

Inhaltsverzeichnis

Prolog	9
Einleitung	13
1. Wissenschaft.....	21
Das Besondere an der Wissenschaft	22
Widerstand gegen und selektive Nutzung von Wissen	25
Globale Vorläufer wissenschaftlichen und kritischen Denkens	26
Die besondere Rolle der Aufklärung.....	27
2. Warum wissen wir und warum täuschen wir uns?	35
Unser Erkenntnisvermögen.....	35
Mechanismen der Täuschung und Selbsttäuschung.....	37
Traditionelles und indigenes Wissen in der Moderne.....	40
3. Pseudowissenschaften.....	45
Das Uri-Geller-Phänomen.....	46
Spezialfall Parapsychologie	49
Astrologie und der „Mars-Effekt“	55
UFOs.....	61
Das Bermuda Dreieck	64
Erdstrahlen und Wünschelruten	66
Das Turiner Grabtuch.....	73
Homöopathie.....	82

4. Wissenschaft, ihre Politisierung und Anti-Wissenschaft 91

Evolution vs. Kreationismus.....	93
Geschichtsfälschung aus religiösen, ideologischen oder politischen Motiven	95
Religiöse Geschichten.....	97
Bevölkerungsexplosion.....	99
Wissenschaft und Anti-Wissenschaft in Fragen zu Mensch und Umwelt	104
Spezialfall Klima	112
Biologie unter Beschuss.....	120
Anti-Wissenschaft.....	124

5. Konvergenz in der Wissenschaft:

Evolution und Geschichte 127

Die Vorgeschichte unserer Spezies	128
Erste Hinweise über Migrationen über die Linguistik.....	130
Neuere DNA-Analysen.....	131
Europa und Deutschland	132
Südasien	134
Von frühen Fehlvorstellungen zur Konvergenz	136

6. Wissenschaft und Pseudowissenschaft:

Das Abgrenzungsproblem..... 139

Wissenschaft	139
Ontologische Annahmen.....	141
Grenzen der Intersubjektivität.....	143
Grenzen des Methodologischen Naturalismus.....	144
Interne Konsistenz und Widerspruchsfreiheit.....	145
Externe Konsistenz, Kohärenz und Widerspruchsfreiheit	146

Klarheit der Definitionen	147
Methoden, Testbarkeit und Testerfolg.....	148
Fallibilismus und Kritisches Denken	149
Autoritäten	150
Kein Ad Hominem	151
Pseudowissenschaften.....	151
7. Die Werte der Wissenschaft	153
Akzeptanz von Unsicherheit und Bescheidenheit.....	154
Respekt vor der Wahrheit und Ehrlichkeit.....	157
Objektivität	158
Zusammenarbeit.....	159
Freiheit der Forschung	164
Wissenschaftliche Forschung wertschätzen.....	165
8. Die Grenzen der Wissenschaft und Fallstricke der Selbstüberschätzung	167
Wissenschaft setzt keine Normen und stellt keine Handlungsanweisungen	167
Die Gefahr der Selbstüberschätzung.....	170
9. Die Bewegung für Vernunft und Aufklärung der Moderne.....	175
19. und frühes 20. Jahrhundert.....	175
Aufklärung gegenüber Okkultismus und Pseudomedizin.....	178
Die letzten 150 Jahre.....	180
Der deutschsprachige Raum	189
Der internationale Charakter der Skeptiker	193
Hans Rosling, Gapminder und Our World in Data	195
Ökomodernismus und WePlanet.....	196

10. Wer sind die Skeptiker? 199

Skeptizismus: Von der Pyrrhonischen Skepsis der Antike zur modernen Skeptikerbewegung.....	200
Ähnliche Entwicklungen in Indien: Die Charvaka-Philosophie.....	202
Der Moderne Skeptizismus.....	203
Missverständnisse beim Begriff „Skeptizismus“.....	204
Der Moderne Skeptizismus und Wissenschaft.....	207
Skeptiker heute.....	208

11. Die Herausforderungen 209

Die Lücken.....	209
Warnsignale aus den USA – zurück zu den Werten der Wissenschaft	213
Der Wissenschaftsjournalismus hat nicht geliefert	215
Die Rolle der Skeptikerbewegung in Sachen Wissenschaft	219
Grenzen sprengen.....	220
Danksagungen	223
Literatur.....	225