

Helmut Satz

Kosmische Dämmerung

Die Welt vor dem Urknall

Verlag C.H. Beck, München 2016, ISBN 978-3-406-69787-6, 188 Seiten, 72 Abbildungen, gebunden, 14 x 22 cm, € 19,95

Es ist schon eine faszinierende Welt, in die uns der emeritierte Professor für Theoretische Physik entführt. Er geht darin den Fragen nach, wie und aus welchem Zustand heraus unser Universum entstanden ist, wie sich Strukturen bilden konnten, wie möglicherweise die Zukunft aussehen kann. Er tut dies mit Hilfe der Teilchenphysik und den Grundsätzen der Thermodynamik, erläutert Phasenübergänge und Energiezustände. Er spricht von dunkler Materie, dunkler Energie, von Zeit und Raum. Er tut dies stets in klarer knapper Sprache, teils mit anschaulichen Vergleichen, verzichtet aber nicht auf die notwendigsten physikalischen Formeln. Trotz aller Klarheit ist das Buch daher auch nicht ganz so einfach zu lesen. Grundkenntnisse in Physik, zumindest aber ein starkes Interesse am Thema sind von Vorteil. Wer sich darauf einlässt, wird von der Faszination dieses schwierigen Themas bestimmt gefangen genommen, erfährt nebenbei etwas über Wissenschaftsgeschichte und bekommt einen guten Einblick in den aktuellen Stand der Wissenschaft.

Bärbel Gamerdinger / 24. Februar 2017