

I. Inhaltsverzeichnis

I.	Inhaltsverzeichnis.....	2
I.	Einleitung.....	I-1
I-1.	Einordnung der Biogasnutzung:.....	I-1
I-1.1.	Bedeutung der Erneuerbaren Energien.....	I-1
I-1.2.	Bioenergien und Biogas im Kanon der Erneuerbaren	I-1
I-2.	Bedeutung des Energiepflanzenansatzes zur Biogasproduktion in Deutschland	I-3
II.	Zielsetzung und methodisches Vorgehen.....	II-1
II-1.	Zielsetzung:.....	II-1
II-2.	Vorgehensweise:.....	II-3
II-3.	Definition von Potenzialen und implizierte Grenzen	II-5
II-3.1.	Ökologisches Potenzial.....	II-5
II-3.2.	Wirtschaftliches Potenzial	II-5
II-3.3.	Soziales - Akzeptanz - Potenzial.....	II-5
III.	Biogas Energy from Agricultural By-Products: Energy Yields and Effects on Organic Farming Systems Compared with Energy Maize Cropping	III-III-1
IV.	Regional risks for the biogas production in Germany by the maize pest <i>Diabrotica v. virgifera</i> ?	IV-1
V.	Strategies for securing substrate supply to Biogas plants in response to combined risks by <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> infestation as well as economic and ecological challenges.....	V-1
VI.	Diskussion.....	VI-1
VI-1.	Ökologisches Potenzial.....	VI-1
VI-1.	Wirtschaftliches Potenzial	VI-4
VI-2.	Soziales - Akzeptanz- Potenzial	VI-6
VI-2.1.	Klimaschonende Energieproduktion	VI-6
VI-2.2.	Lokale Wertschöpfung im ländlichen Raum	VI-6
VI-2.3.	Reale Belastungen.....	VI-6
VI-2.4.	Landschaftsästhetische Aspekte	VI-7
VI-2.5.	Ethisch moralische Aspekte	VI-7
VI-3.	Fazit.....	VI-11
VI-3.1.	Weitere Potenziale sind verfügbar, aber auch Grenzen sind erreicht	VI-11
VI-3.2.	Ableitung des bestehenden Forschungsbedarfes	VI-11
VII.	Zusammenfassung.....	VII-1
VIII.	Literaturverzeichnis.....	VIII-1
IX.	Lebenslauf / Veröffentlichungen	IX-1
IX-1.	Veröffentlichungen	IX-3
X.	Erklärung:.....	X-1