



Matthias Kühle-Weidemeier (Herausgeber)
Internationale Tagung MBA 2007
Mechanisch-biologische Abfallbehandlung und
automatische Abfallsortierung

Matthias Kühle-Weidemeier

**Internationale Tagung
MBA 2007**

Mechanisch-biologische Abfallbehandlung und
automatische Abfallsortierung

Tagungsband
(Originalsprachenausgabe)

22. - 24. Mai 2007

wasteconsult
INTERNATIONAL

Cuvillier Verlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1819>

Copyright:
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhalt

I Allgemeine und internationale Aspekte der MBA

Erfahrungen aus Abfallbehandlungsvorhaben in Indien. <i>Kurian Joseph</i>	1
Biogas aus der Behandlung von Siedlungsabfällen und Abfällen aus der Landwirtschaft – eine wertvolle erneuerbare Energiequelle für China. <i>Raninger, B.; Zhao, Y.; Ji, R.; Li, A; Bidlingmaier, W.; Li, R.; Li, R.</i>	12
Mechanisch-biologische Abfallbehandlung als wirksame Alternative zur Deponierung in Shiraz. <i>Sabouri, M.; Gheytsi, F.</i>	30
Die Rolle alternativer Abfalltechnologien auf dem Weg zur nachhaltigen Abfallwirtschaft in Australien <i>Gamble, D.</i>	41
Erfahrungen mit der MBA in Griechenland: Probleme, Trends und Perspektiven <i>Haritopoulou, T.; Lasaridi, K.</i>	51
Kann MBA die Lösung zur Einhaltung der EU-Deponierichtlinie in Portugal sein? <i>Pires, A.; Martinho, M.G.; Silveira, A.</i>	63
Förderung der Akzeptanz fortschrittlicher Abfallbehandlungstechniken in Großbritannien <i>Gandy, S.</i>	73
Novelle der Europäischen Abfallrahmenrichtlinie <i>Hagmann, J.</i>	81
MBA: Technik von gestern oder Synergie mit einer CO₂-emissionsarmen Wirtschaft? <i>Archer, E.</i>	90
Was kann MBA leisten im Hinblick auf verschiedene Zielvorgaben in Europa? <i>Müller, W.</i>	92
Aktuelle Entwicklungen im Bereich der mechanisch-biologischen Abfallbehandlung in Österreich <i>Neubauer, C.</i>	106
Darstellung der Materialbilanz aus Messungen beim Routineprozeß einer MBA in Venedig <i>Nicosia, S.; Lanza, P.A.; Spataro, G.; Casarin, F.</i>	118

II Kurzpräsentationen

Betriebserfahrungen mit der Nehlsen-MBS-Anlage Stralsund <i>Breuer, W.</i>	130
MBA Konzepte eines international tätigen Anlagenbauunternehmens <i>Pilz, G.</i>	145
Mechanisch-biologische Behandlung mit dem Konzept 3A-Biogas <i>Müller, H.</i>	159
Forschungs- und Entwicklungsergebnisse des MBA Prozesses NEW EARTH in Grossbritannien <i>Lübke, A.</i>	165
Umbau und Optimierung bestehender MBA-Anlagen mit BTA Technologie <i>Rahn, T.; Bozano Gandolfi, P.</i>	179

III Betriebserfahrungen und Optimierung von MBA

Sachstand MBA in Deutschland <i>Kühle-Weidemeier, M.; Langer, U.; Hohmann, F.; Butz, W.</i>	189
Neue nationale Vorgaben für MBA: Erfahrungen der ersten zwei Jahre aus Sicht eines Anlagenbetreibers <i>Warnstedt, A.; Dach, J.; Müller, G.</i>	206
Eignung von MBA zur Behandlung unterschiedlicher Abfallarten <i>Scotti, S.; Minetti, C.</i>	223
Zukunftsfähige MBA-Konzepte – Vision 2020 <i>Schu, R.</i>	235
MBA-Betrieb Wilsum – Erfahrungsbericht <i>Schrap, H.; Hoffmann, W.</i>	247
Schwachstellenanalyse am Beispiel der MBA Wilsum <i>Scheffold, K.-H.</i>	258
Optimierung des Betriebes der MBA Schwanebeck <i>Kleinke, M.</i>	275
Bau und Inbetriebnahme der MBA Kahlenberg – Ergebnisse eines durch die EU geförderten begleitenden Forschungsvorhabens <i>Schneider, R.; Rettenberger, G.</i>	285

IV Mechanische Behandlung und automatische Sortierung

- Perspektiven der sensorgestützten Sortierung fester Abfallstoffe** 299
Killmann, D.; Scharrenbach, T.; Pretz, T.
- Automatische Sortiersysteme für Anwendungen in der Abfallsortierung** 312
Habich, U.
- Metallsortierung in der Abfallwirtschaft: Qualitätssteigerung und ökonomisches Standbein** 321
Kohaupt, U.
- Erkennung und Charakterisierung von Abfallbestandteilen auf Grundlage von Hyperspektralbildern** 330
Serranti, S.; Bonifazi, G.
- IVU-Richtlinie und beste verfügbare Techniken (BREF) für den Bereich der Sortiertechnik** 341
Kalmbach, S.
- Untersuchungen zur Trennbarkeit von dynamisch getrockneten Restabfällen – erste Ergebnisse** 353
Bartha, B.; Brummack, J.
- Simulation mechanischer Aufbereitungsprozesse in der Abfallbehandlung.** 364
Zwiesele, B.; Rosenkranz, S.; Nordwig, A.
- Optimierung von Ersatzbrennstoffen aus dem MBA Prozeß** 377
Ibbetson, C.; Wengenroth, K.
- Anwendung mechanischer Vorbehandlung zur Gewinnung von Ersatzbrennstoffen aus rückgebautem Deponiematerial** 390
Visvanathan, C.; Norbu, T.; Chimchaisri, C.; Charnnok, B.

V Verwertung und Vermarktung

- Kapazitätsentwicklung von Ersatzbrennstoffkraftwerken in Deutschland als Absatzmarkt für die mechanisch-biologische Aufbereitung** 402
Greiner, T.
- Ausschreibung und Vertragsgestaltung für die Verwertung von Ersatzbrennstoffen** 408
Michels, N.
- Erfahrungen mit der Aufbereitung und Verwertung von Ersatzbrennstoffen aus Gewerbeabfällen** 420
Oetjen-Dehne, R.; Kalvelage, M.

Optimierter Umgang mit gewerblichen Abfällen	433
<i>Knappe, F.; Vogt, R.</i>	

VI Biologische Behandlung

Kritische Analyse der biologischen Trocknung von Abfällen mit hohem Wassergehalt. Eine rumänische Fallstudie	448
<i>Rada, E.C.; Ragazzi, M.; Apostol, T.; Panaitescu, V.</i>	

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung der Wärmeenergiegewinnung aus der aeroben Behandlung der organischen Abfallfraktion	460
<i>Goriatti, V.; Di Maria, F.; Benavoli, M.; Zoppitelli, M.</i>	

Prozeßoptimierung von Intensivrotteverfahren	475
<i>Mähl, B.</i>	

Trockenfermentation, ideal für die biologische Fraktion?	486
<i>Caviezel, M.</i>	

Sand im Getriebe der Vergärung?	494
<i>Schu, K.; Schu, R.</i>	

VII Analyse von Abfalleigenschaften

Probenahme und Aufbereitung von Abfallproben	507
<i>Kühle-Weidemeier, M.; Hohmann, F.</i>	

Maschinenteknik für die Aufbereitung von Abfallproben	508
<i>Graf, J.</i>	

Bewertung der biologischen Aktivität von Restabfall – Ein Vergleich von anaeroben Testmethoden in Deutschland und England	518
<i>Bockreis, A., Müller, W.; Steinberg, I.</i>	

Thermische Analyse zur Prozess- und Qualitätskontrolle bei der mechanisch-biologischen Behandlung	529
<i>Smidt, E.; Tintner, J.</i>	

VIII Emissionen und Emissionsbehandlung

Maßgeschneidertes Abluftmanagement für MBA –	539
<i>Bisdorf, R.; Fliegensdörfer, T.</i>	

Betriebserfahrungen und Optimierungspotenzial von regenerativen thermischen Oxidationsanlagen (RTO) im Anwendungsumfeld der MBA	553
<i>Neese, O.; Carlowitz, O.; Reindorf, T.</i>	

Ökoeffizienz der regenerativ thermischen Oxidation im Hinblick auf die Vermeidung klimawirksamer Emissionen	567
<i>Dach, J.; Warnstedt, A.; Siemion, J.; Müller, G.</i>	

Ergebnisse von Laborversuchen zur Behandlung von Sickerwässern aus mechanisch und mechanisch-biologische behandelten Abfällen in der Frühphase der Ablagerung.	580
<i>Kaparaju, P.L.N.; Rintala, J.A.</i>	

IX Poster

Modelling of Landfilling Acceptance of Residue from Refused Derived Fuel Generation	590
<i>Ragazzi M., Venturi M., Rada E.C., Apostol T.</i>	

Study on Selected Odorous Compounds at the Barycz Municipal Landfill Site in Krakow, Poland	600
<i>Sadowska-Rociek, A.; Kurdziel, M.; Piejko, K.; Szczepaniec-Cieciak, E.</i>	

Interpretation Approaches of Infrared-Spectroscopic Waste Analysis in Order to Assess Biological Stability	612
<i>Tesar, M.; Meissl, K.</i>	