## Inhalt

Ad fontes zur Einführung	9
1. Kapitel	
Präludium zu einem Grundlagenstreit	19
Physikalische Regeln als Denkanstoss Experimentierfeld geometrische Methode Das Geheimnis des Äthers Fokus Wissenschaftssozietät	20 25 31 35
2. Kapitel	
Die faszinierende Natur der Vakuumphänomene	41
Anomalien im Vakuumrezipienten Das Experiment als objektiver Analysator Experimentelle Suche nach Prinzipien	44 47 53
3. Kapitel	
Entdeckungen am Perpetuum mobile	59
Exkurs: Comenius' Maschinchen Leibniz' Ideen zu Perpetua mobilia Erkenntnisleitende Grafiken Das Theater der Wissenschaften und Künste	60 63 72 78
4. Kapitel	
Ein Dialog und seine Alternative	85
Ein Lehrstück in physikalischer Logik Metaphysisches vom Stoss der Körper	87 92

Über Newtons Auseinandersetzung mit Descartes	96
5. Kapitel	
1686: Leibniz' annus mirabilis	103
Ein kurzer Beweis im werkgeschichtlichen Kontext	105
Der Inhalt des Textes und seine Argumentationsstruktur	106
Erste Präzisierung des Kraftbegriffs	113
Konturen einer metaphysischen Neuorientierung	116
Körperliche Substanzen	116
Die Zeit als Ordnung der Dinge	120
Exkurs über die Gesetze der geometrischen Optik	122
Betrachtungen über Erkenntnis, Wahrheit und Ideen	130
Der vollständige Begriff	133
6. Kapitel	
Signaturen eines Zeitalters – Kraft und Bewegung	139
Das Specimen dynamicum	142
Die Natur macht keine Sprünge	148
Das Tentamen anagogicum	151
7. Kapitel	
Konturen einer Leibniz-Welt	159
Monaden als Elemente der Welt	160
Natur und Geschichte	167
Organismen	168
Protogaea - Die Erde im universalgeschichtlichen Kontext	173
Versuchslabor Harzer Bergbau	179
Eine moralische Welt in der natürlichen	189
Die Welt im System der Wissenschaften	198
Sinnlichkeit und Verstand	207
Subjekt und Objekt im Erkenntnisprozess	208
Messendes Erkennen	213
Leibniz' Begriff der Erfahrungswissenschaft	217

## 8. Kapitel

Zwei Theorien der Planetenbewegung – zwei Welten	233
Über die Ursachen der Planetenbewegung. Leibniz vs. Newton Der Leibniz – Clarke – Briefwechsel	233 240
9. Kapitel	
Emilie Du Châtelets wissenschaftsmethodologische Wende	261
Die Transformation des Leibnizschen Kraftbegriffs Descartes versus Leibniz? Du Châtelet über das Verhältnis zwischen Newton und Leibniz Natur und Freiheit Wissenschaft und Hypothese	264 272 276 284 290
10. Kapitel	
Pierre Louis Moreau de Maupertuis: l'homme d'action et de réflexion	295
Erste Annäherung an Newton Entdeckungen am Polarkreis Natur und Zweck Am Beginn der biologischen Entwicklungstheorie Das Prinzip der kleinsten Aktion Ein Akademiestreit und seine Wirkungen	296 300 312 314 320 327
11. Kapitel	
Leonhard Eulers Syntheseleistung	345
Direkte und indirekte Methode Kopie und Original – Ein Exkurs	345 357
12. Kapitel	
Dynamische Naturphilosophie bei Immanuel Kant	363
Kants Version einer grande science	367

Perspektivenwechsel in der Naturphilosophie	379
Ad fontes – ein Resümee	383
Pierre Louis Moreau de Maupertuis, Versuch einer Kosmologie	391
Personenverzeichnis	443
Bibliografie	451
Abbildungsnachweis	473