

Christian Hesse

Achtung Denkfalle!

Die erstaunlichsten Alltagsirrtümer
und wie man sie durchschaut

Verlag C.H.Beck

Inhaltsverzeichnis

- 1. An alle meine Leser 9
- 0. Einleitung 11

- I. Paradoxes bei Mittelwerten
 - 1. Wenn der Sieger jeder Teildisziplin nicht der Gesamtsieger ist
Kriminelle (Daten-)Vereinigung 23
 - 2. Wenn du von hier nach dort umziehst und hier wie dort nimmt der mittlere IQ zu
Schlaue (Daten-)Schieberei 38

- II. Regelwidriges beim folgerichtigen Schließen
 - 3. Warum man wahrscheinlich doch keinen Krebs hat, selbst wenn der Krebstest gerade positiv ausfiel
Zirkelschlüsse und andere Schlussfehler 48
 - 4. Wenn A besser als B, B besser als C und trotzdem C besser als A ist
Merkwürdige Rangfolgen 72

- III. Absurdes beim Treffen von Entscheidungen
 - 5. Wenn selbst die totale Abwesenheit von Information informativ ist
Vom Drei-Türen-Paradoxon bis zum Gefangenen-Problem 90

6. Wenn Ungünstig mal Ungünstig gleich
Günstig ist
*Die Kunst, sich selbst aus dem Sumpf ungünstiger
Optionen zu ziehen* 108

IV. Kurioses bei Zufall und Wahrscheinlichkeiten

7. Wenn du selbst eine Bombe mitnimmst,
weil zwei Bomben an Bord unwahrscheinlich
sind
Der Spieler-Fehlschluss 135
8. Wenn du denkst, Cannabis sei eine Einstiegsdroge
für Heroin
Fehlschlüsse bei bedingten Wahrscheinlichkeiten 156

V. Seltsames bei Ursache-Wirkungs-Beziehungen

9. Wenn du denkst, der Rückgang der Störche hat
die Geburtenrate verringert
Korrelation statt Kausalität 181
10. Wenn mehr Wählerstimmen weniger Sitze für
eine Partei bedeuten
Wählerzuwachs-Paradoxa 191

Anhang

- Anmerkungen 215
Verwendete und weiterführende Literatur 217
Bildnachweis 219
Dank 220
Der Autor 221
Personen- und Sachregister 222