

Inhalt

| | |
|--|----|
| 1. Einleitung | 9 |
| 2. Ökologisch-ökonomische Grundlagen | 13 |
| 2.1 Natur- und Kultur-Umwelten des Menschen | 13 |
| 2.2 Funktionsunterschiede von naturalen und industriellen Ökosystemen | 19 |
| 2.3 Aspekte der Biodiversität | 24 |
| 3. Anthropogenes Wirtschaften zwischen Entropie und Selbstorganisation | 29 |
| 3.1 Der entropische Charakter des Wirtschaftens | 29 |
| 3.2 Der Dualismus von Entropie und Selbstorganisation | 33 |
| 3.2.1 Erweiterte thermodynamische Konzepte ... | 33 |
| 3.2.2 Verknüpfung von Thermodynamik und Evolutionstheorie | 38 |
| 3.3 Strategien der Syntropienutzung in Bio- und Technosphäre | 45 |
| 3.3.1 Die natürliche Syntropienutzung | 45 |
| 3.3.2 Passungskriterien auf Basis der Organisationsmerkmale des natürlichen Energieflusses | 49 |
| 3.3.3 Konsistente Technoökosysteme | 55 |

| | |
|--|-------------|
| 4. Evolutorik und Sustainability | 59 |
| 4.1 Die Ökonomische Rezeption der Nachhaltigkeitsproblematik | 59 |
| 4.1.1 Naturkapital als ökonomische Codierung | 59 |
| 4.1.2 Eine differenzierte Betrachtung von Naturkapital | 63 |
| 4.1.3 Bedingungen für nachhaltige Austauschbeziehungen zwischen Biosphäre und Anthroposphäre | 73 |
| 4.2 Ökonomie und Biosphäre als spezielle Kategorien lebender Systeme | 75 |
| 4.3 Nachhaltigkeit in evolutorischer Perspektive | 85 |
| 4.3.1 Evolutorische Interpretation der naturalen Wertschöpfung | 85 |
| 4.3.2 Die intersystemische Konkurrenz von Anthroposphäre und Biosphäre | 88 |
| 4.3.3 Evolutorische Nachhaltigkeitspolitik | 97 |
| 5. Fazit und Ausblick | 99 |
| 6. Literatur | 103 |
| <i>Georg Winter</i> Grundlagentext | 113 |