



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 beschern, 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:

Virgil Arriola:

Book is to be different for every single grade. Book for children until eventually adult are different content. As we know that book is very important for people. The book Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) has been making you to know about other expertise and of course you can take more information. It doesn't matter what advantages for you. The e-book Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) is not only giving you far more new information but also for being your friend when you truly feel bored. You can spend your current spend time to read your e-book. Try to make relationship using the book Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition). You never experience lose out for everything when you read some books.

Nora Cordova:

This Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) are usually reliable for you who want to be considered a successful person, why. The reason why of this Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) can be one of the great books you must have is usually giving you more than just simple reading food but feed a person with information that maybe will shock your prior knowledge. This book is definitely handy, you can bring it almost everywhere and whenever your conditions throughout the e-book and printed versions. Beside that this Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) giving you an enormous of experience for instance rich vocabulary, giving you demo of critical thinking that we understand it useful in your day pastime. So , let's have it and revel in reading.

Henry Slaughter:

Reading a e-book tends to be new life style in this particular era globalization. With examining you can get a lot of information that will give you benefit in your life. Having book everyone in this world can certainly share their idea. Books can also inspire a lot of people. Many author can inspire their reader with their story or even their experience. Not only the storyplot that share in the ebooks. But also they write about the ability about something that you need example. How to get the good score toefl, or how to teach your children, there are many kinds of book that you can get now. The authors on earth always try to improve their talent in writing, they also doing some study before they write to the book. One of them is this Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition).

Marge Lee:

Is it a person who having spare time and then spend it whole day simply by watching television programs or just lying down on the bed? Do you need something totally new? This Die Weltmaschine: Der LHC und der Beginn einer neuen Physik (German Edition) can be the response, oh how comes? A fresh book you know. You are therefore out of date, spending your extra time by reading in this brand-new era is common not a

nerd activity. So what these textbooks have than the others?

**Download and Read Online Die Weltmaschine: Der LHC und der
Beginn einer neuen Physik (German Edition) Don Lincoln
#MP0NXJRKQBY**

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