



Energetische Biomassenutzung

Schriftenreihe des Förderprogramms
„Energetische Biomassenutzung“
BAND 19

Neue Wege zur Prozessoptimierung in Biogasanlagen

Abgeschlossene Vorhaben im Förderprogramm
Teil 3

Herausgegeben von
Daniela Thrän, Diana Pfeiffer

Gefördert durch



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

BMWi

Projekträger



Programmbegleitung



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Pferdemist Erschließung von Pferdemist als Gärsubstrat für Biogasanlagen	9
Bioabfallmethan Biomethan aus Biogut - eine Hemmnisanalyse	22
BioStrom BioStrom - Steuerbare Stromerzeugung mit Biogasanlagen	32
CaviCap Verbesserte Biogasaufbereitung zu Biomethan durch Ultraschall stimulierte CO₂-Desorption bei niedrigen Temperaturen	45
Spurenelemente Emissionsminderung durch Spurenelemente in Abfallbiogasanlagen	53
Optflex Ermittlung eines technisch-ökonomisch optimierten Betriebs von flexiblen Biogasanlagen	65
LF BioDirekt Biomethan in Kraft-Wärme-Kopplung - ein Branchenleitfaden zu Markt, Einsatzmöglichkeiten und Wirtschaftlichkeit	79
KomInteg Nachhaltige Integration von Bioenergiesystemen im Kontext einer kommunalen Entscheidungsfindung	90
MEGAS Zukunft Biomethan - Ergebnisse einer ökologischen und ökonomischen Bewertung der Biogasaufbereitung	103
Flex 75 Regelenergiemarkt für kleine Gülleanlagen	115