

Leonard Mlodinow



**WENN GOTT WÜRFELT**  
oder  
Wie der Zufall unser Leben bestimmt

Deutsch von Monika Niehaus

Rowohlt

## **Inhalt**

Prolog 11

### **Kapitel 1**

#### **Ein Blick durch die Brille des Zufalls 15**

Die verborgene Rolle des Zufalls ... wenn Ratten  
Menschen übertrumpfen

### **Kapitel 2**

#### **Die Gesetze von Wahrheiten und Halbwahrheiten 37**

Die Grundprinzipien der Wahrscheinlichkeitsrechnung  
und wie sie missbraucht werden ... warum eine gute  
Geschichte oft weniger wahrscheinlich ist als eine  
dünne Erklärung

### **Kapitel 3**

#### **Seinen Weg durch einen Raum von Möglichkeiten finden 63**

Ein Gerüst, um über Zufallssituationen nachzudenken ...  
von einem Glücksspieler im pestgeplagten Italien zu  
*Let's Make a Deal*

### **Kapitel 4**

#### **Auf der Suche nach dem Weg zum Erfolg 86**

Wie man die Zahl der Möglichkeiten bestimmt,  
die es für den Eintritt eines Ereignisses gibt, und warum  
das wichtig ist ... die mathematische Bedeutung  
der Erwartung

## **Kapitel 5**

### **Die widerstreitenden Gesetze der großen und der kleinen Zahlen 111**

Das Maß, in dem sich Wahrscheinlichkeiten in den  
Ergebnissen widerspiegeln, die wir beobachten ... Zenons  
Paradox, das Konzept des Grenzwertes und das Casino  
beim Roulette besiegen

## **Kapitel 6**

### **Falsch-positive und positive Trugschlüsse 139**

Wie man Erwartungen im Licht vergangener Ereignisse oder  
neuer Erkenntnisse anpasst ... Fehler beim Umgang mit bedingten  
Wahrscheinlichkeiten vom medizinischen Screening bis zum  
O.-J.-Simpson-Prozess und der Trugschluss des Anklägers

## **Kapitel 7**

### **Messungen und das Gesetz des Irrtums 164**

Bedeutung und fehlende Bedeutung bei Messungen ...  
die Glockenkurve und Wein-Ratings, politische Umfragen,  
Schulnoten und die Stellung der Planeten

## **Kapitel 8**

### **Die Ordnung im Chaos 191**

Wie große Zahlen die Unordnung des Zufalls  
kompensieren können ... oder warum 200 000 000 Autofahrer  
ein Gewohnheitstier bilden

## **Kapitel 9**

### **Illusionen von Mustern und Muster von Illusionen 220**

Warum wir oft von den Regelmäßigkeiten bei Zufalls-  
ereignissen zum Narren gehalten werden ... können eine Million  
aufeinander folgender Nullen oder der Erfolg von Wall-Street-  
Gurus Zufall sein?

## **Kapitel 10**

### **Wie der Zufall unser Leben bestimmt 249**

Warum Zufall ein fundamentaleres Konzept als Kausalität ist ...

Bruce Willis, Bill Gates und die Theorie der normalen  
Katastrophen des Lebens

Danksagung 285

Anmerkungen 287

Sach- und Personenregister 307