

Die Welt ist nicht, was sie scheint

Physikalische Tatsachen und philosophische Spekulationen zum Thema Realität und Wirklichkeit

von
Gudrun Kleinlogel

1. Auflage

Die Welt ist nicht, was sie scheint – Kleinlogel

schnell und portofrei erhältlich bei beck-shop.de DIE FACHBUCHHANDLUNG

Rita G. Fischer, Frankfurt/M. 2011

Verlag C.H. Beck im Internet:

www.beck.de

ISBN 978 3 8301 1402 4

Inhalt

Vorwort	9
Fotogalerie	13
Kapitel 1	
Der Unterschied zwischen Realität und Wirklichkeit	17
Kapitel 2	
Die Welt der Wellen und Teilchen	29
Kapitel 3	
Der Raum und seine Eigenschaften	49
Kapitel 4	
Lichtgeschwindigkeit und Zeit	61
Kapitel 5	
Unsere Existenz und das Weltbild der modernen Physik	73
Philosophischer Exkurs 1	
Was bedeutet die Zeit für unser Leben?	89
Philosophischer Exkurs 2	
Gedanken zu Form und Leben	95
Anhang 1	
Der Dualismus Körper und Seele	101
Anhang 2	
Ausführlichere Darstellung des Dualismus Welle-Teilchen	105
Anhang 3	
Vom Bohr'schen Atommodell zum Modell der Wellenmechanik ..	113
Quellennachweis zu den Abbildungen	117