

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> .....	<b>XI</b>
<b>1 Wo kommen wir her? Das Leben als Glücksfall</b> .....	<b>1</b>
1.1 Die Bausteine des Lebens .....	1
1.2 Wie entstand Leben? .....	3
1.3 Die Entwicklung höherer Lebensformen – ein Streifzug .....	7
1.4 Resümee .....	13
Literatur .....	17
<b>2 Der verzweigte Weg zum Menschen</b> .....	<b>19</b>
2.1 Was ist anders? Einige Besonderheiten des Menschen .....	19
2.2 Von den gemeinsamen Primatenvorfahren zum Australopithecus .....	20
2.3 Homo, Werkzeugmacher und Werkzeugnutzer .....	24
2.4 Der Neandertaler (Homo neanderthalensis) – die höchste Entwicklungsstufe vor dem Erscheinen des Homo sapiens .....	26
2.5 Die Entstehung des aufrechten Ganges .....	28
2.6 Zur Entwicklung weiterer Merkmale und ihrer Bedeutung .....	31
Literatur .....	38
<b>3 Kopf und Hand arbeiten zusammen und bringen Erstaunliches zuwege</b> .....	<b>41</b>
3.1 Die Entwicklung der Hand .....	41
3.2 Die Entwicklung des Gehirns .....	44
3.3 Die Entwicklung des Werkzeuggebrauchs .....	48
3.4 Einige Schlussfolgerungen .....	53
Literatur .....	58
<b>4 Der Homo sapiens erobert die Welt</b> .....	<b>61</b>
4.1 Wachset und mehret euch: Wiege und Wege der Menschheit .....	61
4.2 Was ist neu am Homo sapiens? .....	65
4.3 Kunst und Religion als Kriterien des modernen Menschen .....	67
4.4 Born to be wild. Passen wir in unsere neue Umwelt? .....	73
Literatur .....	78

<b>5</b>	<b>Zur biologisch-psychologischen Tiefenstruktur des Homo sapiens – Bindung, Geschlecht, Sexualität, Status, Aggression und prosoziales Verhalten . . . . .</b>	<b>81</b>
5.1	Bindung . . . . .	82
5.2	Geschlecht . . . . .	82
5.3	Sexualität . . . . .	87
5.4	Status . . . . .	92
5.5	Aggression . . . . .	97
5.6	Prosoziales Verhalten . . . . .	101
	Literatur . . . . .	109
<b>6</b>	<b>Menschliche Evolution und Kultur gehören zusammen . . . . .</b>	<b>111</b>
6.1	Was ist Kultur? . . . . .	111
6.2	Der Gegenstand als Kernstück menschlicher Kultur . . . . .	113
6.3	Der gemeinsame Gegenstandsbezug als Prototyp sozialer Interaktion . . . . .	116
6.4	Vier Grundkomponenten kulturellen Handelns . . . . .	119
6.5	Isomorphie als Regulationsprinzip zwischen Subjekt und Kultur . . . . .	122
6.6	Kulturelle Meme als neue Form der Weitergabe von Information . . . . .	125
6.7	Das EKO-Modell: eine erste Annäherung . . . . .	127
6.8	Weitergabe kulturellen Wissens: das Individuum als aktiver Konstrukteur . . . . .	128
6.9	Enkulturation und Akkulturation . . . . .	132
6.10	Das EKO-Modell: eine zweite Annäherung . . . . .	134
	Literatur . . . . .	137
<b>7</b>	<b>Kulturen wandeln sich und wir in ihnen . . . . .</b>	<b>139</b>
7.1	Soziobiologie und Kultur . . . . .	139
7.2	Kulturelle Entwicklung: Formen der Vergesellschaftung . . . . .	141
7.3	Kollektivismus und Individualismus . . . . .	144
7.4	Kulturelle Entwicklung: Der Mensch wird sesshaft; die Entstehung von Stadtkulturen . . . . .	146
7.5	Die Ausbreitung der Sprachen: Verzahnung von Biologie und Sprachgemeinschaft . . . . .	149
7.6	Kultureller Entwicklungsschub: Schriftsprache verändert das Denken . . . . .	153
7.7	Die Suche nach kulturellen Universalien . . . . .	155
7.8	Akkulturation als Problem der Gegenwart . . . . .	158
	Literatur . . . . .	162
<b>8</b>	<b>Ontogenese: „molare“ Sicht . . . . .</b>	<b>165</b>
8.1	Einflussgrößen für Entwicklung, die wenig beachtet werden . . . . .	166
8.2	Das Zusammenspiel von Anlage, Umwelt und Selbstgestaltung . . . . .	169
8.3	Das Individuum wird Mitglied der Kultur . . . . .	174
8.4	Identität . . . . .	178
8.5	Entwicklungsaufgaben und kritische Lebensereignisse . . . . .	184
	Literatur . . . . .	193

<b>9</b>	<b>Ontogenese: Molekulare Sicht</b>	<b>195</b>
9.1	Kernwissen, Rüstzeug unserer Evolution	195
9.2	Intuitive Theorien: manchmal falsch, aber immer nützlich	205
9.3	Das Vorschulalter: Entscheidende Schritte zur Menschwerdung	212
	Literatur	220
<b>10</b>	<b>Spiel, ein idealer Anwalt für das EKO-Modell. Oder: Nur wo der Mensch spielt, ist er ganz Mensch</b>	<b>223</b>
10.1	Was ist Spiel?	223
10.2	Spielverhalten beim Tier und sein evolutionärer Sinn	225
10.3	Ontogenese: Spiel als Lebensbewältigung	227
10.4	Kultur und Spiel: ein Kreislauf	238
10.5	Resümee	241
	Literatur	245
<b>11</b>	<b>Ästhetik – die Freude am Schönen</b>	<b>247</b>
11.1	Was ist Ästhetik?	247
11.2	Ästhetik bei Tieren	248
11.3	Theorien über Entstehung und Nutzen der Ästhetik	250
11.4	Evolutionäre Wurzeln des Ästhetischen beim Menschen	256
11.5	Ästhetik und Kultur	258
11.6	Ontogenese	268
11.7	Resümee	279
	Literatur	283
<b>12</b>	<b>Religion, ein EKO-Produkt</b>	<b>285</b>
12.1	Zur Evolution des Religiösen	286
12.2	Religion und Kultur	291
12.3	Resümee	294
12.4	Ontogenese: Wie sich Religiosität beim Einzelmenschen entwickelt	295
12.5	Religion und Religiosität im EKO-Modell	304
	Literatur	307
<b>13</b>	<b>Jenseits der Evolution: Die Krönung menschlichen Denkens durch die Wissenschaft und das Vordringen in den Mikro- und Makrokosmos</b>	<b>309</b>
13.1	Hat uns die Evolution mit der wahren Erkenntnis der Welt ausgestattet?	309
13.2	Wie die Kultur uns geholfen hat, über uns selbst hinaus zu wachsen	312
13.3	Kultur überhöht die Evolution: das Beispiel der Zahlen	313
13.4	Wie sieht die Welt da draußen aus? Anders als es uns die Evolution lehrt	321
13.5	Wie kommt das Neue in die Welt? Die Kreativität des Einzelnen und des Kollektivs	329
	Literatur	334

<b>14</b>	<b>Kreativität – vom Individuum zum Universum</b>	<b>337</b>
14.1	Was wir kennen und bewundern: individuelle Kreativität	338
14.2	Kultur und Kreativität	347
14.3	Kreativität als Wesenszug der Evolution und des gesamten Universums	362
14.4	Resümee: Ein EKO-Modell der Kreativität	367
	Literatur	371
<b>15</b>	<b>Es werde Licht: Geist und Bewusstsein</b>	<b>373</b>
15.1	Philosophische Ansätze	373
15.2	Bewusstsein	378
15.3	Geist und Geistiges, was ist das?	386
15.4	Das EKO-Modell des Bewusstseins	391
	Literatur	394
<b>16</b>	<b>Von der Freiheit des Menschen: Chancen, die uns Evolution, Kultur und Ontogenese schenken</b>	<b>397</b>
16.1	Freiheit in der Evolution	398
16.2	Freiheitsgrade in Kultur und Gesellschaft	403
16.3	Freiheit in der individuellen Entwicklung	409
16.4	Wille und Willensfreiheit	412
16.5	Wille und Willensfreiheit in der psychologischen Forschung	416
16.6	Freiheit als Verpflichtung für die Zukunft	421
	Literatur	427
	<b>Personenverzeichnis</b>	<b>431</b>
	<b>Sachverzeichnis</b>	<b>437</b>