

Inhalt

Komplexitätsfallen

| | |
|--|----|
| <i>Gefangen in einem Netz aus 1000 Fäden</i> | 9 |
| Widrigkeiten des Alltags – nur Pleiten, Pech und Pannen? | 11 |
| Wie die Welt zu einem Buch mit sieben Siegeln wird | 16 |

Menetekel

| | |
|--|----|
| <i>Leuchtpuren des Unfassbaren</i> | 22 |
| Stumme Katastrophen verändern die Welt | 28 |
| Das neue Denken erhebt sich aus den Ruinen | 33 |
| Macht und Ohnmacht mathematischer Modelle | 39 |

Beobachtung von Beobachtung

| | |
|---|----|
| <i>Wie Grenzen unsere Welt erschaffen</i> | 43 |
| Das universelle Wechselwirkungsgeflecht | 46 |
| Das Bild der Welt im Kopf | 51 |

Die Inseln der Propheten

| | |
|---|----|
| <i>Enklaven der Ordnung im Meer des Zufalls</i> | 57 |
| Das Gehirn als Zeitmaschine | 59 |
| Im Durcheinander gibt es kein Denken | 63 |

Gesichter des Zufalls

| | |
|--|----|
| <i>Von den Grenzlinien zwischen Ordnung und Chaos</i> | 67 |
| Orakelgekrakel: Propheten, Seher, Haruspexe | 68 |
| Experimentalkunst – wenn die Welt will, wie wir wollen | 77 |
| Vibrierendes Chaos und kausales Wuchern | 91 |

| | |
|--|-----|
| Hexentopf und Himmelsharfe | |
| <i>Tellurisches Walten und wirbelnde Winde</i> | 112 |
| Kants seltsame Theorie der Erdbeben | 114 |
| Das kolossale Weltenpuzzle | 119 |
| Die Wechselwendigkeit des Wetters | 128 |
| Von der Geburt des Simulacrons | |
| <i>Wie die digitale Zwillingswelt entstand</i> | 144 |
| Als die Worte fliegen lernten | 152 |
| Wenn Telegrafen mit den Armen rudern | 158 |
| Funkenflug und Bildersturm | 161 |
| Verschlingungen von Raum und Zeit | 167 |
| Das Fernsehen und der Matthäus-Effekt | 171 |
| Babelwelt Internet | |
| <i>Wo die Wahrheit wohnt und auch ihr Gegenteil</i> | 180 |
| Die neue Welt der Wunder | 183 |
| Eine Armada maschineller Agenten | 189 |
| Virtuelle Skinnerbox – der Computer als Verhaltenslabor | 200 |
| Magische Mimikry und digitale Spione | 206 |
| Newton's Diktum | |
| <i>Menschlicher Wahn kennt kein mathematisches Maß</i> | 212 |
| Die Fama vom allwissenden Markt | 213 |
| Truthähne, die goldene Eier legen | 218 |
| Finanzmathematik – trunken vom Trinker | 225 |
| Die dunkle Macht der Algokraten | |
| <i>Wie Mathematiker im Verborgenen agieren</i> | 237 |
| Brautengergs Gesetz – Schein ist komplizierter als Sein | 242 |
| Wie sich Modelle selbst zur Falle werden | 246 |
| Echokammerjournalismus – der globale Brandbeschleuniger | 249 |
| Das Münchhausenproblem – Prognostik, die sich ad absurdum führt | 255 |
| Komplexitätsmonster | |
| <i>Wenn das Schicksal seine Krallen zeigt</i> | 262 |
| Nebelnot und Dunkelsonne | 264 |

| | |
|---|-----|
| Das Wetter – Liaison mit einer gefährlichen Geliebten | 276 |
| Wasserstoffspeicher – der grüne Gral | 282 |
| Gefährliche Teilchenstürme | 289 |
| | |
| Sensible Welt | |
| <i>Die globale Gemeinschaft ist verletzlich</i> | 292 |
| Das Ahrtal – Bukolik und Nachtmahr | 294 |
| Reißende globale Netze | 297 |
| | |
| Darwin-Code | |
| <i>Die Natur als Vorbild im Umgang mit dem Unbekannten</i> | 306 |
| Universitäten – Klöster für gefährliche Gedanken | 311 |
| Kochen mit Köpfchen – effiziente Ökologie | 319 |
| Die Gesellschaft als Gedankenlabor | 321 |
| | |
| Im Dschungel der Informationen | |
| <i>Wenn Worte mehr verdunkeln als erhellen</i> | 326 |
| Gödels Albtraum – wie sich eine Demokratie in eine Diktatur verwandelt | 328 |
| In klaren Worten sprechen | 331 |
| ChatGPT und der Attraktor der Bedeutungslosigkeit | 332 |
| Gewinne privatisieren, Verluste sozialisieren? | 337 |
| | |
| Selbst sei der Mensch | |
| <i>Von der Kunst, seinen Kopf aus der Schlinge zu ziehen</i> | 342 |
| Wem genug zu wenig ist, dem ist nichts genug | 344 |
| Von der Freiheit, seine Freiheit zu beschneiden | 352 |
| Magische Spiegel – Tore zum Unglück | 358 |
| | |
| Die sonderbare Welt der Algorithmen | |
| <i>Exkurs</i> | 363 |
| | |
| Nachwort | 375 |
| Anmerkungen | 377 |
| Glossar | 381 |
| Quellen | 384 |
| Namensregister | 390 |
| Bildnachweis | 392 |