

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	<i>Problemstellung</i>	2
1.2	<i>Zielsetzung und Grenzen der Arbeit</i>	6
1.3	<i>Vorgehensweise der Arbeit</i>	7
<b>2</b>	<b>Die räumliche Heterogenität des russischen Agrar- und Ernährungssektors</b>	<b>9</b>
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
<b>3</b>	<b>Die Entwicklung der räumlichen Integration der russischen Agrar- und Ernährungswirtschaft</b>	<b>41</b>
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
<b>4</b>	<b>Kostenfaktoren im interregionalen Agrarhandel Russlands</b>	<b>77</b>
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
<b>4.4</b>	<b>Die Bedeutung der einzelnen Handelskostenarten</b>	92
<b>4.5</b>	<b>Schlussfolgerungen</b>	95
<b>5</b>	<b>Ein Vergleich von Integrationsalternativen mittels eines stilisierten Mehrregionenmodells</b>	97
<b>5.1</b>	<b>Verteilungswirkungen interregionaler Handelshemmnisse</b>	97
<b>5.2</b>	<b>Das Biregionale Allgemeine Gleichgewichtsmodell für Russland</b>	107
5.2.1	Begründung der Wahl des Modelltyps	107
5.2.2	Struktur des Modells	109
<b>5.3</b>	<b>Datenbasis</b>	113
5.3.1	Die regionale Social Accounting Matrix	114
5.3.2	Parameter im Modell	119
<b>5.4</b>	<b>Simulationen auf der Basis unterschiedlicher Handelskosten</b>	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
<b>5.5</b>	<b>Schlussfolgerungen</b>	135
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung und Schlussfolgerungen</b>	139
<b>6.1</b>	<b>Zusammenfassung der Ergebnisse</b>	139
<b>6.2</b>	<b>Schlussfolgerungen</b>	141
<b>Literatur</b>		145
<b>Anhang</b>		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:	Stilisiertes 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 Güterangebot 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