

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung .....	7
1. Geschichte der Vorstellungen über die uns umgebende Welt .....	10
2. Das Standardmodell der Kosmologie.....	13
3. Kritische Bemerkungen zum Standardmodell der Kosmologie .....	32
Gravitation und Strahlung.....	35
4. Elektrostatische Repulsion im Kosmos .....	48
5. Die 3-K-Strahlung – ein Residuum des Urknallgeschehens? .....	57
6. Zyklische Entwicklung der Sterne in den Galaxien .....	67
Wie entstehen Fixsterne? .....	69
Neutronensterne und schwarze Löcher .....	73
Was geschieht in den zentralen Bereichen der Galaxien? .....	80
Zusammenfassung .....	84
7. Unsere Erde ein Kind der Sonne .....	85
8. Energie und ihre Umwandlungen .....	94
Masse und Energie.....	98
9. Komplementarität .....	103
Nachwort.....	106
Literaturverzeichnis.....	109
Weiterführende Literatur.....	113
Anhang: Ein Brief H.-J. TREDERS an den Autor .....	114
Personen- und Sachwortverzeichnis.....	115