

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	<i>Problemstellung</i>	2
1.2	<i>Zielsetzung und Grenzen der Arbeit</i>	6
1.3	<i>Vorgehensweise der Arbeit</i>	7
2	Die räumliche Heterogenität des russischen Agrar- und Ernährungssektors	9
2.1	<i>Vorbemerkungen zu regionaler Spezialisierung und Diversifizierung</i>	10
2.2	<i>Exogene Standortfaktoren des russischen Agrarsektors</i>	14
2.2.1	Klimazonen, Böden und Landwirtschaftliche Produktionspotenziale	15
2.2.2	Die Konsumseite: Bevölkerungsentwicklung und -verteilung	19
2.3	<i>Das Erbe der Planwirtschaft</i>	22
2.3.1	Die Wirtschaftsstruktur der geografischen Großräume	22
2.3.2	Der Agrar- und Ernährungssektor während der Planwirtschaft	26
2.3.3	Produktionsstrukturen im Agrar- und Ernährungssektor	29
2.4	<i>Identifizierung regionaler Muster</i>	32
2.5	<i>Schlussfolgerungen</i>	39
3	Die Entwicklung der räumlichen Integration der russischen Agrar- und Ernährungswirtschaft	41
3.1	<i>Aspekte von Marktintegration</i>	41
3.2	<i>Transformation und Marktintegration</i>	45
3.3	<i>Regionale Preisentwicklungen für Agrar- und Ernährungsgüter</i>	49
3.4	<i>Die Entwicklung der regionalen Selbstversorgung</i>	58
3.5	<i>Schlussfolgerungen</i>	72
4	Kostenfaktoren im interregionalen Agrarhandel Russlands	77
4.1	<i>Das Konzept der Handelskosten</i>	78
4.2	<i>Transportkosten</i>	84
4.3	<i>Transaktionskosten</i>	87

4.3.1	Unterentwickelte Marktstrukturen	88
4.3.2	Die Folgen der politischen Dezentralisierung	89
4.4	Die Bedeutung der einzelnen Handelskostenarten	92
4.5	Schlussfolgerungen	95
5	Ein Vergleich von Integrationsalternativen mittels eines stilisierten Mehrregionenmodells	97
5.1	Verteilungswirkungen interregionaler Handelshemmnisse	97
5.2	Das Biregionale Allgemeine Gleichgewichtsmodell für Russland	107
5.2.1	Begründung der Wahl des Modelltyps	107
5.2.2	Struktur des Modells	109
5.3	Datenbasis	113
5.3.1	Die regionale Social Accounting Matrix	114
5.3.2	Parameter im Modell	119
5.4	Simulationen auf der Basis unterschiedlicher Handelskosten	123
5.4.1	Terms-of-Trade-Änderung bei Agrargütern	124
5.4.2	Erhöhungen von Zöllen	126
5.4.3	Transporttarife	129
5.4.4	Änderung der Transaktionskosten	133
5.4.5	Senkung von Handelskosten im Vergleich	134
5.5	Schlussfolgerungen	135
6	Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	139
6.1	Zusammenfassung der Ergebnisse	139
6.2	Schlussfolgerungen	141
Literatur		145
Anhang		153

Tabellenverzeichnis

2-1:	Klimatische Voraussetzungen der Agrarproduktion	16
2-2:	Regionale Bodenverhältnisse und Landnutzung 1994	17
2-3:	Regionale Erträge für Getreide, Kartoffeln und Milch	17
2-4:	Regionale Bevölkerungsverteilung	19
2-5:	Verbrauch ausgewählter Grundnahrungsmittel in kg/Kopf	21
2-6:	Regionale Verbrauchstrends 1991-1996	21
2-7:	Regionale Wirtschaftsleistung, Einkommen und Kaufkraft, 1995	23
2-8:	Regionale Wirtschaftsstrukturen 1995	23
2-9:	Anteil unterschiedlicher Betriebsformen an der landwirtschaftlichen Produktion 1991 und 1996	27
2-10:	Verwendete Variablen in der Klassifizierungsanalyse	35
2-11:	Gruppenmerkmale hinsichtlich der signifikant diskriminierenden Variablen	36
3-1:	Import-, Export- und heimischen Preise für Getreide (Markt) und Fleisch (Großhandel) 1995, in US\$/t	57
3-2:	Zusammenhang zwischen dem Niveau von regionaler Produktion und regionalem Konsum (1991-1996)	58
3-3:	Absoluter stilisierter Handelsbedarf der Großregionen als Durchschnitt der Jahre 1991-96 in tsd. t	62
3-4:	Handelsbedarf als Anteil an der lokalen Produktion 1991-96	62
3-5:	Linearer Trend beim stilisierten Nettohandelsbedarf 1991-96 (in kg/Kopf der Bevölkerung)	65
3-6:	Mittelwerte, Standardabweichungen und Extremwerte der verwendeten Variablen	68
3-7:	Resultate der Querschnittsregressionen	69
4-1:	Güterumschlag nach verschiedenen Verkehrsmitteln (in tkm)	85
4-2:	Index der Preisregulierungsintensität nach Makroregionen 1995	90
4-3:	Korrelationen für Preis margins bei Milch und Fleisch 1995	94
5-1:	Makroökonomische SAM für Russland 1995 (in Bill. R)	115
5-2:	Fiskalischer Föderalismus in Russland 1995	118
5-3:	Regionale Strukturen bei BIP und Handel in der SAM (Anteile in %)	119

5-4:	Stilisierte Einfuhrzollsätze, Transporttarife und Transaktionsmargen im Modell (in %)	122
5-5:	Änderungen von regionalen Preisen, Verbrauch, Handel, Haushaltseinkommen und realem BIP nach Experiment 1	125
5-6:	Änderungen von regionalen Preisen, Verbrauch, Handel, Haushaltseinkommen und realem BIP nach Experiment 2	127
5-7:	Änderungen von regionalen Preisen, Verbrauch, Handel, Haushaltseinkommen und realem BIP nach Experiment 3	129
5-8:	Änderungen von regionalen Preisen, Verbrauch, Handel, Haushaltseinkommen und realem BIP nach Experiment 4	130
5-9:	Änderungen nach einer Verringerung der internen Transporttarife um 40 % ohne Belastung der Regionalbudgets (Experiment 5)	131
5-10:	Änderungen von regionalen Preisen, Verbrauch, Handel, Haushaltseinkommen und realem BIP nach Experiment 6	132
5-11:	Änderungen von regionalen Preisen, Verbrauch, Handel, Haushaltseinkommen und realem BIP nach Experiment 7	134
5-12:	Vergleich alternativer Maßnahmen: Senkung der jeweiligen Kostenkomponenten um 40 %	135

Abbildungsverzeichnis

2-1:	Großräume in Russland	14
2-2:	Regionale Überschüsse bei Getreide 1996	30
2-3:	Regionale Überschüsse bei Milchprodukten 1991	31
2-4:	Anteil der Haushalte mit einem Einkommen unterhalb des regionalen Subsistenzminimums 1994 (Variable UNDPQVTV)	34
2-5:	Russische Regionen nach der Klassifizierungsanalyse	37
3-1:	Kosten eines standardisierten Lebensmittelwarenkorbens aus 19 Produkten 1994, in tsd. R	52
3-2:	Verteilung der regionalen Nahrungsmittelpreise 1994	52
3-3:	Zusammenhang von Niveau und Trend der regionalen Konsumentenpreise für Nahrungsmittel	53
3-4:	Änderung der Variationskoeffizienten bei wichtigen Nahrungsmitteln 1992-95	54
3-5:	Die Entwicklung des Diskriminanzkriteriums G für die Preisentwicklung während der Transformation	56

3-6:	Stilisierte Nettohandelsbedarf bei ausgewählten Produkten in kg pro Kopf für die russischen Großregionen von 1991-96	60
3-7:	Handel zwischen den Makroregionen als Anteil am gesamten interregionalen Handel 1997	64
3-8:	Transportierte Gütermengen während der Transformation (in Mio. t.)	74
4-1:	Kausale Beziehung zwischen interregionalem Handelsvolumen und Handelskosten sowie regionalem Produktionsvolumen	77
4-2:	Ableitung der Handelsindifferenzkurve einer Region	80
4-3:	Ableitung einer Schar von Handelsindifferenzkurven	81
4-4:	Ableitung der Tauschkurve	81
4-5:	Mengenabhängige und pauschale Handelskosten	82
4-6:	Auswirkungen mengenabhängiger Handelskosten	83
4-7:	Auswirkungen prohibitiver Handelskosten	84
4-8:	Anteil der Transportkosten und anderer Handelskosten bei den Ost-West-Preisdifferenzen 1995	92
5-1:	2-Regionen-, 2-Güter-Modell für Produktion, Konsum und Handel: Cross-hauling auch bei homogenen Gütern	101
5-2:	Regionale Auswirkungen einer externen TOT-Änderung	102
5-3:	Einführung eines Außenzolls für Gut Y	103
5-4:	Angebots-, Nachfrage- und Verbrauchsstruktur des Modells	110
5-5:	Darstellung von Vorleistungsverflechtung, regionalem Güterange- bot und interregionalen Güterströmen in der regionalen SAM	116
5-6:	Sektorale Outputänderungen nach einer Verdopplung der Weltagrarpreise (Experiment 1)	124
5-7:	Sektorale Outputänderungen nach einer Erhöhung der Agrarzölle um 50 Prozentpunkte (Experiment 2)	126
5-8:	Sektorale Outputänderungen nach einer Erhöhung der AES-Zölle um 50 Prozentpunkte (Experiment 3)	128
5-9:	Sektorale Outputänderungen nach einer Verringerung der internen Transporttarife um 40 % (Experiment 4)	130
5-10:	Sektorale Outputänderungen nach einer Verringerung der Transportkosten für Agrargüter um 2 Drittel (Experiment 6)	132
5-11:	Outputänderungen nach einer Verringerung der Transaktionskosten im interregionalen Handel um 40 % (Experiment 7)	133