



Energetische Biomassenutzung

Schriftenreihe des Förderprogramms
„Energetische Biomassenutzung“
BAND 16

Neue Wege zur Prozessoptimierung in Biogasanlagen

Abgeschlossene Vorhaben im Förderprogramm
Teil 2

Herausgegeben von
Daniela Thrän, Diana Pfeiffer

Gefördert durch



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Projekträger



Projektträger Jülich
Forschungszentrum Jülich

Programmbegleitung



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Emissionen klimarelevanter Gase durch Biogasanlagen im Hinblick auf die ökologische Bewertung der Biogasgewinnung aus Abfällen	9
Materialentwicklung und verfahrenstechnische Erprobung eines energie- und rohstoffeffizienten Entschwefelungssystems für Biogas	17
Mobile Versuchsanlage zur Ertragssteigerung/Prozessoptimierung von Biogasanlagen (VESBA)	28
Qualitätsverbesserung der Bioerdgas-Netzeinspeisung durch Sauerstoffentfernung	43
Biogasgewinnung aus lignozellulosehaltigen Reststoffen	56
Multipositionssensorik und Lanzen-basierte Probenahme zur Optimierung und Flexibilisierung von Biogasprozessen	65