

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