

Hans-Hermann Dubben  
Hans-Peter Beck-Bornholdt

# Mit an Wahrscheinlichkeit grenzender Sicherheit

Logisches Denken und Zufall

Rowohlt Taschenbuch Verlag

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. Chinesen sind besser als Chinesen	9
Nicht-transitive Relationen oder die Möglichkeit, ganz logisch im Kreis zu denken	
2. Vater oder Vater Morgana?	29
Situationsabhängige Interpretation des genetischen Vaterschaftstests	
3. Der Return des Surelock Humps	37
Spurensicherung mit Hilfe bedingter Wahrscheinlichkeiten	
4. Im Namen des Volkszorns	46
Situationsabhängige Interpretation des genetischen Fingerabdrucks	
5. Der Ankläger-Trugschluss: Verurteilt wegen Unwahrscheinlichkeit	54
Falsch verstandene Wahrscheinlichkeitslogik mit schweren Folgen	
6. Mit an Sicherheit grenzendentem Wahnsinn	64
BSE-Test als moderne Hexenjagd?	
7. Die Nadel im Heuhaufen	70
Sinnvolle Diagnostik im Niedrigprävalenzbereich durch Allgemeinmediziner	
8. Mehr Stau durch mehr Straßen	75
Das Braess'sche Paradoxon	

9. Die Demokratur der Salamander	84
Das Will-Rogers-Phänomen	
10. Das Ziegenproblem mit 1000 Türen	101
Ein Spiel mit bedingten Wahrscheinlichkeiten	
1 1. Vergleich macht reich	1 24
Geld sparen und Nerven verlieren mit Algorithmen	
1 2. Rauchen für ein langes Leben	1 37
Variationen über Simpsons Paradoxon	
13. Die Eins an erster Stelle auf Platz eins	157
Das Newcomb-Benford-Phänomen der ersten Ziffer	
14. Triumph der Mittelmäßigkeit	176
Regression zum Mittelwert	
15. George W. Bushs Verbindung zum Terrormetzwerk Al-Kaida	186
Das Kleine-Welt-Phänomen	
Lösungen der Aufgaben	191
Exkurs zur Prozentrechnung	199
Danksagung	210
Register	21 1