



Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition)

Don Lincoln

Download now

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

Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition)

Don Lincoln

Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) Don Lincoln

Der Large Hadron Collider – eine Entdeckungsmaschine

„Herzlich willkommen in einer neuen Welt: der Welt der Teilchen, Kräfte und der Physiker. Sie werden in diesem Buch nicht nur riesige Maschinen und kleinste Teilchen kennenlernen, sondern auch eine Vorstellung von den Menschen bekommen, die jeden Tag voller Begeisterung jene Teilchen und Kräfte erforschen. Und eins müssen Sie gleich zu Anfang über uns Physiker wissen: Unser Alltag besteht nicht nur aus der Suche nach Antworten, sondern auch aus der Suche nach neuen, tiefer gehenden Fragen.

Aber keine Sorge: Don Lincoln, ein waschechter Physiker, der sogar an der Entdeckung eines neuen Teilchens beteiligt war, stellt keineswegs nur Fragen, er gibt auch viele Antworten. Die deutsche Ausgabe seines Buches könnte kaum zu einem besseren Zeitpunkt erscheinen: Die „Weltmaschine“ Large Hadron Collider läuft inzwischen sehr erfolgreich, und Physiker aus der ganzen Welt sind derzeit kräftig dabei, Daten zu sammeln; deren Auswertung wird uns hoffentlich Antworten auf einige der Fragen und ungelösten Rätsel bescheren, die Don hier vorstellt. Wenn Sie also schon immer wissen wollten, was dieser Large Hadron Collider (wir nennen ihn kurz „LHC“) eigentlich ist, wie er funktioniert und warum es ihn überhaupt gibt, wird Ihnen sein Buch ein großes Stück weiterhelfen. Und wenn Sie dann in ein paar Jahren von der Entdeckung des Higgs-Teilchens am CERN lesen oder das Wort „Supersymmetrie“ in den Medien die Runde macht, wissen Sie mehr über das Abenteuer, das zu diesen Entdeckungen und damit zu einer „neuen Physik“ geführt hat. Und Sie wissen auch, dass mit jeder Entdeckung wieder ganz neue Fragen kommen und neue Abenteuer beginnen!“

Rolf-Dieter Heuer, CERN-Generaldirektor, im Geleitwort zur deutschen Ausgabe

Die Weltmaschine ist ein erstklassiger Überblick über das derzeit leistungsstärkste Werkzeug der Hochenergiephysiker. Scientific American Book Club

Brillant räumt Lincoln mit dem bekannten Mythos auf, der LHC sei allein zur Entdeckung des Higgs-Bosons oder „Gottesteilchens“ gebaut worden. Dies ist ein viel weiter reichendes Projekt ... Seine frischen Analogien und Einsichten machen dieses Buch sehr lesbar. *New Scientist*

Unter der Grenze zwischen Frankreich und der Schweiz läuft ein Teilchenbeschleuniger mit der höchsten Energie, die je ein von Menschen gebauter Beschleuniger erreicht hat: der Large Hadron Collider (LHC). Am 10. September 2008 nahm er, begleitet von einem gewaltigen Medieninteresse weltweit, seinen Betrieb auf. Ähnlich große internationale Aufmerksamkeit erregte dann neun Tage später der Vorfall, der zur vorübergehenden Abschaltung und notwendigen Reparatur der hochkomplexen Apparatur führte. Inzwischen ist die „Weltmaschine“, wie sie auch genannt wird, wieder in Betrieb, läuft einwandfrei und liefert vielversprechende Ergebnisse. Mit der nach und nach gesteigerten Leistung beginnt sich am Horizont bereits eine „neue Physik“ abzuzeichnen.

Durch die Kollision von Teilchen, die sehr viel kleiner sind als Atome, kann der LHC Bedingungen

erzeugen, wie sie vermutlich unmittelbar nach dem Urknall in unserem Universum geherrscht haben. Die Physiker hoffen mit dem LHC unser Universum besser zu verstehen, den fundamentalen Kräften der Natur auf die Spur zu kommen und möglicherweise das letzte noch fehlende Puzzleteil im Standardmodell der Physik – das Higgs-Boson – zu finden. Don Lincoln erläutert in diesem Buch, wie der Beschleuniger funktioniert und welche Entdeckungen man sich von ihm erhofft: So werden wir in den nächsten Jahren manch Neues über die Physik der Elementarteilchen erfahren und vielleicht die Natur der dunklen Materie entschlüsseln, supersymmetrische Teilchen finden, Anzeichen für zusätzliche Raumdimensionen erkennen und den Ursprung der Masse in unserem Universum verstehen.

Tausende von Physikern auf der ganzen Welt forschen am LHC, und bisher kann niemand mit Gewissheit sagen, welche Geheimnisse dieses internationale Großforschungsprojekt enthüllen wird. Doch wie auch immer diese Entdeckungen im Einzelnen aussehen mögen, die Ergebnisse der LHC-Experimente werden unser Verständnis vom Kosmos grundlegend verändern und die Forscher – ob Amateure oder Fachwissenschaftler – für viele Jahre zu neuen Ideen anregen.

 [Download Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neu ...pdf](#)

 [Read Online Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer n ...pdf](#)

Download and Read Free Online Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) Don Lincoln

From reader reviews:

Alicia Mendes:

Inside other case, little individuals like to read book Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition). You can choose the best book if you love reading a book. Providing we know about how is important the book Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition). You can add know-how and of course you can around the world with a book. Absolutely right, simply because from book you can learn everything! From your country right up until foreign or abroad you may be known. About simple factor until wonderful thing you can know that. In this era, we can open a book or perhaps searching by internet device. It is called e-book. You should use it when you feel bored stiff to go to the library. Let's learn.

Arthur Dickison:

The book Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) make one feel enjoy for your spare time. You can utilize to make your capable a lot more increase. Book can for being your best friend when you getting strain or having big problem with your subject. If you can make examining a book Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) to be your habit, you can get considerably more advantages, like add your personal capable, increase your knowledge about many or all subjects. You could know everything if you like start and read a guide Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition). Kinds of book are several. It means that, science reserve or encyclopedia or other people. So , how do you think about this book?

David Conover:

Information is provisions for those to get better life, information nowadays can get by anyone with everywhere. The information can be a expertise or any news even restricted. What people must be consider when those information which is in the former life are difficult to be find than now's taking seriously which one is acceptable to believe or which one the actual resource are convinced. If you have the unstable resource then you buy it as your main information we will see huge disadvantage for you. All of those possibilities will not happen inside you if you take Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) as your daily resource information.

Shari Villa:

The e-book untitled Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) is the book that recommended to you to read. You can see the quality of the e-book content that will be shown to a person. The language that article author use to explained their way of doing something is easily to understand. The writer was did a lot of investigation when write the book, and so the information that they share for your requirements is absolutely accurate. You also could get the e-book of Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) from the publisher to make you far more enjoy

free time.

**Download and Read Online Die Weltmaschine: Der LHC und der
Beginn einer neuen Physik (German Edition) Don Lincoln
#V7TZ0BOFMDG**

Read Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) by Don Lincoln for online ebook

Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) by Don Lincoln Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) by Don Lincoln books to read online.

Online Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) by Don Lincoln ebook PDF download

Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) by Don Lincoln Doc

Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) by Don Lincoln Mobipocket

Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) by Don Lincoln EPub