

# Inhaltsverzeichnis

## 0. Parallele Welten 1

### 1. Die Wirklichkeit und was dahinter steht 11

#### 1.1 Verwandlungen der Wirklichkeit 13

Unser Wissenschaftsverständnis 16

Wie findet die Naturwissenschaft zur Wirklichkeit? 18

Die Gewißheit naturwissenschaftlicher Erkenntnis 20

#### 1.2 Gibt es Wirklichkeiten mit "Prioritäts-Attest"? 21

Scheinbare Selbstverständlichkeiten verblassen 22

Naturwissenschaftliches Denken ist bloß eine Denkform 26

#### 1.3 Pluralismus und Fundament 29

Einheit in der Dualität 31

Subjekt und Objekt, das Selbst und der Urgrund 32

Kreativität und Meditation 36

Der Garten der Fachwissenschaft 38

Lebenswirklichkeit und naturwissenschaftliche Wirklichkeit 40

Pseudo-Wirklichkeiten 45

#### 1.4 Wer spiegelt im Spiegel? 47

Die Wirklichkeiten und ich selbst 48

Die Ebene der Anschauungselemente 50

Der Urgrund 53

### 2. Wie wird die Wirklichkeit sichtbar? 59

Thema und Konnex 61

#### 2.1 Wirklichkeiten versuchen, sich an Hand von Hypothesen zu präsentieren 67

Die Vernunft sieht sich selbst 67

Umspringende Würfel, Wirklichkeiten nach Wahl 71

Die Mondtäuschung 74

Sind rationale Beobachtungen stets vorurteilsfrei? 75

Ein Experiment mit anomalen Spielkarten 75

Die Entdeckung des Uranus 76

Alles liegt vor Augen und man sieht die Wirklichkeit nicht 77

Beobachtungserfahrung an medizinischem Beispiel 78

Hypothesenschlüssel passen nicht zu jeder Wirklichkeit 79

Galvanis Froschschenkel und Voltas Kontaktelektrizität 79

Wollastons Farbflächen und Fraunhofers Linien 82

#### 2.2 Kurzlebige Wirklichkeiten 90

Wärme- und Kältestrahlen 92

Die Phlogiston-Lehre 94

# Inhaltsverzeichnis

- 2.3 Aufblitzende Wirklichkeiten 105
  - Entdeckung von Teil-Wirklichkeiten 106
  - Fluoreszierende Salzkörnchen - Röntgens Experimente 108
- 2.4 Langsame Entfaltung von Wirklichkeiten 114
  - Mikro-Wirklichkeiten des Elektrisierens 115
    - Ist die Elektrizität eine Ausdünstung oder eine Flüssigkeit? 116
    - Ein entscheidendes Experiment 120
    - Neue Impulse 124
  - Experimente gewähren Hypothesen Obdach 128
  - Hypothesen- und Theorien-Verflechtung 130
    - Duhems Laboratoriums-Besucher 131
    - Der Millikan-Versuch 134
  - Der mühevollen Weg der Experimente 141
    - Erdrotation 141
    - Ätherwind 146
- 2.5 Pränatale Wirklichkeiten 156
  - Lichtbrechung nach Snellius 158
  - Balmer-Formel 164
  - Titius-Bode-Reihe 168
- 2.6 Das Entfalten und Verblühen von Wirklichkeiten 174
  - Vom Anschauen 174
  - Vom Keimrasen 180
  - Vom Wachstum 183
  - Vom Verblühen 186
- 3. Die Verschiedengestaltigkeit der Wirklichkeit 189
  - Thema und Konnex 191
  - 3.1 Die Homöopathie Hahnemanns, eine polymorphe Wirklichkeit? 194
    - Die Methodologie der Homöopathie 196
      - Das Ähnlichkeitsgesetz 196
      - Krankheit und Gesundheit 197
      - Arzneimittel-Symptome und Krankheits-Symptome 199
      - Homöopathische Arzneien 200
        - Potenzieren durch Verreiben 201
        - Potenzieren durch Verschütteln 201
        - Benennungen von Arzneistoff-Potenzierungen 201
      - Die Beobachtung der Arzneimittel-Phänomene 203
      - Die Beobachtung der Krankheits-Phänomene 205
      - Der Akt des Heilens 206
        - Das Verknüpfungsinstrument der Homöopathie 207
          - Regelfundament 207
          - Die wissenschaftliche Methode der Homöopathie 207
        - Verschreibung des Arzneimittels 208
        - Die Reaktion des Patienten 211
      - Zur Verschiedengestaltigkeit 212
    - 3.2 Enggestreute Polymorphie am Beispiel des Lichtes 216
      - Newtons Teilchentheorie des Lichtes 219
      - Huyenssche Wellentheorie des Äthers 226

# Inhaltsverzeichnis

- Licht als elektromagnetische Wirklichkeit 232
- Licht als mathematisches Prinzip 240
- Welle oder Teilchen? 244
- Licht als Wahrscheinlichkeitswelle 246
- Was ist das Licht? 248
- 3.3 Weitgestreute Polymorphie am Beispiel des Kosmos 251
  - Urknall und Evolution 252
    - Der erste Moment 252
      - Der Kosmos bläht sich auf 253
      - Teilchen und Antiteilchen entstehen 254
      - Quarks gefrieren zu Protonen und Neutronen 255
    - Wasserstoff und Helium entstehen 257
    - Galaxien gestalten sich 258
    - Sterne beginnen zu leuchten 260
      - Gaswolken kontrahieren 260
      - Eine Kernreaktion kommt in Gang 260
      - Neue chemische Elemente bilden sich 262
    - Erde und Leben 264
      - Die Zelle als Kopierapparat für Kopierapparate 266
      - Genetische Erklärungen und ihre Probleme 275
  - Griechische Ursprungsmythen 280
    - Eurynome, die Göttin aller Dinge 282
    - Gaia, die Mutter als Erde 283
    - Uranos und Kronos 284
    - Kronos und Zeus 286
    - Das In-sich-Verschlungensein mythischer Gestalten 288
    - Götter Dämonen und Welt 289
  - Andere Bilder der Schöpfung 302
- 3.4 Polymorphie 307
  - Parallel-Welten 307
  - Krankheit und Gesundheit 307
  - Reflexion und Brechung 311
  - Vom Alpha bis zum Omega 313
- 4. Vom Spielen in der Wirklichkeit 315
  - Thema und Konnex 317
  - 4.1 Ein technisches Beispiel 320
    - Der Challenger-Weltraumtransporter 320
      - Die Segmentfuge 323
      - Fugenabdichtung 325
      - Funktionsfähigkeit der Segmentfuge 327
      - Erfolgreiche Testflüge 328
      - Letzte Startvorbereitungen 329
      - Start und Absturz 331
      - Segmentfuge als Wirklichkeit 332
  - 4.2 Diskrete Zustandssysteme 334
    - Beispiele für diskrete Zustandssysteme 338
    - Beispiele für Systeme mit konkreter Eigendynamik 345

## Inhaltsverzeichnis

- System mit linearem Wachstum 347
- System mit exponentiellem Wachstum 349
  - Falten von Papier 349
  - Verdopplungszeiten 350
- System mit Verzögerung 352
  - Verzögerung bei Pestiziden und Quecksilber 352
  - Ozonproblem 354
- System mit wirksamen Grenzen 357
  - Umweltverschmutzung durch Abfälle 357
  - Ressourcen-Plünderung 358
- Probabilistisch wirksame Grenzen 360
- Systeme mit Wechselwirkung 360
  - Wolf-Hasen-System 360
- Komplexe Systeme 362
  - Assuan-Staudamm 363
  - Sahel-Zone 367
  - Ureinwohner Amerikas 368
  - Globaler Klimawandel 368
- Risiken 370
- 4.3 Spiel und Wirklichkeit 373
- 5. Wer projiziert die Welt, in der wir leben ? 377
  - Thema und Konnex 379
  - 5.1 Von der Illusion 380
    - Das tiefste Fundament 380
    - Die Elemente der Anschauung 382
    - Das Subjekt und die Objekte einer Wirklichkeit 382
    - Beispiele 383
  - 5.2 Eine frühe ganzheitliche Sicht: Der indische Vedanta 385
    - Über die Schriften der Veda 385
    - Die Götter 388
      - Götter des Lichthimmels 389
      - Götter des Luftraumes 389
      - Götter der Erde 390
      - Einflußnahme auf den Götter-Willen 390
    - Anfänge der Philosophie 390
      - Die Frage nach dem Urgrund 391
      - Die Bedeutung des Wortes Brahman 392
      - Die Bedeutung des Wortes Atman 394
      - Philosophische Systeme 396
    - Die Glaubens-Wirklichkeit des Vedanta 397
      - Theologie 399
        - Brahman als Weltseele 400
        - Brahman als Einzelseele 401
        - Brahman als persönlicher Gott 401
      - Kosmologie 401
        - Weltzyklen 402
        - Die Notwendigkeit der Welt und der Schöpfungsakt 403

# Inhaltsverzeichnis

- Seelenwanderung 405
  - Der Weg, der an den dritten Ort führt 405
  - Der Väterweg 406
  - Der Götterweg 406
  - Die Seelenwanderung im Volksglauben 406
  - Das Geheimnis des vollendeten Nirwanam 408
- Die Ein-Sicht des Vedanta 409
  - Cankaras Grundgedanken 409
  - Vedantalehre als An-Sicht und als Ein-Sicht 411
  - Die Lehre vom Brahman 415
    - Der individuelle Atman und das niedere Brahman 415
    - Der höhere Atman und das höhere Brahman 415
    - Das höhere Brahman ist unerkennbar 416
    - Das Wesen des höheren Brahman 417
  - Die Lehre von der Welt 419
    - Kosmologie als An-Sicht 419
    - Kosmologie als Ein-Sicht 420
  - Die Lehre vom Atman 423
    - Der individuelle Atman 423
    - Der höhere Atman 425
  - Der Weg des Weisen 426
- Verzeichnisse 429
  - Schrifttum 431
  - Sachverzeichnis 445