

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 Kollapsen 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**