

Rene Oth

Gott auf dem Prüfstand

*Die moderne Naturwissenschaft
auf der Suche nach dem Schöpfer
des Universums*

Scherz

Inhaltsverzeichnis

1 Gott hat viele Namen 9

»Die neun Milliarden Namen Gottes« • Die tausend Gesichter des Mannes aus Nazareth • Gott-Vater oder Gott-Mutter? • Gott - ein unpersönliches »Es« oder ein personales »Du«? • »Heilige Hochzeit und mystische Ehe« • Gott - eine schwarze Katze, die es gar nicht gibt?

2 Natürlich oder übernatürlich? 29

Der »Stachel« Galilei im »Fleisch« der Kirche • Gott - eine Hypothese, deren der Wissenschaftler nicht bedarf • Von der »Wohnungsnot Gottes« • Der Glaube - Lückenbüßer der Wissenschaft?

3 Endlich oder unendlich? 40

Vom hehren Himmelszelt der Religion zum grenzenlosen Weltraum der Naturwissenschaft • Geozentrisches oder heliozentrisches Weltbild? • »Sternwarte Erde« und »Schauspielhaus Universum« • Der kosmische Zollstock: die Lichtgeschwindigkeit • Lichtpunkte am Himmel - Aktenvermerke der Vergangenheit • Die »Leuchttürme des Weltalls«: Quasare an den Grenzen des wahrnehmbaren Universums • Vom Anfang der Zeit und vom Ende des Raums

4 Die kosmische Ordnung und die Urkräfte der Materie 52

Ordnung muß sein • Die Entropie oder Ein Schreibtisch räumt sich nicht von selbst auf • Der »Big Bang« - das am wenigsten wahrscheinliche aller möglichen Ereignisse • Das Weltall - ein großer Gedanke? • Atomfeuer über Japan • Der Naturkräfte sind vier • Teilchenbeschleuniger- »technische Dinosaurier« • »Was die Welt im Innersten zusammenhält« • Quarks - Urteilchen der Materie? • Gluonen - der »Kitt« zwischen den »elementaren« Elementarteilchen • Auf der Su-

ehe nach der »Weltformel« • Die Lebenserwartung des Protons • Besitzt die Materie einen unsterblichen Kern? • Der Mikrokosmos spielt Fußball

5 *Es gab einen Anfang*

82

Die Flucht der Milchstraßen • Der »Geburtsschrei« des Universums • Das Drehbuch der Schöpfung • Unser Evolutionsfahrplan - 20 Milliarden Jahre alt • Die Geheimnisse der ersten Hundertstelsekunde • Der Beginn von Raum und Zeit • Die religiöse Deutung des »Big Bang« • Und was war »vorher«? • Die geheimnisvolle Größe »U«

6 *Es wird ein Ende geben*

107

Die Eschatologie - ein Zweig der Physik? • Unser Universum - geschlossen oder offen? • Ein »pulsierendes« Weltall oder Wie ein Phönix aus der Asche • Pulsar JP-1953 - ein Überbleibsel aus einem früheren Universum? • Der Zwerg ist am Ende der Riese • Neutronensterne - »schwere Jungens«*im All • Schwarze Löcher - »Sternengrab« oder Herberge auf Zeit? • Die furchtbare Ewigkeit der Physiker

7 *Das Jenseits sieht ganz anders aus*

126

Das göttliche Milliarden-Menschen-Experiment • Die Jenseitsfrage im Spannungsfeld zwischen Religion und Wissenschaft - Auf der Suche nach dem Wegweiser zur Unsterblichkeit • Das Totenreich des Osiris • Die Seelenwelt des Hades • Die »andere Wirklichkeit« des Mythos und die Astronomie des Sinnenscheins • Die Vorsokratiker und die Geburt des wissenschaftlichen Denkens • Die Orphik und der Kreislauf der Wiedergeburten • Reinkarnation - Wirklichkeit oder Wahn? • Auferstehung der Toten, Unsterblichkeit der Seele und Jüngstes Gericht • Satan - Gottes Widersacher • Himmel, Hölle und Fegefeuer • Das Jenseits und die Astronomie der Tiefendimension

8 *Der Geist - Gretchenfrage an die Physik*

162

Der Mensch zwischen Mikroweit und Makroweit • Der Einbruch der Physik ins Reich der Metaphysik • Die Wissenschaft und das Leben nach dem Leben • Moodys »Kindergartenparadies« • »Der Geist der Materie« • Der Atomuhren-Test • Die Sprunghaftigkeit der Elementarvorgänge • Relativitätstheorie contra Quantentheorie • Teilchen oder Welle - das ist die Frage • Der Geist als Einheitsprinzip • Die Schwarzen Löcher - Zeugen einer »neuen« Raum-Zeit

<i>g</i>	<i>Schwarzes Loch und Elektron - Fenster zur Ewigkeit?</i>	190
	Kleiner Urknall rückwärts • Ein »Teil-Weltall« im Miniformat • Kosmische Kannibalen • Sterne senden SOS • Cygnus X-i - das erste nachgewiesene Schwarze Loch? • Eine riesige »Fallgrube für Sterne« • Wo sich der Raum wie unsere Zeit verhält • Die Raum-Zeit der Schwarzen Löcher entspricht der Raum-Zeit des Geistes • Das Elektron als Mikro-Schwarz-Loch • Auf der Suche nach Schwarzen Mini-löchern • Kosmische Kommunion und Unsterblichkeit • Das Elektron - überzeitlicher Träger des Geistes • »Es denkt im Universum« • Ein »Über-Ich« besonderer Art • Die »relative Reinkarnation« der »Äonen« • Die moderne Physik - die Theologie von morgen • Gott - eine allumfassende Struktur höchster Negentropie?	
<i>10</i>	<i>Welten zwischen Zeit und Raum</i>	221
	Die wahre Form des Kosmos: Raum und Superraum • Der Ort der ewigen Gegenwart • Schwarze und Weiße Löcher - Eingangstore und Ausgangspforten des Superraums • Der Hyperraum - Paradies der Menschenseelen? • Materie und Antimaterie • Wo die Ursache der Wirkung folgt: Kosmos, Antikosmos und Tachyonenwelt • Teilchen, schneller als das Licht • Welten wie Sand, am Meer • Der Superraum - die Summe unzähliger Nachbarwelten	
<i>11</i>	<i>Kosmisches Gedächtnis und Unsterblichkeit</i>	253
	Das Universum denken, heißt Gott necken • Der Kosmos - ein lebedes Wesen? • Der Mensch als Mitwisser der Weltschöpfung • »Staub bist du, zum Staub mußt du zurück« • Es kann die Spur von unsern Erdentagen nicht in Äonen untergehen	
<i>12</i>	<i>Gottes Spuren im Universum</i>	265
	Die Versöhnung von Naturwissenschaft und Religion • »Der liebe Gott würfelt nicht« • Jacques Monod - ein Apolet des Zufalls • »Gott würfelt also? Gewiß! Doch er befolgt auch seine Spielregeln« • Das Licht - der absolute Geist? • Der Sprung von der Materie zum Geist, vom Menschen zur Gottheit • Wissenschaft als Pfad der Erleuchtung • Die Einheit von Mensch, Kosmos und Gott • Was der Glaube der Wissenschaft voraus hat • Die lenkende Hand hinter der Evolution	
	<i>Literaturverzeichnis</i>	295
	<i>Personen- und Sachregister</i>	318