Inhaltsverzeichnis

Einleitung und Aufbau der Arbeit 1

Teil I: Status Quo der Bioenergieproduktion 15

I.1: Der Markt für Bioenergie 2013 15

I.2: Introduction to Advanced Oil Crop Biorefineries 47

Teil II: Entwicklung der SLCA-Methode 48

II.1: IT-gestützte Experteninterviews zur Exploration von Spezialwissen in landwirtschaftlichen Wertschöpfungsketten am Beispiel des Braugerstenmarktes 48

II.2: Entwicklung eines IT-gestützten Instruments zur sozioökonomischen Bewertung von forstlicher Biomasse 53

II.3: Social Life Cycle Assessment: Erweiterter Qualitätsbegriff und sozioökonomische Analysemethode 58

II.4: Social Life Cycle Assessment – Möglichkeiten zur Bewertung der Schweizer Berglandwirtschaft mittels eines sozioökonomischen Bewertungsinstrumentariums 73

II.5: Entwicklung einer Methode zur Durchführung eines Social Life Cycle Assessments 94

Teil III: Anwendung der SLCA-Methode 102

III.1: Sozioökonomische Bewertung der Wertschöpfungskette Biogas 102

III.2: Social Life Cycle Assessment: Socioeconomic Evaluation of Renewable Energy 111

III.3: Social Life Cycle Assessment: Eine sozioökonomische Analyse der Biogasproduktion 126

III.4: SLCA: Regional differenzierte Bewertung von Biogasanlagen und Kurzumtriebsplantagen 142

Teil IV: Exkurs: Perspektiven ausgewählter Stakeholder 151

IV.1: Personalmanagement in der Landwirtschaft: Überblick über den Stand der Forschung 151

IV.2: Management of Volatility in the Grain Market 167

IV.3: IT-gestützte Durchführung eines Social Life Cycle Assessments am Beispiel der Wertschöpfungskette Biogas 185

IV.4: IT-gestützte Ermittlung von Akzeptanzfaktoren für Biogasanlagen 190

IV.5: IT-gestützte Nachhaltigkeitskommunikation 195

Resümee 200

Lebenslauf 215