

INHALTSVERZEICHNIS

<i>Ein Vorwort in vier Abschnitten</i>	9
<i>1 Die Beziehung zwischen Mensch und Umwelt – eine theoretische Herausforderung</i>	13

TEIL I

„ALLES IST WECHSELWIRKUNG“ – ABER WAS IST EIN SYSTEM?

<i>2 Mensch, Umwelt, Natur, Kultur</i>	19
2.1 Zum Zusammenhang von Natur/Kultur und Umwelt/Natur	21
2.2 Forschungstraditionen I: Geographie als Umweltwissenschaft?	26
2.3 Forschungstraditionen II: Systemtheorien in der (deutschsprachigen) Geographie	35
2.4 Und nun Gesellschaft ... aber warum eine Gesellschaftstheorie für eine geographische Fragestellung?	41
<i>3 Ein System ist ein System ist ein System ... Ein Ordnungsversuch der Herkunftslinien und Eckpunkte</i>	53
3.1 Allgemeine Systemtheorie und Kybernetik: Offene Systeme und Steuerung	55
3.2 Kybernetik 2. Ordnung: Selbstreferenz und Beobachtung	58
3.2.1 Selbstreferenz: Idee und Entwicklung	59
3.2.2 Selbstreferenz in der Theorie sozialer Systeme	61
3.2.3 Beobachtung	62
3.3 Formale Logik: Form und Unterscheidung	64
3.3.1 Idee und Entwicklung	64
3.3.2 Form und Unterscheidung in der Theorie sozialer Systeme	65
3.4 Autopoietische Wende: Von „Tatsachen“ zu „Konstruktionen“	66
3.4.1 Idee und Entwicklung	66
3.4.2 Autopoiesis und operative Geschlossenheit von Systemen in der Theorie sozialer Systeme	68
3.5 Chaostheorie: Turbulenzen und Selbstähnlichkeiten	70
3.6 Komplexitätstheorie: Nichtlinearität und Emergenz	74
3.6.1 Idee und Entwicklung	75
3.6.2 Komplexität in der Theorie sozialer Systeme: Differenz und möglicher Anschluss zur Komplexitätstheorie	80
3.7 Soziale Systeme I: Talcott Parsons – Handlung und Struktur	85
3.8 Soziale Systeme II: Niklas Luhmann – Differenz und Kommunikation	87
3.8.1 System: Abgrenzung und Systemtypen	87
3.8.2 Umwelt: Begriff und Differenz	90

TEIL II
SYSTEMTHEORETISCHE KONSTRUKTION DER BEZIEHUNGEN
ZWISCHEN GESELLSCHAFT, MENSCH UND UMWELT

4	<i>Zu den Beziehungen zwischen Gesellschaft, Mensch und Umwelt</i>	95
4.1	„Ich sehe was, was Du nicht siehst“ – zur Beziehung zwischen dem Menschen und seiner Umwelt	99
4.1.1	Bewusstsein und Körper	100
4.1.2	Körper und Umwelt.....	103
4.1.3	Bewusstsein und Umwelt	104
4.2	„Sprechen wir mal drüber“ – zur Beziehung zwischen Mensch und Gesellschaft	107
4.2.1	Welche Gesellschaft?	108
4.2.2	Kommunikation und Bewusstsein	113
4.2.3	Wer spricht? „Personen“ als Adressaten von Kommunikation ...	117
4.2.4	Rationalität und Intersubjektivität	120
4.3	„Er sagt etwas, was du nicht siehst“ – zur Beziehung zwischen Gesellschaft und Umwelt	123
4.3.1	Ökologische Kommunikation und gesellschaftliche Resonanz- erzeugung	124
4.3.2	Gesellschaftliche Funktionssysteme und ihre Rationalitäten	126
4.3.3	„ <i>Geography matters!?!</i> “ Über Materialität, Raum und Gesellschaft	129
4.4	Zwischenfazit: Über die Wechselbeziehungen zwischen Gesellschaft, Mensch und Umwelt	134
4.4.1	Verhältnis Mensch/Umwelt: Wahrnehmung und Interpretation	136
4.4.2	Verhältnis Mensch/Gesellschaft: Kommunikation	137
4.4.3	Verhältnis Gesellschaft/Umwelt: Irritation der Kommunikation	138
5	<i>Konsequenzen für Forschung und Arbeit über die Beziehungen zwischen Gesellschaft, Mensch und Umwelt</i>	141
5.1	Allgemeine Folgen systemtheoretischer Abstraktion	143
5.1.1	Schwierigkeiten beim Zugang	143
5.1.2	Beobachtungsstandorte – oder: Verlust der „Wahrheit“	146
5.1.3	Verwirrung – Leben mit Paradoxien und Tautologien	149
5.2	Über Umweltkommunikation, Wissen und „umweltgerechtes Verhalten“	152
5.3	Risikoforschung.....	156
5.3.1	Zugänge geographischer Risikoforschung	156
5.3.2	Risiko und Gefahr differenztheoretisch gesehen	159
5.3.3	Risikomanagement: Zur Steuerungsmöglichkeit von Systemen	163

5.4 „Verstehen“ als Ansatz in der Gesellschaft/Mensch/Umwelt- Forschung	166
5.4.1 Zur Differenz von Beobachtung und Verstehen	166
5.4.2 Beobachtung und Verstehen in der empirischen Sozialforschung	168
5.4.3 „Verstehen“ als Ausgangspunkt der Umweltbildung und bei der Steuerung von Systemen	170

AUSBLICK IN ZWEI TEILEN

6 <i>Über Systemtheorie, Geographie und Sinn</i>	175
7 <i>Gesellschaft, Mensch, Umwelt – beobachtet: Eine Zusammenfassung in neun Thesen</i>	183
<i>Literatur</i>	191