

Harald Schwalbe  
Matthias Lutz-Bachmann  
(Hrsg.)

# Komplexität – System – Evolution

Eine transdisziplinäre  
Forschungsperspektive

Herausgegeben unter der Mitarbeit von  
Thomas M. Schimmer

Verlag Karl Alber Baden-Baden

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	11
<i>Matthias Lutz-Bachmann/Harald Schwalbe</i>	
Definition der Evolution komplexer Systeme . . . . .	17
<i>Harald Schwalbe</i>	
<b>Komplexität in den Geistes- und Humanwissenschaften</b>	
Komplexität und Komplexitäten Plektiken einer modernen Theoriegestalt . . . . .	23
<i>Aljoscha Berve</i>	
Komplexe Formen? Kritische Anmerkungen zum Begriff der Komplexität in den Kultur- und Literaturwissenschaften . . .	73
<i>Achim Geisenhanslüke</i>	
Komplexität in den Sozialwissenschaften . . . . .	93
<i>Martin Hauff</i>	
Komplexität sozialer Systeme Philosophische Überlegungen im Anschluss an die Systemtheorie von Niklas Luhmann . . . . .	119
<i>Matthias Lutz-Bachmann</i>	
Komplexitätsbasierte Normative Ordnungen Demokratische Verzweiflung und adaptive Hoffnung . . . . .	146
<i>Yael Peled</i>	

<b>Komplexität und kulturelle Wirklichkeit</b> <b>Kulturphilosophische Annäherungen</b> <b>an eine Theorie der Komplexität . . . . .</b>	<b>165</b>
<i>Thomas M. Schimmer</i>	
<b>Complexity Economics</b> <b>Mustervorhersage, Evolution und Verstehen</b> <b>als Grundprobleme wirtschaftswissenschaftlicher Methodik . . .</b>	<b>202</b>
<i>Stefan Schweighöfer</i>	
<b>Soziale und Politische Komplexität im 19. Jahrhundert</b> <b>Abenteuer eines Begriffs von Rousseau bis Spencer . . . . .</b>	<b>234</b>
<i>Felix Steilen</i>	
<b>Komplexität und Erklärung in den Humanwissenschaften . . .</b>	<b>266</b>
<i>William Talbott</i>	
<b>Komplexität in Mathematik,</b> <b>Natur- und Lebenswissenschaften</b>	
<b>Komplexität in den mathematischen Wissenschaften . . . . .</b>	<b>291</b>
<i>Amin Coja-Oghlan / Max Hahn-Klimroth / Philipp Loick</i>	
<b>Komplexität schafft Leben</b> <b>Komplexität als zentraler Begriff einer Organismustheorie . . .</b>	<b>325</b>
<i>Jürgen Bereiter-Hahn</i>	
<b>Die Entstehung der Zeit durch kosmologische Evolution . . .</b>	<b>339</b>
<i>George F. R. Ellis</i>	
<b>Komplexität der Krebsentstehung</b> <b>Ursachen und Wirkung . . . . .</b>	<b>376</b>
<i>Michael A. Rieger</i>	

<b>Komplexität und Emergenz in der Chemie</b>	
<b>Moleküle der zellulären Informationsübertragung . . . . .</b>	<b>402</b>
<i>Harald Schwalbe / Josef Wachtveitl / Alexander Heckel / Florian Buhr / Thomas M. Schimmer</i>	
<b>Komplexität in der Biologie</b>	
<b>Die Entstehung des Lebens, komplexe Phänomene, Eukaryoten und Komplexität als Begriff des 21. Jahrhunderts . . . . .</b>	<b>495</b>
<i>Jörg Soppa</i>	
<b>Kosmologische Evolution</b>	
<b>Die Emergenz des Protons . . . . .</b>	<b>528</b>
<i>Reinhard Stock</i>	