

und nutzen

Verteilungen bestimmen

Glaubwürdige
Schlussfolgerungen
ziehen

Detektivischen Spürsinn
statt bloßer Skepsis
entwickeln

Kapitel 2: Fehler in Statistiken

Die Kontrolle
übernehmen: so viele
Zahlen und so wenig
Zeit

Fehler, Übertreibungen
und schlichte Lügen

Die Bedeutung
irreführender Statistiken

Kapitel 3: Das Handwerkszeug des

Statistikers

Statistik besteht aus
mehr als nur aus Zahlen

Grundbegriffe der
Statistik

Teil II: Grundlagen des Zahlenknackens

Kapitel 4: Grafiken und Diagramme

Statistik grafisch
darstellen

Ein Stück vom Kuchen
abbekommen

Von guten und
schlechten
Kreisdiagrammen

Säulendiagramme im
Einsatz

Statistiken mithilfe von
Tabellen darstellen

Die richtigen Zahlen im
Auge behalten

Das Liniendiagramm

Daten mit einem
Histogramm
veranschaulichen

Was Histogramme
sonst noch verraten

Kapitel 5: Von Durchschnitten und Medianen

Daten mit statistischen
Größen beschreiben

Qualitative Daten
beschreiben

Quantitative Daten
beschreiben

Teil III: Die Gewinnchancen ermitteln

Kapitel 6: Wie stehen die

Chancen? Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung

Risiken basierend auf
Wahrscheinlichkeiten
eingehen

Grundlagen der
Wahrscheinlichkeitsrechnung

Interpretation von
Wahrscheinlichkeiten

Fehleinschätzungen
vermeiden

Die Verbindung
zwischen
Wahrscheinlichkeitsrechnung
und Statistik

Kapitel 7: Auf Gewinn spielen

Warum Casinos
Gewinne machen

Hilfreiche Kenntnisse

Teil IV: Verteilungen und der zentrale Grenzwertsatz

Kapitel 8: Zufallsvariablen und die Binomialverteilung

Definition einer Zufallsvariablen

Diskret im Gegensatz zu kontinuierlich

Wahrscheinlichkeitsverteilung

Der Erwartungswert und die Varianz einer diskreten Zufallsvariablen

Eine binomialverteilte Zufallsvariable erkennen

Die Binomial-Bedingungen Schritt für Schritt prüfen

Keine feste Anzahl von