

INHALT

Einleitung	1
I. Selbstorganisation: Begriffe und Theorien	
I.1. Definition.....	9
I.2. Selbstorganisation als eine Theorie der Komplexität.....	14
I.3. Die Formen der Selbstorganisation.....	17
I.3.1. Das deterministische Chaos.....	21
I.3.2. Die Theorie der dissipativen Strukturen.....	28
I.3.3. Fraktale Geometrie.....	31
I.3.4. Autopoiese.....	33
I.3.5. Synergetik.....	38
II. Genese und Entwicklung der Selbstorganisationstheorie	
II.1. Begriffsgeschichtliche Diskussion.....	40
II.2. Wirtschaftstheorie und Selbstorganisation.....	43
II.3. Geisteswissenschaft und Selbstorganisation.....	50
II.4. Von der Kybernetik zur Selbstorganisation.....	53
II.5. Die ersten Ansätze zur Selbstorganisation	
II.5.1. Biologische Selbstorganisation.....	55
II.5.2. Selbstorganisation in Chemie und Physik.....	56
II.5.3. Die Entdeckung des Chaos.....	58
II.6. Selbstorganisation und interdisziplinäre Forschung.....	60
III. Selbstorganisation als ein Begriff der Soziologie	
III.1. Wissenschaftstheoretische Ansätze.....	72
III.1.1. Erkenntnistheorie und Gesellschaft.....	73
III.1.2. Objektive Erkenntnis und Selbstorganisationstheorie.....	83
III.1.3. Autopoiese und Erkenntnis.....	86
III.1.4. Die Kluft zwischen Natur- und Geisteswissenschaften.....	96

III.1.5. Reduktionismus.....	101
III.1.6. Paradigmawechsel und neue Naturauffassung.....	107
III.1.7. Evolution und Fortschritt.....	111
III.1.8. Naturbeherrschung und Herrschaft.....	131
III.2. Selbstorganisationstheorie als ein soziologisches Modell	
III.2.1. Autopoiese und Gesellschaftstheorie.....	142
III.2.2. Über den Begriff der Kooperation in der Gesellschaftstheorie.....	149
III.2.3. Selbstorganisation und soziologische Theorie.....	156
III.2.4. Selbstreferenz und soziale Systeme.....	160
III.2.5. Selbstorganisation und soziale Systeme.....	176
IV. Selbstorganisation als ein Begriff der Gesellschaft	
IV.1. Selbstorganisation in der Gesellschaft.....	184
IV.2. Selbstorganisation der Sprachen.....	187
IV.3. Selbstorganisation der Wissenschaft.....	189
IV.4. Selbstorganisation und Staat.....	192
Literatur.....	213

Abbildungen

Abb. 1. Selbstorganisation und Chaos.....	23
Abb. 2. Verzweigung	26
Abb. 3. Die Entstehung der Selbstorganisation als ein interdisziplinärer Begriff.....	61
Abb. 4. Übersicht zum Paradigmenwechsel in der Wissenschaft.....	110