

Inhalt

Vorwort 15

Prolog

Moscheen in den Wolken 17

Teil I

Solons Warnung – Schiefe, Asymmetrie und Induktion 23

Kapitel 1

Reich ist nicht gleich clever 25

Nero Tulip 25

Vom Blitz getroffen 25

Vorübergehende Zurechnungsfähigkeit 26

Modus operandi 29

Keine Arbeitsmoral 32

Jeder hat sein Geheimnis 33

John, der High-Yield-Händler 33

Ein überbezahltes Landei 34

Ein glühend heißer Sommer 38

Serotonin und Zufall 39

Ihr Zahnarzt ist reich, sehr reich 41

Kapitel 2

Bizarre Buchführung 43

Alternative Historien 43

Russisches Roulette 44

Eine noch üblere Form des Roulettespiels 46

Gute Beziehungen zu Kollegen 46

Rettung durch Aeroflot 48

Solon besucht Regine's Nachtclub 51

George Will ist kein Solon: über Wahrheiten, die der Intuition widersprechen 54

Demütigende Debatten 57

Risikomanager 59

Kapitel 3

Mathematische Überlegungen zur Geschichte 61

Europlayboy-Mathematik 61

Die Werkzeuge 62

Monte-Carlo-Mathematik 65

Spaß auf meinem Dachboden 68

Geschichte schreiben 68

Ein Dachboden voller Zoglubs 68

Verunglimpfung der Geschichte 70

Die Herdplatte ist heiß 71

Mein Solon 73

Destilliertes Denken auf dem PalmPilot 75

Die neuesten Nachrichten 75

Wiedersehen mit Shiller 78

Gerontokratie 80

Philostratos in Monte Carlo: über den Unterschied zwischen Nebengeräuschen und Informationen 81

Kapitel 4

Zufall, Unsinn und wissenschaftliche Intellektuelle 87

Der Zufall und das Verb 87

Ein umgekehrter Turing-Test 89

Der Vater aller Pseudodenker 91

Monte-Carlo-Dichtkunst 92

Kapitel 5

Überleben der Schwächsten – lässt sich die Evolution vom Zufall täuschen? 97

Carlos, das Emerging-Market-Genie 97

Die guten Jahre 100

Zukauf zu fallenden Durchschnittskursen 101

Auf dem Tiefpunkt 102

John, der High-Yield-Händler 105

Der »Quant«, der sich mit Computern und Gleichungen auskannte 106

Die Gemeinsamkeiten 109

Typische Wesensmerkmale von Narren des Zufalls
im Börsenumfeld 110

Naive Evolutionstheorien 112

Kann sich die Evolution vom Zufall täuschen lassen? 114

Kapitel 6

Schiefe und Asymmetrie 117

Der Mittelwert ist nicht der Maßstab 117

Eine kleine Zoologie von Bullen und Bären 119

Ein arroganter 29-jähriger Sohn 122

Seltene Ereignisse 124

Symmetrie und Wissenschaft 125

Weit verbreitete Irrtümer zum Thema seltene Ereignisse 129

Der größte Trugschluss von allen 129

Warum entdecken Statistiker keine seltenen Ereignisse? 132

Ein unartiges Kind tauscht die roten Kugeln aus 133

Kapitel 7

Das Problem der Induktion 137

Von Bacon bis Hume 137

Cygnus Atratus 137

Niederhoffer, ein viktorianischer Gentleman 138

Sir Karls Werbeagent 142

Örtlichkeiten 145

Poppers Antwort 145

Eine offene Gesellschaft 148

»Nobody is perfect« 149

Pascals Wette 150

Solon sei Dank 151

Teil II

Affen an Schreibmaschinen – Survivor Bias und andere Wahrnehmungsverzerrungen 153

Es hängt von der Zahl der Affen ab 154

Tückische Realität 155

Dieser Abschnitt 155

Kapitel 8

Zu viele Millionäre nebenan 157

Wie man den Schmerz der Niederlage lindert 157

Ein kleines Glück 157

Zu viel Arbeit 158

Du bist ein Versager 159

Doppelter Survivor Bias 161

Noch mehr Experten 161

Sichtbare Gewinner 163

Die Bullen sind los 163

Die Meinung eines Gurus 165

Kapitel 9

Kaufen und Verkaufen ist leichter als Spiegeleier braten 167

Täuschende Zahlen 170

Placebo-Investoren 170

Niemand muss kompetent sein 171

Ergodizität 173

Das Leben ist voller Zufälle 174

Der geheimnisvolle Brief 175

Ein unterbrochenes Tennismatch 175

Das Geburtstagsparadox 176

Die Welt ist ein Dorf! 177

Data Mining, Statistik und Scharlatanerie 177

Das beste Buch, das ich jemals gelesen habe! 178

Backtesting 179

Eine noch bestürzendere Manifestation 181

Die Berichtssaison: täuschende Ergebnisse 182

Heilmittel gegen Krebs 183

Professor Pearson geht nach Monte Carlo (buchstäblich):

Zufall sieht nicht zufällig aus! 185

Der Hund, der nicht bellte: über Voreingenommenheiten in wissenschaftlichen Erkenntnissen 187

Kein Fazit 188

Kapitel 10

Versager ziehen das große Los – über die Nichtlinearität im Leben 189

Der Sandhaufen-Effekt 189

Bühne frei für den Zufall 191

Tippen lernen 192

Mathematik innerhalb und außerhalb der realen Welt 194

Buridans Esel oder die gute Seite des Zufalls 196

Ein Unglück (oder Glück) kommt selten allein 197

Kapitel 11

Zufall und unser Gehirn: Wir sind wahrscheinlichkeitsblind 199

Paris oder die Bahamas? 199

Einige architektonische Überlegungen 200

Von der Psychologie zur Neurobiologie 202

Unser natürlicher Lebensraum 203

Kafka vor Gericht 205

Eine absurde Welt 208

Kahneman und Tversky 209

Neurobiologie 210

Beispiele für Wahrnehmungsverzerrungen bei der

Betrachtung von Wahrscheinlichkeiten 211

Wir sind optionsblind 212

Wahrscheinlichkeiten und Medien (noch mehr Journalisten) 215

CNBC zur Mittagszeit 216

Sie sind eigentlich bereits tot 217

Die Bloomberg-Erklärungen 218

Filtermethoden 221

Wir verstehen Konfidenzniveaus nicht 222

Ein Eingeständnis 223

Teil III

Wachs in meinen Ohren – mit Randomitis leben 225

So gescheit bin ich einfach nicht 226

Der stumme Befehl des Odysseus 227

Kapitel 12

Spielerticks und Tauben im Kasten 229

Taxifahrerenglisch und Ursache-Wirkungs-Beziehungen 229

Skinner's Taubenexperiment 233

Wiedersehen mit Philostratos 234

Kapitel 13

Karneades kommt nach Rom: über Wahrscheinlichkeiten und Skeptizismus 237

Karneades kommt nach Rom 237

Wahrscheinlichkeit, das Kind des Skeptizismus 239

Monsieur de Norpois' Ansichten 241

Pfadabhängigkeit von Überzeugungen 243

Rechnen statt Denken 244

Von Beerdigung zu Beerdigung 246

Kapitel 14

Bacchus verlässt Antonius 249

Anmerkungen zur Beerdigung von Jackie O. 250

Zufall und persönliche Eleganz 252

Epilog

Hüten Sie sich vor Londoner Verkehrsstaus 255

Danksagung 257

Anmerkungen 261

Register 263