

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	VII
Abbildungsverzeichnis	XIII
Tabellenverzeichnis	XVII
Symbol- und Abkürzungsverzeichnis	XXIII
Statistisches Glossar	XXV
 Teil A: Einleitung	 1
I. Problemstellung und Zielsetzung der Arbeit	1
II. Aufbau der Arbeit	2
 Teil B: Grundlagen der Regionalökonomik in der Russischen Föderation	 5
I. Das begriffliche Instrumentarium der Regionalökonomik im Rahmen der gegebenen Fragestellung	6
1. Grundbegriffe der Regionalökonomik	6
a. Die Regionalökonomik im Rahmen der Volkswirtschaftslehre	6
b. Der Begriff der Region	8
c. Methoden der Abgrenzung von Regionen	8
2. Strukturveränderungen in Wirtschaftssystemen	11
a. Strukturwandel und Strukturbruch als Charakteristika marktwirtschaftlicher Systeme	12
b. Strukturenzusammenbruch und Strukturengese als Phänomen der Systemtransformation	13
II. Notwendigkeit einer Neukonzeption russischer Regionalökonomik	15
1. Regionen als neue politische und ökonomische Entscheidungseinheiten	15
a. Die Bedeutung von Regionen gemäß der sowjetischen Staats- und Wirtschaftsordnung	16

b. Neubewertung von Regionen als politische und ökonomische Entscheidungszentren	17
2. Transformation der durch die Zentralverwaltungswirtschaft hervorgerufenen Regionalstrukturen	19
a. Kennzeichnung der sowjetischen Raum- und Sektoralstrukturen	20
b. Bedeutung der Regionalökonomik im Prozeß der regionalen Strukturenttransformation	23
3. Wissenschaftsprogramme zur Erklärung der Systemtransformation	24
a. Die sowjetische Wirtschafts- und Raumwirtschaftstheorie als deterministische Wissenschaft	24
b. Die Systemtransformation als irregulärer und nichtlinearer Prozeß sowie Ansätze deren Modellierung	26
III. Fazit	29

Teil C: Die Synergetische Ökonomik zur Erklärung der System- transformation	33
I. Überblick über die Forschungsgebiete der Selbstorganisation	34
II. Grundlagen der Synergetischen Ökonomik	36
1. Grundaussagen der Synergetischen Ökonomik	36
a. Der Begriff der Synergetischen Ökonomik	36
b. Selbstorganisation in dynamischen Systemen	38
c. Synergetische Ökonomik und deterministische Chaosforschung	41
2. Attraktoren als Lösungen dynamischer Systeme	43
a. Fixpunktattraktoren	45
b. Zyklische Attraktoren	46
c. Torus-Attraktoren	46
d. Seltsame Attraktoren	47
3. Qualitative Änderungen von Attraktoren	49
a. Heugabel-Bifurkation und Periodenverdopplung	50
b. Hopf-Bifurkation	51
c. Sattelpunktbifurkation und Intermittenz	52
4. Das Fraktal zur qualitativen Charakterisierung von Attraktoren	55
a. Die Mandelbrotsche Iteration	56

b. Selbstähnlichkeit und fraktale Dimension	57
III. Die Erklärung des Zusammenbruchs der Zentralverwaltungswirtschaft	58
1. Neuere Ansätze der Regionalökonomik zur Erklärung der Entwicklung in Wirtschaftssystemen	58
a. Kennzeichnung der regionalen Evolutionsökonomik	59
b. Kennzeichnung der Neuen Wachstumstheorie	63
2. Mangelnder technischer Fortschritt als Ursache des Systemzusammenbruchs	66
3. Die Modellierung des Systemzusammenbruchs	69
4. Einige empirische Ergebnisse	72
a. Empirische Ergebnisse aus Sicht der Neuen Wachstumstheorie	72
b. Empirische Ergebnisse aus Sicht der Evolutionsökonomik	74
5. Wirtschaftspolitische Schlußfolgerungen	79
IV. Selbstorganisation im Transformationsprozeß	82
1. Die fraktale Region als integrierende Einheit der Wirtschaftssubjekte	84
2. Regionen als selbständige Einheiten der nationalen Volkswirtschaft	85
3. Einige empirische Ergebnisse und wirtschaftspolitische Empfehlungen	88
VI. Fazit	92
Teil D: Empirische Überprüfung von Selbstorganisationsverhalten in der Regionalwirtschaft Kareliens	97
I. Überblick über die Daten der Untersuchung	98
1. Löhne und Gehälter	99
2. Industrieproduktion	101
3. Investitionen	103
4. Preisindex für die Lebenshaltung	104
II. Methoden zur Charakterisierung chaotischen und stochastischen Verhaltens	106
1. Struktur der Korrelationsfunktion	106
2. Kriterium der Verteilungsfunktion	108

3. Spektral-Analyse	108
4. Fraktale Dimension	111
III. Ergebnisse der Berechnungen	113
1. Löhne und Gehälter in der Republik Karelien	113
a. Korrelationsfunktion der Löhne und Gehälter	113
b. χ^2 -Test zur Überprüfung der exponentiellen Verteilung der Löhne und Gehälter	114
c. Spektralcharakteristika des Prozesses	116
d. Fraktale Dimension der Löhne und Gehälter	117
2. Industrieproduktion in der Republik Karelien	120
a. Korrelationsfunktion der Industrieproduktion	120
b. χ^2 -Test zur Überprüfung der lognormalen Verteilung der Industrieproduktion	121
c. Spektralcharakteristika des Prozesses	122
d. Fraktale Dimension der Industrieproduktion	123
3. Investitionen in der Republik Karelien	124
a. Korrelationsfunktion der Investitionen	124
b. χ^2 -Test zur Überprüfung der exponentiellen Verteilung der Investitionen	125
c. Spektralcharakteristika des Prozesses	126
d. Fraktale Dimension der Investitionen	127
4. Preisindex für die Lebenshaltung	128
a. Korrelationsfunktion für den Preisindex der Lebenshaltung	128
b. χ^2 -Test zur Überprüfung der exponentiellen Verteilung des Preisindex der Lebenshaltung	130
c. Spektralcharakteristika des Prozesses	130
d. Fraktale Dimension des Preisindex der Lebenshaltung	132
IV. Modellierung von Wirtschaftsprozessen in der Regionalwirtschaft Kareliens	133
1. Das Modell im Zeitraum von 1992 bis 1994	133
2. Das Modell im Zeitraum von 1992 bis 1995	138
V. Stationäre Lösungen und Bifurkationsdiagramme des Modellsystems	145
1. Stationäre Lösungen des Modellsystems	148
2. Bifurkationsdiagramme des Modellsystems	149
a. Der strukturstabile Fall	151
b. Bifurkation mit der Codimension 1	152

c. Bifurkation mit der Codimension 2	155
d. Bifurkation mit der Codimension 3	159
3. Wirtschaftspolitische Schlußfolgerungen	162
VI. Fazit	164
Teil E: Resümee	167
Literaturverzeichnis	171