

# Inhalt

<b>Einleitung: Gesellschaft im Spiegel des Insekts</b> .....	1
<i>Grundlagen der Gesellschaft: Biologisch-soziologische</i>	
<i>Interaktionen</i> .....	4
<i>»Wilde Soziologie«: Untersuchungsansatz und bisherige</i>	
<i>Forschung</i> .....	7
<i>Vergesellschaftung am Leitfaden des Insekts:</i>	
<i>Kapitelübersicht</i> .....	15

## *Kapitel I*

<b>Der Oikos der Bienen. Regierung und Reproduktion</b> .....	21
I.1 Gesellschaftstheoretische Potenziale des Oikos .....	21
<i>Das »zoon politikon« und die Polarisierung von Oikos</i>	
<i>und Polis</i> .....	27
<i>Charles Butlers »Feminine Monarchie«</i> .....	36
<i>Die neue »Häuslichkeit« des Oikos: Jan Swammerdam</i> .....	43
I.2 Bio-Politik des Bienenstocks .....	47
<i>Anatomische Reformen: Pastor Schirach in der</i>	
<i>Niederlausitz</i> .....	48
<i>Die Drohne und die Königin</i> .....	55
<i>Reproduktive Autonomie: Die »Spermathek«</i> .....	60
<i>Der rationelle Bienenstock: Hive-Blick und die Regulation</i>	
<i>der Bevölkerung</i> .....	63
<i>New Economy: Soziale Regulation im Zeichen der</i>	
<i>Nützlichkeit</i> .....	68
I.3 Regulation und Revolte .....	73
<i>Oikonomische Kritik im Medium der Fabel</i> .....	74
<i>Mandevilles »murrender Bienenstock«</i> .....	78
<i>Gescheiterte Revolution im Bienenstock: Carl Vogt</i> .....	84
<i>Sozialismus in der Natur: Ludwig Büchner</i> .....	91
I.4 <b>Résumé I: Bienenzucht als Biopolitik</b> .....	96

## Kapitel II

L'Esprit de la Ruche. Psychologie des Kollektivs .....	105
II.1 Gesellschaftsbildung auf der Nachtseite der Seele .....	105
<i>Romantische Insektenpsychologie</i> .....	109
<i>Das »unbewusste Hellsehen« der Insekten:</i>	
<i>Eduard von Hartmann</i> .....	115
II.2 Psychogenese des Sozialen .....	119
<i>Psychische Emergenz: die »conscience collective«</i> .....	120
<i>Die Geburt der Soziologie aus der Insektengesellschaft:</i>	
<i>Alfred Espinas</i> .....	128
<i>Nachahmung und sozialer Somnambulismus:</i>	
<i>Gabriel Tarde</i> .....	138
II.3 Kollektives Gedächtnis. Psycho-biologische Analogien .....	147
<i>Insektenvölker und Völkerpsychologie: Wilhelm Wundt</i> ....	151
<i>Das kollektive Unbewusste der Insektengesellschaft:</i>	
<i>Von Velikovsky zu Freud</i> .....	157
II.4 Okkulte Zoologie .....	167
<i>Das Mysterium des Bienenstocks: Maurice Maeterlinck</i> ....	168
<i>Termitenkollektive und Metapsychologie</i> .....	173
<i>Para-biologisches Nachleben: Gedächtnisfelder in</i>	
<i>der Natur</i> .....	178
II.5 Résumé II: Die Kollektivseele bei Mensch und Insekt .....	185

## Kapitel III

Alternative Soziogenese. Narrative vom Ursprung der Gesellschaft .....	193
III.1 Reise zu den Ursprüngen: Unbekannte Insektenvölker .....	193
<i>Die nicht-primitiven Anderen: Komplexe</i>	
<i>Spiegelungsverhältnisse</i> .....	203
<i>»Hysteron proteron«: Die Soziogenese der Insekten</i> .....	207
<i>Organische und soziale Evolution: Soziale Insekten bei</i>	
<i>Herbert Spencer</i> .....	215
III.2 Mutterbiene und Urhorde: Divergente Genealogien .....	221
<i>Bachofen, Freud und die Folgen</i> .....	222
<i>Androzentrische Soziologie: Bienenstaat und</i>	
<i>Männerbund</i> .....	230

III.3	Maternalismus und die Kritik am Patriarchat .....	237
	<i>Gynäkozentrische Soziologie? Lester Ward und</i>	
	<i>William M. Wheeler</i> .....	238
	<i>Das nicht-primitive Matriarchat: Charlotte Perkins</i>	
	<i>Gilmans »Herland«</i> .....	244
	<i>Der Staat als (große) Mutter: Ernst Bergmanns</i>	
	<i>»Soziosophie«</i> .....	252
III.4	Gipfeltreffen zwischen Mensch und Ameise:	
	Soziobiologische Verstrickungen .....	259
	<i>Insektengesellschaft und »natural selection«:</i>	
	<i>Darwins Problem</i> .....	263
	<i>Collateral Altruism: Hamiltons Formel</i> .....	265
	<i>Mensch und Insekt im Labyrinth der Eusozialität</i> .....	269
	<i>Die Eusozialität der Anderen: Nacktmulle</i> .....	273
III.5	Résumé III: Fallstricke vergleichender Soziogenese .....	278

## Kapitel IV

	<b>Soziale Emergenz. Insekteninformierte Systemtheorie</b> .....	285
IV.1	Emergenz I: System und Superorganismus .....	285
	<i>Emergentismus und Entomologie: William M. Wheeler</i> ....	290
	<i>Insekten und Pareto: Systemtheorie in Harvard</i>	
	<i>und Chicago</i> .....	296
	<i>Soziale Stimulation oder Die Konditionierung der Lüste</i> ...	302
IV.2	Universales Medium des Sozialen: die Trophallaxis .....	311
	<i>Die appetitiven Grundlagen des Sozialen</i> .....	312
	<i>Das Ende der Genossenschaft: Gesellschaft als</i>	
	<i>parasitäres System</i> .....	315
	<i>Die konditionierte Gesellschaft: Aldous Huxleys</i>	
	<i>»Brave New World«</i> .....	324
IV.3	Kollektives Verhalten und »systems behavior« .....	332
	<i>Sprache, Kommunikation, Intelligenz</i> .....	333
	<i>Zwischen Stupidität und Komplexität: T.C. Schneirlas</i>	
	<i>»army ants«</i> .....	338
	<i>Mikrodynamik der Organisation: Das System als</i>	
	<i>Schwarm</i> .....	344
IV.4	Emergenz II: Bio-informatische Übersetzungen .....	353
	<i>Agenten und Algorithmen</i> .....	354
	<i>Die Informatisierung des Ameisenkollektivs</i> .....	361
	<i>Ausblick: agent-based modelling</i> .....	366

IV.5	Résumé IV: Der systemtheoretische Mehrwert sozialer Insekten .....	369
------	--	-----

## ***Kapitel V***

<b>Insektwerden. Posthumane Sozialität</b> .....	375
V.1 Schwellen der Selbstüberschreitung .....	375
<i>Posthumane Apokalypsen</i> .....	377
<i>Selbstüberschreitung nach Insektenart:</i>	
»The Human Termites« .....	382
<i>Das Mängelwesen Mensch und sein Gegenspieler</i> .....	390
V.2 Organische Konstruktionen .....	398
<i>Reziprokwerden: Adrien Turel</i> .....	399
<i>Adrien Turels »Reise einer Termiten zu den Menschen«</i> .....	407
<i>Technik und Züchtung: »Arbeiter« vs. Insekt</i> .....	413
<i>Insektwerden und Posthistoire: Jüngers »Weltstaat«</i> .....	418
V.3 Automatenkollektive .....	423
<i>Verschiebung der humanen Skala: Jüngers</i>	
»Gläserne Bienen« .....	424
<i>Miniaturisierung und neue Kollektive: Stanislaw Lem</i> .....	430
<i>Roboterkollektive und Artificial Life</i> .....	436
V.4 Posthumane Kollektive .....	443
<i>Questioning boundaries: neue Posthumanismen</i> .....	444
<i>Sozio-technische Kollektive: Latours Paviane</i> .....	447
<i>Gesellschaft jenseits von Makro und Mikro</i> .....	451
V.5 Résumé V: Sozio-technische Phantasmen .....	457
<b>Fazit und Ausblick</b> .....	461
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	469
<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	507
<b>Nachweis der Motti</b> .....	511
<b>Dank</b> .....	513
<b>Namensregister</b> .....	515
<b>Sachregister</b> .....	519