



Energetische Biomassenutzung

Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms
„Energetische Biomassenutzung“

BAND 11

Neue Wege zur Prozessoptimierung in Biogasanlagen

Abgeschlossene Vorhaben im BMU-Förderprogramm
Teil 1

Herausgegeben von
Daniela Thrän, Diana Pfeiffer

Gefördert vom



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

Koordiniert vom



Wissenschaftlich
begleitet vom



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Vergleichende Untersuchungen an großtechnischen Biogasreaktoren - Mikrobiologische, verfahrenstechnische, ökologische und ökonomische Bewertung und Optimierung	9
Steigerung der Energieeffizienz bei der Vergärung fester biogener Reststoffe	25
Effizienzsteigerung von Grünlandsubstraten	47
Bioabfallvergärung - Beiträge zur Prozessoptimierung und zur verbesserten Gasnutzung	63
Imageanalyse und Imagewandel der Biogastechnologie	73
Grünlandenergie Havelland - Die energetische Nutzung von Gras und Schilf	86
Bestimmung der Biogaserträge für Presswasser aus der mechanischen Entwässerung von Läuterbottichtreber	99