

Inhalt

Den Blick in den Abgrund richten 9

Erster Teil 15

I 15

1. Die absurde Idee des blutjungen Werner Heisenberg: die «beobachtbaren Größen» 17
2. Erwin Schrödingers abwegiges Ψ : die «Wahrscheinlichkeit» 30
3. Die Granularität der Welt: «die Quanten» 38

Zweiter Teil 45

II 45

1. Superpositionen 47
2. Das Ψ ernst nehmen: multiple Welten, verborgene Variable und physikalische Kollapse 57
3. Die Unschärfe akzeptieren 66

III 71

1. Es gab eine Zeit, in der die Welt einfach erschien 73
2. Relationen 75
3. Die luftige und leichte Welt der Quanten 82

IV 89

1. Quantenverschränkung 91
2. Der Tanz zu dritt, der die Beziehungen der Welt knüpft 98
3. Information 101

Dritter Teil 111

V 111

1. Alexander Bogdanow und Wladimir Lenin 113
2. Naturalismus ohne Substanz 126
3. Ohne Fundament? Nāgārjuna 131

VI 143

1. Einfache Materie? 145
2. Was bedeutet «Bedeutung»? 150
3. Die Welt, von innen gesehen 161

VII 171

Aber ist das wirklich möglich? 173

Dank 183

Bildnachweise 185

Anmerkungen 187

Register 205