



Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel

Brian Greene

Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel
Brian Greene

 **Download** [Das elegante Universum. Superstrings, verborgene D ...pdf](#)

 **Online lesen** [Das elegante Universum. Superstrings, verborgene ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen **Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel Brian Greene**

512 Seiten

Amazon.de

Eine der paradoxen Feststellungen der modernen Physik lautet: "In ihrer momentanen Formulierung ist es nicht möglich, dass die allgemeine Relativitätstheorie und die Quantenmechanik richtig sind". Beide sind in ihrem jeweiligen Bereich überaus präzise: Die Relativitätstheorie erklärt das Verhalten des Universums im großen Maßstab, während die Quantenmechanik das Verhalten subatomarer Teilchen beschreibt. Unter extremen Bedingungen wie Schwarzen Löchern kollidieren beide Theorien allerdings. Brian Greene, ein Spezialist in der Quantentheorie, glaubt, dass beide Pfeiler der Physik in der Superstring-Theorie vereinigt werden können, einer Theorie für alles. Die Superstring-Theorie ist bereits als Teil der Physik des 21. Jahrhunderts bezeichnet worden, der zufällig bereits im 20. Jahrhundert aufgetaucht ist. Mit anderen Worten: Sie ist noch nicht ganz fertig. Trotz aller Unsicherheiten -- "String-Theoretiker suchen nach ungefähren Lösungen für ungefähre Gleichungen" -- gibt Greene eine Tour d'String, die auch wissenschaftlichen Ansprüchen standhält. Obwohl Ed Witten vom Institute for Advanced Study in vielerlei Hinsicht der menschliche Held von *Das elegante Universum* ist, ist dies keine Geschichte über die menschliche Seite der Physik. Greene konzentriert sich auf die Wissenschaft und vermittelt Nicht-Fachleuten zumindest den Eindruck, zu verstehen -- oder eine Ahnung von alledem, was man nicht weiß. Und dies ist bekanntlich ja der erste Schritt zum Wissen... --*Mary Ellen Curtis* Pressestimmen

»Keiner wirbt schöner für die Weltformel als Brian Greene.« (*Die ZEIT*)

»Im Hinblick auf die große Tradition von Physikern, die für das breite Publikum schreiben, setzt Greene Maßstäbe, die kaum zu übertreffen sind.« (*New York Times Review*) Kurzbeschreibung

Fieberhaft arbeiten Physiker und Mathematiker auf der ganzen Welt an einer der ehrgeizigsten Theorien, die jemals entwickelt wurden: die Superstringtheorie. Mit ihrer Hilfe hofft man, alle grundlegenden physikalischen Gesetze unseres Universums in einer Art "Weltformel" zusammenfassen zu können. "P" Brian Greene, einer der führenden Physiker auf dem Gebiet der Superstrings, nimmt uns mit auf eine faszinierende Reise zu den Grenzen unseres Verständnisses von Zeit, Raum und Materie. Was ist Raum? Was ist Zeit? Warum ist unser Universum, wie es ist? Und weshalb ist die Vorstellung, da? Alle Materie aus vibrierenden Superstrings besteht, so revolutionär? "P" Weil sie ein Dilemma lösen könnte, an dem nicht nur Einstein gescheitert ist. Die theoretische Physik stützt sich auf zwei Grundpfeiler: die allgemeine Relativitätstheorie, die den Makrokosmos, das Universum, zu erklären versucht, und die Quantenmechanik, die das innere der Materie, den Mikrokosmos, zu verstehen hilft. Beide Theorien sind experimentell mit großer Genauigkeit bestätigt worden. Aber so, wie sie gegenwärtig formuliert sind, können sie nicht beide richtig sein. Jahrzehnte lang scheiterten alle Versuche, sie zu einer einheitlichen Theorie der "Quantengravitation" zusammenzufügen. Um so spektakulärer, wenn dies der Superstringtheorie gelänge!

"P" "Das elegante Universum" ist ein Kompendium unseres physikalischen Wissens. Es erzählt von der Schönheit und den Grundlagen der Stringtheorie, von den Erwartungen und Hoffnungen, die sich an sie knüpfen, aber auch von den herausragenden Wissenschaftlern, die sich der Suche der Weltformel verschrieben haben. Mit seiner klaren, bildhaften Sprache gelingt es Greene, auch die abstraktesten Hypothesen der modernen Physik einer breiten Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Die amerikanische Presse feierte das Buch als "unterhaltsam, brillant geschrieben und die wahrscheinlich verständlichste populäre Darstellung dieses komplexen Themas"(Kirkus Review). "Der Physiker Greene öffnet dem naturwissenschaftlichen Laien bildhaft und unterhaltsam zugleich die atemberaubende Welt der theoretischen Physik."

Download and Read Online **Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel Brian Greene** #QU3O526MGIT

Lesen Sie Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel von Brian Greene für online ebook Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel von Brian Greene Kostenlose PDF downloaden, 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 elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel von Brian Greene Bücher online zu lesen. Online Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel von Brian Greene ebook PDF herunterladen Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel von Brian Greene Doc Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel von Brian Greene Mobipocket Das elegante Universum. Superstrings, verborgene Dimensionen und die Suche nach der Weltformel von Brian Greene EPub