

Inhalt

- 1. Einleitung 9**
- 2. Das Abenteuer beginnt 13**
 - Anfänge des Lebens 13
 - Ein Paradies im Präkambrium? 15
 - Anfänge des Wissens 17
 - Das Wissen wächst 20
- 3. Kultur und Sprache 26**
 - Kultur als Notwehr? 28
 - Die Sprache des Menschen 31
- 4. Die Anfänge der Wissenschaft 34**
 - Wissen in Mesopotamien 35
 - Wissen in Ägypten 37
 - Ein Durchbruch im antiken Griechenland 38
 - Eine wissenschaftliche Theorie 40
- 5. Die ersten Forschungsprogramme 42**
 - Der Atomismus 42
 - Die Rettung der Phänomene 44
 - Forschung über Generationen: Hipparch 47
 - Das naturalistische Programm 48
- 6. Einige Etappen der Wissenschaft 53**
 - Hellenismus und römische Welt 54
 - Wissenschaft in der islamischen Welt 58
 - Alhazen und die Idee der Kritik im Islam 60
 - Schlechte Zeiten für die Wissenschaft:
die Bedenken des Augustinus 63

| | |
|---|------------|
| Tradition und Kritik im 12. Jahrhundert | 65 |
| Verbotene Ideen | 67 |
| Ein neues Verständnis von Wissen | 70 |
| Alchemie, Hermetik, Magie, Astrologie | 73 |
| Über Grenzen gehen: Entdeckungsreisen | 76 |
| Der anheimelnde Globus des Christoph Kolumbus | 77 |
| Der neuzeitliche Aufschwung der Wissenschaften | 80 |
| Ideen der Aufklärung: Vernunft und Fortschritt | 84 |
| Wissenschaft in der Gesellschaft der Aufklärer | 86 |
| Gelehrte Männer, gelehrte Frauen | 90 |
| Warum Europa? | 95 |
| 7. Wie sich das Wissen entwickelt | 98 |
| Theorien und Erfahrungen | 102 |
| Hintergrundannahmen in der Wissenschaft | 110 |
| Wie man Experimente macht | 114 |
| Wissenschaft und Technik – verwickelte Beziehungen | 126 |
| 8. Kontroversen, Durchbrüche und Entdeckungen im 19. und 20. Jahrhundert | 134 |
| Beispiel Nr. 1: Die Theorie der Wolken | 134 |
| Beispiel Nr. 2: Die Entstehung der Arten | 135 |
| Beispiel Nr. 3: Mozarts Scheitern | 140 |
| Beispiel Nr. 4: Auf dem Weg zu einer Theorie der Materie | 143 |
| Beispiel Nr. 5: Der Baustein des Lebens | 146 |
| Die Entwicklung des Wissens – ein Fortschritt? | 149 |
| 9. Lust und Last der Erkenntnis | 152 |
| Die zwei Seiten der Entzauberung | 153 |
| Der Zusammenbruch der Harmoniewelt | 154 |

Die Erhaltung der Art – der lange Abschied
von einer Hypothese 161
Fremdes Wissen 165
Der Abschied von uns selbst 168
Natur-, Sozial- und Geisteswissenschaften –
warum sie zusammengehören 171
Überlieferung und Entzauberung 175
Und welche Probleme löst die Philosophie? 179

10. Alternatives Wissen 181

«Der Glaube versetzt Berge» – Wissenschaft
und religiöse Weltdeutungen 185
Gibt es feministisches Wissen? 187

**11. Wissenschaft und Ethik – eine schwierige
Partnerschaft 193**

Und was ist mit der Weltfreiheit? 195

**12. Kunst und Wissenschaft – fruchtbare
Beziehungen 198**

Resümee 203

**13. Lernen und Lehren in der Wissens-
gesellschaft 206**

Lernen und Lehren, aber wie? –
Einige Anregungen 208

14. Das Abenteuer geht weiter 215

Vermeintliche und tatsächliche Grenzen 217
Innen und Außen 218
Wie stabil ist das Wissen? 220
Warum das Abenteuer weitergeht 221

Glossar 225

Literatur 229

Abbildungsnachweis 237

Register 239