

Inhalt

Vorwort des Herausgebers	11
Vorwort des Übersetzers zur deutschen Ausgabe	13
Hinführung	17
Danksagungen	19
1. Ein Kampf	21
2. Sutherland	27
Was verstand Sutherland unter »Respiration«?	30
Was verstehen wir unter dem Ausdruck »Bewegung«?	31
Worin bestehen die mechanischen Eigenschaften von Knochen?	33
Interossäre Kompressionen und intraossäre Kompressionen	36
3. Der Primäre Respiratorische Mechanismus	39
1. Die Beweglichkeit der Schädelknochen	40
<i>Synchondrosis sphenobasilaris</i>	43
2. Die Mobilität des Sakrum zwischen den Ilia	47
<i>Das funktionelle Sakrum</i>	49
3. Die Reziproke Spannung der Dura mater	51
4. Die Motilität des Zentralen Nervensystems	53
5. Die Fluktuation der Zerebrospinalen Flüssigkeit	55
Zusammenfassung	63

4. Muster	64
Flexions- und Extensions-Muster	66
Torsions-Muster	67
Sidebending-/Rotations-Muster	70
Schub-Muster	71
Kompression	71
 5. Diagnose, Prognose und Behandlung	 76
Diagnose	76
Prognose	77
Behandlung	79
 6. Wer sieht?	 80
Zusammenfassung	86
 7. Was schauen wir an?	 88
Die Allgemeine Relativitätstheorie	101
Zusammenfassung	105
 8. Wie ist es aufgebaut?	 107
Atomare Teilchen	107
Die Symmetrie der atomaren Zustände	108
Der Absolute Nullpunkt	109
Die Struktur der Atome	110
Subatomare Teilchen	111
Zusammenfassung	113

9. Und woraus bestehen sie?	114
Ladung	115
Masse	115
Spin	116
Bosonen – Kraftteilchen	120
1. Die elektromagnetische Kraft	120
2. Die starke Kraft	122
3. Die schwache Kraft	123
4. Gravitation	124
Die Vereinheitlichung der Kräfte	124
Fermionen – Materieteilchen	125
Leptonen	125
Elektronen	125
Muonen	126
Tau-Teilchen	126
Neutrinos	127
Hadronen	128
Quarks	128
Baryonen	130
Mesonen	130
Antiteilchen	131
Virtuelle Teilchen	132
Die Dichte des Vakuums	132
Elektronen	135
Protonen und Neutronen – die Nukleonen	140
Zusammenfassung	142

10. Woher kommt das alles?	143
Der Big Bang	143
Die Krümmung	152
Die Inflationstheorie	154
Das Universum als kostenloses Mittagessen	155
Zusammenfassung	157
 11. Immer merkwürdiger	 158
Die merkwürdige Theorie des Lichts, der Unbestimmtheit und der Verwicklung	158
Betreten Sie das Quantum!	162
<i>Heisenbergs Prinzip der Unbestimmtheit</i>	163
<i>Die minimalistische Position</i>	165
<i>Die Kopenhagener Interpretation</i>	165
<i>Die Viele-Welten-Interpretation</i>	167
<i>Viele Geschichten – Richard P. Feynman</i>	168
<i>Verwicklung</i>	169
<i>Das EPR-Paradox</i>	178
Zusammenfassung	180
 12. Immer mehr sonderbar	 181
Schwarze Materie	181
Die Dichte des Vakuums	185
Zusammenfassung	188

13. Eine alternative Betrachtungsweise	189
Die Theorien von David Bohm	189
Zusammenfassung	192
 14. Was können wir nun damit anfangen?	 193
 Appendix A	 207
Die Bewegung der Schädelbasis und des Vomer	207
<i>Das Os sphenoidale</i>	207
<i>Das Os occipitale</i>	208
<i>Das Os ethmoidale</i>	209
<i>Der Vomer</i>	210
 Appendix B	 212
Torsions-Muster, Sidebending/Rotations-Muster und das Gesicht	212
 Appendix C	 218
Schub-Muster	218
<i>Laterale Strains</i>	218
<i>Vertikale Strains</i>	222
 Literaturverzeichnis	 225
Über den Autor	227