

# > INHALT

KURZFASSUNG	4
PROJEKT	7
VORBEMERKUNG	8
1 EINLEITUNG	9
2 BIOTECHNOLOGISCHE ENERGIEUMWANDLUNG: ERNEUERBARE ENERGIE AUS BIOMASSE	12
2.1 Aktuelle Situation der biotechnologischen Energieumwandlung	12
2.2 Entwicklung der gesetzlichen Rahmenbedingungen zu Bioenergie	18
2.3 Gesellschaftliche Rahmenbedingungen	21
2.4 Gesellschaftliche Akzeptanz	23
3 KURZCHARAKTERISTIK DER BIOTECHNOLOGISCHEN VERFAHREN UND WERKZEUGE	24
3.1 Kommerzielle Verfahren	25
3.2 Pilot- und Demonstrationsstufe	25
3.3 Forschung und Entwicklung	25
3.4 Produktionssysteme und biotechnologische Werkzeuge	26
4 EMPFEHLUNGEN	27
ANHANG: VERFAHREN UND WERKZEUGE DER BIOTECHNOLOGISCHEN ENERGIEUMWANDLUNG	29
LITERATUR	37