

Inhalt

Editorial	9
-----------------	---

Ulrich Witt

Evolutionsökonomik – ein Überblick	17
1. Einleitung	17
2. Varianten von Evolutionskonzepten in der Evolutionsökonomik	20
3. Die Rolle von Selektions- und Diffusionsprozessen	27
4. Merkmale von Evolution und von evolutionären Theorien	35
5. Kontinuität der Evolution und die Rolle der genetischen Ausstattung	43
6. Zusammenfassung	52
Literatur	53

Werner Güth und Hartmut Kliemt

Evolutionäre Spieltheorie in der Ökonomik	61
1. Einleitung und Überblick	61
2. Die Schatten der Vergangenheit und Zukunft	63
2.1 Rationale Erwartungen	64
2.2 Selektion rationaler Verhaltensweisen	71

3.	Grundelemente evolutionärer Spieltheorie	74
3.1	Ein Kriterium evolutionärer Veränderung	74
3.2	Die einfache Replikationsdynamik	75
3.3	Stationäre Populationen mit extremen Eigenschaften	80
3.4	Evolutionäre Stabilität von i-monomorphen Populationen	84
3.5	„Bimorphe“ evolutionäre Stabilität: Tauben und Falken	87
3.6	Evolutionäre Stabilität von „gemischten“ Verhaltensweisen	89
3.7	Nash-Gleichgewichte mit und ohne ESS-Eigenschaften	92
3.8	Endliche Populationen	95
3.9	Individual- vs. Gruppenselektion	97
3.10	Anteile, Anzahlen und Arten	107
4.	Indirekt evolutionäre Ansätze	112
4.1	Elemente indirekter Evolution	115
4.2	Präferenz-Evolution	117
4.3	Ko-Evolution	138
4.4	Institutionen und indirekt evolutionärer Ansatz	145
4.5	Direkte Maximierung objektiven Erfolges als Sonderfall ...	151
5.	Teleologische und andere Erklärungen in der Ökonomik	159
6.	Kommentierte Literatur und Gesamtverzeichnis der zitierten Literatur	164

Peter Weise

Gesellschaftliche Evolution und Selbstorganisation	171	
1.	Einleitung	171
2.	Evolutorische Ökonomik	172
3.	Biologische Evolutionstheorie	174

4. Definitionen und Konzepte	177
5. Das Prinzip der Selbstorganisation	179
6. Der evolutorisch-selbstorganisatorische Ansatz	186
7. Selbstorganisation und Entropie	190
8. Modelle der gesellschaftlichen Selbstorganisation	198
9. Evolution, langsame und schnelle Variablen	211
10. Entstehung und Wandel von Institutionen als Selbstorganisationsprozess	219
11. Evolution, Transformation und Katastrophe	226
12. Evolution, Chaos und Ordnung	235
13. Evolution, Zufall und Notwendigkeit	241
14. Kreativität als Selbstorganisationsprozess	246
15. Mutation, Selektion und Evolution	253
16. Evolution von Konkurrenz und Kooperation	260
17. Evolution und kritische Massenphänomene	271
18. Schlussbemerkungen	281
Literatur	282
Autorenhinweise	285