

Inhalt

I. Für eine nichtlineare Sozialwissenschaft	1
1. Eine Wissenschaft des Komplexen	1
a) Das Ende der Keynesianischen Sozialwissenschaft	1
b) Grenzen der „klassischen“ Kontrolltheorie	5
c) Entwicklungslinien einer nichtlinearen Sozialkybernetik	10
2. Von der linearen zur nichtlinearen Dynamik	14
a) Das Scheitern der linearen Gleichgewichtstheorien	15
b) Die Wiederentdeckung der Zyklen	17
c) Katastrophische Wandlungsprozesse	19
d) Sozialer Wandel als Fluktuation	20
e) Evolutionärer sozialer Wandel	21
3. Die Aufgabenstellung einer nichtlinearen Wandlungssoziologie	23
a) Modell, Prognose und Systemdesign	24
b) Für einen institutionellen Umbau	27
II. Soziale Systeme als ökologische Systeme	31
1. Umwelt und System	31
a) Eine notwendige Umkehr	31
b) Strukturmerkmale ökosozialer Systeme	35
2. Homöostase und Homöorhese	40
a) Zum Problem der dynamischen Stabilität	40
b) Grundzüge der dynamischen Stabilität von Ökosystemen	44
3. Zur Revision der soziologischen Theoriebildung	49
a) Soziale Systeme sind ökologisch kontrolliert	49
b) Inter- vs. Intra-System-Beziehungen	51
c) Interaktionen sind Transaktionen	52
d) Dynamische Stabilität durch Dynamikwechsel	53
III. Zyklische Formen sozialen Wandels	57
1. Zyklus und dynamische Systemstabilität	57
a) Von der strukturellen zur dynamischen Stabilität	57
b) Zum Problem der Definition und des statistischen Nachweises von Zyklen	59
c) Systemträgheit, Kontrollverzug und Sukzession	61
2. Formen zyklischen sozialen Wandels	64
a) Geschäfts-, Lebens- und Organisationszyklen als rekurrente Zyklen	67
b) Komponenten des Kondratieff-Zyklus	69

c) Der Hegemonialzyklus als Weiterung des Kondratieff-Zyklus	74
d) Zivilisationszyklen als Hyperzyklen	77
3. Zyklizität und Systemkontrolle	81
a) Kontrollverzug und sukzessive Reäquilibration	81
b) Strukturbedingungen der Zyklenskontrolle	84
c) Strategien der Zyklenskontrolle	86
IV. Katastrophische Formen gesellschaftlichen Wandels	90
1. Die Katastrophentheorie als Erweiterung der Systemtheorie	90
a) Grenzen der Kausalerklärung	90
b) Systemstruktur und Systemzusammenbruch	92
2. Zur Katastrophendynamik von Konflikt, Revolution und Krieg	95
a) Produktiver und destruktiver Konflikt	95
b) Zur Dynamik des Krieges	101
c) Kaskade der Revolutionen	110
3. Systemtransformation und strukturelle Stabilität	116
a) Parameterstruktur und Kontrollniveau	116
b) Kontrollniveau und Kontrollmittel	119
V. Zur Dynamik gesellschaftlicher Fluktuationen	124
1. Systemwandel und Fluktuation	124
a) Fluktuation, Chaos und Bifurkation	124
b) Ablauf und Funktion von Fluktuationen in komplexen Systemen	127
2. Formen der Fluktuation	131
a) Diffusion und „soziale Ansteckung“	131
b) Aggregation und „Vermassung“	135
c) Interdependenz und Turbulenz	138
3. Mut zur Fluktuation	143
a) Fluktuation und sozialer Wandel	143
b) Mittel und Strategien der Fluktuationenkontrolle	146
VI. Evolutionäre Formen gesellschaftlichen Wandels	149
1. Von der linearen zur nichtlinearen Evolutionstheorie	149
a) Zwischen Analogie und Theorie	149
b) Evolution ohne Evolutionsmechanismus?	151
c) Evolution und „Autopoiesis“	156
2. Prinzipien und Stufen der sozialen Evolution	159
a) Das Prinzip der Adaptivität	159
b) Die bio-kulturelle Kopplung	163
c) Stufen der Systementwicklung	168

3. Evolution und Systemkontrolle	173
a) Das Problem der Evolutionskontrolle	173
b) Evolution und Selbststeuerung	175
VII. Strukturelle Komplexität und dynamische Kontrolle	179
1. Kontrolle und Steuerung in komplexen Systemen	179
a) Kontrolle als dynamisches Problem	179
b) Kontrolle, Steuerung, Führung, Selbststeuerung	183
2. Autopoiese und Allopoiese	189
a) „Autopoiesis“ als Zauberformel	189
b) Die Autopoiese als sozialer Wandlungsmechanismus	194
3. Strukturprinzipien einer soziokybernetischen Kontrolltheorie	197
a) Das Problem einer autopoietischen Kontrolle	197
b) Komplexität und strukturelle Stabilität	201
c) Homöorhetische und heterorhetische Regulationen	204
VIII. Systemgeschichte und Gesellschaftsplanung	210
1. System und Geschichte	210
a) Lineare und nichtlineare Geschichte	210
b) Geschichte und Planung	217
2. Universelle Systemtrends und kritische Instabilitäten	221
a) Kontingenz und Komplexität	221
b) Systemtrends und historische Singularitäten	224
3. Systementwicklung und Systemplanung	229
a) Für eine offene Systemplanung	229
b) Die Ideologie des Selbstlaufs	233
c) Planung als konditionale Aufgabe	236
Anmerkungen	241
Literaturverzeichnis	269
Sachregister	297

Verzeichnis der Schemata

1: Grundformen der sozialen Dynamik	4
2: Zyklus und Sukzession	64
3: Faktorenverläufe des Kondratieffzyklus	66
4: Fünf Lange Wellen	70
5: Konflikt im Kuspensmodell	96
6: Konflikt im Schmetterlingsmodell	99
7: Revolution im Faltenmodell	115
8: Bifurkation mit Übergangerscheinungen	126
9: Zyklus, Bifurkationen und Fluktuationen	130
10: Die „Evolution“ sozialer Systeme	170
11: Kontrollniveaus von sozialen Systemen	182
12: Kontrollprofile von sozialen Systemen	184
13: Kontrollkorridor und „Selbststeuerung“	186
14: Regulationsstrategien im Gesellschaftswandel	205
15: Vier Koordinationsstile	237