

Inhalt

<i>Einleitung</i>	7
-------------------------	---

Teil I

Die Vermessung der Wirklichkeit

<i>Kapitel 1</i>	Was für dich so klein ist, ist für mich so groß	21
<i>Kapitel 2</i>	Geheimnisse ergünden	47
<i>Kapitel 3</i>	Leben in einer materiellen Welt	62
<i>Kapitel 4</i>	Die Suche nach Antworten	83

Teil II

Die Vermessung der Materie

<i>Kapitel 5</i>	Die magische Entdeckungsreise	95
<i>Kapitel 6</i>	»Sehen« heißt glauben	121
<i>Kapitel 7</i>	Die Grenzen des Universums	141

Teil III

Maschinen, Messungen und Wahrscheinlichkeit

<i>Kapitel 8</i>	Ein Ring sie zu knechten	155
<i>Kapitel 9</i>	Die Rückkehr des Rings	172
<i>Kapitel 10</i>	Schwarze Löcher, die die Welt verschlingen	196
<i>Kapitel 11</i>	Risikante Geschäfte	208
<i>Kapitel 12</i>	Messungen und Unsicherheit	233
<i>Kapitel 13</i>	Die CMS- und ATLAS-Experimente	248
<i>Kapitel 14</i>	Die Identifikation von Teilchen	276

Teil IV
Modellierung, Vorhersagen
und die Vorwegnahme von Ergebnissen

Kapitel 15	Wahrheit, Schönheit und andere naturwissenschaftliche Missverständnisse	293
Kapitel 16	Das Higgs-Boson	311
Kapitel 17	Das nächste Top-Modell der Welt	336
Kapitel 18	Induktiv versus deduktiv	370

Teil V
Die Vermessung des Universums

Kapitel 19	Von innen nach außen	385
Kapitel 20	Was für dich so groß ist, ist für mich so klein	401
Kapitel 21	Besucher von der dunklen Seite	419

Teil VI
Zusammenfassung

Kapitel 22	Global denken, lokal handeln	439
Schluss	454
Anhang	Die Higgs-Entdeckung. Die Macht des leeren Raumes ..	461
Danksagung	493
Anmerkungen	497
Register	506