INHALTSVERZEICHNIS

Abstract (Deutsch) ... iii
Abstract (English) ... iv
Abstract (Português) ... v
Verzeichnis der Abbildungen ... ix
Verzeichnis der Tabellen ... x

1 Einleitung ... 1

1.1 Problemstellung ... 1
1.2 Zielsetzung dieser Arbeit ... 1
1.3 Aufbau der Arbeit ... 2

2 Relevante Begriffe und theoretische Ansätze ... 4

2.1 Die Theorie des landbewirtschaftenden Familienhaushalts ... 4
2.2 Die Mechanisierung als fördernder Faktor der landwirtschaftlichen Entwicklung ... 10
2.3 Die Mechanisierungsstufen ... 12
2.4 Die Mechanisierungsformen ... 15
2.4.1 Eigenmechanisierung ... 15
2.4.2 Überbetriebliche Maschinenverwendung ... 16
2.5 Die Bestimmungsgründe der überbetrieblichen Maschinenverwendung ... 23
2.5.1 Das Betriebssystem ... 23
2.5.2 Die Betriebsgröße ... 24
2.5.3 Die Entfernungen ... 26
2.5.4 Der Grad der Parzellierung und die Parzellengröße und -form ... 27
2.5.5 Die Geländebeschaffenheit ... 28
2.5.6 Der Planungszeitraum ... 28
2.5.7 Die staatlichen Förderungsmassnahmen ... 30
2.5.8 Die logistischen Anforderungen der Mechanisierung ... 32
2.5.9 Die Kooperationsbereitschaft der Landwirte ... 33
2.5.10 Die rechtlichen Aspekte ... 37
2.6 Klassische Entscheidungskriterien: Die Kostenminimierung bzw. die Gewinnmaximierung ... 39
2.6.1 Die Bedeutung und Ermittlung der Maschinenkosten ... 40
2.6.2 Die Bedeutung von Transaktionskosten in der überbetrieblichen Maschinenverwendung ... 44
2.7 Die Zahlungsmodalitäten in der überbetrieblichen Maschinenverwendung ... 56
2.8 Zusammenfassung ... 57

3 Beschreibung der Untersuchungsregion 59
3.1 Der Bundesstaat Rio Grande do Sul 59
3.2 Der Großraum Vale do Rio Pardo 60
3.3 Die Kleinregion Centro-Serra (Untersuchungsregion i.e.S.) 62
3.3.1 Die Siedlungsgeschichte 67
3.3.2 Die Einführung der Mechanisierung 69
3.3.3 Die Entstehung und Entwicklung der überbetrieblichen Maschinenverwendung 70
3.3.4 Die aktuelle Situation der Munizipien 72
3.3.5 Die aktuelle Situation der Landwirtschaft in den Munizipien 74
3.3.6 Die Situation der landbewirtschaftenden Familienhaushalte 76
3.3.7 Stand der Kooperationen in der Region Centro-Serra 77
3.4 Zusammenfassung 78

4 Untersuchungsmethode 80
4.1 Die Auswahl der Untersuchungsbetriebe 81
4.2 Die Erhebungsmethodik 82
4.2.1 Erster Teil: allgemeine Informationen über das Betriebs-Haushalts-System 82
4.2.2 Zweiter Teil: Transaktionskosten durch überbetriebliche Maschinennutzung 83
4.3 Zusammenfassung 85

5 Beschreibung der Organisation der landwirtschaftlichen Betriebe in der Region „Centro-Serra“ 86
5.1 Die personelle Infrastruktur der landwirtschaftlichen Betriebe 86
5.2 Die physische Infrastruktur der landwirtschaftlichen Betriebe 88
5.3 Die landwirtschaftlichen Aktivitäten in den Betrieben 91
5.4 Gruppierung der Betriebssysteme 96
5.5 Zusammenfassung 101

6 Beschreibung der vorkommenden Mechanisierungsformen in ausgewählten Betriebssystemen 103
6.1 Mechanisierte Produktionsverfahren und Arbeitsgänge 103
6.1.1 Die Bodenbearbeitung 105
6.1.2 Die Bestellung 107
6.1.3 Der Pflanzenschutz 107
6.1.4 Die Düngung 108
6.1.5 Die Ernte 109
6.2 Rolle der Eigenmechanisierung 110
6.3 Bedeutung der überbetrieblichen Maschinennutzung 112

6.3.1 Überbetriebliche mechanisierte Produktionsverfahren und Arbeitsgänge 113
6.3.2 Formen der überbetrieblichen Mechanisierung 115
6.4 Zusammenfassung 121

7 Erklärungsansätze der vorherrschenden Mechanisierungsformen 123
7.1 Kosten der Eigenmechanisierung 123
7.2 (Maschinen-)Kosten der Arbeitserledigung mit Fremdmaschinen 132
7.3 Bedeutung von Transaktionskosten bei der Wahl der Mechanisierungsform 137
7.3.1 Transaktionskosten bei Nutzung von Dienstleistungen mit Direktsaat-Drillmaschine und Feldspritze 144
7.3.2 Transaktionskosten bei Nutzung von Dienstleistungen mit stationärem Drescher 148
7.3.3 Transaktionskosten bei Nutzung von Dienstleistungen mit selbstfahrendem Mähdrescher 151
7.3.4 Transaktionskosten bei Nutzung von Dienstleistungen mit Maishäcksler 160
7.4 Zusammenfassung 168

8 Schlussfolgerungen 170

9 Verwendete Literatur 173

10 Anhang 192

11 Danksagung 205

12 Lebenslauf 207