

Inhalt

Vorwort 5

Einführung RUPERT RIEDL 11

1. Teil: Bedingungen

Evolution und Apriori KONRAD LORENZ 13

Anspruch eines Doyen 13 - Eidetische Kindheit 13 - Das Phänomen ist nur ein Bild, aber ein Bild von Realem 14 - Die Du-Evidenz 14 - Tiere kennen 14 - Nur eine Welt 14 - Gestaltwahrnehmung 15 - Was ist wirklich? 16 - Präganz 17 - Literatur 18

Kommentar RUDOLF HALLER 19

Das Apriori-Problem 19 - Das Realismus-Problem 20 - Möglichkeiten und Grenzen des Naturalismus 23 - Literatur 24

Diskussion 24

Die erkenntnistheoretische Position der Evolutionären

Erkenntnistheorie KARL POPPER 29

Apriori - Aposteriori 29 - Darwinismus 30 - Anpassung und Darwinismus: Ein Gedankenexperiment 31 - Homologie, Wissen und Anpassung 32 - Erwartung 33 - Widerlegung der Induktion 35 - Ziele, Probleme, Werte 36 - Literatur 37

Kommentar WILLIAM W. BARTLEY 37

Begegnung mit der Evolutionären Erkenntnistheorie 38 - Lorenz und Popper 38 - Homologien und Metaphern 38 - Literatur 39

Diskussion 39

Das Realitätsproblem ERHARD OESER 41

Das Zwei-Stufen-Modell der EE 41 - Der wissenschaftliche Realismus 43 - Der hypothetische Realismus 45 - Der interne Realismus 46 - Konsequenzen des funktionalen internen Realismus für das Wahrheitsproblem 47 - Literatur 50

Kommentar BERNULF KANITSCHIEDER 51

Das Verhältnis von Erkenntnistheorie und Fachwissenschaft 51 - Der Status des erkenntnistheoretischen Realismus 52 - Die Naturalisierung der Erkenntnistheorie 56 - Anmerkungen 57 - Literatur 57

Diskussion 57

Der Passungsbegriff und die logische Struktur der evolutionären

Erkenntnislehre GÜNTER P. WAGNER 64

Das Äquivalenzpostulat 64 - Über Passung und Geltung 65 - Die strukturelle Unvollständigkeit der EE 67 - Das Kohärenzpostulat 67 - Die epistemologische Relevanz der EE 69 - Die Problematik des Kohärenzpostulats 69 - Zusammenfassung 70 - Literatur 71

Kommentar MICHAEL RUSE 72

Metaphysischer Realismus 73 - Zur Ontologie der Evolutionären Erkenntnistheorie 74 - Skeptizismus 76 - Literatur 77

Diskussion 77

Zusammenfassender Kommentar EVE-MARIE ENGELS 82

Die EE als Teilgebiet der Biologie 82 - Anpassung, Passung und Geltung 84 - Erkenntnislogik im Unterschied zu Erkenntnisbiologie 85 - Erkenntnisleistungen mit und ohne Anpassungswert 85 - Zur Realismuskonzeption der EE 87 - Anmerkungen 90 - Literatur 90

2. Teil: Lösungen

Grenzen der Adaptierung RUPERT RIEDL 93

Adaptierung und Geschichte 93 - Homologe und analoge Problemlösung 94 - Adaptierende und tradierende Evolution 95 - Die Zeit (oder der Ab-Lauf) 95 - Der Raum (oder das Rund-Um) 96 - Wahrscheinlichkeit und Wahrheit (oder das anscheinend Wahre) 96 - Quantität und Qualität (oder das Ver-Gleichen) 97 - Kausalität (oder die Ur-Sachen) 99 - Finalität (oder das Wo-Zu) 100 - Einsicht und Aussicht 102 - Literatur 103

Kommentar PERCY LÖWENHARD 105

Das Problem der menschlichen Vernunft 105 - Die Fehlleistungen des Gehirns 106 - Literatur 108

Diskussion 108

Erkenntnistheoretische Probleme im Lichte von Evolutionstheorie und Ökonomie: Die Entwicklung von Erkenntnisapparaten und epistemischen Ressourcen GERHARD RADNITZKY 115

Eine Spezies-übergreifende Erkenntnistheorie (die die Sehweise der Wirtschaftswissenschaft verwendet) 115 - Erkenntnistheoretische Probleme auf der Ebene der biologischen Evolution 117 - Zur Diskontinuität zwischen Tier und Mensch 120 - Die Erkenntnisfähigkeit (des Menschen entwickelt sich durch die aktive Beschäftigung mit den Produkten dieser geistigen Tätigkeit) 121 - Bewußtsein, Persönlichkeit und Ich-Begriff 121 - Kulturelle Evolution (wohlstands-fördernde Institutionen) 122 - Die Janusköpfigkeit jeder politischen Struktur 125 - Das erkenntnistheoretische Fundament des freiheitlichen Rechtsstaates 126 - Epilog 127 - Anmerkungen 128 - Literatur 130

Kommentar FRANZ VON KUTSCHERA 132

Evolutionäre Erkenntnistheorie als naturwissenschaftliche Theorie 133 - Anmerkungen 135 - Literatur 136

Diskussion 136

Was Evolutionäre Erkenntnistheorie nicht ist GERHARD VOLLMER 140

Konvergenz zwischen Konrad Lorenz und Karl Popper? 140 - Evolutionäre Erkenntnistheorie und Evolutionäre Wissenschaftstheorie: Gemeinsame Merkmale 141 - Ähnlichkeiten und Unterschiede (ihre Bedeutung für die Wissenschaft) 143 - Unterschiede zwischen Evolutionärer Erkenntnistheorie und Evolutionärer Wissenschaftstheorie 144 - Verläuft die Evolution der Wissenschaft darwinistisch? 147 - Deutet die Evolutionäre Erkenntnistheorie evolutiven Erfolg als Wahrheitskriterium? 148 - Arbeitet die Evolutionäre Erkenntnistheorie mit einem vitiösen Zirkel? 150 - Ist die Evolutionäre Erkenntnistheorie für die Wissenschaftstheorie überhaupt relevant? 151 - Anmerkungen 152 - Literatur 154

Kommentar WILHELM LÜTTERFELDS 155

Erkenntnis als interne Rekonstruktion? 155 - Apriori und Anpassung 156 - Der Zirkel-Vorwurf 157 - Anmerkung 159 - Literatur 159

Diskussion 160

Materialismus, Idealismus und Evolutionäre Erkenntnistheorie ROBERT KASPAR 167

Einleitung und Aufgabenstellung 167 - Materialismus und Idealismus 168 - Die Evolutionäre Erkenntnistheorie 173 - Die Hemispärentrennung und die Algorithmen des Erkennens 175 - Literatur 176

Kommentar ROBERT SPAEMANN 178

Eine materialistische Erklärung des Gegensatzes von Idealismus und Materialismus? 178 - Kritik an der Selektion 179 - Die Leistungsgrenzen der Evolutionären Erkenntnistheorie 181 - Literatur 182

Zusammenfassender Kommentar GÜNTER TEMBROCK 184

Standortbestimmung 184 - Umweltsprüche der Lebewesen 184 - Bedingungen des Informationswechsels 185 - Motive des Verhaltens und ihre Umsetzung 186 - Funktionskreise 187 - Kommunikation und Erkenntnisgewinn 187 - Evolution der Kognition 188 - Literatur 189

Zusammenfassender Kommentar KARL-FRIEDRICH WESSEL 190

Leben, Entwicklung, Lernen 190 - Evolutionäre Erkenntnistheorie und biologische Emotionstheorie 191 - Evolutionäre Erkenntnistheorie als heuristisches Prinzip 191 - Evolutionäre Erkenntnistheorie und Humanontogenese 192 - Evolutionäre Erkenntnistheorie und Philosophie 193 - Evolutionäre Erkenntnistheorie und menschliche Existenz 193 - Literatur 194

3. Teil: Perspektiven

Evolutionäre Erkenntnistheorie und Spieltheorie WERNER LEINFELLNER 195

Einige philosophische Grundlagenprobleme (der Evolutionären Erkenntnistheorie) 195 - Spieltheoretische Interpretation der physikalisch-chemischen Evolution 196 - Eine spieltheoretisch-statistische Version der Kausalität (oder die kausalen Grundlagen evolutionärer Prozesse) 199 - Die chemische als Fortsetzung der physikalischen Evolution 201 - Evolution der Intelligenz (als Folge der Evolution des Gedächtnisses) 202 - Die Theorie dynamischer Spiele als Konflikt- und Problemlösungstheorie 204 - Die Funktion des Gedächtnisses in der Evolution der Intelligenz 205 - Denken, Bewußtsein und Gehirnfunktionen 206 - Literatur 209

Kommentar HENRY C. PLOTKIN 210

Spieltheorie, Hierarchietheorie und Evolutionäre Erkenntnistheorie 210 - Spieltheorie 211 - Hierarchietheorie 213 - Literatur 215

Diskussion 216

Evolutionäre Ursprünge der Metaphysik FRANZ M. WUKETITS 220

Das menschliche Grunddilemma 220 - Ältere (evolutionäre) Ansätze zur Erklärung der

Metaphysik 221 - Der Ansatz der modernen Evolutionären Erkenntnistheorie 222 - Die Metaphysik der Neandertaler 223 - Die Projektion von Zwecken und Absichten 224 - Grenzüberschreitungen 225 - Vernunft und Unvernunft 226 - Anmerkungen 227 - Literatur 228

Kommentar KURT WUCHTERL 229

Von den sogenannten Relativierungen des Metaphysikbedürfnisses 229 - Von der Metaphysik 230 - Die metaphysischen Ursprünge des »Evolutionismus« 231 - Anmerkungen 232 - Literatur 232

Diskussion 232

Evolutionäre Erkenntnistheorie, Ethik und Moral HANS MOHR 238

Moralische Defizite 238 - Erklärung der Defizite: Die kognitive Seite 239 - Erklärung der Defizite: Die ethische Seite 242 - Die Frage nach der richtigen Moral 245 - Anmerkungen 246 - Literatur 247

Kommentar JOHANN GÖTSCHL 247

Einleitung 247 - Zur ersten Analyseebene: Gegenwärtige Lage des Menschen 248 - Zur zweiten Analyseebene: Genetisch festgelegte Handlungsgrenzen 249 - Zur dritten Analyseebene: Was sollen wir tun? 252 - Literatur 253

Diskussion 254

Evolution und Transzendenz HOIMAR v. DITFURTH 258

Der evolutionäre Rahmen 258 - Weltbildapparat und kognitive Fähigkeiten im stammesgeschichtlichen Vergleich 259 - Unser eigenes Weltbild 261 - Unsere evolutive Zukunft und die »weltimmanente Transzendenz« 265 - Literatur 266

Kommentar GÜNTHER SCHIWY 267

Zum Verhältnis: Einzelwissenschaft - Philosophie 267 - Vorläufer der Evolutionären Erkenntnistheorie 267 - Zum Verhältnis: Umwelt des Tieres - Welt des Menschen 268 - Zum Verhältnis: Bewußtsein des Tieres - Geist des Menschen 269 - Zum Verhältnis: Entwicklungsfähiger menschlicher Erkenntnisapparat - bereits existierendes menschliches Transzendenzbewußtsein 270 - Für eine Evolutionäre Emotionstheorie 270 - Zum Verhältnis: Prinzipiell erreichbare Welt - tatsächlich noch unerreichte Welt 271 - Literatur 271

Diskussion 271

Zusammenfassender Kommentar ERHARD OESER 274

Zu Werner Leinfellner 274 - Zu Franz M. Wuketits 274 - Zu Hans Mohr 275 - Zu Hoimar v. Ditfurth 276 - Literatur 276

Rückblick und Ausblick ERHARD OESER 277

Literatur 279

Anhang 280

Autorenregister 280 - Sachregister 284