

# 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 evolutiv-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 Massephänomene .....	271
18. Schlussbemerkungen .....	281
Literatur .....	282
Autorenhinweise .....	285