

Wolfgang Achtner, Stefan Kunz
und Thomas Walter

Dimensionen der Zeit

Die Zeitstrukturen Gottes, der Welt
und des Menschen

Wissenschaftliche Buchgesellschaft
Darmstadt

Inhaltsverzeichnis

Einstimmung	1
Das tripolare Zeitgefüge - Entwicklung eines theoretischen Ansatzes	7
Die endogene Zeit	8
Die exogene Zeit	9
Die transzendente Zeit	10
Synchronizität und Asynchronität im tripolaren Zeitgefüge	11
Zeit des Menschen - Die Zeit aus anthropologischer Sicht	13
Biologische Grundlagen der Zeiterfahrung	13
Biologische Rhythmen	13
Zeit und Bewußtsein	19
Die drei Stufen der menschlichen Zeiterfahrung	27
Mythische Zeiterfahrung	27
Rational-lineare Zeiterfahrung im Abendland	76
Mystische Zeiterfahrung	107
Zusammenfassung	113
Zeit der Welt - Die Zeit aus naturwissenschaftlicher Sicht	115
Die Zeit bei Newton	115
Definitionen und verschiedene Zeiten bei Newton	115
Quantifizierte Zeit	118
Zur Ergänzung: Der Zeitbegriff Einsteins	118
Die Zeitsymmetrie in den physikalischen Gesetzen	119
Ein Beispiel	121
Der Zweite Hauptsatz der Thermodynamik	121
Offene und geschlossene Systeme	122
Die Entropie und der zweite Hauptsatz	123
Die gerichtete Zeit	124
Gerichtete Zeit und Kausalität	124
Die Zeit in der Quantenmechanik	125
Das Schrödinger-Bild	125
Das Heisenberg-Bild	126
Anwendung der Bilder	127

Die Zeit in der Relativitätstheorie und in der Kosmologie	127
Die Zeit in der speziellen Relativitätstheorie	127
Allgemeine Relativitätstheorie	129
Kosmologische Konsequenzen	130
Deterministisches Chaos	131
Die Definition	132
Chaos und Zeit: Die Poincare-Abbildung I	134
Chaos und Zeit: Die Poincare-Abbildung II	135
Chaos und Zeit: Verzögerte Bifurkationen	136
Mehr Ordnung oder mehr Chaos? Das KAM-Theorem	137
Ausblick	138
Zusammenfassung	139
Zeit Gottes - Die Zeit in theologischer Sicht	142
Altes Testament	142
Einführung	142
Exodus: Heilsgeschichte	142
Prophetische Zeiterfahrung	144
Die Weisheit	150
Die Apokalypik	153
Neues Testament	155
Jesus: Die Botschaft vom nahegekommenen Gottesreich	155
Paulus: Gottesgerechtigkeit und Zeitenwende	158
Johannes: Biblische Mystik	162
Nachfolge: Zeiterneuerung durch Ich-Vernichtung?	165
Zusammenfassung	168
„Die wahre Zeit" - Systematische Überlegungen	170
Die Verschränkung der Zeitmodi und der Glaube	170
Die Zeit als offenes System und die Hoffnung	173
Das tripolare Zeitgefüge und die Liebe	174
Die Erfahrung einer „erfüllten Zeit" - Ausblick	176
Anmerkungen	185
Literaturverzeichnis	189
Personenregister	195
Sachregister	197
Kurzbiographien der Autoren	199