

Shimon Malin

Dr. Bertlmanns Socken
Wie die Quantenphysik unser
Weltbild verändert

Aus dem Amerikanischen
übersetzt von Doris Gerstner

R E C L A M
L E I P Z I G

Inhaltsverzeichnis

Einführung 9

I Die Zwangslage 17

1. Der Schatten Machs 19
2. Einsteins Dilemma 35
3. Der Ruf der Komplementarität 62
4. Wellen des Nichts 91
5. Paul Dirac und der Spin des Elektrons 110
6. Eine unwiderstehliche Kraft trifft auf einen unbeweglichen Fels 121
7. »Die Natur liebt es, sich zu verbergen.« 139

II Von einem Universum der Objekte zu einem Universum der Erfahrungen 173

8. Das schwer fassbare Offensichtliche 175
9. Objektivierung 196
10. Innerhalb und außerhalb von Raum und Zeit 213
11. »Die Natur trifft eine Wahl« 238
12. Die lebendige Natur 254
13. Blitze des Seins 272
14. Die Formulierung der Erkenntnis 286
15. Ein Universum der Erfahrung 306
16. Das Mögliche und das Wirkliche 335

III Die Physik und das Eine 353

17. Stufen des Seins 355
18. Unser Platz im Universum 389
19. Die Physik und das Eine 429

Epilog 455

Anhang 469

Bibliografie 489

Danksagung 493