

Petzer · Steiner (Hg.)  
Synergie

# TRAJEKTE

Eine Reihe des Zentrums für  
Literatur- und Kulturforschung Berlin

Herausgegeben vom  
Zentrum für Literatur- und Kulturforschung

Tatjana Petzer · Stephan Steiner (Hg.)

# Synergie

Kultur- und Wissensgeschichte einer Denkfigur

Wilhelm Fink

Gedruckt mit freundlicher Unterstützung der VolkswagenStiftung

Umschlagabbildung:

Igor Sacharow-Ross: ohne Titel, aus dem Zyklus „Syntopie der Orte“  
Mischtechnik auf Papier, 1995

Mit freundlicher Genehmigung des Künstlers und David Ertl (Fotograf).

#### Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

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

Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten. Dies betrifft auch die Vervielfältigung und Übertragung einzelner Textabschnitte, Zeichnungen oder Bilder durch alle Verfahren wie Speicherung und Übertragung auf Papier, Transparente, Filme, Bänder, Platten und andere Medien, soweit es nicht §§ 53 und 54 UrhG ausdrücklich gestatten.

© 2016 Wilhelm Fink, Paderborn  
(Wilhelm Fink GmbH & Co. Verlags-KG, Jühenplatz 1, D-33098 Paderborn)

Internet: [www.fink.de](http://www.fink.de)

Einbandgestaltung: Evelyn Ziegler, München  
Printed in Germany  
Herstellung: Ferdinand Schöningh GmbH & Co. KG, Paderborn

ISBN 978-3-7705-5896-4

# Inhalt

Vorwort .....	7
TATJANA PETZER	
Einleitung: Begriff und Denkfigur der Synergie .....	9
HISTORISCHE KONTEXTE	
GEORGI KAPRIEV	
Der Synergiebegriff in der byzantinischen Philosophie .....	33
IGOR J. POLIANSKI	
Synergie: Zur Geschichte einer Elementaridee an der Nahtstelle von Religion und Medizin .....	47
GABRIELE FOIS-KASCHEL	
Synergetisches Kunstschaffen: Zur Choreographie im klassischen und neo-klassischen Diskurs über die darstellende Kunst .....	59
KLAUS MAINZER	
Energie und Katalyse. Zu Wilhelm Ostwalds Naturphilosophie .....	71
PARALLELDISKURSE	
GEORG TOEPFER	
Durch Konkurrenz zur Kooperation. Der Synergiebegriff in den Lebenswissenschaften .....	93
DIETER THOMÄ	
Synergie und Sympathie. Eine sozialphilosophische Skizze .....	111
PETER A. CORNING	
Emergence in Evolution and the Causal Role of Synergy .....	129
MARIE-LUISE HEUSER	
Autopoiese und Synergetik: Konzepte der Selbstorganisation .....	149

## MATHEMATISIERUNG ALS PARADIGMA

JOACHIM KRAUSSE

Im Laboratorium von Synergetics. Buckminster Fullers Lehre vom  
Zusammenwirken *more geometrico* ..... 167

CHRISTINA VAGT

„All things are vectors.“ Kosmologie und Synergetik  
bei Alfred North Whitehead und Buckminster Fuller ..... 227

VANESSA LUX

Conrad Hal Waddingtons ‚Chreode‘ ..... 247

LISA BORLAND

A Synergetic Approach to the Dynamics of Financial Markets ..... 265

## ZUKUNFTSPOTENTIALIA

TATJANA PETZER

Moderne Synergoí in Wort und Tat. Russische Modelle ..... 285

HELENA KNYAZEVA

The Idea of Co-evolution: Towards a New Evolutionary Holism ..... 317

STEPHAN STEINER

Naturhermeneutik. Zur theologischen Rezeption der Synergetik ..... 329

SUSANNE VON FALKENHAUSEN

Synergie oder Totalität? Kugelbauten als Systemrepräsentationen ..... 345

DIETMAR HANSCH UND HERMANN HAKEN

Synergetik in Hirnforschung, Psychologie und Psychotherapie.  
Zum Konzept der fraktalen Evolution als Rahmen für die Entwicklung  
einer dritten Kultur ..... 365

AUTORINNEN UND AUTOREN ..... 389

REGISTER ..... 395