

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Mission | 1 |
| 2 | Vision | 3 |
| 3 | Keypoints | 5 |
| 3.1 | Erster Paradigmenwechsel: von der Symmetrie zum System | 5 |
| 3.2 | Zweiter Paradigmenwechsel: von Materie und Energie zur Information | 6 |
| 3.2.1 | Information als QuBits, Bits und seltsame Attraktoren | 7 |
| 3.2.2 | Information, Identifikation und Bestimmung: der Raum als vorordnendes Informationsraster | 8 |
| 3.3 | Dritter Paradigmenwechsel: vom idealen Naturgesetz zur Simulation | 9 |
| 3.4 | Ein dynamisches Schichtenmodell der Wirklichkeit | 9 |
| 3.5 | Physik und Religion | 10 |
| 4 | Hinführung | 13 |
| 4.1 | Metaphysischer und physikalischer Zugang zur <i>einen</i> Wirklichkeit | 13 |
| 4.2 | Die Suche nach universellen Mustern | 14 |
| 4.3 | Metaphysischer Ursprung physikalischer Begriffe | 18 |
| 4.4 | Das Universum: <i>formal</i> ein dynamisch ordnendes Informationsraster und <i>energetisch</i> eine analoge Wirkung und Wirklichkeit? | 19 |
| 4.5 | Die Suche nach Gründen für die Ausbildung des „Universums der Systeme“ | 20 |
| 4.6 | Die Nachbarschaft von Naturphilosophie und Physik | 21 |
| 4.7 | Naturphilosophische Muster und physikalische Axiome | 23 |
| 4.8 | An den Grenzen der Physik | 25 |
| 4.8.1 | Quantentheoretische Ansätze für eine vollständige Beschreibung der Realität | 29 |
| 4.8.2 | Relativistische Ansätze für eine vollständige Beschreibung der Realität | 38 |

| | |
|--|-----|
| 5 Erster Paradigmenwechsel: von Symmetrien zum System | 41 |
| 5.1 Das Platonische Ideal einer perfekten Ur-Symmetrie | 42 |
| 5.1.1 Masse als durch Resonanz gebundene Energie? | 43 |
| 5.2 Grenzen des Symmetrieparadigmas | 44 |
| 5.3 Die Option: das Systemparadigma | 46 |
| 5.4 Von der statischen Symmetrie zum dynamischen System | 49 |
| 5.4.1 Die Frage nach dem Grund der Veränderung | 49 |
| 5.4.2 Die sogenannte Substanz als formale (informierende, ordnende) und energetische Ursache? | 53 |
| 5.4.3 Geschichte als Geschehen der Wirkung einer Wirklichkeit | 54 |
| 5.4.4 Von der ordnenden Form zur geordneten Dynamik: Zeit, Symmetriebruch, Dekohärenz | 55 |
| 5.5 Konventionelle und systemische Technologie | 58 |
| 5.5.1 Die Bildung von Systemen ist kein Zufall | 58 |
| 5.5.2 Technologie: passive Nachbildung PLATONISCHER Ideen oder Erschaffung aktiver autopoetischer Systeme? | 60 |
| 5.5.3 Kreativität ist mehr als die Nachbildung einer Form oder Idee | 61 |
| 5.5.4 Systemtechnologien erschaffen eine „Seele“ | 63 |
| 5.5.5 Die Geschichte eines Systems | 65 |
| 5.5.6 Zentrale Eigenschaften einer Systemtechnologie | 66 |
| 5.6 Meilensteine auf dem Weg zum Systemparadigma | 68 |
| 5.6.1 Parallele Entwicklungen in Philosophie und Physik | 69 |
| 5.6.2 Erstes Neuland: BOLTZMANN und die Thermodynamik | 81 |
| 5.6.3 Zweites Neuland: Wiener und die Kybernetik | 87 |
| 5.6.4 Drittes Neuland: Haken und die Synergetik | 91 |
| 5.6.5 Viertes Neuland: Benoit Mandelbrot und die Theorie nicht-linearer Systeme | 105 |
| 5.7 System-versus Symmetrieparadigma | 114 |
| 5.7.1 Systemzentrum und Substanz | 116 |
| 5.7.2 Autonome und heteronome, energetische und formale Begründung eines Systems | 118 |
| 6 Zweiter Paradigmenwechsel: von Materie und Energie zur Information | 121 |
| 6.1 Ein Informationsprinzip | 125 |
| 6.1.1 Das Informationsprinzip im Kontext der energetischen und formierenden Ursache | 126 |
| 6.1.2 Das Informationsprinzip im Kontext der Ziel- und Wirkursache | 128 |
| 6.1.3 Naturphilosophische Prinzipien und Extrapolitionen der Physik | 129 |
| 6.2 Ein philosophischer Vorbegriff der Information | 131 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 6.2.1 | Das Sein ist Subjekt und Objekt der Verwirklichung des Seienden durch die Information | 133 |
| 6.2.2 | Unterscheidbarkeit, Selbstbestimmung und Selbstbegründung | 134 |
| 6.3 | Neg-Entropie und Nachrichtenübertragung | 136 |
| 6.3.1 | Konzept der Symmetriebrechung | 137 |
| 6.3.2 | Entropie und Neg-Entropie | 138 |
| 6.3.3 | Gewinnung von Kenntnis durch Selektion | 140 |
| 6.3.4 | Erzeugung neuer Information | 141 |
| 6.4 | Information als QuBits, Bits und seltsame Attraktoren | 144 |
| 6.4.1 | Naturphilosophische Annahmen der Quantentheorie | 144 |
| 6.4.2 | Das QuBit als Aktualisierungspotenz: der Messprozess als Aktualisierungsprozess | 146 |
| 6.4.3 | Information als Selektion zwischen Möglichkeiten | 150 |
| 6.4.4 | Der nichtlineare und nicht determinierte Messprozess | 152 |
| 6.4.5 | Subjekt, Objekt und Prozess der Selektion | 153 |
| 6.4.6 | Information, Verschränkung und die beiden Seiten des Raumes | 154 |
| 6.4.7 | Codierung eines Systems von Produktzuständen | 157 |
| 6.4.8 | Emergenz und Erzeugung höherwertiger Information | 158 |
| 6.5 | Der Raum als Informationsraster | 161 |
| 6.5.1 | Das holografische Universum | 163 |
| 6.5.2 | Der Raum als mitbestimmendes Selektionsraster | 165 |
| 6.6 | Die Zeit als Informierungsprozess | 168 |
| 7 | Dritter Paradigmenwechsel: vom idealen Naturgesetz zur numerischen Simulation | 173 |
| 7.1 | Die Simulation nicht determinierter und nicht zufälliger Systeme | 174 |
| 7.1.1 | Parallele Netzwerkkausalität | 175 |
| 7.2 | Simulation und Programm | 176 |
| 7.2.1 | Programmierter autopoetischer Prozess? | 176 |
| 7.2.2 | Master-Programm oder Naturgesetz? | 177 |
| 7.3 | ZUSE und der rechnende Raum | 180 |
| 7.3.1 | Beherrschung von Unendlichkeiten: PETRI-Netze und digitale Begrenzung | 181 |
| 7.3.2 | Der ordnende und realisierende Raum | 182 |
| 7.3.3 | Ein dynamisches Raster | 183 |
| 7.4 | Heterogene Programmierung der Autonomie? | 185 |
| 7.4.1 | Was bedeutet es, zu programmieren? | 186 |
| 7.4.2 | Verstehen meint die Re-Konstruktion eines Programms | 187 |
| 7.4.3 | De- und Encodierung in lebenden Systemen | 187 |
| 7.5 | Autopoetisches oder algorithmisches Programm? | 190 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 7.5.1 | Forderungen an ein sich selbst bestimmendes Programm | 190 |
| 7.5.2 | Simulation eines Systems von Synergien? | 193 |
| 7.5.3 | Hardware und Software, Rechnen und Speichern versus System „Gehirn“ | 193 |
| 7.6 | Programmierung und Simulation eines zeitlichen Raumes | 194 |
| 7.6.1 | Eigenschaften des Raumes | 195 |
| 7.6.2 | Das Licht als energetische Veranschaulichung der Raumzeit | 198 |
| 7.6.3 | Systeme, die sich im Raum manifestieren, begründen ihre kausale Struktur | 199 |
| 7.7 | Der Raum als Raster | 201 |
| 7.7.1 | Die basale Programmierebene | 203 |
| 7.7.2 | Passive Auslösung eines nicht-determinierten kreativen Prozesses? | 205 |
| 8 | Dynamisches Schichtenmodell der komplexen Wirklichkeit | 209 |
| 8.1 | Eine transzendentale geistige Wirklichkeit | 209 |
| 8.1.1 | Quantentheoretische Wirklichkeit | 212 |
| 8.2 | „Horizontale“ und „vertikale“ Wirklichkeit | 213 |
| 8.2.1 | Die komplexe Wirklichkeit im Schnittpunkt zweier „Dimensionen“ | 213 |
| 8.2.2 | Die analoge Struktur der Wirklichkeit als Codierungsprozess | 215 |
| 8.3 | Aktive und passive Potenz | 219 |
| 8.3.1 | Instantaneität und Synergie jenseits von Raum und Zeit | 219 |
| 8.3.2 | Der Akt der Realisierung | 220 |
| 8.3.3 | Naturphilosophische Anmerkungen | 221 |
| 8.4 | Metaphysische Grundmuster | 224 |
| 8.4.1 | Universale Grundmuster der Wirklichkeit | 226 |
| 8.4.2 | Die Schichtenstruktur als Ausdruck der Grundmuster | 227 |
| 8.4.3 | Modi der Realität und der (Wechsel-)Wirkung | 228 |
| 8.5 | Von Schichten und fraktalen Grenzflächen: Quantenebene, klassische Ebene und Systemebene | 230 |
| 8.5.1 | Das fraktale Interface zwischen den Wirklichkeitsschichten | 231 |
| 8.5.2 | Die Vielschichtigkeit des Raumes | 234 |
| 8.5.3 | Schichtenstruktur und Kausalität: sequenzielle und parallele Kausalität | 236 |
| 8.6 | Das Grundprinzip der Analogisierung von Wirklichkeit | 238 |
| 9 | Physik und Religion: konkrete Schnittstellen oder Aufspaltung der Wirklichkeit? | 243 |
| 9.1 | Religion und Gottesbild | 246 |
| 9.1.1 | Die Entstehung der Religion | 247 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 9.1.2 | Das Wesen der Religion: die durch den Tod gestörte Einheit mit der Transzendenz | 249 |
| 9.1.3 | Der negative Widerspruch als Grundzug allen Seins? | 250 |
| 9.1.4 | Vereinigung mit Gott über den Tod hinaus: die christliche Religion | 252 |
| 9.1.5 | Christliche Essentials | 255 |
| 9.1.6 | Religiöse versus naturphilosophische Grundmuster? | 256 |
| 9.2 | Das Interface zwischen Physik und Religion: isomorphe Grundmuster | 258 |
| 9.2.1 | Einheit der Identität und Differenz und subsistente Relationen | 259 |
| 9.2.2 | Der göttliche Ursprung der Autopoese und Transformation | 260 |
| 9.3 | Glauben und Vernunft, Religion und Wissenschaft | 262 |
| 9.4 | Die Trinität ist das Referenzmuster | 264 |
| 9.4.1 | Der Sinn von Differenzen | 264 |
| 9.4.2 | Über Grund und Ziel des Universums | 274 |
| 9.4.3 | Der Sinn des Universums: Sein oder Nichtsein? | 291 |
| 9.5 | An den Grenzen der Erkenntnis: Weltveränderungstechnologie .. | 295 |
| 9.5.1 | Können wir Raum und Zeit beeinflussen? | 295 |
| 9.5.2 | Interface-Technologie: die Programmierung des Raumes | 297 |
| 9.5.3 | Übertragung von Metainformation in das Raster | 298 |
| 9.5.4 | Welches Programm soll eingespeist werden? | 299 |
| 9.5.5 | Schaffung neuer Synergiepotenziale und Wechselwirkungsmodi | 304 |
| 9.5.6 | Ein sich selbst transformierendes und organisierendes Programm | 306 |
| 9.5.7 | Entschlüsselung des „Logos“ | 309 |
| 10 | Anhang A | 311 |
| 10.1 | Zusammenfassung naturphilosophischer Thesen | 311 |
| 10.2 | Systemtechnologie: die Emulation komplexer Quantensysteme .. | 315 |
| 10.3 | Naturphilosophische Literaturbesprechungen | 318 |
| 11 | Anhang B Kommentar und ergänzende Weiterführung | 329 |
| 11.1 | Prototypsis – vom Werden zum Sein (Thomas Görnitz) | 329 |
| 11.1.1 | Was sind die Voraussetzungen für Naturwissenschaft? .. | 329 |
| 11.1.2 | Kann eine These wie die über die Trinität in die Physik übertragen und plausibel gemacht werden? | 331 |
| 11.1.3 | Lässt sich die Behauptung über das Ende der „materiellen Bausteine“ einfach begründen? | 332 |
| 11.1.4 | Warum kehrt sich dieser scheinbar vernünftige Trend in sein Gegenteil um, wenn man Strukturen betrachtet, die kleiner als die Atome sind? | 333 |

| | | |
|--------|---|------------|
| 11.1.5 | Wie sieht die Angelegenheit jedoch aus, wenn man sie unter dem Aspekt der Einfachheit betrachtet? | 334 |
| 11.1.6 | Was folgt aus der Theorie der Protyposis? | 335 |
| 11.1.7 | Ein neues Verstehen des Bewusstseins wird möglich ... | 337 |
| 11.2 | Schlagzeilen vom Rand der Wirklichkeit (Harald Lesch) | 338 |
| 11.2.1 | Durch das Teleskop zu den Sternen | 340 |
| 11.2.2 | Der ewige Streit: Theorie und Experiment | 340 |
| 11.2.3 | Die größte Geschichte aller Zeiten | 341 |
| 11.2.4 | Wir sind Kinder der Sterne | 342 |
| 11.2.5 | Die dunkle Seite des Universums | 343 |
| 11.2.6 | Der Triumph der Physik | 344 |
| 11.2.7 | Epilog | 345 |
| | Verwendete Literatur | 347 |