

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 ergründen	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> Riskante 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

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

Teil V
Die Vermessung des Universums

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

Teil VI
Zusammenfassung

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