

Vorwort zur 2. Auflage	7
Einführung	9
Teil 1: Grundlagen	14
Zentrale Begriffe	14
Einleitung oder: Nur Mut!.....	14
Nichtlinearität oder: Wenn wenig Kraft viel und viel Kraft wenig bringt... ..	15
Chaos-Theorie oder: Über ein missverstandenes Wort.....	18
Systemtheorie oder: Wenn ein Ganzes mehr ist als seine Teile	29
Dynamik oder: Die Bewegung in der Bewegung	33
Selbstorganisierte Kritikalität oder: Über die Notwendigkeit der Katastrophe	42
Netzwerke oder: Wie nahe ist uns der US-Präsident?	46
Spieltheorie oder: Wer gewinnt und wer verliert	53
Fuzzy-Logik oder: Wenn es mehr Möglichkeiten gibt als wahr und falsch.....	59
Komplexe adaptive Systeme oder: Veränderung ohne Chefs.....	70
Wie beeinflusst man komplexe Systeme oder: Herrschaft über Anarchie?	92
Teil 2: Anwendungen	100
Komplexität in Natur- und Geisteswissenschaft	100
Einführung	100
Werkzeuge – Modelle, Zeitreihenanalyse, Netzwerkanalyse und Machine learning.....	100
Kybernetik.....	114
Santa-Fe-Institut	116
Ökologie	118
«Systems Biology».....	118
Neurowissenschaft	120

Ökonomie	122
«Big Data» in den Sozialwissenschaften.....	126
Exkurs: Systemtheorie und die Altruismus-Debatte	129
Philosophischer Exkurs: Dialektik und Systemtheorie	145
Exkurs: Ganzheitlichkeit und Emergenz	155
Teil 3: Die Linke und die Komplexität.....	158
Die Linke und das Chaos – bisherige Diskussion	158
Das Neue Historische Projekt	158
Die schottische Schule	160
Die neue «Dialektik der Natur» von Woods und Grant....	162
Freiheit pur	164
Analytischer Marxismus	165
Rational choice und Anarchismus	168
Komplexität in anderen linken Diskussionen	168
Diskussion der Möglichkeiten und Grenzen	170
Kritische Überprüfung	170
Revolution oder Evolution	172
Die Rolle von Persönlichkeiten (oder Gruppen) in der Geschichte.....	173
Revolution in der Komplexitätstheorie.....	176
Der Ort der Utopie.....	187
Gruppenverhalten in revolutionären und nichtrevolutionären Situationen	188
Schulung in der Denkform?	190
Konsequenzen für die praktische Arbeit.....	193
Ausnutzen von Netzwerkeigenschaften, virale Techniken	196
Versuch einer Schlussfolgerung oder: Komplexes über Komplexes	200
Anhang	202
Glossar	202
Kommentiertes Literaturverzeichnis mit Leseempfehlungen	207
oder: Für den, der weiter will	207
Links.....	213