

Inhalt

Einleitung	1
Atome – Science oder Fiction?	3
Die antike Atomtheorie	3
Ein schlecht besuchter Vortrag	4
Wärme ist Bewegung	7
Überraschungen im Vakuum	8
Noch mehr Rätsel	11
Minisystem der Planeten?	13
Das Rätsel der atomaren Strahlung	17
Die Lösung des Niels Bohr	17
Existenzbeweise oder Rechenschema?	21
Auf dem Weg zum Teilchenzoo	25
Urteilchen – Urkräfte	27
Antiteilchen oder die Fischer	32
Die Plus-Minus-Schwierigkeit	32
Das Positron wird erdacht	34
Spuren im Nebel	37
Der lange Weg zum Antiproton	39
Vom Antiteilchen zum Antiatom	42
Geburt eines Antisterns	43
Astronomen auf der Suche nach Antimaterie	46
An der Grenze von Raum und Zeit	55
Die Entdeckung der Nebelflucht	55
Kosmologie mit Urknall	61
Warum finden wir keine Antimaterie? – Ein Vorschlag	64
Rezept für die Hexenküche	70
Krieg der Teilchen	72
Das sterbliche Proton	75
Antimaterie und Schwerkraft	78
Könnte vielleicht auch alles ganz anders sein?	80
Literatur	83
Personenverzeichnis	85
Sachwortverzeichnis	86