

Inhalt

1 Einleitung und Methodik — 1

- 1.1 Situation — 1**
- 1.2 Die Theologie als Gesprächspartner — 4**
 - 1.2.1 Das implizite Projekt: Integration — 6**
 - 1.2.2 Das explizite Projekt: Beschreibung von Ethik und Moral — 8**
- 1.3 Weltanschauliche Transparenz und Problemfelder — 10**
- 1.4 Der Aufbau der Arbeit — 13**

Teil I Prinzipien der Evolution

2 Veränderungen in der Evolutionstheorie — 21

- 2.1 Historischer Abriss — 21**
 - 2.1.1 19. Jahrhundert — 21**
 - 2.1.2 Neodarwinismus und Synthetische Theorie — 22**
 - 2.1.3 Die Moderne Synthese — 23**
 - 2.1.4 Soziobiologie – Der »Egoismus« der Gene — 25**
 - 2.1.5 Wichtige Prinzipien soziobiologischen Denkens — 26**
 - 2.1.6 Evolutionstheorie – Wohin? — 29**
- 2.2 Multi-Level-Selektion — 30**
 - 2.2.1 »Major Transitions« – Die großen Übergänge — 31**
 - 2.2.2 Gruppenselektion — 33**
- 2.3 EvoDevo — 36**
 - 2.3.1 Evolvierbarkeit als Eigenschaft phänotypischer Variation — 37**
 - 2.3.2 Phylogenetische Stabilisierbarkeit — 44**
 - 2.3.3 Vererbbarkeit – Evolution in vielen Dimensionen — 48**
- 2.4 EcoEvoDevo – Integration der Ökologie — 56**
- 2.5 Innovation — 58**
 - 2.5.1 Das Homologiekriterium — 59**
 - 2.5.2 Mechanismen der Innovation — 61**
 - 2.5.3 Makroevolution — 62**
- 2.6 Evolutionäre Psychologie — 63**
 - 2.6.1 Kognitive Module aus der Steinzeit — 63**
 - 2.6.2 Die „Module“ einer neuen evolutionären Psychologie — 66**
- 2.7 Die Integration der Modelle – Was sich verändert hat — 67**
- 2.8 Fazit — 69**

3 Kulturelle Evolution — 70

- 3.1 Die (eingeschränkte) Universalität von Evolution — 71
- 3.2 Memetik – Kulturelle Evolution als Replikationsprozess — 73
 - 3.2.1 Kritik am Mem-Konzept — 75
- 3.3 Kulturelle Evolution als Konstruktionsprozess — 75
 - 3.3.1 Kulturelle Attraktoren — 76
 - 3.3.2 Kulturelle Populationsdynamik — 77
 - 3.3.3 Die »evolutive Landschaft« der Kultur — 78
- 3.4 Wege kultureller Evolution — 79
 - 3.4.1 Koevolution — 79
 - 3.4.2 Kulturelle Evolution durch Nischenkonstruktion — 80
 - 3.4.3 Kulturelle Vererbung — 81
 - 3.4.4 Mem-artige Transmission — 82
 - 3.4.5 Kulturelle Evolution durch Zufall — 83
- 3.5 Aufwachsen in einer sozialen, kulturellen Umgebung — 84
 - 3.5.1 Werkzeuggebrauch — 85
 - 3.5.2 Vertrauen – Ein Spezifikum menschlicher Umgebung — 86

4 Evolution der Moral — 90

- 4.1 Die (prä-)historische Phylogenese von Moral — 91
 - 4.1.1 Egalitäre Gemeinschaften — 92
 - 4.1.2 Hierarchische Gemeinschaften — 95
 - 4.1.3 Gesellschaftliche Strukturen — 98
 - 4.1.4 Hierarchischer Weg – Egalitäres Ergebnis — 102
- 4.2 Die unvermeidliche Dialektik der faktischen Moral — 103
 - 4.2.1 Gegenläufige Kräfte — 103
 - 4.2.2 Ein Beispielfall: Die Rangordnung der Liebe — 106
 - 4.2.3 Fazit — 108
- 4.3 Der Erkenntnisgewinn evolutionären Denkens — 108
 - 4.3.1 Ultimate und proximate Ursachen – eine Entlarvung? — 109
 - 4.3.2 »Zweckhaftigkeit« von Verhalten — 112
- 4.4 Diskursprobleme — 114
 - 4.4.1 Kategorienfehler – Dialog auf zwei Ebenen — 114
 - 4.4.2 Weitere Fallen für den Diskurs — 115
- 4.5 Die wenig hilfreiche Rolle der (deutschen) Medien — 116
- 4.6 Fruchtbare Diskurs — 118

5 Evolution des Helfens — 120

- 5.1 Altruismus unter Multi-Level-Selektion — 120
 - 5.1.1 Lösung auf der Ebene der Gene – Verwandtenselektion — 122

5.1.2	Lösung auf der Ebene des Individuums – Reziprokes Verhalten —	125
5.1.3	Helfen als Fehlleistung —	127
5.1.4	Lösung auf der Ebene der Gruppe – Multi-Level-Selektion —	128
5.2	Praxis des Helfens —	135
5.2.1	Ökonomische Spiele als Analysewerkzeuge —	135
5.2.2	Vertrauen —	136
5.2.3	Reputation —	139
5.2.4	Soziale Netzwerke —	144
5.2.5	WEIRDos —	146
5.3	Sanktionen – »Soziale Selektion« —	149
5.3.1	Bestrafung —	149
5.3.2	Antisocial Punishment —	153
5.3.3	Policing – Dritt-Parteien-Bestrafung —	155
5.3.4	Institutionen —	155
5.3.5	Übernatürliches Policing – Religionen als Sprungbrett der Zivilisation —	157
5.4	Ertrag des Kapitels —	166
5.4.1	Menschen sind anders —	166
5.4.2	Wie altruistisch ist Altruismus? —	168

Teil II **Natur des moralischen Sinns**

6	Soziale Kognition —	173
6.1	Emotionen —	174
6.1.1	Emotionen sind Handlungsanweisungen —	175
6.1.2	Emotionen vermitteln Relevanz —	177
6.1.3	Der Vorteil unwillkürlicher Signale —	178
6.2	Somatische Marker —	182
6.3	Empathie —	184
6.3.1	Verbindung schafft Verbindlichkeit —	187
6.3.2	Die ungleichen Zwillinge —	188
6.3.3	Theory of Mind (ToM) —	191
6.3.4	Das Aufbrechen von Verantwortung —	192
6.4	Die überraschenden Fähigkeiten von Tieren —	193
6.4.1	Emotionale Tiere —	194
6.4.2	Zwischen Reduktionismus und Anthropomorphismus —	196
6.4.3	Vervollständigung des Bildes —	198
6.4.4	Fazit —	201

6.5 Unterscheidend Menschliches — 202

6.5.1 Das Prinzip »Kooperation« — 203

6.5.2 Shared Intentionality — 205

6.5.3 Fazit — 212

7 Allgemeine Kognition — 214

7.1 Selbst-Bewusstsein — 214

7.1.1 Die erstaunlichen Fähigkeiten des Unbewussten — 214

7.1.2 Das „Ich“ — 222

7.1.3 Das Narrative Selbst — 232

7.2 Entwicklungsprinzipien — 238

7.2.1 Die Suche nach Glück — 238

7.2.2 Mechanismen der Persönlichkeitsentwicklung — 242

7.3 Freiheit des Willens — 246

7.3.1 Das Unbewusste in Kontrolle — 249

7.3.2 Freiheit und Determinismus — 257

7.3.3 Ein hypothetisches Modell — 265

7.3.4 Die „Idee des Freien Willens“ und moralisches Verhalten — 270

7.3.5 „Ich“ und Verantwortung — 271

7.3.6 Zusammenschau und Ausblick zur Moral — 274

8 Moralpsychologie — 276

8.1 Die Rolle von Intuition und Rationaler Abwägung — 276

8.1.1 Piaget und Kohlberg – Der Rationalismus des 20. Jahrhunderts — 276

8.1.2 Jonathan Haidt – Primat der Intuition — 278

8.1.3 Darcia Narvaez – Gleichwertigkeit von Intuitionen und Argumenten — 280

8.1.4 Beurteilung der Ansätze von Haidt und Narvaez — 283

8.1.5 Der Einfluss von Emotionen auf moralische Urteile — 285

8.1.6 Der Einfluss bewusster oder rationaler Prozesse — 290

8.1.7 Framing-Effekte – Kontext kann entscheidend sein. — 291

8.1.8 Joshua Greene – »Dual-Process-Model« — 292

8.2 Die verborgene Genese von Normen — 294

8.2.1 Phylo-Genese: Geltung durch Akkomodation — 295

8.2.2 Onto-Genese: Der Weg zur faktischen Geltung — 296

8.3 Prinzipien des Moralischen Urteilens — 297

8.3.1 Beurteilung von Handlungen – Trolleyologie — 297

8.3.2 John Mikhail und Marc Hauser – »Moral Grammar« — 300

8.3.3 Beurteilung von Handelnden — 302

- 8.3.4 Zuverlässige Signale — 304
- 8.4 Werte — 306
- 8.4.1 Tabus und Sakrale Werte – Wenn Heiliges ins Spiel kommt — 307
- 8.4.2 Jonathan Haidt – Fünf universelle Themenbereiche — 310
- 8.4.3 Darcia Narvaez – „Triune Ethics“ — 313
- 8.4.4 Spezifische Wertsetzungen — 316
- 8.5 Moralisches Denken dient sozialem Handeln — 321
- 8.5.1 Der Effekt von Anonymität – „Intuitiver Politiker“ — 321
- 8.5.2 Der Effekt eines Alibis – »Moralische Heuchelei« — 322
- 8.5.3 „Staatsanwalt“ und „Pressesprecher“ — 325
- 8.5.4 Unbedingte Verpflichtung – Der „Intuitive Theologe“ — 328
- 8.5.5 Der Einfluss von Macht – Hypo- und Hyperkritik — 329
- 8.5.6 Wechsel der Perspektive — 331
- 8.5.7 Rai und Fiske – Moral als »Relationship Regulation« — 333
- 8.5.8 Moral verbindet Individuen zu Gemeinschaften — 334
- 8.5.9 In-Group oder Out-Group — 336
- 8.6 „Der Strich, der das Gute vom Bösen trennt... * — 338
- 8.6.1 Verantwortung — 338
- 8.6.2 Von Helden und Monstern — 346

Teil III **Anthropologische Ethik**

- 9 **Möglichkeiten einer Evolutionären Ethik — 353**
- 9.1 Darwinsche Impulse für die Ethik — 353
- 9.1.1 Moral bei Darwin — 353
- 9.1.2 Darwinismus (von dem sich Darwin wohl distanziert hätte) — 355
- 9.2 Argumentationstypen im interdisziplinären Dialog — 357
- 9.2.1 Interpretation als „Empirie“ — 357
- 9.2.2 Der Bezug aufs Selbsterleben — 359
- 9.2.3 Der Rückbezug auf Metaphysik — 361
- 9.3 Teleologie — 365
- 9.3.1 Teleologie durch Metaphysik — 366
- 9.3.2 Teleologie ohne Metaphysik — 373
- 9.3.3 Bewertung der teleologischen Konzepte — 374
- 9.4 Metaethik – Gibt es objektive Normen? — 375
- 9.4.1 Der Einwand der kulturellen Variabilität und ökologischen Bedingtheit — 376
- 9.4.2 Der Einwand der Evolutionären Entstehung — 379
- 9.4.3 Der Verdacht des Projektivismus — 381

- 9.4.4 Der Einwand der »Absonderlichkeit« — **383**
- 9.4.5 Metaphysik als „Joker“ — **388**
- 9.5 Der Naturalistische Fehlschluss — **389**
- 9.6 Versuche einer normativen Evolutionären Ethik — **391**
- 9.6.1 Robert Richards – Moral durch Gruppenselektion — **392**
- 9.6.2 Brian Zamulinski – Moral als Evolutionäres Nebenprodukt — **401**
- 9.6.3 Michael Schmidt-Salomon – Evolutionärer Humanismus (EH) — **406**
- 9.7 Metaethische Überlegungen — **416**
- 9.7.1 Die Notwendigkeit einer Wertsetzung — **416**
- 9.7.2 Ceteris Paribus Untersuchungen — **418**
- 9.7.3 Der Mehrwert der Selbst-Realisierung — **421**
- 9.7.4 Was sollen wir tun? — **422**

10 »BEZIEHUNGSTYP-ETHIK« — 424

- 10.1 Die drei natürlichen Beziehungskonzepte — **425**
- 10.1.1 Mentale Konzepte bilden soziale Strukturen — **427**
- 10.1.2 Mentale Konzepte stellen soziale Fragen — **429**
- 10.1.3 Das Konzept der Interaktion — **431**
- 10.1.4 Das Konzept der Identität — **436**
- 10.1.5 Das Konzept der Intimität — **439**
- 10.1.6 Die Rechtfertigung von Bestrafungen — **442**
- 10.1.7 Falsche Zuordnungen — **444**
- 10.1.8 Die Zuschreibung von „Schuld“ in den drei Beziehungskonzepten — **445**
- 10.1.9 Die Asymmetrie zwischen Interaktion – Identität – Intimität — **447**
- 10.2 Die Metakategorie »Universalität« – Ein evolutionäres Nebenprodukt — **452**
- 10.2.1 Die verantwortlichen Anpassungen — **452**
- 10.2.2 Eine universale Ethik der SICHERHEIT — **455**
- 10.2.3 Die Evolution des Menschenrechtsethos — **464**
- 10.2.4 Extremformen menschlichen Lebens — **468**
- 10.2.5 Eine universale Ethik des ENGAGEMENTS — **472**
- 10.3 Die Möglichkeit normativer Aussagen — **483**
- 10.3.1 Einwände — **483**
- 10.3.2 Vom deskriptiven Modell zu präskriptiven Aussagen — **487**

11 Nächstenliebe — 491

- 11.1 Nächstenliebe als eine Tugend — **491**
- 11.1.1 Die Entwicklungspsychologie der Nächstenliebe — **491**
- 11.1.2 Selbstliebe und Nächstenliebe — **496**

11.2	Nächstenliebe und Weltanschauung —	499
11.2.1	Idee und Motivation —	501
11.2.2	Atheistisch-materialistische Möglichkeiten einer Person _{3U} —	503
11.2.3	Nondualistisch-buddhistische Möglichkeiten einer Person _{3U} —	508
11.2.4	Christlich-personale Möglichkeiten einer Person _{3U} —	514
11.2.5	Der praktische Einfluss von Weltanschauungen —	528
12	Rückblick und Ausblick eines Biologen und Theologen —	534
12.1	Eine neue Biologie —	534
12.2	Die interdisziplinäre Arbeit als Zusammenschau —	536
12.3	Moral und Ethik —	537
12.4	»BEZIEHUNGSTYP-ETHIK« —	538
12.5	Die Struktur der Wirklichkeit —	540

Anhang

A.1	Nicht-lineare Dynamik komplexer Systeme —	545
A.2	Mechanismen generationenübergreifender epigenetischer Vererbung —	549
A.3	Evolution eusozialer Superorganismen —	553
A.4	Ein Wettstreit der Memplexe: Evolutionärer Humanismus (EH) und Christliches Ethos (CE) —	562
	Die Beurteilung von Personen und Handlungen —	563
	Freiheit und Schuld —	569
	Der eigene Anspruch und der Anspruch anderer —	571
	Die Person – Menschenrechte, Menschenwürde —	572
	Selbst-Realisierung in den Memplexen —	576
	Bemerkungen zum „Wettstreit“ —	578

Literatur —	579
-------------	-----

Index —	634
---------	-----