

Vom Sein zum Tun

.....

Humberto R. Maturana/Bernhard Pörksen

Die Ursprünge der Biologie des Erkennens

2002

.....

Inhalt

Geleitwort ... 9

Dankwort ... 10

Vorwort ... 12

I. KOSMOS EINER THEORIE ... 23

1. Ohne den Beobachter gibt es nichts ... 24

Alles Gesagte ist gesagt ... 24

Am Anfang war der Unterschied ... 27

Erklärung der Erfahrung ... 30

Das Zeitalter der Selbstbeobachtung ... 33

2. Spielformen der Objektivität ... 37

Leben im Multiversum ... 37

Vielzahl der Welten ... 42

Toleranz und Respekt ... 46

Die ästhetische Verführung ... 50

3. Biologie des Erkennens ... 53

Das Wahrheitserlebnis ... 53

Epistemologie eines Experiments ... 54

Warum das Nervensystem geschlossen ist ... 58

Der doppelte Blick ... 62

Erkennen ist Leben ... 67

4. Von der Autonomie der Systeme ... 69

Grenzen der externen Determinierung ... 69

Organisation und Struktur ... 72

Verantwortung verstehen ... 77

Ein Wunder wäre nötig ... 82

5. Wie sich geschlossene Systeme begegnen ... 85

- Unwahrscheinliche Interaktionen ... 85
- Strukturelle Kopplung ... 88
- Der Mythos gelingender Kommunikation ... 91
- Die Welt entsteht in der Sprache ... 94

6. Autopoiesis des Lebendigen ... 97

- Konfrontation mit dem Tod ... 97
- Eine Fabrik, die sich selbst produziert ... 100
- Autopoietische und allopoietische Systeme ... 104
- Die zweite Schöpfung ... 107

7. Karriere einer Idee ... 109

- Ein Begriff kommt in Mode ... 109
- Kniefall vor Erich Jantsch ... 111
- Der Mensch ist unverzichtbar ... 114
- Systemtheorie als Weltanschauung ... 115

II. ANWENDUNG EINER THEORIE ... 119

1. Psychotherapie ... 120

- Der Blick des Systemikers ... 120
- Varianten des Wandels ... 123
- Individuum und Gesellschaft ... 127
- Konstruktion der Krankheit ... 129

2. Pädagogik ... 134

- Die Paradoxie der Erziehung ... 134
- Dem Zuhören zuhören ... 136
- Wahrnehmung und Illusion ... 139
- Alle Menschen sind in gleicher Weise intelligent ... 143

III. GESCHICHTE EINER THEORIE ... 147

1. Anfänge und Inspirationen ... 148

- Erkenntnisse eines Kindes ... 148
- Der warmblütige Dinosaurier ... 151
- Was das Auge des Frosches dem Gehirn des Frosches erzählt ... 154

2. Rückkehr nach Chile ... 159

- Konkurrenz bedeutet Abhängigkeit ... 159
- Einsichten eines Outsiders ... 162
- Der Tractatus biologico-philosophicus ... 167
- Systemische Weisheit ... 170
- Das Gehirn eines Landes ... 175

3. Erfahrung der Diktatur ... 177

- Die Entstehung von blinden Flecken ... 177
- Ideologie und Militär ... 179
- Die Ohnmacht der Macht ... 182
- Die Selbstachtung erhalten ... 185
- Begegnung mit Pinochet ... 189

4. Welten der Wissenschaft ... 195

- Das Paradoxon ... 195
- Zwischen Philosophie und Naturwissenschaft ... 198
- Bemerkungen eines Beobachters ... 201
- Pforten der Wahrnehmung ... 203

IV. ETHIK EINER THEORIE ... 207

1. Biologie der Liebe ... 208

- Die zwei Identitäten des Wissenschaftlers ... 208
- Vertrauen in die Existenz ... 211
- Soziale Systeme ... 215
- Ethik ohne Moral ... 219

Über die Autoren ... 223