

Wirtschaftliche Bewertung von Kompostierungsanlagen hinsichtlich der Integration einer Anaerob-Stufe als Vorschaltanlage

Teilbericht zum Forschungsvorhaben „Optimierungen für einen nachhaltigen Ausbau der Biogaserzeugung und -nutzung in Deutschland (FKZ 0327544)“

Auftraggeber:

Institut für Umwelt und Energieforschung (IFEU)
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und
Reaktorsicherheit (FKZ 0327544)

Standort:

Heidelberg / Berlin

Auftragsart:

Studie

Zeitraum:

2007

Projektleitung:

Dr.-Ing. Michael Kern
Dipl.-Biol. Werner Sprick
in Zusammenarbeit mit IGW Witzenhausen GmbH

BUNDESMINISTERIUM FÜR UMWELT,
NATURSCHUTZ UND REAKTORSICHERHEIT (FKZ 0327544)

Optimierungen für einen nachhaltigen
Ausbau der Biogaserzeugung und
-nutzung in Deutschland
(FKZ 0327544)

AUFTRAGNEHMER UND PROJEKTLLEITUNG:



INSTITUT FÜR UMWELT UND ENERGIEFORSCHUNG (IFEU),
HEIDELBERG

TEIL-BERICHT

Wirtschaftliche Bewertung von
Kompostierungsanlagen hinsichtlich
der Integration einer Anaerob-Stufe
als Vorschaltanlage

BEARBEITUNG DURCH DIE ARBEITSGEMEINSCHAFT:



WITZENHAUSEN-INSTITUT
FÜR ABFALL, UMWELT UND ENERGIE GMBH
WERNER-EISENBERG-WEG 1
37213 WITZENHAUSEN



INGENIEURGESELLSCHAFT WITZENHAUSEN
FRICKE UND TURK GMBH
BISCHHAUSER ALLEE 12
37213 WITZENHAUSEN

Juli 2007

Leistungen und Projektbeschreibung:

- Wirtschaftliche Bewertung der Integration einer anaeroben Behandlungsstufe in ein bestehendes Kompostierungskonzept
- Typspezifische Charakterisierung der Anaerob-Technologien; verfahrens- und stoffstromspezifischen Parameter sowie Kosten
- Wirtschaftlichkeit der Integration auf Basis Stromvergütung EEG
- Wirtschaftlichkeit bei veränderten Rahmenbedingungen und Nutzung von Synergien
 - Standortspezifische Möglichkeit zur Wärmenutzung
 - Durchsatzsteigerung der Gesamtanlage
 - Vollzug der TA-Luft
 - Ersatzmaßnahmen / Abschreibungszustände

Veröffentlichungen:

TURK T., KERN M., SPRICK W., HAKE J. (2008):
Wirtschaftliche Bewertung von Vergärungsanlagen als Vorschaltanlagen
vor der Bioabfallkompostierung. In: Müll & Abfall 2/2008. S. 60-67.

TURK T., KERN M., SPRICK W., HAKE J. (2007):
Vergärungsanlagen als Vorschaltanlagen vor der Kompostierung –
Technik, Kosten und Wirtschaftlichkeit - In: Biomasse-Forum. K. Wiemer,
M. Kern (Hrsg.), Witzenhausen 2007. S. 153-183

download: www.witzenhausen-institut.de/abfall/downloads_a.php



Witzenhausen-Institut 2009