

Inhaltsverzeichnis

1	Vorschau – Zeitreise mit Walther	1
1.1	Das Programm des Buches	1
1.2	Die Begegnung	4
1.3	Vom Urknall zur Sonne	5
1.4	Mit der Photosynthese durch die Evolution	10
1.5	Von der Zähmung des Feuers bis zur neolithischen Revolution	21
1.6	Von Fronarbeit zu Energiesklaven	35
2	Gott	53
2.1	Gott in der Bibel	53
2.1.1	Altes Testament	55
2.1.2	Neues Testament	60
2.2	Gott erfahren – bis ins Heute	72
2.2.1	Heilige – Gott allein genügt	73
2.2.2	Zeitgenossen – in Leere und Dunkelheit	89
2.2.3	Grenzgänger zwischen christlicher und fernöstlicher Mystik	92
2.3	Gott und Gelehrte	96
3	Natur	107
3.1	Lesen und Schreiben im Buch der Natur	107
3.1.1	Das Spiel – wie wir zuerst die Welt erfahren	107

3.1.2	Das Messen – wie wir die Natur quantitativ erfassen	111
3.1.3	Die Modelle – Versuche der Naturerklärung	113
3.2	Die Energie-Materie-Welt	116
3.2.1	Raum und Zeit – die Hülle des Universums	116
3.2.2	Quanten und Zufall – die Beschreibung der Mikrowelt	119
3.2.3	Sterne und Galaxien – die kosmische Küche der Lebensgrundlagen	135
3.3	Der Gang der Dinge – Leitplanken der Entwicklung	144
3.3.1	Energie und Entropie – ihre Bedeutung für Wirtschaft und Umwelt	144
3.3.2	Vom Fließen der Zeit – der Drang zur Unordnung	153
3.3.3	Leben – seine energetische Basis und seine Entfaltung in Beschränkungen	159

4

Brückenschlag – von der Physik zum Glauben an Gott

171

4.1	Zusammenfall der Gegensätze – was die Physik dem Denken abverlangt	172
4.2	Immerwährende Schöpfung – wie Gott die Welt in Händen hält	175
4.3	Hoffnung auf den großen Überblick	182
4.3.1	Der Ausflug eines Flachweltlers ins Dreidimensionale	183
4.3.2	Sehen – Jenseits der Raum-Zeit	188

5

Nachlese – Kern und Beiwerk kirchlicher Lehre

195

5.1	Credo – das Apostolische Glaubensbekenntnis	195
5.2	Dialog zwischen zwei Naturwissenschaftlern über das Credo	197

5.3	Exegese-Splitter zu Jesu Geburt – Grenzen der historisch-kritischen Methode	207
5.4	Naturrecht – seine Überdehnung in der katholischen Morallehre	216
	Literatur	221
	Sachverzeichnis	231