

## **Grundlagen der Bioabfallwirtschaft**

Lehr- und Handbuch Ulrike Stadtmüller.

- Neuruppin: TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, 2004 ISBN 3-935317-12-3

---

### Geleitwort

---

.....

Zu biologischen Prozessen in der Abfallwirtschaft gibt es unzählige Publikationen, eine Internetrecherche zeigt rund zwanzigtausend und dies ist sicher nur ein Teil. Doch eine Gesamtschau, ein Lehrbuch fehlt. Ansätze sind vorhanden: Golouke, de Bertoldi, Diaz, das Müllhandbuch, aber die Zeit ist darüber hingegangen, sie blieben alle lückenhaft, unvollendet eben - *Tempus edax rerum*.

Um so höher ist der Verdienst der Autorin des vorliegenden Werkes, Ulrike Stadtmüller, einzuschätzen, die diese Lücke gefüllt hat. Sie hat die Zeit angehalten, wenn sicher auch nur für eine Sekunde in der Weltenzeit, um Kompostierung und Vergärung in ihrer Ganzheit darzustellen. Hier lässt sich aufbauen! Hier lässt sich erfahren, wo biologische Verfahren einzusetzen sind und wo nicht, damit zukünftig ihre gezielte, sinnvolle Anwendung ihnen zur weiteren Verbreitung verhilft.

Juli 2004

*Professor Dr.-Ing. habil. Werner Bidlingmaier*

# Grundlagen der Bioabfallwirtschaft

Lehr- und Handbuch

Ulrike Stadtmüller.

- Neuruppin: TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, 2004

ISBN 3-935317-12-3

---

## Inhaltsübersicht

1	Bioabfallwirtschaft: Einführung und wissenschaftliche Entwicklung .....	1
2	Abfallwirtschaftliche Zusammenhänge .....	15
3	Stoffkreisläufe .....	25
4	Politische Rahmenbedingungen .....	33
5	Rechtliche Vorgaben.....	39
6	Ausgangsmaterial.....	67
7	Erfassung von Bioabfällen.....	79
8	Sammlung.....	99
9	Transport.. ..	111
10	Planung einer Bioabfallbehandlungsanlage .....	119
11	Annahme von Bioabfällen .....	125
12	Genutzte Organismen und deren Anforderungen an die Verfahrensgestaltung .....	131
13	Aufbereitung für die biologische Behandlung.....	177
14	Anaerobe Behandlung .....	187
15	Aerobe Behandlung .....	231
16	Feinaufbereitung nach der biologischen Behandlung .....	299
17	Emissionen und Emissionsminderung .....	311
18	Abschlussuntersuchungen .....	343
19	Produkte, Verwendung, Vermarktung .....	365
20	Qualitätsmanagement.....	395
21	Vergleich und Bewertung verschiedener Behandlungsverfahren .....	401
22	Spezialfall biologisch abbaubarer Kunststoffe .....	417
23	Perspektiven der Bioabfallwirtschaft .....	427
24	Anhang .....	437