

# 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**