



## Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen

*Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger*

 **Download**

 **Online Lesen**

**Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen** Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger

 **Download** [Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichke...pdf](#)

 **Online Lesen** [Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlich...pdf](#)

# **Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen**

*Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger*

**Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen** Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger

**Downloaden und kostenlos lesen Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger**

---

368 Seiten

Amazon.de

"Statistiker haben jeden Zweig der Wissenschaft mit einem Tempo überrannt, das lediglich mit dem von Attila dem Hunnen verglichen werden kann." Dieses Zitat haben die Autoren von *Das Reich des Zufalls* einem ihrer Kapitel vorangestellt. Aber warum und vor allem wie konnten Statistiker unser Leben und vor allem das der Forscher derart erstürmen? Nicht nur Spieler wissen: Der Zufall bestimmt unser Leben auf vielfältige Weise. Er spielt eine wichtige Rolle in der Evolutionstheorie, in der Physik, in der Hirnforschung und der Soziologie, um nur einige Beispiele zu nennen. Gott würfelt eben leider doch. Die Werkzeuge, mit dem Forscher, die sich nach harten Fakten sehnen, dem Gespenst Zufall auf den schwer faßbaren Leib rücken, heißen Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung. Sie haben Einfluß auf die Versuchsplanung und Ethik (Beispiel: Doppelblindstudie in der Medizin), auf die Auswertung der Ergebnisse (Bewerten von "Ausreißern", Signifikanztests) und sogar auf die Theoriebildung. Wenn man sieht, welchen Rang die Statistik heute innehat, wundert man sich schon, wie spät in der Wissenschaftsgeschichte die Statistik erst geschmiedet wurde. Ausgangspunkt waren bezeichnenderweise Gedanken, die sich der bekannte Mathematiker Blaise Pascal über Gewinnchancen bei einem Spiel machte (unter dieser Nähe zum Anrühigen litt die Zunft recht lange). Die Geschichte von Pascals Denkspielen bis zur heutigen Teilchenphysik, den Meinungsumfragen, ja sogar der komplexen Baseballstatistik haben die sechs Autoren dieses Buches mit hoher Detailschärfe aufgeschrieben. Dabei beschränken sie sich nicht darauf, die dazugehörige, knifflige Mathematik herzuleiten -- tatsächlich kommen im Buch nur sehr wenige Formeln vor -- vielmehr rafften sie die historische Entwicklung der Zufallswissenschaften während der letzten 300 Jahre und -- sehr schön! -- stellen die Erkenntnisse in das gesellschaftliche Umfeld der jeweiligen Zeit. Dabei kommen zuweilen recht amüsante Fakten zutage: Während sich die Mathematiker etwa bemühten, das Risiko von Lebensversicherungen kalkulierbar zu machen, scherte sich die Branche seinerzeit kaum um die Ergebnisse -- weil Leibrenten im London früherer Jahrhunderte vielfach getarnte Kreditrückzahlungen waren, für die der Wucherparagraph nicht galt. Pech für Pascal, Poisson, Bernoulli, Gauß, Maxwell & Co., alles große Namen, die sich um die Statistik verdient gemacht haben. Leider werden Gigerenzer und seine Mitautoren ihrem Anspruch, ihr Buch auch für Laien geschrieben zu haben, an manchen Stellen nicht ganz gerecht. Auch, daß in einem derartigen Band auf über 300 Seiten nur eine einzige Abbildung zu finden ist, ist nicht mehr zeitgemäß. Da tröstet es wenig, daß es sich beim *Reich des Zufalls* "nur" um eine Überarbeitung einer bereits 1989 erschienenen englischen Ausgabe handelt -- auch damals galten schon andere Maßstäbe. Dennoch: *Das Reich des Zufalls* ist ein sehr lehrreiches Buch, das trotz einiger didaktischer Schwächen einen hochinteressanten Überblick über die Entwicklung der Statistik bietet, der die Grenzen zwischen den Disziplinen weit hinter sich läßt. Biologen, Physiker, Soziologen und andere Wissenschaftler, die sich vielleicht schon länger fragen, "Wie kann ich meinen Statistiker besser verstehen?" werden in diesem Band die Antwort finden. Manch einen mag trösten, daß längst nicht alles, was in den Statistiklehrbüchern präsentiert wird, unumstößliche Weisheiten sind. Viele statistische Verfahren waren und sind unter Experten bis heute umstritten. Auch das zeigt dieses Buch und hilft damit, die eigenen Ergebnisse besser einzuordnen. Und manch einen mag vielleicht einfach interessieren, was die Statistiker im Revier des Kollegen von der Nachbarfakultät so alles anrichten. --Stefan Albus Pressestimmen

Es bestand dringender Bedarf an einer verständlichen Erklärung der Statistik - was sie geleistet hat, welche Fragen sie gelöst hat und welche Fragen sie unter den Teppich gekehrt hat. Das Reich des Zufalls entspricht diesem Bedarf auf brillante Weise... Der Laie wird in einen faszinierenden und wesentlichen Schatz an Ideen eingeführt, und der Experte wird die einzelnen Themen unter neuem Licht entdecken. History of European Ideas

Das Reich des Zufalls vermittelt einen historischen Kontext, der einen erfrischenden Kontrapunkt zu den

langweiligen Katechismen, wie sie die große Mehrheit der sozialwissenschaftlichen Statistik-Lehrbücher seit 50 Jahren bieten, darstellt. Es ist selbst kein Lehrbuch, enthält aber die meisten Hintergrundinformationen, die jeder Sozialwissenschaftler kennen sollte, um zu erkennen, daß Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik weit mehr sind als nur eine unveränderliche Anhäufung trockener Formeln und unverletzlicher Regeln.

Contemporary Psychology

Das Reich des Zufalls ist ein bewundernswertes Buch. Der Text ist eingängig und einladend geschrieben.

Das Buch kann als exzellente Einführung für den interessierten Laien und als Einführung in die Wissenschaft der letzten 200 Jahre dienen. Das Buch geht dem Siegeszug der statistischen Konzepte und Methoden in verschiedenen Forschungsgebieten nach. Es stellt Beweise und Argumente vor, allerdings ohne in der Form typisch statistisch zu argumentieren. Vielmehr handelt es sich um flüssige Prosa. History and Philosophy of the Life Sciences

Kurzbeschreibung

Das Reich des Zufalls ist ein Buch über alle Facetten des Begriffes "wahrscheinlich": von den Wurzeln der Zufallsstatistik beim Glücksspiel über die Bedeutung der Wahrscheinlichkeit als Häufigkeit in bezug auf eine Stichprobe oder Grundgesamtheit bis hin zur quantenmechanischen Wahrscheinlichkeit und Faktorenanalyse in der Psychologie. Die Autoren, Professoren aus unterschiedlichen geistes- und naturwissenschaftlichen Disziplinen, richten ihr Augenmerk dabei auf die historischen und erkenntnistheoretischen Ursprünge, aus denen sich der inzwischen eher schwammig gewordene Wahrscheinlichkeitsbegriff entwickelt hat. Sie verschaffen so dem Leser Klarheit, um im Wirrwarr der Wahrscheinlichkeiten konkret urteilen zu können. Die Autoren haben das Buch primär für Psychologen geschrieben, die sich mit raffinierten statistischen Methoden auskennen müssen. Das Buch knüpft aber auch an andere Disziplinen wie Sozial- und Wirtschaftswissenschaften oder Naturwissenschaften an - etwa an die Physik und Einsteins berühmtes Diktum: "Gott würfeln nicht".

Download and Read Online Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger #TWVGMHFC0Z3

Lesen Sie Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen von Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger für online ebook Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen von Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen von Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger Bücher online zu lesen. Online Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen von Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger ebook PDF herunterladen Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen von Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger Doc Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen von Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger Mobipocket Das Reich des Zufalls: Wissen zwischen Wahrscheinlichkeiten, Häufigkeiten und Unschärfen von Gerd Gigerenzer, Zeno Swijtink, Theodore Porter, Lorraine Daston, John Beatty, Lorenz Krüger EPub