

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Der Weg zum atomaren Aufbau der Materie	9
2 Materie und Strahlung aus der Perspektive der klassischen Physik	21
3 Materie und Strahlung aus der Perspektive der Quantentheorie	41
4 Energie - Materie - Antimaterie	57
5 Teilchenvielfalt und die Quarks	67
6 Radioaktivität und die schwache Kraft	81
7 Materiebildung	87
8 Die sterbende Materie	99
9 Strings und Twistoren: Der Weg zur einheitlichen Feldtheorie	105
10 Teilchenbeschleuniger: Supermikroskope für die Teilchenwelt	119
Epilog	135
Glossar	137
Anhang	139
Literatur	146