

# 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>Leuchtspuren 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

## **Newtons 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
Braitenbergs 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
<b>Sensible Welt</b>	
<i>Die globale Gemeinschaft ist verletzlich</i>	292
Das Ahrtal – Bukolik und Nachtmahr	294
Reißende globale Netze	297
<b>Darwin-Code</b>	
<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
<b>Im Dschungel der Informationen</b>	
<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
<b>Selbst sei der Mensch</b>	
<i>Von der Kunst, seinen Kopfaus 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
<b>Die sonderbare Welt der Algorithmen</b>	
<i>Exkurs</i>	363
<b>Nachwort</b>	375
<b>Anmerkungen</b>	377
<b>Glossar</b>	381
<b>Quellen</b>	384
<b>Namensregister</b>	390
<b>Bildnachweis</b>	392