

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	ix
Symbolverzeichnis	x
1 Einführung	1
2 Innovations- und Diffusionsprozesse in der evolutorischen Ökonomik	4
2.1 Das Paradigma der evolutorischen Ökonomik als Antithese zur neoklassischen Orthodoxie	4
2.1.1 Historische Entwicklung der evolutorischen Ökonomik	4
2.1.2 Kritik der Neoklassik	14
2.2 Denkmuster der evolutorischen Ökonomik	23
2.3 Innovation in der Ökonomie	39
2.4 Diffusion	48
2.5 Wirtschaftspolitische Aussagen	56
3 Modellbildung in der evolutorischen Ökonomik	59
3.1 Methodologische Implikationen	59
3.2 Realisierungen	64
3.2.1 Evolutorische Spieltheorie	65
3.2.2 Stochastische Differentialgleichungen	72
3.2.3 Simulationsmodelle	80
3.3 Problematik von Analogien zur Biologie	84
4 Genetische Algorithmen	92
4.1 Naturanaloge Simulationsverfahren	92
4.1.1 Simulated Annealing	93
4.1.2 Künstliches Leben	95
4.1.3 Classifier Systeme	97
4.2 Grundkonzept der genetischen Algorithmen	99
4.2.1 Codierung	100
4.2.2 Operatoren	103
4.3 Einige Variationen	115
4.3.1 Scaling	115
4.3.2 Sharing	118
4.3.3 Diploidität	122
4.4 Anwendungen und Kritik	124
4.4.1 Operations-Research	125
4.4.2 Simulation	126
4.4.3 Kritik	129

5	Simulation von Diffusionsprozessen	130
5.1	Statische Umwelt	130
5.1.1	Individuelle Lernprozesse im Angebotsmonopol	130
5.1.2	Diffusion in einem Oligopolmarkt	137
5.2	Dynamische Umwelt	150
5.2.1	Frequenzabhängigkeiten	150
5.2.2	Interaktion von Anbieter- und Nachfragerpopulationen	159
5.2.3	Neuerungen	171
5.3	Modellkritik	179
6	Schlußbetrachtung	183
A	Benutzung des Programms <i>sig</i>	186
A.1	Eingabedateien	187
A.2	Modul <i>in.c</i>	191
B	Daten- und Programmstruktur von <i>sig</i>	194
C	Konfigurationen der Modellläufe	197
C.1	Individuelle Lernprozesse im Angebotsmonopol	197
C.2	Diffusion in einem Oligopolmarkt	200
C.3	Frequenzabhängigkeiten	204
C.4	Interaktion von Anbieter- und Nachfragerpopulationen	206
C.5	Neuerungen	210
	Literatur	216
	Abbildungsverzeichnis	231
	Tabellenverzeichnis	235