

Inhaltsverzeichnis

Vorwort — V

1 Einleitung — 1

Über dieses Buch — 2

2 Die Ordnung der Dinge und das Anthropische Prinzip — 4

Die Ordnung der Dinge — 4

Das Anthropische Prinzip — 17

3 Zeitenwende — 22

Die Zeit der Hexenverfolgung — 22

Die französischen Religionskriege — 25

Die Spanische Armada — 26

Die Kolonisierung von Kanada — 27

New York — 27

Johannes Calvin — 27

Michelangelo Buonarotti — 28

Iwan der Schreckliche — 28

Maria Stuart, Königin der Schotten — 28

Elisabeth I — 29

William Shakespeare — 29

Miguel Cervantes Saavedra — 29

Die Gegenreformation — 30

Die Osmanischen Kriege — 30

Giordano Bruno — 30

Italien — 31

Das Heilige Römische Reich — 32

Der 30jährige Krieg — 32

Weltbilder — 33

4 Jugend, Orte und Landschaften — 36

Galileo Galilei von 1564 bis 1588 — 36

Johannes Kepler von 1571 bis 1594 — 42

Simon Marius von 1573 bis 1606 — 49

5 Das Ringen mit der Antike — 54

Kritik an Aristoteles — 54

Dialogo — 55

Zeit — 57

6 Experimente — 62

Galilei in Pisa 1589–1592 — 62

7 Instrumente — 71

Erfindungen und wissenschaftliche Instrumente — 71

Teleskope — 72

8 Beobachtungen und Entdeckungen — 80

Galilei in Florenz 1610–1623 — 80

Kepler in Prag (1600–1612) — 86

Simon Marius in Ansbach (1599–1619) — 96

9 Prioritäten — 100

Energie oder ihre Schwierigkeiten in einem aufgeklärten Zeitalter — 100

Der Streit über die Jupitermonde — 101

10 Begegnungen und Kommunikation — 105

Johannes Kepler und Galileo Galilei – eine schwierige Korrespondenz — 105

Nicht weniger schwierig: die Kommunikation zwischen Johannes Kepler und Simon Marius — 108

11 Kosmologien — 110

Zu den Sternen aufschauen – Anaximander — 111

Kosmologischer Exkurs — 117

Simon Marius in Heilsbronn und Ansbach (1595–1613) — 131

Johannes Kepler in Graz (1594–1600) — 133

Newton — 142

Albert Einstein — 146

Stephen Hawking — 150

12 Astrologie — 156

Prognostica — 156

Wallenstein — 158

Astrologische Konzepte — 161

Johannes Kepler: Sagan und Tod in Regensburg (1628–1630) — 163

13 Glaubenskämpfe — 168

Konflikte kündigen sich an — 168

Simon Marius und die Kirche — 182

Johannes Kepler: Graz, Prag, Linz (1597–1626) — 183

14 Weltharmonie — 194

Harmonices Mundi — 194

Simon Marius — 199

15 Werke — 200

Galileo Galilei — 200

Johannes Kepler — 215

Simon Marius — 223

16 Leben und Wirkgeschichte — 229

Abgeschiedenheit — 229

Letzte Bemühungen — 231

Ein Blick zurück in Raum und Zeit — 233

René Descartes — 234

Galileis konkrete Leistungen — 237

Geschichtliche Auswirkungen — 240

17 Zeitleiste — 264

Quellenverzeichnis — 269

Personenverzeichnis — 271

Sachverzeichnis — 277