



Reinhold Zwickler (Autor)

# **Der einfache Bauplan der Welt und die Irrtümer der Physik**

Gleichgewicht als Ordnungsprinzip für Natur und Menschheit



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8025>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



# Inhalt

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



<b>4. Auszug aus „Entstehung und Konsequenzen einer einfachen Theorie des Kosmos“ – mit Kommentaren und Anfragen 2007/2008 .....</b>	<b>104</b>
B) Zitate zum Verständnis des Lösungsverfahrens.....	104
D) Lösung und Ergebnisse.....	107
E) Konsequenzen für Lehre, Bildung und Forschung.....	109
Literatur .....	112
<b>5. Schriftwechsel mit Physikern über fragwürdige Lehrmeinungen 1971–2000.....</b>	<b>120</b>
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
<b>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 ...</b>	<b>136</b>
<b>7. Zusammenfassungen .....</b>	<b>148</b>
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