

Fritz-Albert Popp

Biophotonen - Neue Horizonte in der Medizin - Mängelexemplar

Leseprobe

[Biophotonen - Neue Horizonte in der Medizin - Mängelexemplar](#)

von [Fritz-Albert Popp](#)

Herausgeber: Homöopathie Forum Medien & Verlag



 Haug

<http://www.unimedica.de/b18396>

Sie finden bei [Unimedica](#) Bücher der innovativen Autoren [Brendan Brazier](#) und [Joel Fuhrmann](#) und [alles für gesunde Ernährung](#), [vegane Produkte](#) und [Superfoods](#).

Das Kopieren der Leseprobe ist nicht gestattet.
Unimedica im Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern
Tel. +49 7626 9749 700
Email info@unimedica.de
<http://www.unimedica.de>



Personenverzeichnis

A

Albrecht-Bühler 94
Anaximenes 6
Aschoff, D. 179
Asklepiades von Bithynien 6

B

Bajpai, Rajendra 104, 105, 107
Bang 131
Bauer, K.H. 132
Berenblum 133
Bircher-Benner, M. 112, 191
Bischof, Marco 55, 85, 93
Blohmke, M. 145
Bonser, E. 133
Boveri, T. 132
Boyle 8
Briggs 74, 179
Brizhik, L.S. 180
Bullogh, W.S. 133

C

Callahan, P.S. 93, 145, 186
Callen 77
Chang, Jiin-Ju 104, 107, 159
Chwirot, Barbara 61
Comings 134
Cramer, F. 43
Crick, F.C. 60
Croon, R. 175

D

Demokrit 6
Demokritos 225
Descartes 8
Dicke, R.H. 144, 153, 159
Dürr, Hans-Peter 10, 11

E

Ehrlich, Paul 12
Eigen, M. 195
Einstein, Albert 24, 224
Ellermann 131
Empedokles 6
Eppinger, Hans 172
Erastistratos 5
Eyring, H. 66

F

Feigenbaum, M.J. 42
Fischer, H. 173
Foley, E.J. 131
Fröhlich, Herbert 17, 24, 37, 68, 85

G

Gabor, D. 55
Galen 7
Galenos von Pergamon 6
Galilei 8
Galle, Michael 85, 86, 88
Gaylord, H.R. 130
Genzel, L. 38
Gierschner 78
Glauber, R.J. 66
Goethe 12
Görska-Brylass, A. 61
Greenstein, J.P. 132
Gu, Qiao 103, 105
Gurwitsch, Alexander 24, 55, 85

H

Hackethal, Julius 125, 150
Hahnemann, S. 184
Hamer, Dr. Ryke 158
Heim, G. 145
Heine, Hartmut 171
Heraklit 6
Herophilos 5
Hieger, L. 133
Hippokrates 4

Höllischer, E. 176
Huebner 131, 134
Hughes, J. 172
Hyland, Gerard 39

I

Iball, J. 133
Ichikawa, K. 130
Inaba, H. 146
Israel, Lucien 2, 158
Issels, Josef 125, 127, 151, 152

J

Jaffe, Lionel 96
Jaynes, E. T. 68
Jenner, Edward 8
Jenny, H. 32

K

Kennaway, E. L. 133
Kepler 8
Klimek 169
Koch, Robert 9
Köhler, Barbara 120
Kollath, W. 112, 191, 192
Konev, S. V. 63, 147
Kösterlitz, H. 172
Krokowski, E. 150

L

Lakhovsky, George 94
Lamers 172
Leeuwenhoek, Antonie van 8
Leitzmann 192
Li, Ke-hsue 70, 75, 77, 103, 105, 182,
193, 218
Liesegang, Raphael Eduard 31
Linnemans 172
Lüscher 208
Luu, C. 186

M

Mandoli 74, 179
Maric-Oehler, Walburg 174, 180

Maxwell, James Clerk 50
Mazia, D. 63
Mehlhardt, W. 176
Mei, Weiping 70
Miller, E. C. 132
Miller, J. A. 132

N

Nagl, Walter 53, 61, 140
Newton 8
Nieber, Karen 189

O

O'Shea 77
Overhof 176

P

Paracelsus 7, 8
Pascal 8
Pasteur, Louis 9
Paul, H. 67
Pauling, Linus 9, 158, 199
Pischinger, Alfred 145, 170, 172
Planck, Max 93
Pomeranz, B. 173
Popp, F. A. 104, 140
Popper, K. 184
Pott, Percival 129
Pribram, K. 183
Prigogine, Ilya 17, 24, 28, 31, 68, 85
Pullman, A. und B. 133

R

Rao, Z. 95
Rattemeyer, Martin 51, 60, 149
Reeh, J. J. 144, 145
Rey, Louis 189
Rhodes 77
Rokitansky, Carl von 172
Rost, A. 145
Rous, P. 131
Ruth, Bernhard 56
Ryser, H. 134

S

Schamhart, Denis 91, 141
 Schlebusch, Klaus-Peter 174, 179, 180
 Schmidt, H.G. 176
 Scholz, Werner 91
 Schrödinger, Erwin 24, 48, 112, 115,
 117, 192, 194
 Schwamm, E. 144
 Seifert, J.F. 35
 Seliger, H.H. 64
 Semmelweis, Ignaz 8
 Shen, Xun 95, 96
 Smith, H. 179
 Stewart, S.E. 131
 Stiefvater, E. 179
 Swain, John 39

T

Temin 131, 134
 Thales 6
 Theophrastus 7
 Thom, R. 41, 42
 Tietz, E. 145
 Todaro 131, 134

V

van Potter, R. 132
 van Wijk, Roeland 172
 Vesalius, Andreas 7

Vester, F. 150
 Virchow, Rudolf 9, 130
 Vogel, R. 92, 108
 Volkmann, A.W. 129
 Voll, R. 175

W

Wagner, H. 189
 Warburg, O. 132
 Watson, J.D. 60
 Weidlich, W. 198
 Weinberg, R.A. 135
 Whitman, R.C. 132
 Windstosser, K. 145

X

Xenophorus 6

Y

Yamagiwa, K. 130
 Yan, Yu 121

Z

Zeiss, H. 227
 Zhuravlev 63, 64
 Zioutas, Konstantin 106

Sachverzeichnis

A

Abklingverhalten 141
Absorption, exponentielle 74
Agape 24, 216
Aktivität, enzymatische 39
Akupunktur 172, 173
Akupunkturmeridiane 179
Akupunkturpunkt 175, 179
– Widerstandswerte an 177
Appetit 118, 193
Arndt-Schulz'sche Regel 143, 189
Arzneimittelwirksamkeit 81
ATP 229
Attraktoren 41

B

1,2-Benzpyren 74
3,4-Benzpyren 74
Basenpaare 76, 77
Basis-Bioregulationssystem 172
Belousov-Zhabotinski-Reaktionen 30
Besselfunktionen 51
Bewusstsein 218, 228
Bifurkationen 41
Bio-Information, elektromagnetische 93
Biolumineszenz 57, 229
Biophotonen 17, 50, 53, 55, 63, 64, 230
– Geschichte der 55
– Kohärenz der 72, 106
– Messmöglichkeit 55
– verschiedener Phänomene 80
Biophotonen-Messgeräte 56
Biophotonenabstrahlung 109
Biophotonenaktivität 63
Biophotonenanalyse 193
Biophotonenemission 140, 146
– spontane 119
Biophotonenfeld 164
– raum-zeitliches 80
Biophotonenfelder, Kohärenz der steuernden 211
Biophotonenintensität 163
Biophotonenquelle, primäre 58

Biophotonik 119, 120
– Parameter 121
Bluttest 179
Boltzmann-Faktor 66, 67
Boltzmann-Statistik 230
Boltzmann-Verteilung 16, 68
Bose-Kondensation 189, 195, 230
Bose-Kondensationsfähigkeit 193
Boson 196
Botenstoffe 102
Brown'sche Zufallsbewegung 14
Brüsselator 31
bunching-Effekt 196
Butterfly-Effekt 40

C

c-onc-Gene 135
Chalone 132
Chaos 41, 231
– Deterministisches 40
Chemilumineszenz 63
Chemotaxis 139
Chemotherapie 158
Chromosomen 49, 231
Chromosomen-Mutations-Hypothese 132
Cluster 185

D

Daphnia magna 88
Darwinismus 19
darwinistisches Zufallsaxiom 20
delayed luminescence 152
Deletionshypothesen 132
Devolution 197
Dicke-Strahler 159
Differenzierung 232
Dinoflagellaten 94
DNA 60, 81, 178, 231
– als Strahlenquelle 60
– Exciplex-Laser 182
– Exciplexe 81
– Photonenemission 75
DNase-Aktivität 62
Doppelhelix 60

E

Elektroakupunktur 175 ff
 Emission, induzierte 76
 Endorphine 172, 194
 Energiedifferenz 113
 Energieerhaltungssatz 68, 160, 190
 Energiespeicherung 39
 Energietransport, Verlustlosigkeit 66
 Energiezufuhr 28
 Entfaltungen 42
 Entropie 26, 68, 232
 Entropieaufnahme 26
 Entropiedifferenz 115
 Entropieproduktion 26, 29, 116
 Entropieunterschied 118
 Entropieverminderung 116
 Entspiralisierung 61
 Enzym 233
 – Substrat-Reaktionen 13
 Epoxid 134
 Ethidiumbromid 60
 evidence-based 17, 215
 Evolution 227
 Exciplex 76, 178, 183, 218, 233
 Exciplex-Laser 77
 Exciplexe, Singulett 147
 Exciplexe, Triplett 147
 extrazelluläre Matrix (ECM) 172
 Extrazellulärraum 171

F

Farbtemperatur 180
 Feigenbaumzahl 42
 Felder, morphogenetische 85, 93
 Feldmuster, elektromagnetische 50
 Fourieranalyse 188
 Frequenzintervall 86
 Frequenzstabilität 67
 Fröhlich-Moden 39
 Fucus-Zygoten 96

G

G₁-Phase 147
 G₂-Phase 148
 Galle-Experiment 88, 101
 Ganzheitlichkeit 22

Ganzheitsmedizin 5, 7
 Gedächtnis 183
 Gentransfer 135
 Gitterperiodizität, hohe 77
 Gleichgewicht, thermisches 16, 26,
 68, 236
 Gleichverteilung 68
 Glykolyse 31, 43, 44
 Grenzzyklen 42
 Grundregulation 170, 194
 Grundversuch Gurwitschs 55
 Gurwitsch-Strahlung 55

H

Haut, Leitfähigkeit 211
 Hippokratische Balance 10
 Hochpotenz 184
 Hohlraumresonator 233
 Hohlraumstrukturen 54
 Holografie 234
 Hologramm der Reizauslösung 183
 Homogenate 78
 Homöopathie 181, 184, 194
 Homöostase 113
 Hyperthermie 151

I

Iball-Index 133
 Immunhypothese 131
 Immunreaktionen 81
 Imperfections 63, 64
 Information, aktuelle 218
 Information, potenzielle 218
 Informationsübertragung 66
 Informationsvermittlung 13
 Infrarotmodulationen 81
 Intensitätsmaxima, artspezifische 57
 Interferenz 234
 – destruktive 102, 153
 Interferenzfähigkeit 66
 Interferenzmusterbildung,
 raum-zeitliche 99
 Interferenznetze 86
 Interferenzstreifen 96
 Iterate 41

K

Karzinogenese 134
Katastrophentheorie 41
Klonen 19
Knotenpunkt 53
Kohärenz 37, 66, 72, 74, 206, 228, 234
– der Biophotonen 67
– optische 179
Kohärenzfläche 102
Kohärenzmodell 195
Kohärenztherapien 216
Kohärenzzeit 98
Kohlenwasserstoffe, polyzyklische 74
Koinzidenzanlage 106
Kokarzinogene 133
Koloniebildungstendenz 143
Kommunikation 68, 102
– chemische 102
– elektromagnetische 102
– interzelluläre 91
– nichtsubstanzielle 94
Kommunikationsbasis,
 nichtsubstanzielle 92
Kommunikationsfähigkeit 72
Komplementärmedizin 2, 158
Komplexität 13
Kontrollparameter 41
Kopplung, elektromagnetische 93
Kopplungen, langreichweitige
 elektromagnetische 37
Korrelation, negative 143
Korrelation, positive 143
Kräfteverteilung 51
Krebs 2, 112, 137
– Frühdiagnose 144
Krebsbekämpfung 125
Krebsentstehung 130
Krebsforschung, Geschichte der 129
Krebsforschung, Schwächen der 136
Krebssterblichkeit 4
Kymatik 32

L

Laser 235
Lasermaterie 76
Lebenserwartung 1, 8, 21
Lebensmittelqualität 112, 119

242

Leitfähigkeit 153
Leitungsbahnen 54
Licht
– chaotisches 106
– gequetschtes 103, 105, 106
– kohärentes 106
– mit UV-Komponenten 75
Lichtfallen, *siehe* Photon-Trapping
Lichtleitung 74
Lichtsog 77, 109
– aktiver 117
Lichtspeicher 74
– effektiver 76
Lichtspeicherfähigkeit 72
Liesegang'sche Ringe 31
Links-Rechts-Asymmetrie 212
low-level-luminescence 64
Lumineszenz, verzögerte 109, 119
Lüscher, Farbtest nach 208

M

Materiestruktur, Dynamik der 25
Matrix-Lehre 171
Maxwell-Gleichungen 50
Medizin, Verästelung in Spezial-
 disziplinen 9
Meissner'sche Rückkopplung 45
Membranladungen, elektrostatische 81
Membranpotenzial 81
Meridiane 174, 177
Metabolisierungsprodukte 75
Mikrowellen 81
Mikrowellengebiet 38
Mitosephase 148
mitotische Figuren 48
Modell von H. Fröhlich 37
Moden 50
Monokausalität 21
Monotherapie 152
Multimode-Laser 70
Mustererkennung 66, 81
Mutationstheorie, somatische 132

N

Nährmedium 108
Nährmolekeln 109
Nahrung 190

Nahrungsenergie 191
 Naturheilverfahren 169
 Nebenwirkungen 5, 215
 Negentropie 117
 Neurotransmitter 173
 Nichtgleichgewichtsphasenübergänge
 29, 42
 Nukleinsäuren 229

O

Observablen 68
 Observer 87
 Onkogen-Theorie 134
 Onkogene 135
 optische Frequenzen 81
 Order by fluctuations 45
 Ordnungsgrad 27
 Ordnungszustände, makroskopische 29
 Organisation, biologische 86
 Organuhr 179
 Oszillation 110
 – kohärente 39

P

Paramedizin 187
 Phasendifferenz 100
 Phasenraumzellen 26
 Phasenstabilität 67
 Photomultiplier 56
 Photon-Trapping 99, 108
 Photonen 53, 70
 – kohärente 51
 Photonenemission 173
 – ultraschwache 57
 Photonenfeld, ideal chaotisches 67
 Photonenfluss 57
 Photonenintensität 70, 72
 Photonenladung 81
 Photonenmangel 81
 Photonensoog 81
 Photonenpektrum 118
 Photonenstatistik 72
 Photonenzahlstatistik 70
 Photoreaktivierung 75
 Photoreparatur 75
 Phototaxis 139
 Placeboeffekt 216, 226

Placebohypothese 221
 Potenzial, fotochemisches 233
 Proteinsynthese 81
 Proto-Virus-Hypothese 134
 Psyche 198
 Psychotherapie 181

Q

Quantenoptik 70
 Quantentheorie 224

R

Radikaltherapie 128
 Radiofrequenzen 81
 Reaktionskinetik 66
 Reemissionsstrahlung 141
 Regelvorgänge, kooperative 45
 Regulation
 – biochemische 66
 – enzymatische 66
 – raum-zeitliche 92
 Regulationsdiagnostik 210
 Regulationsfähigkeit 66
 Regulationsfeld 85
 Regulationsstarre 145
 Regulationstheorien 132
 Reiz-Reaktions-Dynamik 18
 Relaxationsverhalten 72
 Reparatur 81
 Reparatur-(Repair-)System 154
 Reproduzierbarkeit 17
 Resonanzfrequenz 51
 Resonanzstrukturen 102
 Resonatorgüte 72
 Resonatorwelle 51
 Rückkopplung, negative 77

S

„Schlüssel-Schloss“-Modell 13
 S-Phase 147
 Schrödingers Lehre 117
 Schulmedizin 2, 5
 Schwebungen 102
 Selbstheilung 126, 209
 Selektion, natürliche 19
 Self-organization 45

Signalgeschwindigkeit 102
Signalübertragung 104
Simile-Prinzip 182, 188
Solitonen 190
– optische 180
Sonnenblumen 103
Sonnenphotonen 114
Speisung, chaotische 45
spektrale Reinheit 67
Spektralverteilung 72
Spontanheilung 131, 209, 222
Stahl, Strahl und Chemotherapie 150
Störherde 151
Strahlenquelle, chaotische 72
Strahlentherapie 150
Strahlung
– mitogenetische 85
– ultraschwache 66
Strahlungsdämpfung 72
Strahlungsdruck 102
Strahlungsfeld, thermisches 66
Strahlungsintensität 58
Strukturen
– dissipative 28, 29, 30, 32, 43, 45, 70,
188, 194
– kohärente 28
– subatomare 104
Subradiance 144, 153, 159
Superradiance 144, 159
Supraleitung 37
Symmetriebrechung 42
Systemanalyse 211
Systeme
– abgeschlossene 27, 30, 69
– ideale offene 68
– isolierte 27
– offene 27, 28

T

Tag-Nacht-Rhythmus 31, 179
Temperatur 25
Temperaturabhängigkeit 64
Thermolumineszenz 64
Thermometer 16
Thermoregulations-Diagnostik 144
Tonpfeifen, variable 54
Transparenz 66, 72, 74
Triggerfunktion 66

244

Tumor-Wirt-Beziehungen 127, 154
Tumoren, ganzheitliche Therapie
maligner 149
Tumorwachstum, malignes 139

U

Übergangskomplex 66
Überschussenergie 64
Uhren, chemische 31
Umspeichereffekt 193
Unschärferelation 105, 226
Unterbewusstsein 220
UV-Frequenzen 81

V

v-onc-Gene 135
Verdopplungsvorgang 49
Verlustlosigkeit 66
Vielfachmoden-Kopplung 104

W

Wachstumsregulation 39, 162
Wahrscheinlichkeit, thermodyna-
mische 26
Wärme 25, 26
Wärmebad 24, 26, 28, 68
Wärmelehre (Thermodynamik) 15, 24
Wasser 185
Wasserstoff 224
Wellen
– elektromagnetische 97
– kohärente elektromagnetische 99
Wellenleiter 54
window 42

X

Xeroderma pigmentosum 75

Y

Yang 174, 178
Yin 174, 178

Z

- Zellstrahlung, ultraschwache 57, 60, 63,
64, 80
- Zellsynchronisation 61
- Zellverlustrate 164
- Zellwachstum 93
- Zerfallsfunktion, hyperbolische 72
- Zerfallskurve 72
- Zufälligkeit 14



Fritz-Albert Popp

[Biophotonen - Neue Horizonte in der Medizin - Mängelexemplar](#)

Von den Grundlagen zur Biophotonik

256 Seiten, kart.
erschien 2006



Mehr Bücher zu gesund leben und gesunder Ernährung
www.unimedica.de