



## **Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke**



**Download**



**Online Lesen**

Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke Dan Hooper ebook pdf

# Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke

*Dan Hooper*

**Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke** Dan Hooper

 [Download Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke ...pdf](#)

 [Online lesen Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen **Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke** Dan Hooper

---

256 Seiten

Pressestimmen

Vor allem der einfache und sympathische Schreibstil des Autors hat mich sehr überzeugt (...).[astrotreff.de](#) Ein großartiges, sehr gut verständliches populärwissenschaftliches Buch auf hohem Niveau über die dunklen Geheimnisse unseres Universums.[literature.de](#) "Dunkle Materie - Die kosmische Energielücke' ist ein Meisterwerk der Didaktik. Selten werden komplizierte und komplexe Sachverhalte gleichermaßen verständlich und ausführlich dargestellt wie in dem vorliegenden Buch. Neben der Behandlung der Dunklen Materie und Dunklen Energie wird eine allgemeine, sehr gute Einführung in die faszinierende Welt der Kosmologie gegeben.[astronomie.info](#) Dan Hooper differenziert in diesem Buch geistreich und unterhaltsam das, was wir wirklich wissen, und das, worüber wir nur spekulieren können. Er beweist dabei ein sehr feines und bei Wissenschaftlern selten erlebtes Gespür dafür, wie sich das schier Unerklärliche erklären lässt: dieser unsichtbare Stoff, aus dem unser größtenteils dunkler Kosmos besteht.[amazon.de](#) In diesem Buch wird dieses ungelöste Rätsel zu einem spannenden Einstieg in die Kosmologie - und zugleich ein Paradebeispiel dafür, wie die wissenschaftliche Neugier in systematische Forschung umgesetzt wird.[interstellarum](#) Auf verständliche Art und Weise gelingt es dem Autor, ein überaus lesenswertes, auf hochwissenschaftlichem Niveau angesiedeltes Buch über die großen Unbekannten in unserem All zu schreiben. (...) Ein großartiges, sehr gut verständliches populärwissenschaftliches Buch auf hohem Niveau über die dunklen Geheimnisse unseres Universums.[www.sandammeer.at](#) Kurzbeschreibung

Die Dunkle Materie ist seit Jahrzehnten das große Thema der Kosmologen: Es muss eine gigantische Energiequelle geben, die die beobachteten Bewegungen der Sterne und Galaxien antreibt, ohne selbst beobachtbar zu sein. Dan Hooper, Physikprofessor vom Fermi National Accelerator Laboratory in Batavia, Illinois, nutzt dieses ungelöste Rätsel zu einem spannenden Einstieg in die Kosmologie – und gibt zugleich ein Paradebeispiel dafür, wie wissenschaftliche Neugier in systematische Forschung umgesetzt wird.

Buchrückseite

Das zwanzigste Jahrhundert hat die wissenschaftlichen Grundfesten nahezu aller Bereiche des menschlichen Lebens und Denkens erschüttert, nicht zuletzt die der Physik. Was mit der Veröffentlichung von Albert Einsteins Relativitätstheorie begann und sich in der stürmischen Revolution der frühen Quantenmechanik fortsetzte, gipfelt in den verblüffenden Entdeckungen der modernen Kosmologie, dass sich das Universum nicht nur ständig ausdehnt, sondern sich diese Expansion auch noch beschleunigt – und dass wir deshalb den größten Teil des Alls nicht sehen können. Wir bewohnen einen dunklen Kosmos! Jeder weiß, dass es unsichtbare Dinge gibt – zum Beispiel die Luft, die wir atmen, oder auch ein Schwarzes Loch am schwarzen Nachthimmel. Durchaus nicht jedem aber ist bewusst, dass die sichtbaren Objekte – wie Bücher, Katzen und Planeten – gerade fünf Prozent des Universums ausmachen, während stolze 95 Prozent vollkommen unsichtbar bleiben und sich nur indirekt durch den schwachen Einfluss auf die sichtbare Materie bemerkbar machen. Das Unsichtbare kommt in zweierlei Gestalt daher: als Dunkle Materie und als Dunkle Energie. Erstere hält das Weltall zusammen, Letztere treibt es auseinander. Die wahre Natur der Dunklen Materie und der Dunklen Energie ist ungeklärt, aber neueste Arbeiten der Experimentalphysiker bringen uns der Erkenntnis offenbar näher denn je. Was wir wirklich wissen und wo die Spekulation beginnt, erklärt der Teilchenphysiker Dan Hooper geistreich, unterhaltsam und mit feinem Gespür dafür, wie sich das schier Unerklärliche erklären lässt: der unsichtbare Stoff, aus dem unser dunkler Kosmos besteht. \*\*\* Dan Hooper ist Professor für Theoretische Physik am Fermi National Accelerator Laboratory in Batavia, Illinois, wo er zu kosmologischen Themen forscht: Dunkle Materie, Neutrinos und kosmische Strahlung und die Dimensionalität kosmologischer Modelle. Hooper hat an der University of Wisconsin zum PhD promoviert und an der berühmten Traditionsuniversität im britischen Oxford gelehrt. \*\*\*, „Diese Geschichte verdient es, erzählt zu werden. Und jeder, der von Zeit zu Zeit mit Ehrfurcht und Staunen zum Nachthimmel aufblickt, sollte sie lesen.“ Lawrence M. Krauss, Professor für Physik und Astronomie an der Case Western Reserve University, Ohio, in der Einführung zu diesem Buch \*\*\* Die Dunkle Materie ist seit Jahrzehnten das große

Thema der Kosmologen: Es muss eine gigantische Energiequelle geben, die die beobachteten Bewegungen der Sterne und Galaxien antreibt, ohne selbst beobachtbar zu sein. Dan Hooper, Physikprofessor vom Fermi National Accelerator Laboratory in Batavia, Illinois, nutzt dieses ungelöste Rätsel zu einem spannenden Einstieg in die Kosmologie – und gibt zugleich ein Paradebeispiel dafür, wie wissenschaftliche Neugier in systematische Forschung umgesetzt wird.

Download and Read Online Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke Dan Hooper #R2K1ONTEUQS

Lesen Sie Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke von Dan Hooper für online ebook  
Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke von Dan Hooper Kostenlose PDF download, 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  
Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke von Dan Hooper Bücher online zu lesen.  
Online Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke von Dan Hooper ebook PDF herunterladen  
Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke von Dan Hooper Doc  
Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke von Dan Hooper Mobipocket  
Dunkle Materie: Die kosmische Energielücke von Dan Hooper EPub