

*Federico Di Trocchio*

# **Newton's Koffer**

**Geniale Außenseiter,  
die die Wissenschaft blamierten**

*Aus dem Italienischen  
von Andreas Simon*

**Campus Verlag  
Frankfurt/New York**

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>11</b>
<b>Danksagung</b> .....	<b>17</b>
<b>I. Verrückte oder unverstandene Genies?</b> .....	<b>19</b>
Kolumbus, Prophet einer unwahrscheinlichen Weltkarte . . .	25
Ein Musiker in den Sternen: Kepler und das kosmische Konzert .....	32
Der geniale Mathematikstudent Galois: von der Schule, der Akademie und den Frauen verschmäht . . . . .	41
Barkla: Der Verrückte, der den Nobelpreis erhielt . . . . .	60
<b>II. Die »kleine« Wissenschaft der Amateure und     Außenseiter</b> .....	<b>73</b>
Catts Herausforderung .....	73
Heaviside, der »Wurm« der Elektrotechnik .....	79
Die Royal Society und Waterston: Die Geschichte einer »ehrlichen und leidenschaftslosen Prüfung« .....	85
Wer ist der Vater der Thermodynamik? .....	89
Ketzer, Amateure und Irre, die man einsperren muß ....	95

Die Akademie der Ausgeschlossenen oder: Wie man die wissenschaftliche Häeresie organisiert . . . . .	101
Wer bezahlt für die Außenseiter? . . . . .	109

### **III. Das ist unwissenschaftlich. . . . . 117**

Operation erfolgreich, Patient tot . . . . .	117
»Weg mit dem Sonderling« . . . . .	119
Die Karriere eines Ketzers. . . . .	121
Die Geschichte des Mikroskops zwischen Illusion und Realität . . . . .	124
Alles noch einmal von vorn! . . . . .	133
Wer hat Angst vor Dr. Hillman? . . . . .	139
Die Internationale der Dissidenten. . . . .	147
Die Mount-Wilson-Bande. . . . .	149
Das Dogma des Big Bang . . . . .	151
Arp: Von den Quasaren ruiniert . . . . .	160
Andere Dissidenten . . . . .	162
Hatte Dingle recht? . . . . .	164
Piccardi: Ein Chemiker im Ruch der Astrologie. . . . .	169
Wie man einen Ketzler marginalisiert . . . . .	173
Ein Dekalog für Zensoren. . . . .	178

### **IV. Wissenschaft und gesunder Menschenverstand. . . . . 181**

Aristarchos von Samos, der erste große Ketzer. . . . .	181
Wer verurteilte Galileo? . . . . .	186
Religiöse Toleranz und wissenschaftliche Intoleranz . . . . .	196
»Happy is the man...« . . . . .	198
Die Akademie glaubt nicht an Meteoriten. . . . .	206
Der Krieg der Bakterien. . . . .	207
Koch: Der Mann, der den Bakterien zum Durchbruch verhalf . . . . .	212

Ruhm und Undank: Das Schicksal von Jenner und Semmelweis . . . . .	214
<b>V. Sag niemals nie. . . . .</b>	<b>231</b>
Hertz und Poincare glauben nicht an das Radio . . . . .	231
Die Glühbirne, das Flugzeug und andere unmögliche Träume . . . . .	235
An den Grenzen der Wissenschaft . . . . .	239
Infantile Fixierung . . . . .	242
Wissenschaftler und Alchimisten . . . . .	245
Newtons Koffer . . . . .	250
Der wahre Wissenschaftler: Exorzist des Irrationalen und Prediger der Toleranz . . . . .	254
Jenseits des elften Gebotes . . . . .	260
<b>Anmerkungen. . . . .</b>	<b>269</b>
<b>Literatur. . . . .</b>	<b>271</b>
<b>Personenregister. . . . .</b>	<b>279</b>