

# Inhalt

Vorwort .....	9
1. Einleitung .....	11
2. Mit Einstein und Newton in Caputh .....	25
3. Raffiniert ist der Herrgott .....	35
4. Teilchen und ihre Massen .....	55
5. Hallers Vortrag: Das Vakuum und die moderne Physik ..	75
6. Masse – was ist das? .....	99
7. Ist die Schwerkraft eine Kraft? .....	113
8. Das verbogene Licht .....	129
9. Die krumme Flachwelt .....	141
10. Krummer Raum und kosmische Faulheit .....	163
11. Die verbogene Zeit .....	179
12. Materie in Raum und Zeit .....	203
13. Ein Stern verbiegt Raum und Zeit .....	213
14. Der Friedhof der Sterne .....	229
15. Die Mauer der gefrorenen Zeit .....	243
16. Im Vorhof der Hölle .....	255
17. Monster der Raum-Zeit .....	267
18. Kosmische Schwebungen .....	287
19. Einsteins Eselei und das dynamische Universum .....	301
20. Die Entdeckung auf dem Mount Wilson .....	321
21. Echo des Urknalls .....	333
22. Die ersten Sekunden .....	353
23. Ein kosmisches Märchen .....	363
Epilog .....	389

**Anhang:**

Die Grundideen der Speziellen Relativitätstheorie .....	391
Glossar .....	397
Nachweis der Zitate .....	407
Personen- und Sachregister .....	409