

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> . . . . .	1
<b>Strahlung</b> . . . . .	9
<b>Teilchen und Wellen</b> . . . . .	33
<b>Atommodelle: die Hülle</b> . . . . .	53
<b>Atommodelle: der Kern</b> . . . . .	71
<b>Auf dem Weg zum Standardmodell</b> . . . . .	89
<b>Quarks, Flavor, Color und die Weltformel</b> . . . . .	103
<b>Teilchenbeschleuniger</b> . . . . .	129
<b>Detektoren</b> . . . . .	151

## **VIII**      **Wie man Elementarteilchen entdeckt**

**Die großen Laboratorien** . . . . . 173

**Meilensteine** . . . . . 227

**Anhang: Zusammenstellung weiterer wichtiger Teilchen-  
beschleuniger** . . . . . 241

**Literatur** . . . . . 247

**Sachverzeichnis** . . . . . 249