

Federico Di Trocchio

Newton's Koffer

**Geniale Außenseiter,
die die Wissenschaft blamierten**

*Aus dem Italienischen
von Andreas Simon*

**Campus Verlag
Frankfurt/New York**

Inhalt

Vorwort	11
Danksagung	17
I. Verrückte oder unverstandene Genies?	19
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
II. Die »kleine« Wissenschaft der Amateure und Außenseiter	73
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 Häresie 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 Ketzer 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
V. Sag niemals nie.	231
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
Anmerkungen.	269
Literatur.	271
Personenregister.	279