

# Harald Fritzsch

## Die verbogene Raum-Zeit

Newton, Einstein und die Gravitation

Mit 109 Abbildungen

Pädagogische Hochschule  
Bibliothek  
Notkerstrasse 27  
9004 St.Gallen

Piper München Zürich

# 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 Flach weit	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