

Thomas Göllinger

# **Biokratie**

Die evolutionsökonomischen  
Grundlagen

Metropolis-Verlag  
Marburg 2015

### **Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

Metropolis-Verlag für Ökonomie, Gesellschaft und  
Politik GmbH

<http://www.metropolis-verlag.de>

Copyright: Metropolis-Verlag, Marburg 2015

Alle Rechte vorbehalten

ISBN 978-3-7316-1117-2

# 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.	Evulorik 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 evulorischer Perspektive .....	85
4.3.1	Evulorische Interpretation der naturalen Wertschöpfung .....	85
4.3.2	Die intersystemische Konkurrenz von Anthroposphäre und Biosphäre .....	88
4.3.3	Evulorische Nachhaltigkeitspolitik .....	97
5.	Fazit und Ausblick .....	99
6.	Literatur .....	103
	<i>Georg Winter</i> Grundlagentext .....	113