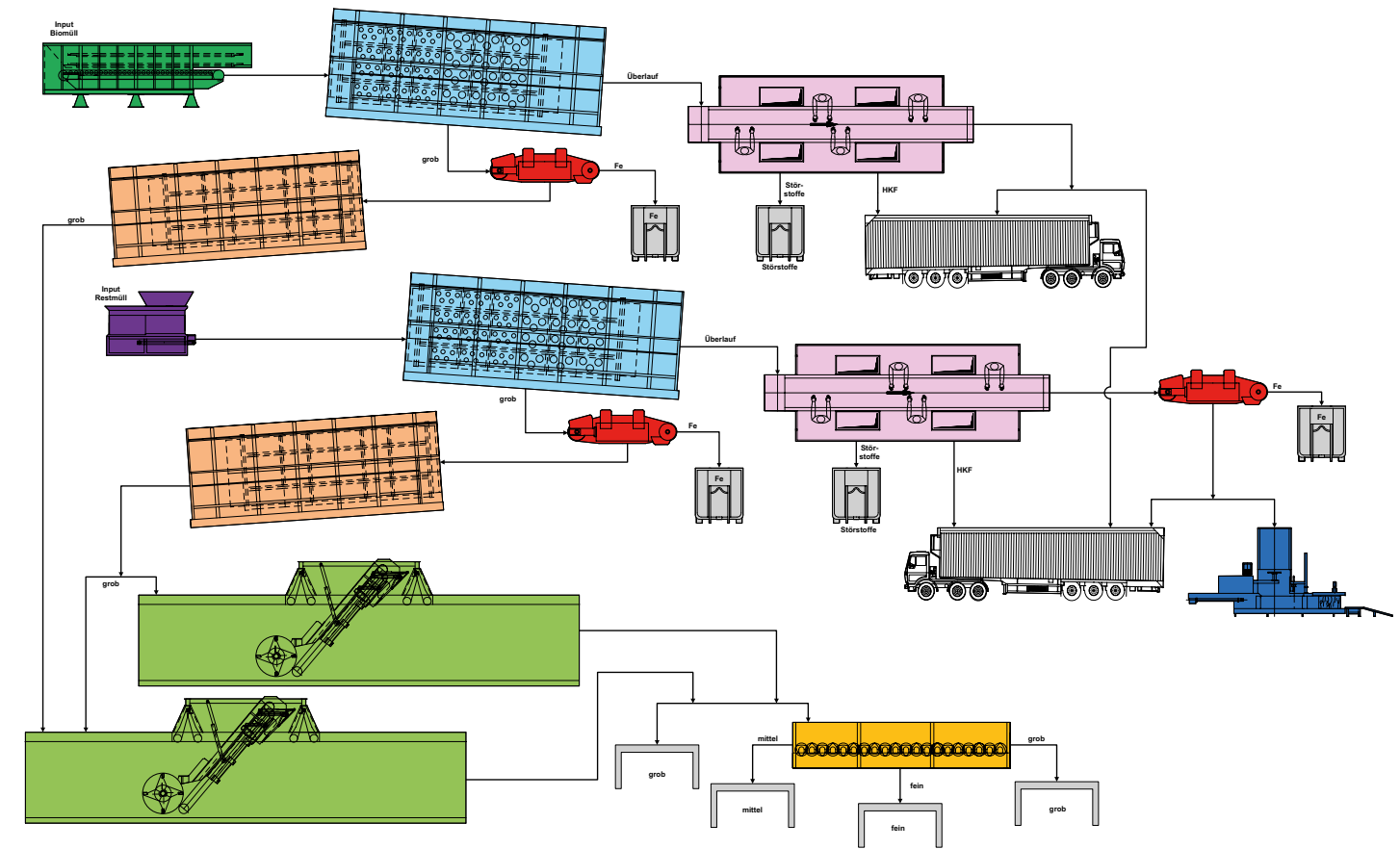
1. Das Volumen, der zu deponierenden Abfälle zu vermindern und damit das benötigte Deponievolumen zu schonen.
2. Die biologische Aktivität des organischen Anteils im Hausmüll soweit herabzusetzen, dass auf der Deponie möglichst geringe Mengen an Deponiegas unkontrolliert entweichen können.
3. Die Menge an Schadstoffen, die mit dem Sickerwasser ins Grundwasser gelangen könnten, auf ein Mindestmaß zu reduzieren.

Über verschiedene Verfahrensschritte wird das Inputmaterial behandelt. Beispielsweise durch Zerkleinerung als grobe Vorrichtung mit anschließender Siebung, bei der das Material in mehrere Stoffströme geteilt wird, einer Fe-Ne Trennung und bei Bedarf einer manuellen Sortierung der Fraktionen in grob, mittel und fein. In der Grobfraktion befinden sich Folien, Papier, Hartkunststoffe, Holz etc., die noch einmal von Schwer- und Störstoffen getrennt werden. Diese werden separat entsorgt. Gewonnen wird eine hochkalorische Fraktion, die als Brennstoff in EBS Kraftwerken eingesetzt werden kann.

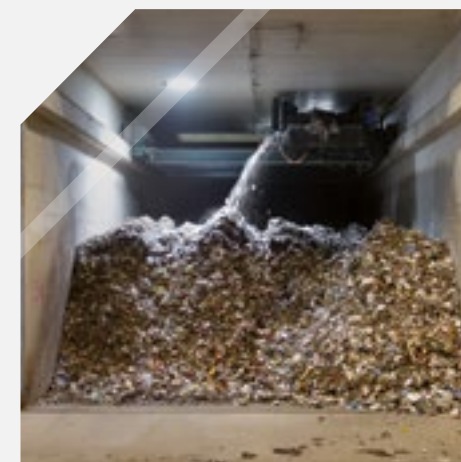
Die Feinfraktion wird zum biologischen Teil der Anlage transportiert, wo das Material über ein Kompostierungsverfahren anaerob weiterbehandelt wird. Dabei findet eine deutliche Reduktion der organischen Substanz statt. Die biologische Aktivität wird, gemäß der vorgeschriebenen Parameter des jeweiligen Landes, eingehalten. Die Ausstattung der MBA und damit verbunden der Aufgliederungsgrad der Stoffströme, hängt von den Vorgaben des jeweiligen Abfallwirtschaftssystems des Landes ab.

Die Feinfraktion wird zum biologischen Teil der Anlage transportiert, wo das Material über ein Kompostierungsverfahren anaerob weiterbehandelt wird. Dabei findet eine deutliche Reduktion der organischen Substanz statt. Die biologische Aktivität wird, gemäß der vorgeschriebenen Parameter des jeweiligen Landes, eingehalten. Die Ausstattung der MBA und damit verbunden der Aufgliederungsgrad der Stoffströme, hängt von den Vorgaben des jeweiligen Abfallwirtschaftssystems des Landes ab.

BEISPIEL: SORTIERANLAGE FÜR MECHANISCH-BIOLOGISCHE ABFÄLLE
INPUT: 40.000 Mg/a



- Plattenband
- Homogenisierungstrommel
- Feinsieb
- Sortierkabine
- Überbandmagnet
- Zerkleinerer
- Siebtrömmel
- Ballenpresse
- Biofix



MECHANISCH-BIOLOGISCHE ABFALLBEHANDLUNG (MBA)

Die Mechanisch-Biologische Abfallbehandlung (MBA) ist eine stoffspezifische Abfallbehandlung mit dem Ziel, stofflich und energetisch verwertbare Abfallfraktionen zu gewinnen. Die Abfälle, die behandelt werden, sind Abfälle aus Haushalten und Unternehmen (Hausmüll oder hausmüllähnliche Gewerbeabfälle und Grünabfälle). Es können bei der Behandlung folgende Abfallfraktionen entstehen:

ABFÄLLE...

- ZUR STOFFLICHEN VERWERTUNG
- ZUR ENERGETISCHEN VERWERTUNG
- ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG
- ZUR BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG UND ANSCHLIESSENDEN DEPONIERUNG

EINIGE REFERENZEN

MECHANISCH-BIOLOGISCHE ABFALLBEHANDLUNGSANLAGEN (MBA)

ABFALLWIRTSCHAFTSZENTRUM OSTRODA

Standort	Rudno bei Ostroda, Polen
Anlage	Hausmüllaufbereitung Kompostierung System: Biodegma
Durchsatzleistung	65.000 Mg/a - Sortierung 27.000 Mg/a - Kompostierung
Auftraggeber	Zakład Odpadów Komunalnych Rudno, Polen

ENTSORGUNGSZENTRUM TCZEW

Standort	Tczew, Polen
Anlage	Hausmüllsortierung, Ausschleusung der organischen Fraktion
Durchsatzleistung	75.000 Mg/a - Sortierung 35.000 Mg/a - Kompostierung
Auftraggeber	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. in Tczew, Polen



ENTSORGUNGSZENTRUM KIELCE

Standort	Promnik bei Kielce, Polen
Anlage	Hausmüllsortierung, Ausschleusung der organischen Fraktion, Eintrag in Vergärung
Durchsatzleistung	29 Mg/h, 100.000 Mg/a - Sortierung 25.000 Mg/a - Kompostierung
Auftraggeber	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Kielce, Polen

ABFALLWIRTSCHAFTSZENTRUM ELBLAG

Standort	Elblag, Polen
Anlage	Hausmüllaufbereitung Kompostierung System: Biodegma
Durchsatzleistung	75.000 Mg/a - Sortierung 28.000 Mg/a - Kompostierung
Auftraggeber	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. in Elblag, Polen



Sutco® RecyclingTechnik GmbH

Britanniahütte 14, 51469 Bergisch Gladbach, Deutschland

Telefon +49 (0)2202 20 05 01 Telefax +49 (0)2202 20 05 70

E-Mail info@sutco.de Web www.sutco.de

RECYCLING IST WERTSCHÖPFUNG

