

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur deutschen Ausgabe — XI

Einleitung — 1

Teil I: Vorbemerkungen

- 1 Entstehung und Gegenstand der Schrift
Autobiographisches — 7
- 2 Schilpps Projekt: Die Bibliothek lebender Philosophen — 15
- 3 Historischer Hintergrund: Das Jahr 1946 — 19
- 4 Einsteins Schrift *Autobiographisches* und Plancks *Wissenschaftliche Selbstbiographie* — 30

Teil II: *Autobiographisches*: Kommentare

- 1 Das Bemühen um ein einheitliches Weltbild — 37
- 2 „Streben nach gedanklicher Erfassung der Dinge“ — 41
- 3 „Mein erkenntnistheoretisches Credo“ — 53
- 4 Das mechanische Weltbild und sein Niedergang: „Nun zur Kritik der Mechanik als Basis der Physik“ — 64
- 5 Das Aufkommen des elektromagnetischen Weltbildes und der Feldbegriff: „Der Übergang von den Fernwirkungskräften zu Feldern“ — 71
- 6 Plancks Formel für die Schwarzkörperstrahlung: „Die Sache hat aber eine bedenkliche Kehrseite“ — 75
- 7 Einsteins statistische Mechanik: Das Schließen der „Lücke“ — 83
- 8 Brownsche Bewegung: „Die Existenz von Atomen von bestimmter endlicher Grösse“ — 89

- 9 Ein reflektierender Spiegel im Strahlungsfeld: „Der Spiegel muss gewisse unregelmässige Schwankungen erfahren“ — 95**
- 10 Die spezielle Relativitätstheorie: „Es gibt keine Gleichzeitigkeit distanter Ereignisse“ — 98**
- 11 Die allgemeine Relativitätstheorie: „Warum brauchte es weitere sieben Jahre?“ — 105**
- 12 Quantenmechanik: „Diese Theorie bietet keinen brauchbaren Ausgangspunkt für die künftige Entwicklung“ — 112**
- 13 Die einheitliche Feldtheorie: Die Suche nach der „Feldgleichung des Gesamtfeldes“ — 116**

Teil III: Einstein und seine Kritiker

- 1 Die Physiker und Philosophen, die am Buch beteiligt waren — 129**
- 2 Einsteins „Antwort auf Kritik“ — 143**
 - A. Antwort auf Max Born, Wolfgang Pauli, Walter Heitler, Niels Bohr und Henry Margenau — 146
 - B. Antwort auf Hans Reichenbach — 151
 - C. Antwort auf Percy Bridgman — 154
 - D. Antwort auf Henry Margenau — 155
 - E. Antwort auf Victor Lenzen und Filmer Northrop — 160
 - F. Antwort auf Artikel zur allgemeinen Relativitätstheorie und Kosmologie (Edward Milne, Leopold Infeld und Georges Lemaître) — 161
 - G. Antwort auf Kurt Gödel — 164

Teil IV: Einsteins „Autobiographische Skizze“ (1955)

- 1 Einleitende Bemerkungen — 171**
- 2 „Autobiographische Skizze“ – Nachdruck — 178**

Teil V: Schlussbemerkungen: Einstein – Wissenschaftler und Philosoph

Teil VI: Nachdruck der Schrift

Autobiographisches — 195

Literatur — 227

Register — 233