

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	9
Das Doppelspaltexperiment	10
Vom Zufall gelenkt?	16
Die Heisenbergsche Unschärferelation	19
Die Faktoren Δx und Δp	20
Der unendliche Fluss aller Dinge	23
Der überforderte Dämon	24
Weiteres zum Mikrokosmos	25
Nachträgliches	27
Die Ingangsetzung einer Lichtwelle	28
Masse und Geschwindigkeit	28
Von der Unbestimmtheit des Aufenthaltsortes von Teilchen in der Mikrowelt	29
Das EPR-Experiment	30
Die Superposition materieller Teilchen	32
Zur Spinmessung	34
Die Bellsche Ungleichung	36
Der Spin als ein Vektor	39
Einige weitere Betrachtungen zum EPR-Experiment	39
Die Dunkle Materie	40
Der freie Fall	41
Der kürzeste Weg von A nach B	42
Ein Würfelspiel	43
Einige Nachträge	44
Der Big Bang – das Ende und ein Neuanfang	45
Die Expansion des Raumes	47

Konkretes und weniger Konkretes zu Schwarzen Löchern	48
Der Griff ins Leere – in ein Nichts	51
Zwischeninformationen	55
Die Kosmische Hintergrundstrahlung und die Expansion des Raumes.	56
Die Zeit – was ist Zeit?	58
Die Suche nach derjenigen Triebkraft, die eine Expansion des Raumes bewirkt.	61
Einiges zum Wirkungsquantum der Energie.	65
Die Diskrepanz in der Theorie zur Entwicklung dieser Welt, zum Urknall, zum Nichts	66
Zweifellos eine negative Energie?	67
Die Unbestimmtheit als ein Gesetz.	69
Einige weitere Angaben zur Theorie, wie Materie sich bilden konnte.	70
Masse – Stufen der Entwicklung	72
Der lange Atem der Natur.	75
Das „Schwarze Loch“ vor der Haustür.	75
Unterwegs im All – Zuhause in allen Welten	76
Die Auslotung des Universums.	77
Die „Aufdeckung“ eines statischen Elementes.	77
Die Schwerkraftwirkung der Dunklen Materie.	78
Die Herstellung eines absoluten Ruhepunktes im All.	78
Rotverschiebung, das Perpetuum mobile, Entropie und andere Begriffe	79
Die Kosmische Hintergrundstrahlung.	81
Mensch – Natur.	82
Das Higgs-Feld	83
Die „Sichtbarmachung“ von Energie	83

Die Entstehung einer Welle.	85
Schlussbemerkungen.	86
Literaturverzeichnis	89