Rezensionen von Buchtips.net

Gerhard Börner, Jürgen Ehlers: Gravitation

Buchinfos

Verlag: [Birkhäuser](#)([weitere Bücher von diesem Verlag zeigen](#))
Genre: [Sachbuch](#)
ISBN-13: 978-3-922508-42-7 ([bei Amazon.de bestellen](#))
Preis: 18,00 Euro (Stand: 23. August 2025)

Die beiden Autoren Jürgen Ehlers und Gerhard Börner stellen in dieser Zusammenfassung fünfzehn Abhandlungen zum Thema vor. Am Beginn steht die Entdeckung durch Newton. Autor Bernhard Cohen zeigt anhand der Korrespondenz zwischen Hooke und Newton die Entwicklung einer aus Formeln geborenen Idee. Auch der daran anschließende Anspruchsstreit zwischen Hooke und Newton wird vom Autor untersucht und gewertet. In den folgenden Kapiteln wird die erkannte Kraft untersucht und weiter konkretisiert. Einsteins Relativitätstheorie und die Quantentheorie werden ebenso behandelt wie Gravitationswellen. Schwarze Löcher als Quelle von Gravitationsquellen nehmen ihrem Stellenwert gemäss einen besonders breiten Raum über drei Kapitel ein. Immer wieder gelingt es den Autoren durch beindruckende Aussagen das Interesse des Lesers neu zu entflammen und zu fesseln. Unermüdlich werden Modelle und Metaphern erdacht, um diese unvorstellbare Kraft verständlich zu erklären.

Das Werk ist reich illustriert und enthält Bilder, Modelle, Skizzen und Tabellen. Diese sind jeweils mit einem erklärenden Untertext versehen. Da Buch hat ein Inhaltsverzeichnis und am Ende findet der Leser eine kurze Darstellung der einzelnen Autoren. Das Literaturverzeichnis orientiert sich an den einzelnen Kapiteln und stellt für jedes vier bis sieben weiterführende Bücher vor. Ein Bildnachweis und ein Index runden das Buch ab.

Die einzelnen Texte sind anspruchsvoll und trotz zahlreicher Illustrationen nicht immer für den Laien voll erschließbar. Trotzdem ist es ausgezeichnet geeignet, dem interessierten Leser einen Einblick in die Geschichte ihrer Entdeckung und den heutigen Erkenntnisstand zu vermitteln.

6 von 10 Sternen

Vorgeschlagen von [Lothar Hitzges](#)
[23. Dezember 2003]