



# Dunkle Energie und Kosmos

Von der alternativen Erklärung der Expansion der Gestirne zu einem  
neuem Modell des Kosmos

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	7
1. Summary: Dark Energy and Cosmos	9
2. Einleitung	15
3. Teilchenmodell der Dunklen Energie	17
3.1 Fakten der Kosmologie	
3.2 Die Gravitationseigenschaft der Dunklen Materie	
3.3 Teilchenmodell der Dunklen Energie	
3.4 Postulat eines stationären Urzustandes des Kosmos	
3.5 Wechselwirkungskonstante der Dunklen Energie	
4. Folgerungen	25
5. Modell des Kosmos	27
5.1 Kosmos vor dem Urknall	
5.2 Urknall	
5.3 Resultierende Struktur des expandierenden Kosmos	
5.4 Summe der im Kosmos auftretenden Kräfte	
6. Beobachtbares Universum	37
6.1 Zur Struktur des beobachtbaren Universums	
6.2 Entfernungen	
6.3 Topologie des beobachtbaren Universums	
6.4 Reichweite von Licht und Gravitation	
6.5 Kosmische Rotverschiebung	
6.6 Hubble-Konstante	
6.7 Hintergrundstrahlung	
7. Zusammenfassende Beschreibung des Neuen Kosmosmodells.	
Anmerkungen	55
Anhang 1 Gravitationspotentiale	59
Anhang 2 Anziehungskonstante der Dunklen Materie zu sich selbst	65
Anhang 3 Definitionen	67
Literaturverzeichnis	68