



Inhalt

Vorwort	11
A) Das heutige Mißverhältnis zwischen materiellem und geistigem Fortschritt	11
B) Der Weckruf eines Physikers	12
C) Ein Versuch zur Überwindung der Krise	12
1. Einführung	15
1.1. Lösungsmethode	15
1.2. Geschichte der Probleme	15
1.3. Geschichte der Lösungen	18
Zitate zum Verständnis von Methoden und Lösungen	20
2. Ausführliche Erklärung und Lösung des Planck'schen Problems – Literatur, Kommentare	22
I. Das Paradoxon von Max Planck zur Frage der Unterscheidung der Begriffe „Flüssigkeit“ und „Dampf“ oder „Gas“	22
II. Bisherige Lösungsvorschläge	34
Literaturverzeichnis	48
3. Manuskript „Über physikalische und philosophische Anwendungen einer Verallgemeinerung des Newtonschen Begriffsystems“ – gekürzt 2001/2002	56
1. Einführung	56
2. Algebraische Theorie des Kosmos	70
3. Das Problem eindeutiger Begriffe	94
Literatur	97
Kommentare und Auszüge aus Briefwechseln 2001–2002	100



4. Auszug aus „Entstehung und Konsequenzen einer einfachen Theorie des Kosmos“ – mit Kommentaren und Anfragen 2007/2008	104
B) Zitate zum Verständnis des Lösungsverfahrens.....	104
D) Lösung und Ergebnisse.....	107
E) Konsequenzen für Lehre, Bildung und Forschung.....	109
Literatur	112
5. Schriftwechsel mit Physikern über fragwürdige Lehrmeinungen 1971–2000.....	120
Auszüge aus Anfragen bei Prof. Dr. W. Heisenberg.....	120
Schriftwechsel mit Prof. Dr. C. F. von Weizsäcker	125
Briefe an Prof. Dr. H. -P. Dürr, Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik München.....	130
Briefwechsel mit Prof. Dr. G. Börner, Max-Planck-Institut, 85740 Garching	135
6. Manuskript „Das Geheimnis der Gravitationskonstante – warum die Allgemeine Relativitätstheorie zur Beschreibung des Kosmos nicht benötigt wird und die Physik in einer ‚echten Krise‘ steckt“ – Kurzfassung als „research note“ 2017/2018 ...	136
7. Zusammenfassungen	148
Philosophische, bildungs- und forschungspolitische Konsequenzen einer Lösung des „kosmologischen Problems“	150



Anlage..... 153

Manuskript „Die Bedeutung des überkritischen Stoffzustands für die Naturforschung“, Originalfassung 1971 154

Zusammenfassung, Bemerkungen zu einer Kritik, Einführung, Differentialgleichung und Lösungen für $F_A = 0$, Experimenteller Vergleich, Stabilität bei $F_A = 0$, Literatur

Ergänzungen und Kommentare zum Manuskript „Die Bedeutung...“ 186

Vorschlag von Prof. Scherzer zur Analogie „Phasengrenze – Kosmos“ ... 186

Kommentare, Briefe, Vortragsinhalte 190

Artikel „Ziemlich finster“ (2008) und Abstract „Gravity beyond Einstein“ (2017) 197

Zusammenhang mit Brief der ZEIT vom 7.10.2007