

Firstenberg, Arthur

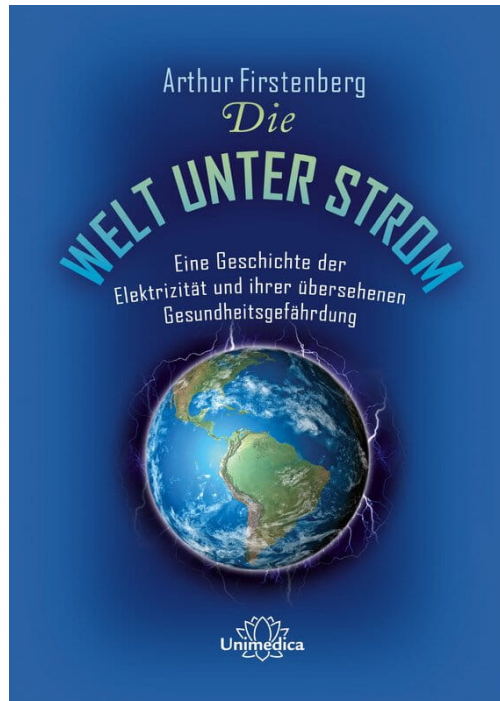
Die Welt unter Strom

Leseprobe

[Die Welt unter Strom](#)

von [Firstenberg, Arthur](#)

Herausgeber: Narayana Verlag



Im [Narayana Webshop](#) finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Copyright:

Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern

Tel. +49 7626 9749 700

Email info@narayana-verlag.de

<https://www.narayana-verlag.de>

Narayana Verlag ist ein Verlag für Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise. Wir publizieren Werke von hochkarätigen innovativen Autoren wie Rosina Sonnenschmidt, Rajan Sankaran, George Vithoulkas, Douglas M. Borland, Jan Scholten, Frans Kusse, Massimo Mangialavori, Kate Birch, Vaikunthanath Das Kaviraj, Sandra Perko, Ulrich Welte, Patricia Le Roux, Samuel Hahnemann, Mohinder Singh Jus, Dinesh Chauhan.

Narayana Verlag veranstaltet Homöopathie Seminare. Weltweit bekannte Referenten wie Rosina Sonnenschmidt, Massimo Mangialavori, Jan Scholten, Rajan Sankaran & Louis Klein begeistern bis zu 300 Teilnehmer

Arthur Firstenberg

Die

WELT UNTER STROM

Eine Geschichte der
Elektrizität und ihrer übersehenen
Gesundheitsgefährdung



Inhaltsverzeichnis

Anmerkung des Verfassers.....	vii
Vorwort.....	viii

TEIL 1

KAPITEL 1	In einer Flasche eingefangen	3
KAPITEL 2	Gehörlose werden hören und Gelähmte werden gehen.....	10
	Gehörlose werden hören	13
	Elektrizität sehen und schmecken	14
	Den Herzschlag beschleunigen und verlangsamen	16
	„Istupidimento“	17
KAPITEL 3	Elektrosensibilität.....	21
	Wetterempfindlichkeit	28
KAPITEL 4	Die falsche Abzweigung.....	31
KAPITEL 5	Chronisch krank durch Elektrizität	34
	Die Umbenennung.....	45
KAPITEL 6	Das Verhalten von Pflanzen	47

KAPITEL 7	Akute Krankheiten der Elektrizität.....	53
	Influenza ist eine Krankheit, die durch die Elektrizität verursacht wird.....	56
KAPITEL 8	Das Rätsel auf der Isle of Wight.....	65
KAPITEL 9	Die elektrische Hülle der Erde.....	78
KAPITEL 10	Porphyryne und die Grundlage des Lebens.....	91
	Porphyryne, das Nervensystem und die Umwelt.....	100
	Der Zusammenhang von Porphyrie und Zink	105
	Kanarienvögel in der Kohlemine.....	107

TEIL 2

KAPITEL 11	Herzneurose	111
KAPITEL 12	Die Transformation von Diabetes	138
	Indigene Bevölkerung Nordamerikas.....	142
	Brasilien	143
	Bhutan.....	144
	Diabetes ist auch eine Störung des Fettstoffwechsels	146
	Diabetes bei Radiowellenkrankheit.....	149
	Bevölkerungsstatistiken.....	151
	Fettleibigkeit bei Wild- und Haustieren.....	158
KAPITEL 13	Krebs und der Hunger des Lebens.....	160
	Diabetes und Krebs	166
	Krebs bei Tieren.....	166
	Bevölkerungsstatistik	167
KAPITEL 14	Der Scheintod.....	181
KAPITEL 15	Kann man Elektrizität tatsächlich hören?.....	190
	Das Elektromodell des Ohrs	200
	Ultraschallhören	205
	Quellen elektrischer Geräusche	209

Elektronische Konsumgüter	209
Niederfrequenztöne	211
Andere Quellen von Ultraschallstrahlung	215
Zeitübertragungen.....	215
Energieeffiziente Glühbirnen.....	215
Handys und Mobilfunkmasten.....	217
Fernbedienungsgeräte	218
Das Problem mit Computern	218
Dimmschalter	219
Stromleitungen.....	219
Intelligente Messgeräte (Smart Meters)	220
Tinnitus heute	220
KAPITEL 16 Bienen, Vögel, Bäume und Menschen	223
Funk-Überwachung für Tiere	229
Zugvögel.....	230
Amphibien	231
Insekten.....	233
Bienenvolk-Kollaps	235
Das Waldsterben.....	241
KAPITEL 17 Im Land der blinden Menschen.....	253
Referenzen	273
Literaturverzeichnis	284
Abbildungsverzeichnis.....	385
Index	387
Über den Autor	402

KAPITEL 1

In einer Flasche eingefangen

Das Leidener Experiment war eine Idee mit immenser und weitreichender Auswirkung: Überall wurde man gefragt, ob man die Effekte des Experiments schon erlebt hätte. Es war das Jahr 1746. Der Ort eine beliebige Stadt in England, Frankreich, Deutschland, Holland, Italien. Ein paar Jahre später auch in Amerika. Die Elektrizität war eingetroffen und wie bei einem Wunderkind, das sein Debüt gab, stellte sich die ganze westliche Welt ein, um sich ihre Aufführung anzusehen.

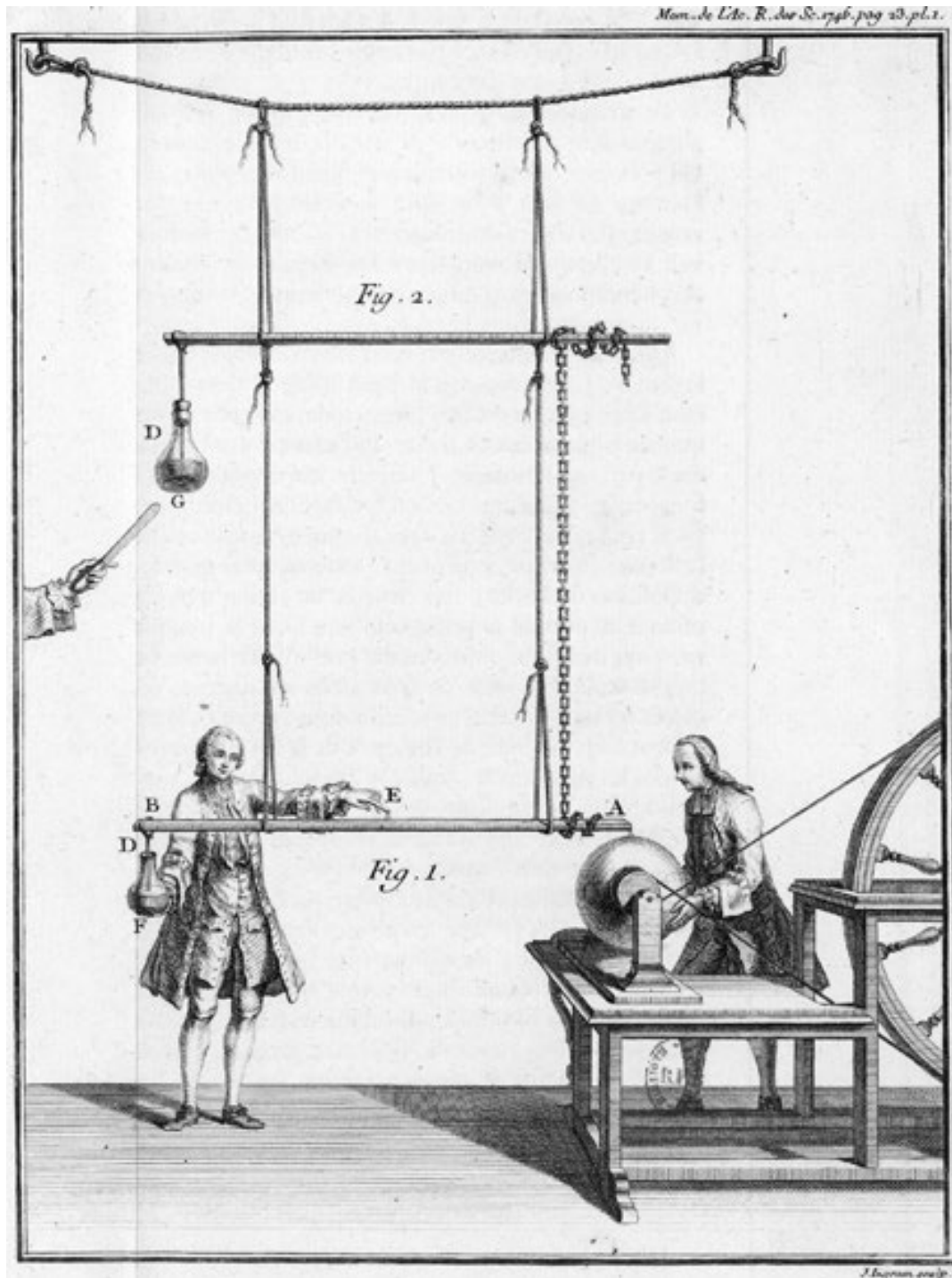
Ihre Hebammen – Kleist, Cunaeus, Al-
lamand und Musschenbroek – warnten, sie hätten geholfen, ein *Enfant terrible* zur Welt zu bringen, dessen Schläge den Menschen den Atem rauben, ihr Blut kochen und sie lähmen könnte. Die Öffentlichkeit hätte besser zuhören und vorsichtiger sein sollen. Aber wie man sich denken kann, ermutigten die farbenfrohen Berichte dieser Wissenschaftler die Menschenmengen nur noch mehr.

Pieter van Musschenbroek, Professor für Physik an der Universität Leiden, hatte seine übliche Reibungsmaschine benutzt. Diese bestand aus einer Glaskugel, die er schnell um ihre Achse drehte, während er sie mit den Händen rieb, um das „elektrische Fluidum“ zu

erzeugen, das wir heute als statische Elektrizität kennen. Ein eiserner Gewehrlauf, der den Globus fast berührte, hing an Seidenschnüren von der Decke. Er wurde als „Hauptleiter“ bezeichnet und normalerweise dazu verwendet, Funken statischer Elektrizität aus der geriebenen, rotierenden Glaskugel zu erzeugen.

In jenen frühen Tagen war die Elektrizität jedoch nur von begrenztem Nutzen, da sie immer vor Ort produziert werden musste und es keine Möglichkeit gab, sie zu speichern. Also dachten sich Musschenbroek und seine Mitarbeiter ein geniales Experiment aus – ein Experiment, das die Welt für immer verändern sollte: Sie befestigten einen Draht am anderen Ende des Hauptleiters und steckten ihn in eine kleine Glasflasche, die teilweise mit Wasser gefüllt war. Sie wollten sehen, ob das elektrische Fluidum in einem Glas gespeichert werden konnte. Und der Versuch übertraf ihre kühnsten Erwartungen.

„Ich werde Ihnen von einem neuen, aber schrecklichen Experiment erzählen“, schrieb Musschenbroek an einen Freund in Paris, „von dem ich Euch rate, es nie selber auszuprobieren, noch würde ich, der dies einmal durch Gottes Gnade er- und überlebt habe, es für



Liniengravur in *Mémoires de l'Académie Royale des Sciences*, Tafel 1, S. 23, 1746

alles Geld der Welt nochmals durchführen.“ Er hielt die Flasche in der rechten Hand und versuchte mit der anderen, Funken aus dem Gewehrlauf zu erzeugen. „Plötzlich wurde meine rechte Hand mit solcher Kraft getroffen, dass mein ganzer Körper zitterte, als wäre er vom Blitz getroffen. Obwohl das Glas dünn war, zerbrach es nicht. Meine Hand wurde

zwar nicht abgerissen, aber mein Arm und mein ganzer Körper waren sehr viel schlimmer betroffen, als ich es in Worte fassen kann. Kurzum, ich dachte, das sei mein Ende.“¹ Als sein Kompagnon in Sachen Erfindungen, der Biologe Jean Nicolas Sébastien Allamand, das Experiment durchführte, spürte er einen „gewaltigen Schlag“. „Ich war so fassungs-

KAPITEL 4

Die falsche Abzweigung

Die europäische Wissenschaft sah sich während der 1790er-Jahre mit einer Identitätskrise konfrontiert. Seit Jahrhunderten spekulierten Philosophen über die Natur von vier mysteriösen Substanzen, die die Welt belebten: Licht, Elektrizität, Magnetismus und Wärme. Es wurde allgemein angenommen, dass die vier Fluida irgendwie miteinander in Bezug standen, aber es war die Elektrizität, die am offensichtlichsten mit dem Leben verbunden war. Nur die Elektrizität brachte Bewegung in Nerven und Muskeln und ließ das Herz pulsieren. Die Elektrizität donnerte vom Himmel und sorgte dafür, dass Winde wirbelten, Wolken sich auftürmten und Regen auf die Erde prasselte. Das Leben an sich war Bewegung und die Elektrizität setzte alles in Gang.

Die Elektrizität war „ein elektrischer und dehnbarer Geist“, durch den „alle Empfindungen erregt werden. Die animalischen Körperglieder bewegen sich nämlich auf Befehl des Willens durch die Schwingungen dieses Geistes. Diese Schwingungen lösen sich gegenseitig entlang der festen Neurofilamente aus und verteilen sich von den äußeren Sinnesorganen zum Gehirn und vom Gehirn in

die Muskeln.“¹ So Isaac Newton im Jahr 1713. Und im nächsten Jahrhundert waren nur wenige anderer Meinung.

Die Elektrizität war

„ein Element, das für uns inniger ist als die Luft, die wir atmen.“

Abbé Nollet, 1746²

„das Prinzip der animalischen Funktionen, das Instrument des Willens und das Vehikel der Empfindungen.“

Marcelin Ducarla-Bonifas,
*französischer Physiker, 1779*³

„das Feuer, das alle Körper brauchen und das ihnen Leben gibt ... das sowohl an bekannte Materie gebunden als auch von ihr getrennt ist.“

Voltaire, 1772⁴

„eines der Prinzipien der Vegetation; sie befruchtet unsere Felder, unsere Reben, unsere Obstgärten und bringt Fruchtbarkeit in die Tiefen der Gewässer.“

Dr. Jean-Paul Marat, 1782⁵

Paraplegie und anderen akuten und chronischen Erkrankungen aufgrund von bekannten Ursachen litten – einige davon verliefen tödlich. Beards Neurasthenie ist jedoch nirgends zu finden.

Tatsächlich ist die erste Beschreibung der Krankheit, auf die Beard die Aufmerksamkeit der Welt gelenkt hatte, in Austin Flints Lehrbuch für Medizin zu finden, das 1866 in New York veröffentlicht wurde. Als Professor am Bellevue Hospital Medical College widmete Flint ihr zwei kurze Seiten und gab ihr fast den gleichen Namen, der durch Beard drei Jahre später bekannt werden sollte. Patienten mit „nervöser Asthenie“, wie er es nannte, „klagen über Trägheit, Mattigkeit, Antriebschwäche, Schmerzen in den Gliedmaßen und psychische Depressionen. Sie können nachts nicht schlafen und beginnen ihr Tagewerk mit einem Gefühl der Müdigkeit“.⁹ Diese Patienten litten nicht an Anämie und hatten keinerlei andere Anzeichen einer organischen Erkrankung. Sie starben auch nicht an ihrer Krankheit; im Gegenteil, wie Beard und andere später ebenfalls bemerkten, schienen sie vor alltäglichen, akuten Krankheiten geschützt zu sein und lebten im Durchschnitt länger als andere.

Diese ersten Veröffentlichungen setzten eine Lawine in Gang. „Im Laufe des letzten Jahrzehnts wurde mehr über Neurasthenie geschrieben“, schrieb Georges Gilles de la Tourette 1889, „als beispielsweise über Epilepsie oder Hysterie im gesamten letzten Jahrhundert.“¹⁰

Die beste Weise, den Leser mit der Krankheit und ihrer Ursache vertraut zu machen, ist es, eine prominente New Yorker Ärztin vorzustellen, die selbst daran litt. Als die Ärztin über ihren Zustand berichtete, hatte die amerikanische Ärzteschaft schon seit fast einem halben Jahrhundert erfolglos versucht, die Ursache für Neurasthenie zu finden, und

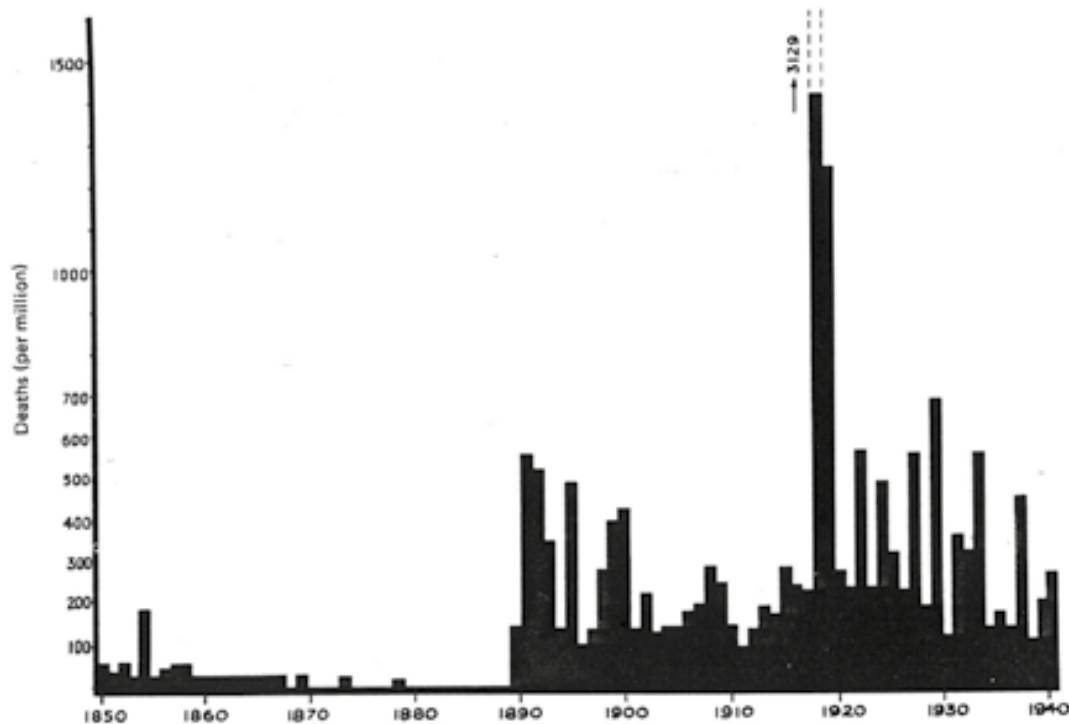


Dr. Margaret Abigail Cleaves
(1848–1917)

war schließlich zu dem Schluss gekommen, dass die Krankheit psychosomatisch war.

Die in Wisconsin geborene Dr. Margaret Abigail Cleaves hatte 1879 ihr Medizinstudium abgeschlossen. Sie arbeitete zunächst im staatlichen Krankenhaus für Geisteskranke in Mt. Pleasant in Iowa. Von 1880 bis 1883 war sie Chefärztin für Patientinnen des Pennsylvania State Lunatic Hospital. Im Jahr 1890 zog sie in die Großstadt, wo sie eine Privatpraxis für Gynäkologie und Psychiatrie eröffnete. Erst 1894, im Alter von 46 Jahren, wurde bei ihr Neurasthenie diagnostiziert. Neu war in ihrem Fall ihre starke Exposition gegenüber Elektrizität: Sie hatte begonnen, sich auf Elektrotherapie zu spezialisieren. Dann eröffnete sie 1895 eine elektrotherapeutische Klinik mit Labor und Apotheke, die New York Electro-Therapeutic Clinic, Laboratory und Dispensary. Innerhalb von ein paar Monaten erlitt sie, was sie selbst als ihren „vollständigen Zusammenbruch“ beschrieb.

Die Details, die im Laufe der Zeit in ihrer *Autobiography of a Neurasthene* nieder-



Influenza-Todesfälle pro Million in England und Wales, 1850–1940²

ser Krankheit verbundene mikroskopische Virus wurde so ausführlich untersucht, dass Wissenschaftler mehr über seinen winzigen Lebenszyklus wissen als über jeden anderen Mikroorganismus. Aber das war auch genau der Grund, warum viele Besonderheiten dieser Krankheit ignoriert wurden, einschließlich der Tatsache, dass sie nicht ansteckend ist.

Der kanadische Astronom Ken Tapping war im Jahr 2001 zusammen mit zwei Ärzten aus British Columbia der letzte Wissenschaftler, der erneut bestätigte, dass Influenzapandemien seit mindestens drei Jahrhunderten am wahrscheinlichsten zu Zeiten der stärksten magnetischen Sonnenaktivität sind, d. h. zum Höhepunkt jedes elfjährigen Sonnenzyklus.

Ein solcher Trend ist nicht der einzige Aspekt dieser Krankheit, der Virologen lange vor ein Rätsel stellte. Im Jahr 1992 veröffentlichte ein weltweiter Experte für die Epidemiologie der Influenza, R. Edgar Hope-Simpson, ein wichtiges Buch. Er überprüfte die wesentlichen bekannten Fakten und wies darauf hin, dass sie keine Rückschlüsse auf eine Übertra-

gung durch direkten persönlichen Kontakt unterstützten. Hope-Simpson grübelte sehr lange über die Influenza, und zwar seit er ihre Opfer während der Epidemie von 1932 bis 1933 als junger Allgemeinarzt im englischen Dorset behandelt hatte. Hierbei handelt es sich um die Epidemie, bei der das Virus, das mit der Erkrankung beim Menschen in Verbindung gebracht wird, zum ersten Mal isoliert wurde. Während seiner 71-jährigen Karriere wurden die Fragen von Hope-Simpson jedoch nie beantwortet. „Die plötzliche Explosion von Informationen über die Natur des Virus und seine antigenen Reaktionen im menschlichen Wirt“, schrieb er 1992, trug lediglich dazu bei, dass „sich die Anzahl der erklärungsbedürftigen Besonderheiten noch vergrößerte.“³

Warum ist die Influenza saisonal? fragte er sich immer noch. Warum ist die Influenza sonst so gut wie nie vorhanden, außer in den wenigen Wochen oder Monaten einer Epidemie? Warum enden Grippeepidemien? Warum verbreiten sich nicht-saisonale Epi-

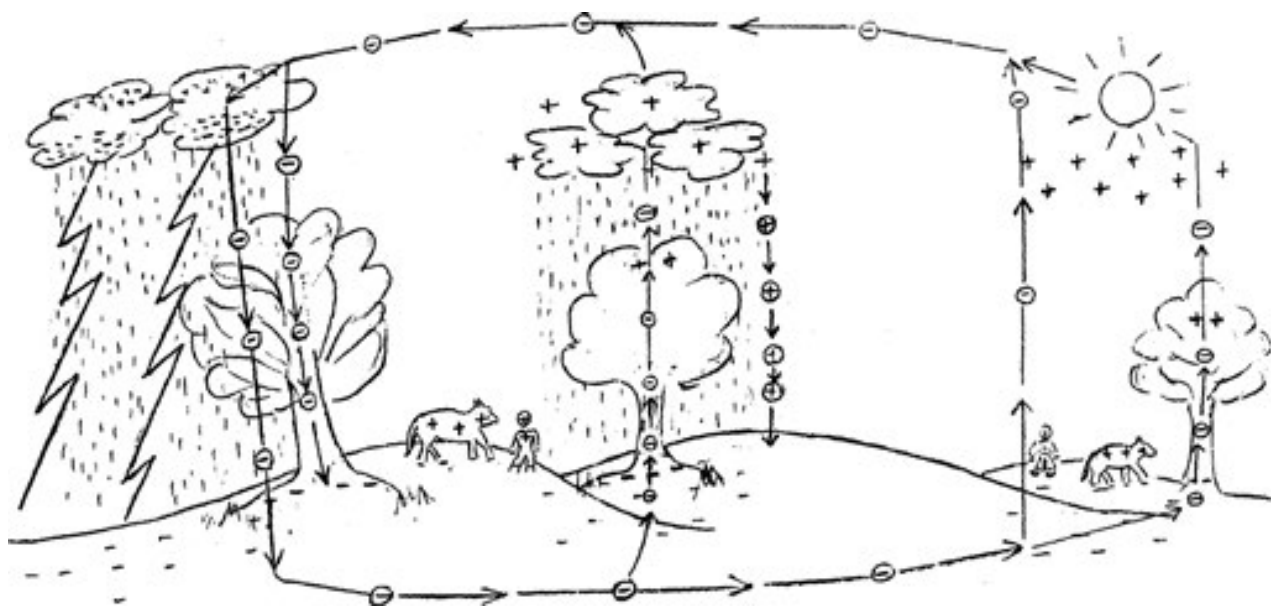
deren radioaktiven Elementen emittiert werden. Die kosmische Strahlung aus dem Weltall und die Strahlungen aus Gestein und Boden liefern die kleinen Ionen, welche die elektrischen Ströme transportieren, die uns in der unteren Atmosphäre umgeben.

Das ist die elektromagnetische Umgebung, in der wir entstanden sind. Der Austausch von Elektrizität zwischen den Schichten erfolgt ständig und hat das Leben auf der Erde überhaupt erst möglich gemacht.

Wir alle leben in einem ziemlich konstanten vertikalen elektrischen Feld von durchschnittlich 130 Volt pro Meter. Bei schönem Wetter ist der Boden unter uns negativ und die Ionosphäre über uns positiv geladen. Die Potenzialdifferenz zwischen Boden und Himmel beträgt etwa 300.000 Volt. Die spektakulärste Erinnerung daran, dass die Elektrizität ständig

in uns und um uns ist, ist natürlich der Blitz. Er gleicht außerdem einem Boten, der uns Nachrichten von Sonne und Sternen liefert. Die Elektrizität fließt durch den Himmel weit über uns, entlädt sich explosionsartig in Gewittern nach unten, rast durch den Boden unter uns und fließt dann bei schönem Wetter – getragen von kleinen Ionen – sanft durch die Luft zurück. All das wiederholt sich fortdauernd, und so belebt die Elektrizität die gesamte Erde. Etwa 100 Blitze, von denen jeder eine Billion Watt Energie liefert, treffen die Erde jede Sekunde. Während eines Gewitters kann die elektrische Spannung in der Luft um uns 4.000 Volt pro Meter und mehr erreichen.

Als ich mich vor 25 Jahren zum ersten Mal für den globalen Stromkreis zu interessieren begann, zeichnete ich die folgende Skizze, um ihn besser verstehen zu können.



Die Skizze verdeutlicht, dass lebende Organismen ein Teil des globalen Kreislaufs sind. Jeder von uns erzeugt seine eigenen elektrischen Felder, die uns wie die Atmosphäre vertikal polarisieren, wobei unsere Füße und Hände in Bezug auf die Wirbelsäule und den Kopf negativ sind. Unsere negativ geladenen Füße laufen auf dem negativen Boden, während unsere positiv geladenen Köpfe in den

positiven Himmel deuten. Die komplexen Stromkreise, die sanft durch unseren Körper fließen, werden durch Erde und Himmel vervollständigt. Auf diese sehr konkrete Weise sind Erde und Sonne, das Große Yin und das Große Yang – wie im *Klassiker des Gelben Kaisers zur Inneren Medizin* beschrieben – Energiequellen für das Leben.

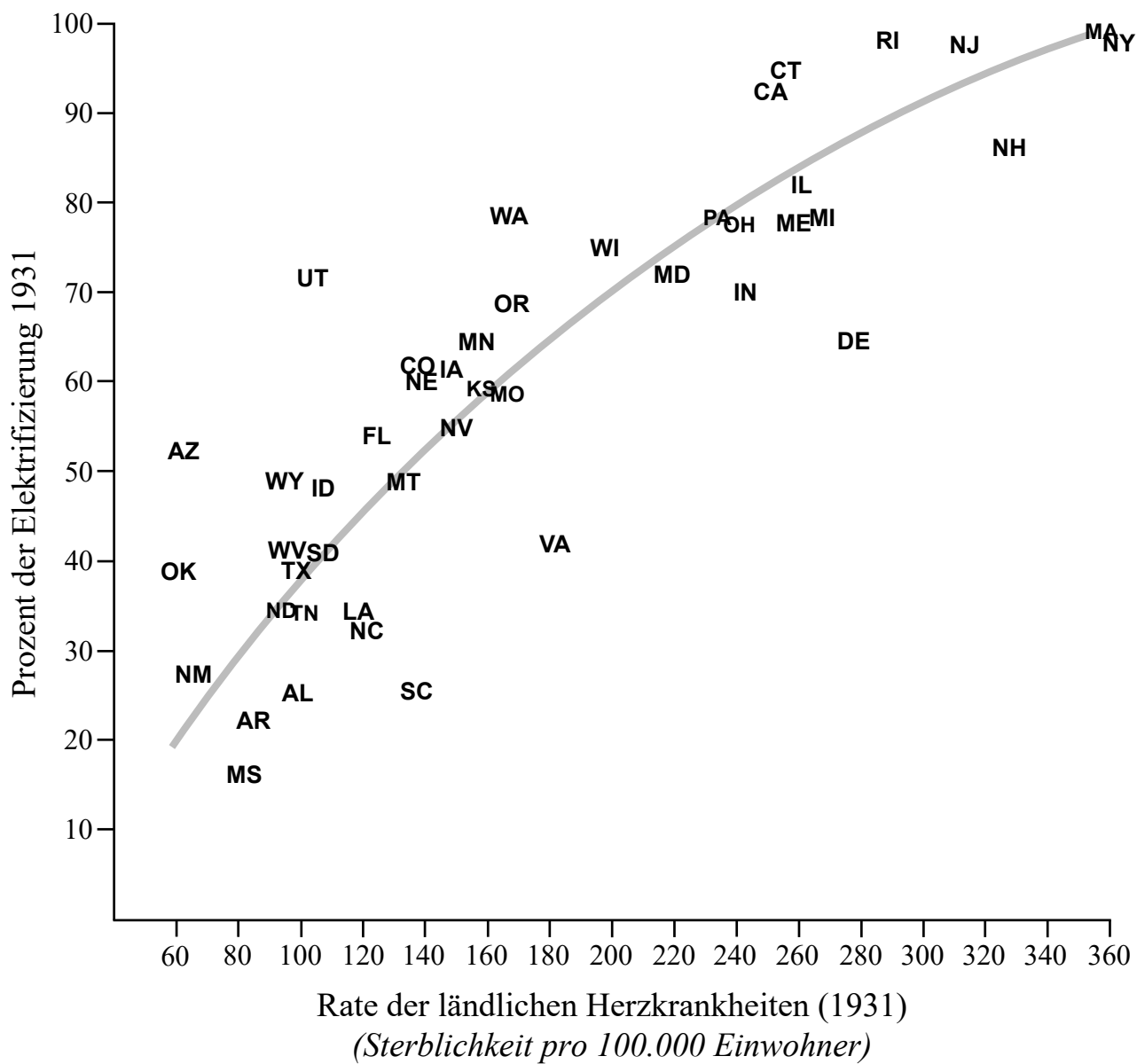
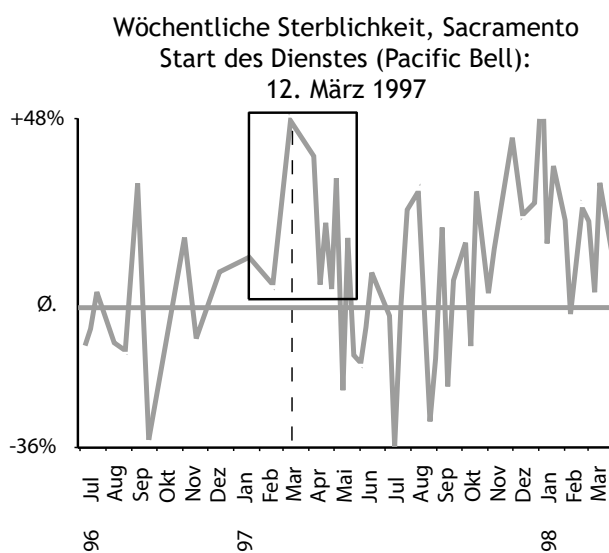
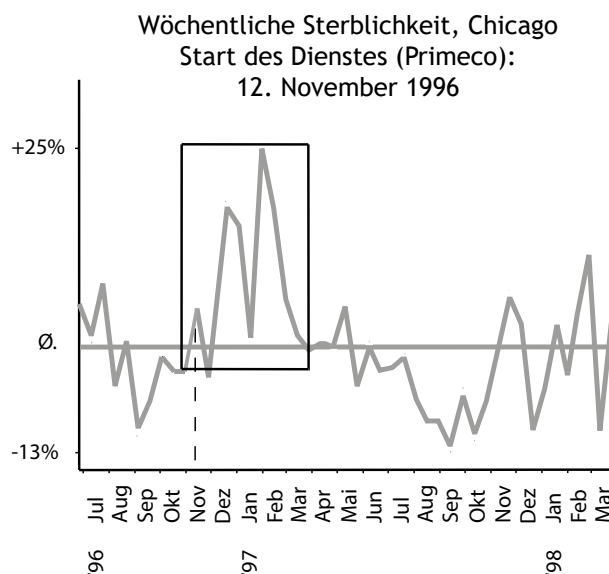
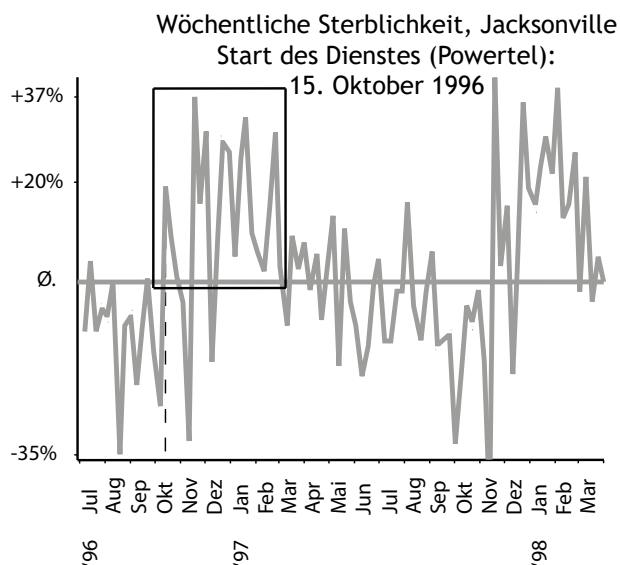


Abbildung 1 – Rate der ländlichen Herzkrankheiten im Jahr 1931



fett und geschwollen, ich verspürte einen Druck in meiner Brust und meine Fußsohlen schmerzten. Ich wurde so schwach, dass ich nicht einmal ein Buch halten konnte. Meine Haut wurde so empfindlich, dass ich es nicht ertragen konnte, berührt zu werden. In meinem Kopf dröhnte ein Güterzug. Nach dem 20. November schlief ich überhaupt nicht mehr und konnte nicht essen. In der Nacht zum 22. November verkrampfte sich mein Kehlkopf, sodass ich weder ein- noch ausatmen konnte. Am Morgen schnappte ich mir meinen Schlafsack, stieg in die Long Island Railroad und verließ die Stadt.

Die Erleichterung, die ich verspürte, war unglaublich.

Ich erfuhr, dass Omnipoint Communications, New Yorks erstes Unternehmen für digitale Mobiltelefone, am 14. November – als ich in Vermont war – damit begonnen hatte, seine Dienste an die Öffentlichkeit zu verkaufen. Tausende von Dachantennen an 600 Standorten waren in Betrieb: Die New Yorker lebten jetzt in einem Computer.

Ich tauschte meine Erfahrungen mit ein paar Freunden aus. Gemeinsam stellten wir eine Liste der Symptome zusammen und setzten die folgende Kleinanzeige in eine lokale Zeitung: „Wenn Sie seit dem 15.11.96 an

Index

A

- Abelin, Theodor 247-248
Abilgaard 15
AC. *Siehe* Wechselstrom
Acoustico-Lateralis-System 204
Adams, Henry Brooks 39
Adler, Alan D. 98
Akupunktur 11, 86, 103
 Meridiane 88, 102
Alexanderson, Ernst F. W. 71
Allamand, Jean Nicolas Sébastien 3-4
Allen, Robert 187
Allis, John 130
Allison, David B. 158-159
Althaus, Julius 62
Alzheimer-Krankheit 106, 264
Amazon 269
Amazonas-Regenwald 14, 270
Ameisen 234
 Verschwinden von 267
American Diabetes Association 166
 US-Diabetikerverband 142
American Electro-Therapeutic Association 42
Amphibien
 Funkverfolgung 229
 Gehör 206
 weltweiter Rückgang von 233
Anaerober Stoffwechsel 151, 165
Anästhesie
 Umkehrung der elektrischen Polarität
 in 103
Anderson,
 Harold E. 249
 John 236
Angstneurose. *Siehe* Angststörung, Umbe-
 nennung durch Freud
Angststörung ix, 46, 56, 112, 130
 erhöhter Cholesterinspiegel bei 129
 Mitochondrienstörung bei 130
 Umbenennung durch Freud 46, 124, 128
Antennen. *Siehe* Mobilfunktürme
Armstrong, D. B. 73
Arndt, Rudolf 44
Arnold, William 98-99
Asociación Vallisoletana de Afectadas Bor
 Altena de Telefonía (AVAATE) 224
Athleten
 plötzlicher Tod von 111, 131, 137
Atmosphärische Elektrizität 11, 30, 42, 86
 Effekt auf Pflanzenwachstum 48
 und Influenza 59, 61
Atmosphärische Störungen 29, 85
 künstliche 89
Atmung 62, 65, 96-97, 108, 130, 148, 166
Augustin, Friedrich Ludwig 193

Aurora 79, 240
Hören von 209
Nichtvorhandensein 59, 226
rot 269

Autos
selbstfahrend 267
Ayres, Samuel Jr. 73

B

Bacon, Francis 181-182
Bailey,
Lesley 236
Leslie 69
Balmori Martinez, Alfonso 223, 232, 252
Barneveld, Willem van 17
Barron, Charles I. 119-120
Barth, Lester 102
Bartoniček, V. 150
Bassham, James A. 98
Bäume. *Siehe* auch Wald
Polarisierung von 102
Beard,
George Miller 28, 55, 120, 123, 129
George Miller, über chemische Sensibili-
tät 44, 92
George Miller, über elektrische Empfind-
lichkeit 28
George Miller, über Neurasthenie 36, 42,
44, 182
Beccaria, Giambattista 30, 48
Becker,
Günther 239
Robert Otto 85-86, 105
Bell,
Alexander Graham 138
Andrew 205
Belokrinskiy, Vasily 151
Benson, Robert 228
Bergman, Moe 221
Bernhardt, P. 43
Bertholon, Pierre 22, 25, 30
Beveridge, William Ian 60, 63

Bewusstsein
Elektrische Natur von 103
Beyer, Ernst 43
Bhutan 144
Biden, Beau 177
Bigu del Blanco, Jaime 227
Bildschirmdermatitis 260
Biometeorologie 28
Birkeland, Jorgen 61
Blackman, Vernon H. 51
Blank, Martin 130
Bláthy, Otis 54
Bonaparte, Napoleon 30
Bonnefoy, Jean-Baptiste 16
Bordley, James III 61
Bose,
Georg Matthias 6, 48
Jagadis Chunder 48, 52
Bouchut, Eugène 40
Brakenridge, David 62
Brasilien
Diabetes in 143
Brenner, Rudolf 16, 195
Brieftauben 229, 268
Broomhall Mark 266
Brown, John 139
Bruce, Clinton R. 148
Brundtland, Gro Harlem 253
Brydone, Patrick 24
Bryson, Louise Fiske 59
Bullock, Theodore 102, 105
Burge, William 102
Burk, Dean 164
Burr, Harold Saxton 85, 102
Buzorini, Ludwig 59
Byron, Lord 30

C

California Brain Tumor Association 177
Calvin, Melvin 98
Cameron, Gladys 164
Cammaerts, Marie-Claire 235

Cannell, John J. 62
Carlson, Loren Daniel 187
Cebulska-Wasilewska, Antonina 246
Centers for Disease Control
 US-Gesundheitsbehörden 129, 137, 158,
 254, 268
Chan, Alexander 233
Cherry, Neil 180
Cheyne, George 39
Chittendon, Russell Henry 183
Chizhevskiy, Aleksandr Leonidovich 59
Chlorophyll 93, 96, 98
Cholesterin
 in Radiowellenkrankheit 120, 246
 und Blutzucker 146
 und Herzkrankheit 112, 118, 136
 und Zellmetabolismus 131, 145, 239
Chopin, Kate 39
Chou, Chung-Kwang 186
Chronisches Erschöpfungssyndrom 42, 45,
 129-130
Clayton, Roderick K 98
Cleaves, Margaret Abigail 42, 44
Clemens, Samuel 39
Clouston, Thomas Smith 62
Cobb, Stanley 123
Cochlea 191, 196, 205
Cochlea-Implantat 200
Cochran, Johnnie 177
Cohen, Mandel Ettelson 125, 128, 131
Colegio García Quintana 223
Computer ix, 23-24, 29, 101
 als Quellen von Ultraschallstrahlung 210,
 219, 222
 Froschexperiment 232
 Geschichte von 150
 und Diabetes 149
 und Glaukom 264
 und Krebs 170
 und Porphyrie 91
 Verletzung durch 258, 261
Conner, Lewis A. 127
Cope, Freeman Widener 98
Corvera, Silvia 149
Creighton, Charles 60

Cronbach, E. 42
Cunaeus, Andreas 3
Cytochrome 93, 96, 107, 124
Cytochromoxidase 93, 130, 151, 162

D

da Costa, Jacob Mendes 126
Dalibard, Thomas-François 21
Dana, Charles Loomis 44, 56, 59
Dante 30
Darras, Jean-Claude 87
d'Arsonval, Jacques-Arsène 66
d'Arsonvalisation 65
Darwin, Charles 30
da Vinci, Leonardo 30
Davis, Faith 178
Deapon, Dennis 178
Deatherage, Bruce 206
De Laet, Jenny 225
Deming, David 212
Déri, Max 55
Desrosiers
 H. E. 44
Diabetes ix, 95, 107
 bei Neurasthenie 44, 182
 bei Radiowellenkrankheit 152
 in Bezug auf Porphyrine 95, 108
 in Brasilien 144
 in indigenen Reservaten 143
 und Fettstoffwechsel 149
 und Krebs 167
 und Mitochondrienstörung 130
 verursacht durch Elektrizität 113-114, 159,
 189, 257
 Vorbeugung durch Kalorienreduzie-
 rung 184, 186
Diagnostic and Statistical Manual (DSM-
 V) 46
Diät
 Einschränkung von. *Siehe* Lebenserwar-
 tung, Verlängerung von
 und Diabetes 146
 und Herzkrankheit 112, 119
 und Zink 107

Diathermie 65, 119
Dickens, Charles 34, 36, 43
Dilawar, Mohammed 226
Dimmerschalter 219
Dode, Adilza C. 180
Dodge, Christopher 150
Dolk, Helen 170, 180
Doppelmayr, Johann 21
Dreiser, Theodore 39
du Bois-Reymond, Emil 33
Ducarla-Bonifas, Marcelin 31
Duchenne de Boulogne, Guillaume Benjamin 13
Dufty, William 140
Dumanskiy, Yury 125
Dynamo
 Erfindung von 54, 138

E

Edison, Thomas Alva 36, 55, 182, 216
Edison General Electric Company 55
Edström, Gunnar O. 59
Eger, Horst 180
Eichhorn, Gustav 195, 197
Einstein, Albert 161, 235
Eisenbahnen 36, 182
 elektrisch 55, 81
Eisenbahnrückgrat 44
Ekblom, Adolf E. 167
Elefanten 10
 Funkverfolgung von 229
 sakkuläres Gehör in 207
Elektrische Batterie 17, 32, 192
 in Experimenten mit Pflanzen 49
 in Hörexperimenten 194
 in Telegrafie 35, 38
Elektrische Felder 19, 84, 130, 190, 204-205, 214, 224-225, 239. *Siehe* auch Erde, elektrische Eigenschaften von; *Siehe* auch Globaler Stromkreis
 atmosphärisch 80, 82
 im Weltall 79
 induzierter Strom von 209
 von Organismen 80
 von Stromleitungen 97
 von Telegrafendrähten 38
 von Zellen 79
Elektrische Lampen
 fluoreszierend 42, 215-216, 222
 Glühlampen/Glühbirnen 42, 138, 216
 Kohlebogen 54
 LED 216
Elektrischer Aal 25
Elektrischer Kuss 7
Elektrisches Licht und Stromversorgung
 Entwicklung von 56
Elektrizität
 atmosphärisch. *Siehe* Atmosphärische Elektrizität
 positiv und negativ 11, 17, 30, 51, 81, 85, 104, 194
 Verwendung in der Landwirtschaft 8, 49, 52
Elektrizität, Effekt von. *Siehe* auch Krebs, Diabetes und Herzkrankheit auf Sauerstoffverbrauch 125
 auf Abtreibung 8, 62, 269
 auf ADHS 263
 auf Allergien 44, 92, 181
 auf Anämie 120
 auf Asthma 20, 26, 45, 125, 254, 263, 268
 auf Augen 15, 20, 22, 26, 43-44, 62, 73, 121, 263
 auf Blutdruck 66, 108, 112, 121, 247, 257
 auf Blutgerinnung 17, 72
 auf Blut-Hirn-Schranke 121, 259, 264
 auf Blutung 17, 20, 68, 72
 auf Blutzucker 160
 auf Dehydration 181, 257
 auf Depression 17, 20, 25, 30, 44, 62, 68, 120, 123, 129, 269
 auf Durchfall 17, 20, 45, 62, 123
 auf Erschöpfung 20, 42, 45, 82, 119-120, 129, 181, 257
 auf Fieber 20, 26, 59, 67-68, 125
 auf Gedächtnisverlust 42-43, 120, 224, 244, 254, 258, 264

- auf Gefühlstaubheit und Kribbeln 20, 28, 44-45, 73
auf Hörverlust 44, 73, 264
auf geistige Verwirrung 17, 20, 58
auf Geruchssinn 268
auf Geschlechterverhältnis 230, 244
auf Geschmackssinn 15, 20, 28, 42, 192
auf Gewichtsab- oder -zunahme 43-44, 123, 146, 159, 230
auf Glaukom 263
auf Gleichgewichtsstörungen 43, 247
auf Haarausfall 73, 119
auf Haut 260, 263
auf Heiserkeit 269
auf Herz 17, 20, 25, 42, 58, 68, 73, 138, 145, 224, 247, 258, 260, 262, 264-265
auf Herzfrequenz 17, 20, 25, 44, 73, 122-123, 258
auf Herzklopfen 17, 20, 42, 112, 120, 125, 127, 181, 186, 247, 268
auf Höreffekte 16, 222
auf Konzentrationsschwierigkeiten 43, 123, 247
auf Kopfschmerzen 17, 20-21, 26, 28, 42-44, 58, 62, 82, 119-120, 123, 139, 181, 224, 244, 247, 254, 257-258, 261, 268-269
auf Kurzatmigkeit 17, 20, 45, 112, 120, 123, 126-127, 129, 139, 247, 258, 269
auf Lähmung 20-21, 44, 62, 73
auf Langlebigkeit 189
auf Lichtempfindlichkeit 42, 139
auf Muskelkrämpfe 20, 28
auf Muskel- und Gelenkschmerzen 17, 20, 23, 26, 120, 129, 181, 247
auf Nasenbluten 19-20, 72, 268
auf Nebennierendrüse 120
auf Nervosität 20, 23, 43, 104, 123, 181
auf Ohrengeräusche 28
auf Reflexe 43, 120, 123
auf Reizbarkeit 20, 28, 44-45, 95, 120, 181
auf Sauerstoffverbrauch 66, 108, 125, 130, 148, 151
auf Schilddrüse 43, 120, 246
auf Schlaflosigkeit 17, 20, 28, 41-42, 44-45, 58, 62, 73, 92, 120, 123, 139, 181, 211, 224, 244, 248, 254, 257, 259, 262, 268
auf Schlaganfälle 112, 266
auf Schwäche 17, 20, 22, 26, 30, 43-45, 73, 120, 123, 247, 256
auf Schwindelgefühl 17, 20, 22, 42-44, 58, 62, 120, 123, 125, 211, 257-258, 262, 268
auf Schwitzen 17, 19-20, 28, 42, 45, 82, 120
auf Sekretionen 17, 20
auf sexuelle Funktion 44, 120
auf Sterilität 119, 226, 230, 234-235
auf Tinnitus 20, 42-44, 181, 191, 198, 207, 218, 268
auf Übelkeit 17, 20, 25, 44-45, 120, 123, 211, 257-258, 268-269
auf Verdauung 17, 20, 42, 45, 62, 120, 123, 181
auf Verstopfung 17, 20, 62, 247
auf visuelle Auswirkungen 15, 19-20, 24
auf Wahnsinn 42, 62-63
auf Zittern 20, 42-43, 45, 120, 123, 257, 262
Elektroenzephalogramm (EEG) 82, 123
Elektrofische 204
Elektrokardiogramm (EKG) 121, 125, 257
Elektronentransportkette 97, 148, 151, 165, 185
Elektrophonisches Hören Bredon
Alan Dale 196
Elektroschlaf 103
Elektrosensibilität 13, 20, 30, 45, 94, 108, 229, 253-254, 257, 259, 261, 269
Elektrotherapie 8, 14, 17-18, 22, 24, 28, 30, 32, 36, 42, 66, 182, 192, 194
Eley, Daniel Douglas 98-99
Engel, Hermann 43
Engelmann, Theodor Wilhelm 161
Erdbeben 23
Erde 14, 76. *Siehe* auch Globaler Stromkreis und Magnetosphäre

Erde...

- elektrische Eigenschaften von 30, 91
- Magnetfeld von 10, 38, 79, 83, 89, 227, 239
- Verschmutzung durch Stromleitungen 97, 189, 210, 217, 219
- Verschmutzung durch Telegrafenteleleitungen 39

Erektionsstörung. *Siehe* erektile Dysfunktion

Erskine, Arthur Wright 72

Espen 251

Extra-niederfrequente Wellen (ELF) 88

F

Favre, Daniel 240

Federal Communications Commission 113, 216, 220

Felber, Jean-Pierre 147

Fellingsbro Gemeinde 168

Fernbedienungsgeräte 218

Fettleibigkeit 142, 148, 158
in Tieren 159

Fichtenberg, David 113

Figge, Frank H. J. 104

Finot, Jean 182

Fische 229

- Elektrorezeptoren in 204
- Funkverfolgung von 229
- Gehör von 204, 207
- Influenza in 63

Flagg, Henry Collins 24

Flakiewicz, Wieslaw 245

Flanagan, Gillis Patrick 196

Fledermäuse

- Funkverfolgung 229
- Gehör 206
- Verschwinden von 266
- Winterschlaf bei 185

Flies, Carl Eduard 193

Flint, Austin 41, 114

Flüssigkristall 98, 101, 104, 203

Fothergill, John Milner 146

Fotosynthese 93, 97-98

Fowler, Richard 15

Fox, Herbert 118

Franklin, Benjamin 6, 8, 21-22, 30, 49

Fraser-Smith, Antony C. 89

Frauen. *Siehe* Brustkrebs; Menstruation

Freiburger Appell 112, 137

Freud, Sigmund 39, 46, 112, 123, 128-129

Frey, Allan H. 98, 122, 196

Frösche

Alpha-Rhythmus in 82

Experimente an 16, 24, 32, 48, 122, 204, 233

Verschwinden von 232, 266

Fruchtfliegen 99, 185, 234-235

Fujiwara, Satoru 87

Funketikette 230

Furlow, Bryant 178

G

Galaxien 79

Galen 139

Galvani, Luigi 32

Gardini, Giuseppe Francesco 48

Gehör

Elektromodell von 205

Gerard, Ralph W. 102

Gerhard, Carl Abraham 17, 72

Gewitter viii, 24, 80, 83, 89. *Siehe* Globaler Stromkreis

Gila River Reservat 143

Gill, Clifford Allchin 59

Gilman, Charlotte Perkins 39

Giuliani, Livio 219

Glass, Thomas 61

Gleichstrom

biologische Funktion 105

biologischer Effekt 20

Effekt auf Nerven 51, 105

Effekt auf Pflanzen 49, 51

Geschichte von 54

Hören von 195-196, 205

um Knochenheilung zu stimulieren 101

um Schlaf zu induzieren 103

zur Einleitung der Anästhesie 103

Gleichstrompotential
 in Bäumen 80, 102
 in Menschen 80, 102
 in Tieren 80, 102
 Gliazelle 101, 104
 Globaler Stromkreis 30-31, 80, 85. *Siehe auch*
 Atmosphärischer Stromkreis
 Globalstar 268
 Glühlampen. *Siehe* Elektrische Lampen,
 Glühlampen/Glühbirnen
 Glukose-Fettsäure-Zyklus 147
 Goethe, Johann Wolfgang von 30
 Goldblatt, Harry 164
 Goldhaber, Paul 164
 Goldman, Emma 39
 Goldsmith, John R. 254
 Goodman, Reba 130, 148
 Google 269
 Graham, James 8
 Gramme, Zénobe 54
 Grapengiesser, Carl Johann 192
 Griffin, Donald Redfield 181, 185
 Grigoriev, Yury 263
 Günther, Hans 95
 Guy, Arthur William 186

H

Haggerty, Katie 250
 Haie
 Elektroempfindlichkeit von 204
 Funkverfolgung von 229
 Gehör 203
 Halbleiter 99, 101, 203
 Haldane, John Scott 131
 Haller, Albrecht von 6
 Halley, Edmund 59
 Häm 95, 105, 107, 162
 Hamer,
 James R. 83
 William H. 59
 Hamilton, James P. 199
 Hämoglobin 93, 162
 Hamster
 Winterschlaf in 83

Handys ix, 29, 226, 229, 254, 257, 268
 als Quellen von Ultraschallstrahlung 218
 Ameisenexperimente 234
 Bienenexperimente 240
 Effekt auf Stoffwechsel 130, 239
 Fruchtfliegenexperiment 233
 Gedächtnisverlust durch 254
 Geschichte von 113
 induzierter Strom von 51
 Kopfschmerzen durch 254, 258
 Rattenexperimente 264
 Schlafstörungen durch 254
 Störung der Blut-Hirn-Schranke durch 264
 Strahlungsbelastung 24, 122, 187
 und ADHS 263
 und Diabetes 150-151, 156
 und Gehörverlust 264
 und Katarakten 263
 und Krebs 171, 177, 179
 und Tinnitus 222
 Verletzungen durch 259, 262
 Hardell, Lennart 179
 Harmonische Strahlungen der Stromleitun-
 gen 89-90
 Harris, David 178
 Harvey,
 A. McGehee 61
 William T. 199
 Heilung
 elektrische Natur von 104
 Heitzman, Charles 227
 Heller, Morris F. 221
 Helliwell, Robert A. 89
 Hellpach, Willy Hugo 59
 Hellwag, Christoph Friedrich 193
 Helmholtz, Hermann Ludwig Ferdinand 201
 Hennon, Paul 250
 Hertel, Hans Ulrich 248
 Hertz, Heinrich Rudolf 37, 66
 Herzkrankheit 112
 bei Radiowellenkrankheit 125
 Bezug zu Porphyrinen 96
 Bhutan 145
 in indigenen Reservaten 135

Herzkrankheiten...
 in Tieren 118
 verursacht durch Elektrizität 107, 137, 189
 Vorbeugung durch Kalorienreduzierung 184, 186
Herzneurose
 bei Soldaten 128
Hewetson, W. M. 59
High Frequency Active Auroral Research Program (HAARP) 88, 90, 240
Hilton, James 144
Hippokrates 28, 40, 139
Hirnturmorgesellschaft
 kalifornische 177
Hirsch, August 139
Ho, Mae-Wan 99
Hocking, Bruce 179
Holgers, Kajsia-Mia 222
Holmes, Gary P. 129
Holt, John 163
Honigbienen
 Bienenvolk-Kollaps 65, 235
 Effekt von Mobiltelefon auf 130
 Funkverfolgung von 230
 Sehkraft von 78
Hope-Simpson, Robert Edgar 58, 64
Hören. *Siehe* auch Fische, Gehör von
 sakkulär 250
 von Elektrizität 200
 von Ultraschall 209
Hoshiko, Michael S. 199
Howe, Holly 178
Hoyle, Fred 59
Huángdì Nèijīng. *Siehe* Klassiker des Gelben
 Kaisers zur Inneren Medizin
Hüftprothesen
 Zahl angestiegen 266
Hughes, C. H. 62
Hugo, Victor 30
Humboldt, Alexander von 17, 23, 25, 49-50
Hummel
 weltweiter Rückgang 238
Hunter, George 15
Hurley, Dan 149

Hüttermann, Aloys 242
Huxham, John 59

I

Indigene Reservate
 Diabetes in 143
 Herzkrankheiten in 135
 Krebs in 168
Indigener Gesundheitsdienst 143
Influenza ix, 25, 44, 58, 78, 226, 257
 auf See 60-61
 in Tieren 58-59, 63
 Pandemie von 1728-1738 59
 Pandemie von 1889 60, 63, 73, 90
 Pandemie von 1918 74, 90
 Pandemie von 1957 76, 90
 Pandemie von 1968 76, 91
 Virus 58, 61-62, 65, 73
Insekten
 Effekt von Radiowellen auf 233
 Verschwinden von 267
Internationale Gesellschaft für Biometeorologie 29
Internationales Institut für Baubiologie und Ökologie 191
Internet der Dinge 267
Ionosphäre 80, 88, 240
Iridium 268-269
Isle of Wight 65, 68-69
Isle of Wight-Krankheit 65, 69, 237

J

Jackson, Betty H. 187
Jakob, Hans-Ulrich 248
Jallabert, Jean 16, 48
James,
 Alice 39
 Henry 39,
 William 39
Jefferson, Tom 64
Johansen, Christoffer 177
Johansson, Olle 257, 261
Johnson, Patrick Woodruff 199

Joines, William T. 130
 Jones, Alexander 61
 Jordan, William S., Jr. 64
 Joslin, Elliott Proctor 141, 146, 149
 Joyner, Florence Griffith 111

K

Kannisto, Väinö 188
 Katz, E. 98
 Keeton, William T. 227, 230
 Kelley, David E. 148
 Kennedy, Edward 177
 Kensington Gardens 225
 Kikuchi, Hiroshi 219
 Kim, Bong Han 87
 Kiselev, R. I. 125
 Klassiker des Gelben Kaisers zur Inneren
 Medizin 30, 80, 85
 Kleist, Ewald Georg von 3
 Klimková-Deuschová, Eliska 150
 Knight, B. L. 72
 Kochkin, Sergei 221
 Kohlebogenlampen. *Siehe* Elektrische Lampen, Kohlenbogen
 Kohlenhydratmetabolismus 140
 Effekt von Elektrizität auf 131, 150-151
 in Bezug auf Porphyrine 93
 in Radiowellenkrankheit 120
 Störung durch Mobiltelefone 130, 239
 Kolodub, F. A. 125
 Kolumbus, Christoph 30
 König, Herbert L. 83
 Konstantynów 247
 Kratzenstein, Christian Gottlieb 16
 Krebs ix, 42, 107, 262
 Beziehung zu Porphyrinen 96, 107
 Brust 165-166, 168-169, 171, 176, 179,
 187, 189, 266
 Dickdarm 165-166, 169, 176, 189, 266
 Hirntumor 114, 165, 171, 178, 180
 in indigenen Reservaten 168
 in Tieren 166
 Leukämien 114, 171, 180, 186-187, 224
 Melanom 170, 176, 180
 Nernst, Walther 161
 Prostata 165, 168-169, 171, 176, 266
 und Funktürme 223
 und ionisierende Strahlung 187, 189
 Verhinderung durch Kalorienreduzierung 184, 186
 verursacht durch Elektrizität 114, 181
 verusacht durch Elektrizität 113
 Krebsgesellschaft
 amerikanische 166
 Kumar, Neelima R. 130, 240
 Kurkuma. *Siehe* Curcumin

L

La Beaume, Michael 14
 Lagen 203
 Ländliche Elektrifizierung 115
 und Diabetes 145
 und Herzerkrankung 115, 138
 und Krebs 160, 163, 174
 Längstwellen
 VLF 84, 90
 Lawrence, Joseph L. 198, 200, 207
 Lebenserwartung
 Maximum 189
 Verlängerung von
 bei Neurasthenie 182
 durch Elektrizität 186, 189
 durch ionisierende Strahlung 187
 durch Kalorienreduzierung 184
 durch Radiowellen 187
 Lebensmittelindustrie. *Siehe* Fleischindustrie
 Lee, Benjamin 60
 Le Guillant, Louis 43
 Lehmann, Otto 98
 Leidener Flasche 8, 11, 19, 26, 32
 Leledy, Albert 62
 Lemström, Selim 49
 Lenhardt, Martin L. 207
 Le Roy, Jean Baptiste 192
 Levitina, N. A. 121

LF (Niederfrequenz) 196, 211
Libet, Benjamin 102
Lichtempfindlichkeit 94, 139
Lila-Faktor 95
Lin, Hsiao-Tsung 86
Lindhult, Johann 14
Ling, Gilbert Ning 99
Lissman, Hans W. 204
Loeb, Jacques 185
Logan, Dave 111
London, Jack 39
London District Telegraph Company 34, 38
London Electrical Dispensary 12
LORAN-C 215
Lorenz, Egon 187
Louis, Antoine 25
Lowndes, Francis 8
Lucero, Larry 228
Ludwig, Wolfgang 84
Lund, Elmer J. 102
Lungenkrebs 108
 in Nichtraucher 169, 176
 verursacht durch Radiowellen 170
Luther, Martin 30

M

Maass, Roger 206
Mackenzie, Morell 2
MacPherson, Glen 215
Magnetfelder 65, 84, 125, 151, 205, 235, 241, 247, 264
 induzierter Strom von 208
 von Telegrafendrähten 38. *Siehe auch* Erde, Magnetfeld von
Magnetosphäre 79, 81, 89, 91
Magras, Ioannis N. 226
Mainbray, Dr. 48
Mallery-Blythe, Erica 262
Manhattan Telegraph Company 36
Mann, P. G. 64
Männer. *Siehe* erektile Dysfunktion; Prostatakrebs
Marat, Jean-Paul 8, 31, 48
Marconi, Guglielmo 37, 48, 66, 112, 236
Martens, Franz Heinrich 193
Martin, Benjamin 25
Matteucci, Carlo 33, 102
Mauduyt de la Varenne, Pierre-Jean-Clau-
 de 16, 23, 30
Maunder-Minimum 59
Maynard, George Darell 166
McGrew, Roderick E. 61
McKay, Clive M. 183
Mecke, Reinhard 84
Menninger, Karl A. 73
Menon, Abbé 48
Menschenkette 5, 23-24
Mercatus, Michael 61
Meridiane 87. *Siehe* Akupunktur
Merzdorff, Alexander Johann Friedrich 193
Mesmer, Anton 12, 36
Meyer, Otto 227
Michaels, Leon 117
Michelangelo 30
Mikrowellen
 hören von 122, 196, 200
Milchstraße 79, 81
 Magnetfeld von 79
Milham, Samuel 112, 114, 131, 160
Millennials
 Gesundheit von 265
Mitchell, Weir 59
Mitochondrien 107, 125, 130, 149, 161, 165, 185
Mobilfunkmasten
 als Quellen von Ultraschallstrahlung 217
 Bau von 112-113, 156, 210, 232, 240, 257
 Effekt auf Brieftauben 227
 Effekt auf Frösche 232
 Effekt auf Honigbienen 240
 Effekt auf Vögel 224, 226
 Todesursache 257
 und Influenza 257
 und Krebs 180
Mobilfunktürme. *Siehe* Mobilfunkmasten
Mobiltelefone. *Siehe auch* Handys
Monro, Alexander 19

Morin,
 Jean 22, 27
 Stéphane 111
Morrell, C. Conyers 59
Morris, Jeremiah Noah 157
Morse, Samuel Finley Breese 35, 38
Morton, William E. 95, 105, 179
Motten
 gefährdet 238
 Verschwinden 267
Mount Nardi 266
Mozart, Wolfgang Amadeus 30
MRT (Magnetresonanztomographie 262, 266
Müdigkeit. *Siehe* auch Elektrizität, Effekt von,
 Erschöpfung
Multiple chemische Empfindlichkeit 92, 95,
 108
Murphy, Kevin 228
Murr, Lawrence E. 52
Musk, Elon 269
Musschenbroek, Pieter van 5, 25
Myalgische Enzephalomyelitis 129
Myelin 101, 105, 264
Mygge, Johannes 58
Myoglobin 93

N

Naftalin, Lionel 203
Nakatani, Yoshio 86
Navakatikian, Mikhail A. 151
Neurasthenie 46, 55, 62, 73, 93, 108, 112, 123,
 181-182
 bei Radiowellenkrankheit 120, 122
 verursacht durch Elektrizität 37, 44, 46,
 129
Neurozirkulatorische Asthenie 125, 129
Newton, Isaac 14, 31
Nightcap-Nationalpark
 Weltkulturerbe 266
Nobili, Leopoldo 33
Nollet, Abbé Jean Antoine 6, 19, 23, 27, 31-
 32, 48
Norris, Frank 39

Northrop, John Howard 185
Novak, Robert 177

O

Offutt, George C. 204
Okinawa 184, 189
OLeary, Dennis P. 204
Olsen, Jørgen H. 177
OneWeb 270
Onimus, Ernest 42
Ostrowski, Janet 257

P

Panagopoulous
 Dimitris J. 234-235
Panikattacken
 bei Influenza 257
 bei Radiowellenkrankheit 120
 bei Telefonisten 43
 Herzsymptome 112
Pattazhy, Sainudeen 226, 240
Patti, Mary Elizabeth 149
Paulin, le Frère 49
Pavlov, Ivan 46
Pearl, Raymond 184
Perkins, Elisha 12
Persinger, Michael A. 30
Peters, Henry 105
Pethig, Ronald 99
Pettis, Jeffery S. 238
Pfaff, Christoph 15
Pferde
 Effekt der Funktürme auf 232
 Effekt der Ströme, die durch die Erde
 fließen auf 210
 Effekt von Satelliten auf 269
 Fettleibigkeit in 159
 Influenza in 59, 63, 75
Pflanzen. *Siehe* auch Wälder
 Effekt von Elektrizität auf 53
 Effekt von Radiowellen auf 52, 246
Pflüger, Eduard 50
Piezoelektrizität 98, 205-206

Plasma 79
Pohlman 201
Pollack, Gerald H. 99
Porphyrie 95, 109, 130
Porphyrin 108, 130, 162
Power, Jim 228
Prescott, George B. 38
Priestley, Joseph 5
Primaten
 Fettleibigkeit in 159
 Verlängerung der Lebenserwartung durch
 Kalorienreduzierung 183
Primo-Gefäßsystem 87
Princes Street Gardens 226
Puharich,
 Henry K. 200, 207
 Henrz K. 198

Q

Qi 30, 85
Quecksilber 12, 40, 188, 215
Quensel, Conrad 19

R

Radar 149, 232, 257
 Effekt auf Wälder 245, 250
 Entwicklung von 76, 90, 120, 150, 186
 Hören von 121, 196
 im Zweiten Weltkrieg 128
Radio
 Entwicklung von 48, 71, 170, 249
 im Ersten Weltkrieg 71, 128
Radiowellen
 Effekt von. *Siehe* Elektrizität, Effekt von
Radiowellenkrankheit 46, 73, 112, 120
 erhöhter Cholesterinspiegel bei 129
 Glukosestoffwechsel gestört bei 130, 151
 Herzschaden bei 125
Randle, Philip J. 147
Ratcliffe, Herbert L. 119
Ravnskov, Uffe 116
Reeve, Dana 176
Regeneration 98
 elektrische Natur von 104

Reibungsmaschine 4, 10-12, 14-15, 19, 22, 50
Reiter, Reinhold 83
Rennie, John 236
Rhythmus 84
Richardson, Benjamin Ward 139, 169
Richter,
 C. M. 59
 Elihu D. 170
Ricketson, Shadrach 61
Ritter, Johann Wilhelm 194
Robinson, Edmund 43
Roch, Phillippe 248
Rockwell, Alphonso David 28
Roland-Mieszkowski, Marek 209
Rollo, John 139
Romero-Sierra, César 227
Roosevelt, Theodore 39
Rose, Sylvan Meryl 104
Rosenau, Milton J. 75
Ross,
 Muriel D. 204
 W. 49
Rousseau, Jean-Jacques 30
Rubner, Max 184
Ruzicka, Ferdinand 235

S

Sacculus 209
SAD. *Siehe* Ernährung, durchschnittliche
 US-amerikanische
Sadchikova, Maria 150
Salamander
 Elektrische Polarität in 103
 Gleichstrom in 104
 Regeneration in 98, 104
 Sehkraft in 78
 weltweiter Rückgang von 231
Salmansohn, M. 199
Salomon, Gerhard 196
Sandras, Claude Marie Stanislas 40
Sankaralingam 228
Santayana, George 39
Satelliten
 globale Positionierung 212, 214, 229
 Kommunikation 70, 76, 90, 149, 228

- Satellitentelefone 269
Satellitenverbindung 257
Sauerstoffmangel 131
 als Ursache von Krebs 166
 bei neurozirkulatorischer Asthenie 125, 131
 bei Porphyrie 108
 bei Radiowellenkrankheit 121, 125, 151
 bei Soldatenherz 131
 in Diabetes 149
 verursacht durch Elektrizität 130, 165, 186, 240
 verursacht durch ionisierende Strahlung 187
Sauvages de la Croix, François Boissier de 16
Schaltnetzteil 216, 218
Schilling, Karl 43
Schlaf
 Umkehrung der Polarität während 103
Schlangen
 Funkverfolgung von 229
 Sehkraft 78
Schmetterlinge
 Funkverfolgung von 229
 gefährdet 238
 Verschwinden von 267
Schmitz, Anton 62
Schnurlose Telefone 150, 171, 177, 179, 234, 258
Schönlein, Johann 59
Schuhmann-Resonanzen 83
Schumann, Winfried 82
Schumann-Resonanzen 85, 89
Schüz, Joachim 177
Schwannsche Zellen 104
Schwarzenburg 248
Schweich, Heinrich 59
Schweine
 Alpha-Rhythmus in 82
 Influenza in 58, 63, 71
 sakkuläres Hören in 207
Schwundkrankheit 237
Sechenov, Ivan 46
Sedlak, Włodzimierz 99
Seeger, Pete 254
Seitenlinie 204
Seitenlinienorgane 204
Semenza, Gregg L. 165
Sferics. *Siehe* atmosphärische Störungen
Sguario, Eusebio 16, 25
Shandala, Mikhail G. 125
Sharma, Ved Parkash 239
Sheldon, Charles 249
Shope, Richard E. 58
Siebenten-Tags-Adventisten 116
Sigaud de la Fond, Joseph 16, 22
Silver, Chad 111
Simoneau, Jean-Aimé 148
Skinner, Garland Frederick 198
Skrunda 245
Smart Meters 171, 220, 258
Softdrinks. *Siehe* Erfrischungsgetränke
Soh, Kwang-Sup 87
Sohal, Rajindar S. 187
Soldatenherz 126, 131
Solomon, Harvey M. 104
Sonne viii, 59, 81, 226
Sonnenflecken 59, 81, 226
Sonnensystem 79, 81. *Siehe* auch Sonne
Sonnenwind 79, 81
Soper, George A. 73
Spatzen 59
 sinkende Zahl von 227-228
Spermienzahl
 nimmt ab 266
Sprenger, Johann Justus Anton 13
Standing Rock Sioux Reservat 143
Starr, Arnold 196
Statische Elektrizität 8, 24, 192
 biologischer Effekt von 5, 9, 21
 Effekt auf Pflanzen 48
 Verwendung in Elektrotherapie 8, 12, 14
Steiglehner, Celestin 16, 19
Sterne viii, 80
Stetzer, Dave 210
Stevens, Stanley Smith 195, 197
Stoffwechsel
 Störung von
 bei Diabetes 141, 146
 bei Herzerkrankung 118, 125

Stoffwechsel, Störung von...
 bei Krebs 166
 bei Radiowellenkrankheit 120, 125, 130, 151
 verursacht durch Elektrizität 91, 107, 124, 131, 145, 163, 166, 186, 189
 verursacht durch Mobiltelefone 130, 239
Stoffwechselrate. *Siehe* Lebenserwartung, Verlängerung von
Störche 225-226, 228
Stromleitung
 als Quellen von Ultraschallstrahlung 220
Stromleitungen 23, 29, 37, 114, 125, 143, 174, 208, 232
Struve, Christian August 193
Stukeley, William 23
Sulfonal 93-95
Sulman, Felix Gad 29
Summers-Smith, James Denis 225
Süsskind, Charles 186
Svensson, Börje 237
Sydenham, Thomas 139
System zur Überwachung des Amazonas SIVAM 250
Szent-Györgyi, Albert 96, 98, 101

T

Tachover, Dafna 259
Tait, John 207
Tanner, J. Alan 227
Tapping, Ken F. 57
Taubheit
 Elektrotherapie für 14
Telefon 39, 135, 190, 232, 242, 246, 262
 Entwicklung von 55, 65, 138-139
Telefonisten
 Krankheit von 44
Telegrafix, 15, 56, 92, 108, 115, 135, 138-139, 182, 242, 268
 Entwicklung von 15, 39
 Verwendung im Krieg 119, 126
Telegrafistenkrampf 42
Teo, Charlie 176

Termiten 239
Terzuolo, Carlo A. 105
Tesla, Nikola 55
Thillaye-Platel, Antoine 17
Thompson,
 Symes 63
 Theophilus 61
Tinnitus. *Siehe* auch Elektrizität, Effekt von
Todd, Tweedy John 103
Tomashevskaya, Lyudmila 125, 151
Tourette, George Giles de la 41
Tousey, Sinclair 194
Tromp, Solco W. 29
Trotter, Thomas 40
Trowbridge, John 39
Tyagin, Nikolay Vasil'evich 121

U

Übergewichtig. *Siehe* Fettleibigkeit
Ultra-niederfrequente Wellen (ULF) 88
Ultraschallhören 209
Umweltkrankheit 45
Umweltmedizin 92, 112
Universal Private Telegraph Co. 35, 38
Urin, Farbe von Portwein 93-94

V

Van-Allen-Strahlungsgürtel 76, 79, 89
Vannotti, Alfredo 147
Vatikan, Radio 160, 180
Vedin, Kajsja 260
Veratti, Giovan Giuseppe 16
Verband der Elektroingenieure 56
Victoria, Königin 68
Vignati, Maurizio 219
Virchow, Rudolf Ludwig Carl 101
VLF. *Siehe* Längstwellen
Vögel
 Alpha-Rhythmus in 82
 Effekt von Elektrizität auf 6, 19
 Effekt von Funkverbindung auf 230
 Effekt von Funkwellen auf 228, 245, 266
 Herzkrankheiten in 119

Influenza in 59
Krebs in 167
sakkuläres Hören 207
Verschwinden von 266
Volkrodt, Wolfgang 243, 248
Voll, Reinhold 85
Volta, Alessandro 16, 24, 33, 193
Voltaire, François-Marie Arouet 30-31

W

Wachstum
 elektronische Natur von 104
Wälder
 Effekt der Funkwellen auf 250
Wale
 Funkverfolgung von 229
 Gehör von 229
Wangchuk
 Jigme 145
 King Jigme Singye 144
Warburg
 Emil 161
 Otto 166
Warburg-Effekt 166
Warnke, Ulrich 239, 241
Watkins-Pitchford, Herbert 75
Webster
 J. H. Douglas 59
 Noah 59, 90
Wechselstrom ix, 21, 205
 Erfindung von 55
 Hören von 195, 199, 205
 in Elektrotherapie 14, 67
 in Hinrichtungen 55
 in Telegrafie 39
 und Oberwellen der Stromleitungen 89
Wei, Ling Y. 98, 105
Weltgesundheitsorganisation 208, 254
Wesley, John 8
Westinghouse, George 55
Westinghouse Electric and Manufacturing
 Company 55
Westinghouse Electric Company 55

Wetterempfindlichkeit 30, 42, 44, 58
Wever, Rütger A. 84
Wharton, Edith 39
White, Paul Dudley 115, 124-125, 128
Whytt, Robert 39, 139
Wieske, Clarence W. 191, 205
Williams, Richard 241
Wilson
 Benjamin 21, 25
 Woodrow 39
Winkler, Johann Heinrich 5, 19
Winterschlaf 84, 185
WLAN 170, 234, 257-258, 261-262, 269
Wnuk, Marian 99
Wolf
 Danny 180
 Ronni 180
Wolke, Christian Heinrich 193
Wolken
 Elektrifizierung von 10, 30-31, 81
Wright, Frank Lloyd 39

X

Xenos, Thomas D. 226

Y

Yassi, Annalee 43
Yeung, John W. K. 59

Z

Zalyubovskaya, N. P. 125
Zedern 249
Zikaden
 Verschwinden von 266
Zink
 in Myelinscheiden 101, 104
 Toxizität 107
Zipernowsky, Károly 54
Zon, Józef Roman 100

Arthur Firstenberg

Die

WELT UNTER STROM

Eine Geschichte der
Elektrizität und ihrer übersehenen
Gesundheitsgefährdung



Inhaltsverzeichnis

Anmerkung des Verfassers.....	vii
Vorwort.....	viii

TEIL 1

KAPITEL 1	In einer Flasche eingefangen	3
KAPITEL 2	Gehörlose werden hören und Gelähmte werden gehen.....	10
	Gehörlose werden hören	13
	Elektrizität sehen und schmecken	14
	Den Herzschlag beschleunigen und verlangsamen	16
	„Istupidimento“	17
KAPITEL 3	Elektrosensibilität.....	21
	Wetterempfindlichkeit	28
KAPITEL 4	Die falsche Abzweigung.....	31
KAPITEL 5	Chronisch krank durch Elektrizität	34
	Die Umbenennung.....	45
KAPITEL 6	Das Verhalten von Pflanzen	47

KAPITEL 7	Akute Krankheiten der Elektrizität.....	53
	Influenza ist eine Krankheit, die durch die Elektrizität verursacht wird.....	56
KAPITEL 8	Das Rätsel auf der Isle of Wight.....	65
KAPITEL 9	Die elektrische Hülle der Erde.....	78
KAPITEL 10	Porphyryne und die Grundlage des Lebens.....	91
	Porphyryne, das Nervensystem und die Umwelt.....	100
	Der Zusammenhang von Porphyrie und Zink	105
	Kanarienvögel in der Kohlemine.....	107

TEIL 2

KAPITEL 11	Herzneurose	111
KAPITEL 12	Die Transformation von Diabetes	138
	Indigene Bevölkerung Nordamerikas.....	142
	Brasilien	143
	Bhutan.....	144
	Diabetes ist auch eine Störung des Fettstoffwechsels	146
	Diabetes bei Radiowellenkrankheit.....	149
	Bevölkerungsstatistiken.....	151
	Fettleibigkeit bei Wild- und Haustieren.....	158
KAPITEL 13	Krebs und der Hunger des Lebens.....	160
	Diabetes und Krebs	166
	Krebs bei Tieren.....	166
	Bevölkerungsstatistik	167
KAPITEL 14	Der Scheintod.....	181
KAPITEL 15	Kann man Elektrizität tatsächlich hören?.....	190
	Das Elektromodell des Ohrs	200
	Ultraschallhören	205
	Quellen elektrischer Geräusche	209

Elektronische Konsumgüter	209
Niederfrequenztöne	211
Andere Quellen von Ultraschallstrahlung	215
Zeitübertragungen.....	215
Energieeffiziente Glühbirnen.....	215
Handys und Mobilfunkmasten.....	217
Fernbedienungsgeräte	218
Das Problem mit Computern	218
Dimmschalter	219
Stromleitungen.....	219
Intelligente Messgeräte (Smart Meters)	220
Tinnitus heute	220
KAPITEL 16 Bienen, Vögel, Bäume und Menschen	223
Funk-Überwachung für Tiere	229
Zugvögel.....	230
Amphibien	231
Insekten.....	233
Bienenvolk-Kollaps	235
Das Waldsterben.....	241
KAPITEL 17 Im Land der blinden Menschen.....	253
Referenzen	273
Literaturverzeichnis	284
Abbildungsverzeichnis.....	385
Index	387
Über den Autor	402

KAPITEL 1

In einer Flasche eingefangen

Das Leidener Experiment war eine Idee mit immenser und weitreichender Auswirkung: Überall wurde man gefragt, ob man die Effekte des Experiments schon erlebt hätte. Es war das Jahr 1746. Der Ort eine beliebige Stadt in England, Frankreich, Deutschland, Holland, Italien. Ein paar Jahre später auch in Amerika. Die Elektrizität war eingetroffen und wie bei einem Wunderkind, das sein Debüt gab, stellte sich die ganze westliche Welt ein, um sich ihre Aufführung anzusehen.

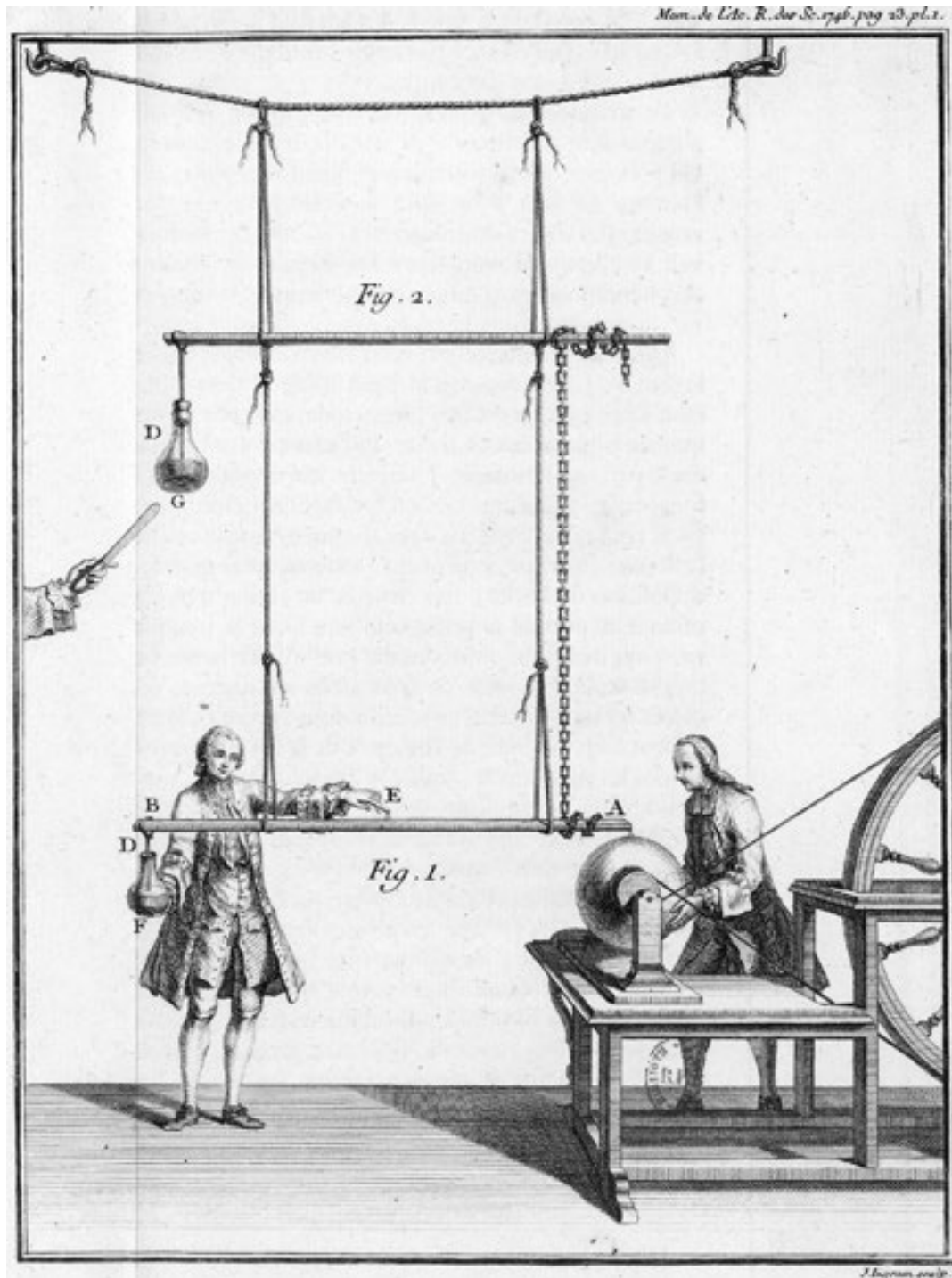
Ihre Hebammen – Kleist, Cunaeus, Al-
lamand und Musschenbroek – warnten, sie hätten geholfen, ein *Enfant terrible* zur Welt zu bringen, dessen Schläge den Menschen den Atem rauben, ihr Blut kochen und sie lähmen könnte. Die Öffentlichkeit hätte besser zuhören und vorsichtiger sein sollen. Aber wie man sich denken kann, ermutigten die farbenfrohen Berichte dieser Wissenschaftler die Menschenmengen nur noch mehr.

Pieter van Musschenbroek, Professor für Physik an der Universität Leiden, hatte seine übliche Reibungsmaschine benutzt. Diese bestand aus einer Glaskugel, die er schnell um ihre Achse drehte, während er sie mit den Händen rieb, um das „elektrische Fluidum“ zu

erzeugen, das wir heute als statische Elektrizität kennen. Ein eiserner Gewehrlauf, der den Globus fast berührte, hing an Seidenschnüren von der Decke. Er wurde als „Hauptleiter“ bezeichnet und normalerweise dazu verwendet, Funken statischer Elektrizität aus der geriebenen, rotierenden Glaskugel zu erzeugen.

In jenen frühen Tagen war die Elektrizität jedoch nur von begrenztem Nutzen, da sie immer vor Ort produziert werden musste und es keine Möglichkeit gab, sie zu speichern. Also dachten sich Musschenbroek und seine Mitarbeiter ein geniales Experiment aus – ein Experiment, das die Welt für immer verändern sollte: Sie befestigten einen Draht am anderen Ende des Hauptleiters und steckten ihn in eine kleine Glasflasche, die teilweise mit Wasser gefüllt war. Sie wollten sehen, ob das elektrische Fluidum in einem Glas gespeichert werden konnte. Und der Versuch übertraf ihre kühnsten Erwartungen.

„Ich werde Ihnen von einem neuen, aber schrecklichen Experiment erzählen“, schrieb Musschenbroek an einen Freund in Paris, „von dem ich Euch rate, es nie selber auszuprobieren, noch würde ich, der dies einmal durch Gottes Gnade er- und überlebt habe, es für



Liniengravur in *Mémoires de l'Académie Royale des Sciences*, Tafel 1, S. 23, 1746

alles Geld der Welt nochmals durchführen.“ Er hielt die Flasche in der rechten Hand und versuchte mit der anderen, Funken aus dem Gewehrlauf zu erzeugen. „Plötzlich wurde meine rechte Hand mit solcher Kraft getroffen, dass mein ganzer Körper zitterte, als wäre er vom Blitz getroffen. Obwohl das Glas dünn war, zerbrach es nicht. Meine Hand wurde

zwar nicht abgerissen, aber mein Arm und mein ganzer Körper waren sehr viel schlimmer betroffen, als ich es in Worte fassen kann. Kurzum, ich dachte, das sei mein Ende.“¹ Als sein Kompagnon in Sachen Erfindungen, der Biologe Jean Nicolas Sébastien Allamand, das Experiment durchführte, spürte er einen „gewaltigen Schlag“. „Ich war so fassungs-

KAPITEL 4

Die falsche Abzweigung

Die europäische Wissenschaft sah sich während der 1790er-Jahre mit einer Identitätskrise konfrontiert. Seit Jahrhunderten spekulierten Philosophen über die Natur von vier mysteriösen Substanzen, die die Welt belebten: Licht, Elektrizität, Magnetismus und Wärme. Es wurde allgemein angenommen, dass die vier Fluida irgendwie miteinander in Bezug standen, aber es war die Elektrizität, die am offensichtlichsten mit dem Leben verbunden war. Nur die Elektrizität brachte Bewegung in Nerven und Muskeln und ließ das Herz pulsieren. Die Elektrizität donnerte vom Himmel und sorgte dafür, dass Winde wirbelten, Wolken sich auftürmten und Regen auf die Erde prasselte. Das Leben an sich war Bewegung und die Elektrizität setzte alles in Gang.

Die Elektrizität war „ein elektrischer und dehnbarer Geist“, durch den „alle Empfindungen erregt werden. Die animalischen Körperglieder bewegen sich nämlich auf Befehl des Willens durch die Schwingungen dieses Geistes. Diese Schwingungen lösen sich gegenseitig entlang der festen Neurofilamente aus und verteilen sich von den äußeren Sinnesorganen zum Gehirn und vom Gehirn in

die Muskeln.“¹ So Isaac Newton im Jahr 1713. Und im nächsten Jahrhundert waren nur wenige anderer Meinung.

Die Elektrizität war

„ein Element, das für uns inniger ist als die Luft, die wir atmen.“

Abbé Nollet, 1746²

„das Prinzip der animalischen Funktionen, das Instrument des Willens und das Vehikel der Empfindungen.“

Marcelin Ducarla-Bonifas,
*französischer Physiker, 1779*³

„das Feuer, das alle Körper brauchen und das ihnen Leben gibt ... das sowohl an bekannte Materie gebunden als auch von ihr getrennt ist.“

Voltaire, 1772⁴

„eines der Prinzipien der Vegetation; sie befruchtet unsere Felder, unsere Reben, unsere Obstgärten und bringt Fruchtbarkeit in die Tiefen der Gewässer.“

Dr. Jean-Paul Marat, 1782⁵

Paraplegie und anderen akuten und chronischen Erkrankungen aufgrund von bekannten Ursachen litten – einige davon verliefen tödlich. Beards Neurasthenie ist jedoch nirgends zu finden.

Tatsächlich ist die erste Beschreibung der Krankheit, auf die Beard die Aufmerksamkeit der Welt gelenkt hatte, in Austin Flints Lehrbuch für Medizin zu finden, das 1866 in New York veröffentlicht wurde. Als Professor am Bellevue Hospital Medical College widmete Flint ihr zwei kurze Seiten und gab ihr fast den gleichen Namen, der durch Beard drei Jahre später bekannt werden sollte. Patienten mit „nervöser Asthenie“, wie er es nannte, „klagen über Trägheit, Mattigkeit, Antriebschwäche, Schmerzen in den Gliedmaßen und psychische Depressionen. Sie können nachts nicht schlafen und beginnen ihr Tagewerk mit einem Gefühl der Müdigkeit“.⁹ Diese Patienten litten nicht an Anämie und hatten keinerlei andere Anzeichen einer organischen Erkrankung. Sie starben auch nicht an ihrer Krankheit; im Gegenteil, wie Beard und andere später ebenfalls bemerkten, schienen sie vor alltäglichen, akuten Krankheiten geschützt zu sein und lebten im Durchschnitt länger als andere.

Diese ersten Veröffentlichungen setzten eine Lawine in Gang. „Im Laufe des letzten Jahrzehnts wurde mehr über Neurasthenie geschrieben“, schrieb Georges Gilles de la Tourette 1889, „als beispielsweise über Epilepsie oder Hysterie im gesamten letzten Jahrhundert.“¹⁰

Die beste Weise, den Leser mit der Krankheit und ihrer Ursache vertraut zu machen, ist es, eine prominente New Yorker Ärztin vorzustellen, die selbst daran litt. Als die Ärztin über ihren Zustand berichtete, hatte die amerikanische Ärzteschaft schon seit fast einem halben Jahrhundert erfolglos versucht, die Ursache für Neurasthenie zu finden, und

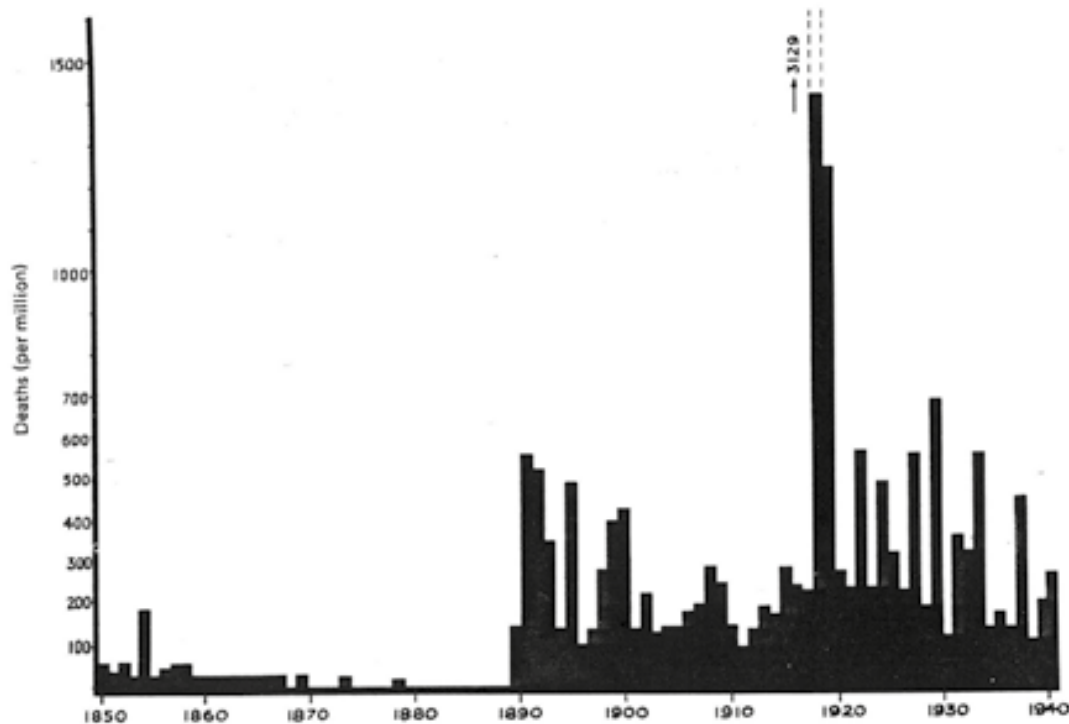


Dr. Margaret Abigail Cleaves
(1848–1917)

war schließlich zu dem Schluss gekommen, dass die Krankheit psychosomatisch war.

Die in Wisconsin geborene Dr. Margaret Abigail Cleaves hatte 1879 ihr Medizinstudium abgeschlossen. Sie arbeitete zunächst im staatlichen Krankenhaus für Geisteskranke in Mt. Pleasant in Iowa. Von 1880 bis 1883 war sie Chefärztin für Patientinnen des Pennsylvania State Lunatic Hospital. Im Jahr 1890 zog sie in die Großstadt, wo sie eine Privatpraxis für Gynäkologie und Psychiatrie eröffnete. Erst 1894, im Alter von 46 Jahren, wurde bei ihr Neurasthenie diagnostiziert. Neu war in ihrem Fall ihre starke Exposition gegenüber Elektrizität: Sie hatte begonnen, sich auf Elektrotherapie zu spezialisieren. Dann eröffnete sie 1895 eine elektrotherapeutische Klinik mit Labor und Apotheke, die New York Electro-Therapeutic Clinic, Laboratory und Dispensary. Innerhalb von ein paar Monaten erlitt sie, was sie selbst als ihren „vollständigen Zusammenbruch“ beschrieb.

Die Details, die im Laufe der Zeit in ihrer *Autobiography of a Neurasthene* nieder-



Influenza-Todesfälle pro Million in England und Wales, 1850–1940²

ser Krankheit verbundene mikroskopische Virus wurde so ausführlich untersucht, dass Wissenschaftler mehr über seinen winzigen Lebenszyklus wissen als über jeden anderen Mikroorganismus. Aber das war auch genau der Grund, warum viele Besonderheiten dieser Krankheit ignoriert wurden, einschließlich der Tatsache, dass sie nicht ansteckend ist.

Der kanadische Astronom Ken Tapping war im Jahr 2001 zusammen mit zwei Ärzten aus British Columbia der letzte Wissenschaftler, der erneut bestätigte, dass Influenzapandemien seit mindestens drei Jahrhunderten am wahrscheinlichsten zu Zeiten der stärksten magnetischen Sonnenaktivität sind, d. h. zum Höhepunkt jedes elfjährigen Sonnenzyklus.

Ein solcher Trend ist nicht der einzige Aspekt dieser Krankheit, der Virologen lange vor ein Rätsel stellte. Im Jahr 1992 veröffentlichte ein weltweiter Experte für die Epidemiologie der Influenza, R. Edgar Hope-Simpson, ein wichtiges Buch. Er überprüfte die wesentlichen bekannten Fakten und wies darauf hin, dass sie keine Rückschlüsse auf eine Übertra-

gung durch direkten persönlichen Kontakt unterstützten. Hope-Simpson grübelte sehr lange über die Influenza, und zwar seit er ihre Opfer während der Epidemie von 1932 bis 1933 als junger Allgemeinarzt im englischen Dorset behandelt hatte. Hierbei handelt es sich um die Epidemie, bei der das Virus, das mit der Erkrankung beim Menschen in Verbindung gebracht wird, zum ersten Mal isoliert wurde. Während seiner 71-jährigen Karriere wurden die Fragen von Hope-Simpson jedoch nie beantwortet. „Die plötzliche Explosion von Informationen über die Natur des Virus und seine antigenen Reaktionen im menschlichen Wirt“, schrieb er 1992, trug lediglich dazu bei, dass „sich die Anzahl der erklärungsbedürftigen Besonderheiten noch vergrößerte.“³

Warum ist die Influenza saisonal? fragte er sich immer noch. Warum ist die Influenza sonst so gut wie nie vorhanden, außer in den wenigen Wochen oder Monaten einer Epidemie? Warum enden Grippeepidemien? Warum verbreiten sich nicht-saisonale Epi-

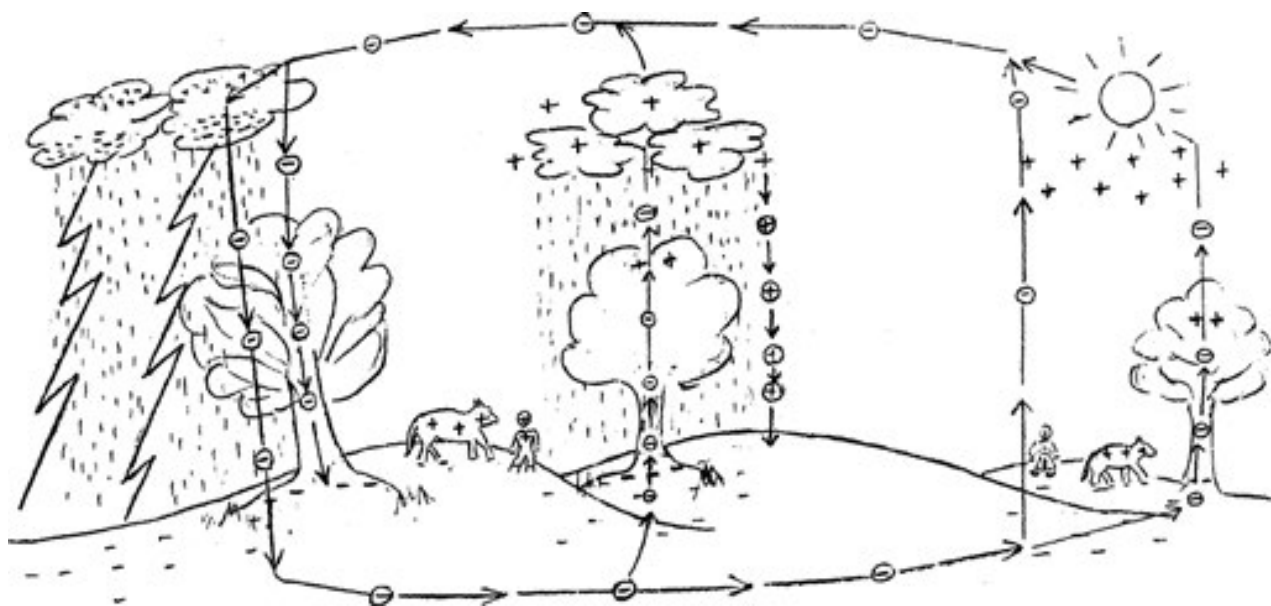
deren radioaktiven Elementen emittiert werden. Die kosmische Strahlung aus dem Weltall und die Strahlungen aus Gestein und Boden liefern die kleinen Ionen, welche die elektrischen Ströme transportieren, die uns in der unteren Atmosphäre umgeben.

Das ist die elektromagnetische Umgebung, in der wir entstanden sind. Der Austausch von Elektrizität zwischen den Schichten erfolgt ständig und hat das Leben auf der Erde überhaupt erst möglich gemacht.

Wir alle leben in einem ziemlich konstanten vertikalen elektrischen Feld von durchschnittlich 130 Volt pro Meter. Bei schönem Wetter ist der Boden unter uns negativ und die Ionosphäre über uns positiv geladen. Die Potenzialdifferenz zwischen Boden und Himmel beträgt etwa 300.000 Volt. Die spektakulärste Erinnerung daran, dass die Elektrizität ständig

in uns und um uns ist, ist natürlich der Blitz. Er gleicht außerdem einem Boten, der uns Nachrichten von Sonne und Sternen liefert. Die Elektrizität fließt durch den Himmel weit über uns, entlädt sich explosionsartig in Gewittern nach unten, rast durch den Boden unter uns und fließt dann bei schönem Wetter – getragen von kleinen Ionen – sanft durch die Luft zurück. All das wiederholt sich fortdauernd, und so belebt die Elektrizität die gesamte Erde. Etwa 100 Blitze, von denen jeder eine Billion Watt Energie liefert, treffen die Erde jede Sekunde. Während eines Gewitters kann die elektrische Spannung in der Luft um uns 4.000 Volt pro Meter und mehr erreichen.

Als ich mich vor 25 Jahren zum ersten Mal für den globalen Stromkreis zu interessieren begann, zeichnete ich die folgende Skizze, um ihn besser verstehen zu können.



Die Skizze verdeutlicht, dass lebende Organismen ein Teil des globalen Kreislaufs sind. Jeder von uns erzeugt seine eigenen elektrischen Felder, die uns wie die Atmosphäre vertikal polarisieren, wobei unsere Füße und Hände in Bezug auf die Wirbelsäule und den Kopf negativ sind. Unsere negativ geladenen Füße laufen auf dem negativen Boden, während unsere positiv geladenen Köpfe in den

positiven Himmel deuten. Die komplexen Stromkreise, die sanft durch unseren Körper fließen, werden durch Erde und Himmel vervollständigt. Auf diese sehr konkrete Weise sind Erde und Sonne, das Große Yin und das Große Yang – wie im *Klassiker des Gelben Kaisers zur Inneren Medizin* beschrieben – Energiequellen für das Leben.

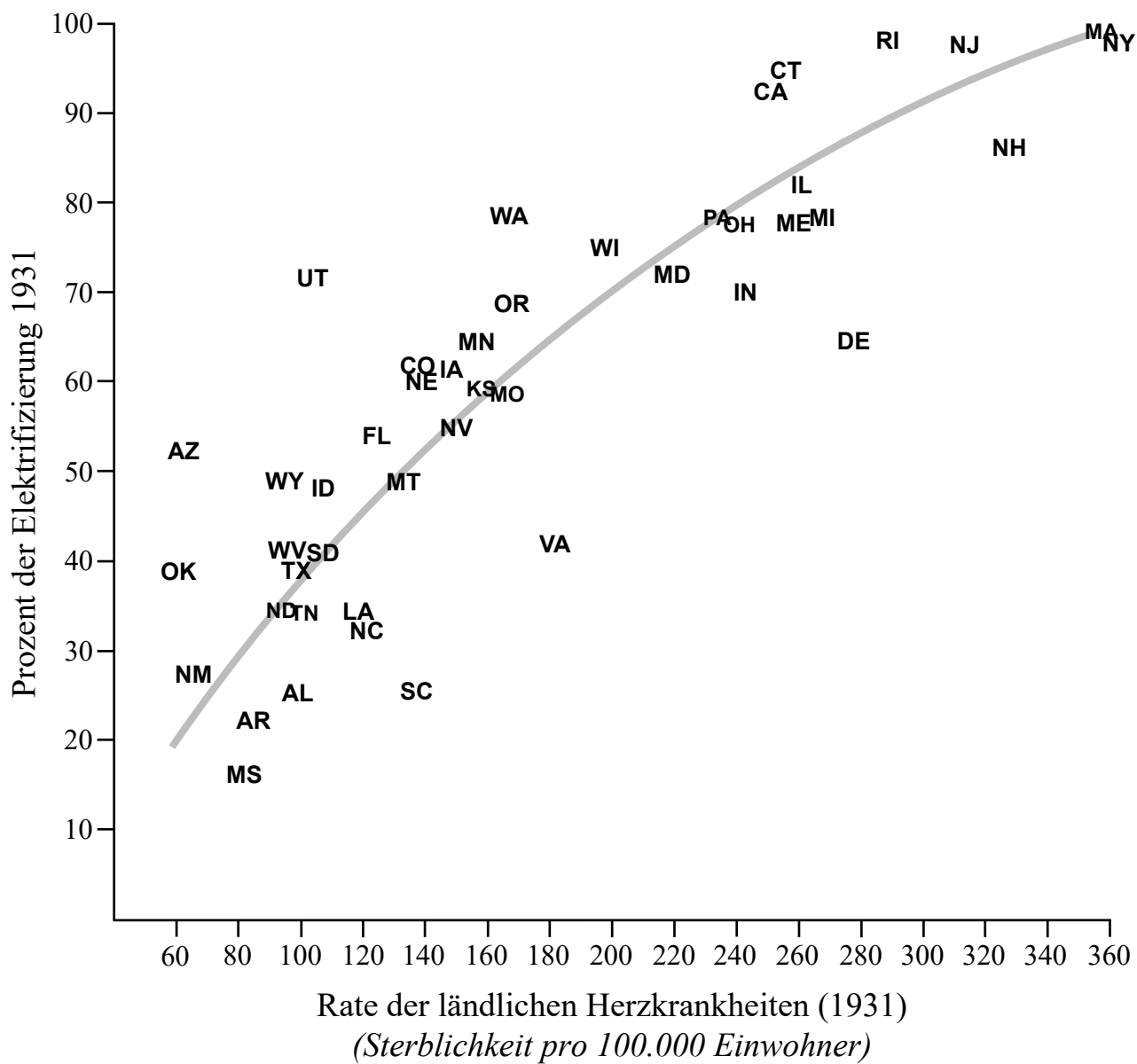
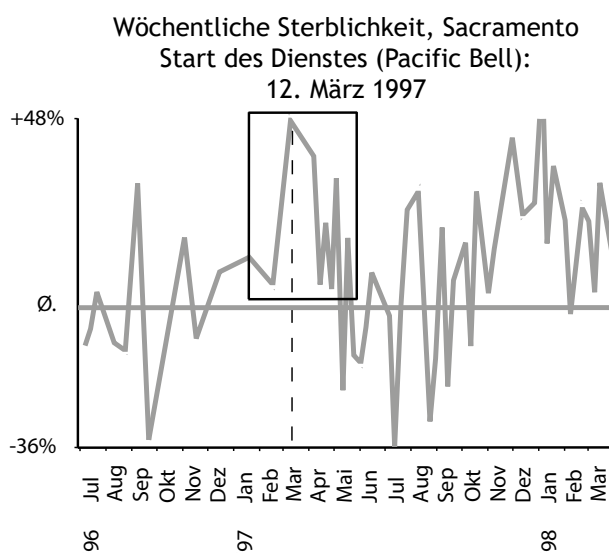
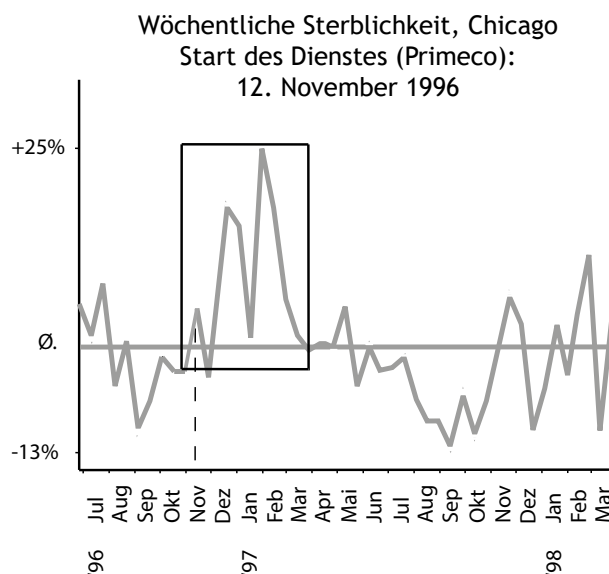
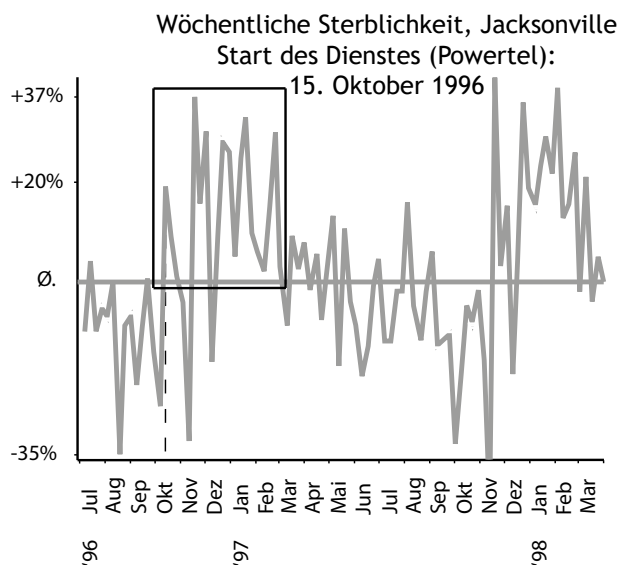


Abbildung 1 – Rate der ländlichen Herzkrankheiten im Jahr 1931



fett und geschwollen, ich verspürte einen Druck in meiner Brust und meine Fußsohlen schmerzten. Ich wurde so schwach, dass ich nicht einmal ein Buch halten konnte. Meine Haut wurde so empfindlich, dass ich es nicht ertragen konnte, berührt zu werden. In meinem Kopf dröhnte ein Güterzug. Nach dem 20. November schlief ich überhaupt nicht mehr und konnte nicht essen. In der Nacht zum 22. November verkrampfte sich mein Kehlkopf, sodass ich weder ein- noch ausatmen konnte. Am Morgen schnappte ich mir meinen Schlafsack, stieg in die Long Island Railroad und verließ die Stadt.

Die Erleichterung, die ich verspürte, war unglaublich.

Ich erfuhr, dass Omnipoint Communications, New Yorks erstes Unternehmen für digitale Mobiltelefone, am 14. November – als ich in Vermont war – damit begonnen hatte, seine Dienste an die Öffentlichkeit zu verkaufen. Tausende von Dachantennen an 600 Standorten waren in Betrieb: Die New Yorker lebten jetzt in einem Computer.

Ich tauschte meine Erfahrungen mit ein paar Freunden aus. Gemeinsam stellten wir eine Liste der Symptome zusammen und setzten die folgende Kleinanzeige in eine lokale Zeitung: „Wenn Sie seit dem 15.11.96 an

Index

A

- Abelin, Theodor 247-248
Abilgaard 15
AC. *Siehe* Wechselstrom
Acoustico-Lateralis-System 204
Adams, Henry Brooks 39
Adler, Alan D. 98
Akupunktur 11, 86, 103
 Meridiane 88, 102
Alexanderson, Ernst F. W. 71
Allamand, Jean Nicolas Sébastien 3-4
Allen, Robert 187
Allis, John 130
Allison, David B. 158-159
Althaus, Julius 62
Alzheimer-Krankheit 106, 264
Amazon 269
Amazonas-Regenwald 14, 270
Ameisen 234
 Verschwinden von 267
American Diabetes Association 166
 US-Diabetikerverband 142
American Electro-Therapeutic Association 42
Amphibien
 Funkverfolgung 229
 Gehör 206
 weltweiter Rückgang von 233
Anaerober Stoffwechsel 151, 165
Anästhesie
 Umkehrung der elektrischen Polarität
 in 103
Anderson,
 Harold E. 249
 John 236
Angstneurose. *Siehe* Angststörung, Umbe-
 nennung durch Freud
Angststörung ix, 46, 56, 112, 130
 erhöhter Cholesterinspiegel bei 129
 Mitochondrienstörung bei 130
 Umbenennung durch Freud 46, 124, 128
Antennen. *Siehe* Mobilfunktürme
Armstrong, D. B. 73
Arndt, Rudolf 44
Arnold, William 98-99
Asociación Vallisoletana de Afectadas Bor
 Altena de Telefonía (AVAATE) 224
Athleten
 plötzlicher Tod von 111, 131, 137
Atmosphärische Elektrizität 11, 30, 42, 86
 Effekt auf Pflanzenwachstum 48
 und Influenza 59, 61
Atmosphärische Störungen 29, 85
 künstliche 89
Atmung 62, 65, 96-97, 108, 130, 148, 166
Augustin, Friedrich Ludwig 193

Aurora 79, 240
Hören von 209
Nichtvorhandensein 59, 226
rot 269

Autos
selbstfahrend 267
Ayres, Samuel Jr. 73

B

Bacon, Francis 181-182
Bailey,
Lesley 236
Leslie 69
Balmori Martinez, Alfonso 223, 232, 252
Barneveld, Willem van 17
Barron, Charles I. 119-120
Barth, Lester 102
Bartoniček, V. 150
Bassham, James A. 98
Bäume. *Siehe* auch Wald
Polarisierung von 102
Beard,
George Miller 28, 55, 120, 123, 129
George Miller, über chemische Sensibilität 44, 92
George Miller, über elektrische Empfindlichkeit 28
George Miller, über Neurasthenie 36, 42, 44, 182
Beccaria, Giambattista 30, 48
Becker,
Günther 239
Robert Otto 85-86, 105
Bell,
Alexander Graham 138
Andrew 205
Belokrinskiy, Vasily 151
Benson, Robert 228
Bergman, Moe 221
Bernhardt, P. 43
Bertholon, Pierre 22, 25, 30
Beveridge, William Ian 60, 63

Bewusstsein
Elektrische Natur von 103
Beyer, Ernst 43
Bhutan 144
Biden, Beau 177
Bigu del Blanco, Jaime 227
Bildschirmdermatitis 260
Biometeorologie 28
Birkeland, Jorgen 61
Blackman, Vernon H. 51
Blank, Martin 130
Bláthy, Otis 54
Bonaparte, Napoleon 30
Bonnefoy, Jean-Baptiste 16
Bordley, James III 61
Bose,
Georg Matthias 6, 48
Jagadis Chunder 48, 52
Bouchut, Eugène 40
Brakenridge, David 62
Brasilien
Diabetes in 143
Brenner, Rudolf 16, 195
Brieftauben 229, 268
Broomhall Mark 266
Brown, John 139
Bruce, Clinton R. 148
Brundtland, Gro Harlem 253
Brydone, Patrick 24
Bryson, Louise Fiske 59
Bullock, Theodore 102, 105
Burge, William 102
Burk, Dean 164
Burr, Harold Saxton 85, 102
Buzorini, Ludwig 59
Byron, Lord 30

C

California Brain Tumor Association 177
Calvin, Melvin 98
Cameron, Gladys 164
Cammaerts, Marie-Claire 235

Cannell, John J. 62
 Carlson, Loren Daniel 187
 Cebulska-Wasilewska, Antonina 246
 Centers for Disease Control
 US-Gesundheitsbehörden 129, 137, 158,
 254, 268
 Chan, Alexander 233
 Cherry, Neil 180
 Cheyne, George 39
 Chittendon, Russell Henry 183
 Chizhevskiy, Aleksandr Leonidovich 59
 Chlorophyll 93, 96, 98
 Cholesterin
 in Radiowellenkrankheit 120, 246
 und Blutzucker 146
 und Herzkrankheit 112, 118, 136
 und Zellmetabolismus 131, 145, 239
 Chopin, Kate 39
 Chou, Chung-Kwang 186
 Chronisches Erschöpfungssyndrom 42, 45,
 129-130
 Clayton, Roderick K 98
 Cleaves, Margaret Abigail 42, 44
 Clemens, Samuel 39
 Clouston, Thomas Smith 62
 Cobb, Stanley 123
 Cochlea 191, 196, 205
 Cochlea-Implantat 200
 Cochran, Johnnie 177
 Cohen, Mandel Ettelson 125, 128, 131
 Colegio García Quintana 223
 Computer ix, 23-24, 29, 101
 als Quellen von Ultraschallstrahlung 210,
 219, 222
 Froschexperiment 232
 Geschichte von 150
 und Diabetes 149
 und Glaukom 264
 und Krebs 170
 und Porphyrie 91
 Verletzung durch 258, 261
 Conner, Lewis A. 127
 Cope, Freeman Widener 98
 Corvera, Silvia 149
 Creighton, Charles 60

Cronbach, E. 42
 Cunaesus, Andreas 3
 Cytochrome 93, 96, 107, 124
 Cytochromoxidase 93, 130, 151, 162

D

da Costa, Jacob Mendes 126
 Dalibard, Thomas-François 21
 Dana, Charles Loomis 44, 56, 59
 Dante 30
 Darras, Jean-Claude 87
 d'Arsonval, Jacques-Arsène 66
 d'Arsonvalisation 65
 Darwin, Charles 30
 da Vinci, Leonardo 30
 Davis, Faith 178
 Deapon, Dennis 178
 Deatherage, Bruce 206
 De Laet, Jenny 225
 Deming, David 212
 Déri, Max 55
 Desrosiers
 H. E. 44
 Diabetes ix, 95, 107
 bei Neurasthenie 44, 182
 bei Radiowellenkrankheit 152
 in Bezug auf Porphyrine 95, 108
 in Brasilien 144
 in indigenen Reservaten 143
 und Fettstoffwechsel 149
 und Krebs 167
 und Mitochondrienstörung 130
 verursacht durch Elektrizität 113-114, 159,
 189, 257
 Vorbeugung durch Kalorienreduzie-
 rung 184, 186
 Diagnostic and Statistical Manual (DSM-
 V) 46
 Diät
 Einschränkung von. *Siehe* Lebenserwar-
 tung, Verlängerung von
 und Diabetes 146
 und Herzkrankheit 112, 119
 und Zink 107

Diathermie 65, 119
Dickens, Charles 34, 36, 43
Dilawar, Mohammed 226
Dimmerschalter 219
Dode, Adilza C. 180
Dodge, Christopher 150
Dolk, Helen 170, 180
Doppelmayr, Johann 21
Dreiser, Theodore 39
du Bois-Reymond, Emil 33
Ducarla-Bonifas, Marcelin 31
Duchenne de Boulogne, Guillaume Benjamin 13
Dufty, William 140
Dumanskiy, Yury 125
Dynamo
 Erfindung von 54, 138

E

Edison, Thomas Alva 36, 55, 182, 216
Edison General Electric Company 55
Edström, Gunnar O. 59
Eger, Horst 180
Eichhorn, Gustav 195, 197
Einstein, Albert 161, 235
Eisenbahnen 36, 182
 elektrisch 55, 81
Eisenbahnrückgrat 44
Ekblom, Adolf E. 167
Elefanten 10
 Funkverfolgung von 229
 sakkuläres Gehör in 207
Elektrische Batterie 17, 32, 192
 in Experimenten mit Pflanzen 49
 in Hörexperimenten 194
 in Telegrafie 35, 38
Elektrische Felder 19, 84, 130, 190, 204-205, 214, 224-225, 239. *Siehe* auch Erde, elektrische Eigenschaften von; *Siehe* auch Globaler Stromkreis
 atmosphärisch 80, 82
 im Weltall 79
 induzierter Strom von 209
 von Organismen 80
 von Stromleitungen 97
 von Telegrafendrähten 38
 von Zellen 79
Elektrische Lampen
 fluoreszierend 42, 215-216, 222
 Glühlampen/Glühbirnen 42, 138, 216
 Kohlebogen 54
 LED 216
Elektrischer Aal 25
Elektrischer Kuss 7
Elektrisches Licht und Stromversorgung
 Entwicklung von 56
Elektrizität
 atmosphärisch. *Siehe* Atmosphärische Elektrizität
 positiv und negativ 11, 17, 30, 51, 81, 85, 104, 194
 Verwendung in der Landwirtschaft 8, 49, 52
Elektrizität, Effekt von. *Siehe* auch Krebs, Diabetes und Herzkrankheit auf Sauerstoffverbrauch 125
 auf Abtreibung 8, 62, 269
 auf ADHS 263
 auf Allergien 44, 92, 181
 auf Anämie 120
 auf Asthma 20, 26, 45, 125, 254, 263, 268
 auf Augen 15, 20, 22, 26, 43-44, 62, 73, 121, 263
 auf Blutdruck 66, 108, 112, 121, 247, 257
 auf Blutgerinnung 17, 72
 auf Blut-Hirn-Schranke 121, 259, 264
 auf Blutung 17, 20, 68, 72
 auf Blutzucker 160
 auf Dehydration 181, 257
 auf Depression 17, 20, 25, 30, 44, 62, 68, 120, 123, 129, 269
 auf Durchfall 17, 20, 45, 62, 123
 auf Erschöpfung 20, 42, 45, 82, 119-120, 129, 181, 257
 auf Fieber 20, 26, 59, 67-68, 125
 auf Gedächtnisverlust 42-43, 120, 224, 244, 254, 258, 264

- auf Gefühlstaubheit und Kribbeln 20, 28, 44-45, 73
- auf Hörverlust 44, 73, 264
- auf geistige Verwirrung 17, 20, 58
- auf Geruchssinn 268
- auf Geschlechterverhältnis 230, 244
- auf Geschmackssinn 15, 20, 28, 42, 192
- auf Gewichtsab- oder -zunahme 43-44, 123, 146, 159, 230
- auf Glaukom 263
- auf Gleichgewichtsstörungen 43, 247
- auf Haarausfall 73, 119
- auf Haut 260, 263
- auf Heiserkeit 269
- auf Herz 17, 20, 25, 42, 58, 68, 73, 138, 145, 224, 247, 258, 260, 262, 264-265
- auf Herzfrequenz 17, 20, 25, 44, 73, 122-123, 258
- auf Herzklopfen 17, 20, 42, 112, 120, 125, 127, 181, 186, 247, 268
- auf Höreffekte 16, 222
- auf Konzentrationsschwierigkeiten 43, 123, 247
- auf Kopfschmerzen 17, 20-21, 26, 28, 42-44, 58, 62, 82, 119-120, 123, 139, 181, 224, 244, 247, 254, 257-258, 261, 268-269
- auf Kurzatmigkeit 17, 20, 45, 112, 120, 123, 126-127, 129, 139, 247, 258, 269
- auf Lähmung 20-21, 44, 62, 73
- auf Langlebigkeit 189
- auf Lichtempfindlichkeit 42, 139
- auf Muskelkrämpfe 20, 28
- auf Muskel- und Gelenkschmerzen 17, 20, 23, 26, 120, 129, 181, 247
- auf Nasenbluten 19-20, 72, 268
- auf Nebennierendrüse 120
- auf Nervosität 20, 23, 43, 104, 123, 181
- auf Ohrengeräusche 28
- auf Reflexe 43, 120, 123
- auf Reizbarkeit 20, 28, 44-45, 95, 120, 181
- auf Sauerstoffverbrauch 66, 108, 125, 130, 148, 151
- auf Schilddrüse 43, 120, 246
- auf Schlaflosigkeit 17, 20, 28, 41-42, 44-45, 58, 62, 73, 92, 120, 123, 139, 181, 211, 224, 244, 248, 254, 257, 259, 262, 268
- auf Schlaganfälle 112, 266
- auf Schwäche 17, 20, 22, 26, 30, 43-45, 73, 120, 123, 247, 256
- auf Schwindelgefühl 17, 20, 22, 42-44, 58, 62, 120, 123, 125, 211, 257-258, 262, 268
- auf Schwitzen 17, 19-20, 28, 42, 45, 82, 120
- auf Sekretionen 17, 20
- auf sexuelle Funktion 44, 120
- auf Sterilität 119, 226, 230, 234-235
- auf Tinnitus 20, 42-44, 181, 191, 198, 207, 218, 268
- auf Übelkeit 17, 20, 25, 44-45, 120, 123, 211, 257-258, 268-269
- auf Verdauung 17, 20, 42, 45, 62, 120, 123, 181
- auf Verstopfung 17, 20, 62, 247
- auf visuelle Auswirkungen 15, 19-20, 24
- auf Wahnsinn 42, 62-63
- auf Zittern 20, 42-43, 45, 120, 123, 257, 262
- Elektroenzephalogramm (EEG) 82, 123
- Elektrofische 204
- Elektrokardiogramm (EKG) 121, 125, 257
- Elektronentransportkette 97, 148, 151, 165, 185
- Elektrophonisches Hören Bredon
Alan Dale 196
- Elektroschlaf 103
- Elektrosensibilität 13, 20, 30, 45, 94, 108, 229, 253-254, 257, 259, 261, 269
- Elektrotherapie 8, 14, 17-18, 22, 24, 28, 30, 32, 36, 42, 66, 182, 192, 194
- Eley, Daniel Douglas 98-99
- Engel, Hermann 43
- Engelmann, Theodor Wilhelm 161
- Erdbeben 23
- Erde 14, 76. *Siehe* auch Globaler Stromkreis und Magnetosphäre

Erde...

- elektrische Eigenschaften von 30, 91
- Magnetfeld von 10, 38, 79, 83, 89, 227, 239
- Verschmutzung durch Stromleitungen 97, 189, 210, 217, 219
- Verschmutzung durch Telegrafenteleleitungen 39

Erektionsstörung. *Siehe* erektile Dysfunktion

Erskine, Arthur Wright 72

Espen 251

Extra-niederfrequente Wellen (ELF) 88

F

Favre, Daniel 240

Federal Communications Commission 113, 216, 220

Felber, Jean-Pierre 147

Fellingsbro Gemeinde 168

Fernbedienungsgeräte 218

Fettleibigkeit 142, 148, 158
in Tieren 159

Fichtenberg, David 113

Figge, Frank H. J. 104

Finot, Jean 182

Fische 229

- Elektrorezeptoren in 204
- Funkverfolgung von 229
- Gehör von 204, 207
- Influenza in 63

Flagg, Henry Collins 24

Flakiewicz, Wieslaw 245

Flanagan, Gillis Patrick 196

Fledermäuse

- Funkverfolgung 229
- Gehör 206
- Verschwinden von 266
- Winterschlaf bei 185

Flies, Carl Eduard 193

Flint, Austin 41, 114

Flüssigkristall 98, 101, 104, 203

Fothergill, John Milner 146

Fotosynthese 93, 97-98

Fowler, Richard 15

Fox, Herbert 118

Franklin, Benjamin 6, 8, 21-22, 30, 49

Fraser-Smith, Antony C. 89

Frauen. *Siehe* Brustkrebs; Menstruation

Freiburger Appell 112, 137

Freud, Sigmund 39, 46, 112, 123, 128-129

Frey, Allan H. 98, 122, 196

Frösche

Alpha-Rhythmus in 82

Experimente an 16, 24, 32, 48, 122, 204, 233

Verschwinden von 232, 266

Fruchtfliegen 99, 185, 234-235

Fujiwara, Satoru 87

Funketikette 230

Furlow, Bryant 178

G

Galaxien 79

Galen 139

Galvani, Luigi 32

Gardini, Giuseppe Francesco 48

Gehör

Elektromodell von 205

Gerard, Ralph W. 102

Gerhard, Carl Abraham 17, 72

Gewitter viii, 24, 80, 83, 89. *Siehe* Globaler Stromkreis

Gila River Reservat 143

Gill, Clifford Allchin 59

Gilman, Charlotte Perkins 39

Giuliani, Livio 219

Glass, Thomas 61

Gleichstrom

biologische Funktion 105

biologischer Effekt 20

Effekt auf Nerven 51, 105

Effekt auf Pflanzen 49, 51

Geschichte von 54

Hören von 195-196, 205

um Knochenheilung zu stimulieren 101

um Schlaf zu induzieren 103

zur Einleitung der Anästhesie 103

Gleichstrompotential
 in Bäumen 80, 102
 in Menschen 80, 102
 in Tieren 80, 102
 Gliazelle 101, 104
 Globaler Stromkreis 30-31, 80, 85. *Siehe auch*
 Atmosphärischer Stromkreis
 Globalstar 268
 Glühlampen. *Siehe* Elektrische Lampen,
 Glühlampen/Glühbirnen
 Glukose-Fettsäure-Zyklus 147
 Goethe, Johann Wolfgang von 30
 Goldblatt, Harry 164
 Goldhaber, Paul 164
 Goldman, Emma 39
 Goldsmith, John R. 254
 Goodman, Reba 130, 148
 Google 269
 Graham, James 8
 Gramme, Zénobe 54
 Grapengiesser, Carl Johann 192
 Griffin, Donald Redfield 181, 185
 Grigoriev, Yury 263
 Günther, Hans 95
 Guy, Arthur William 186

H

Haggerty, Katie 250
 Haie
 Elektroempfindlichkeit von 204
 Funkverfolgung von 229
 Gehör 203
 Halbleiter 99, 101, 203
 Haldane, John Scott 131
 Haller, Albrecht von 6
 Halley, Edmund 59
 Häm 95, 105, 107, 162
 Hamer,
 James R. 83
 William H. 59
 Hamilton, James P. 199
 Hämoglobin 93, 162
 Hamster
 Winterschlaf in 83

Handys ix, 29, 226, 229, 254, 257, 268
 als Quellen von Ultraschallstrahlung 218
 Ameisenexperimente 234
 Bienenexperimente 240
 Effekt auf Stoffwechsel 130, 239
 Fruchtfliegenexperiment 233
 Gedächtnisverlust durch 254
 Geschichte von 113
 induzierter Strom von 51
 Kopfschmerzen durch 254, 258
 Rattenexperimente 264
 Schlafstörungen durch 254
 Störung der Blut-Hirn-Schranke durch 264
 Strahlungsbelastung 24, 122, 187
 und ADHS 263
 und Diabetes 150-151, 156
 und Gehörverlust 264
 und Katarakten 263
 und Krebs 171, 177, 179
 und Tinnitus 222
 Verletzungen durch 259, 262
 Hardell, Lennart 179
 Harmonische Strahlungen der Stromleitun-
 gen 89-90
 Harris, David 178
 Harvey,
 A. McGehee 61
 William T. 199
 Heilung
 elektrische Natur von 104
 Heitzman, Charles 227
 Heller, Morris F. 221
 Helliwell, Robert A. 89
 Hellpach, Willy Hugo 59
 Hellwag, Christoph Friedrich 193
 Helmholtz, Hermann Ludwig Ferdinand 201
 Hennon, Paul 250
 Hertel, Hans Ulrich 248
 Hertz, Heinrich Rudolf 37, 66
 Herzkrankheit 112
 bei Radiowellenkrankheit 125
 Bezug zu Porphyrinen 96
 Bhutan 145
 in indigenen Reservaten 135

Herzkrankheiten...
 in Tieren 118
 verursacht durch Elektrizität 107, 137, 189
 Vorbeugung durch Kalorienreduzierung 184, 186
Herzneurose
 bei Soldaten 128
Hewetson, W. M. 59
High Frequency Active Auroral Research Program (HAARP) 88, 90, 240
Hilton, James 144
Hippokrates 28, 40, 139
Hirnturmorgesellschaft
 kalifornische 177
Hirsch, August 139
Ho, Mae-Wan 99
Hocking, Bruce 179
Holgers, Kajsa-Mia 222
Holmes, Gary P. 129
Holt, John 163
Honigbienen
 Bienenvolk-Kollaps 65, 235
 Effekt von Mobiltelefon auf 130
 Funkverfolgung von 230
 Sehkraft von 78
Hope-Simpson, Robert Edgar 58, 64
Hören. *Siehe* auch Fische, Gehör von
 sakkulär 250
 von Elektrizität 200
 von Ultraschall 209
Hoshiko, Michael S. 199
Howe, Holly 178
Hoyle, Fred 59
Huángdì Nèijīng. *Siehe* Klassiker des Gelben
 Kaisers zur Inneren Medizin
Hüftprothesen
 Zahl angestiegen 266
Hughes, C. H. 62
Hugo, Victor 30
Humboldt, Alexander von 17, 23, 25, 49-50
Hummel
 weltweiter Rückgang 238
Hunter, George 15
Hurley, Dan 149

Hüttermann, Aloys 242
Huxham, John 59

I

Indigene Reservate
 Diabetes in 143
 Herzkrankheiten in 135
 Krebs in 168
Indigener Gesundheitsdienst 143
Influenza ix, 25, 44, 58, 78, 226, 257
 auf See 60-61
 in Tieren 58-59, 63
 Pandemie von 1728-1738 59
 Pandemie von 1889 60, 63, 73, 90
 Pandemie von 1918 74, 90
 Pandemie von 1957 76, 90
 Pandemie von 1968 76, 91
 Virus 58, 61-62, 65, 73
Insekten
 Effekt von Radiowellen auf 233
 Verschwinden von 267
Internationale Gesellschaft für Biometeorologie 29
Internationales Institut für Baubiologie und Ökologie 191
Internet der Dinge 267
Ionosphäre 80, 88, 240
Iridium 268-269
Isle of Wight 65, 68-69
Isle of Wight-Krankheit 65, 69, 237

J

Jackson, Betty H. 187
Jakob, Hans-Ulrich 248
Jallabert, Jean 16, 48
James,
 Alice 39
 Henry 39,
 William 39
Jefferson, Tom 64
Johansen, Christoffer 177
Johansson, Olle 257, 261
Johnson, Patrick Woodruff 199

Joines, William T. 130
Jones, Alexander 61
Jordan, William S., Jr. 64
Joslin, Elliott Proctor 141, 146, 149
Joyner, Florence Griffith 111

K

Kannisto, Väinö 188
Katz, E. 98
Keeton, William T. 227, 230
Kelley, David E. 148
Kennedy, Edward 177
Kensington Gardens 225
Kikuchi, Hiroshi 219
Kim, Bong Han 87
Kiselev, R. I. 125
Klassiker des Gelben Kaisers zur Inneren
Medizin 30, 80, 85
Kleist, Ewald Georg von 3
Klimková-Deuschová, Eliska 150
Knight, B. L. 72
Kochkin, Sergei 221
Kohlebogenlampen. *Siehe* Elektrische Lampen, Kohlenbogen
Kohlenhydratmetabolismus 140
Effekt von Elektrizität auf 131, 150-151
in Bezug auf Porphyrine 93
in Radiowellenkrankheit 120
Störung durch Mobiltelefone 130, 239
Kolodub, F. A. 125
Kolumbus, Christoph 30
König, Herbert L. 83
Konstantynów 247
Kratzenstein, Christian Gottlieb 16
Krebs ix, 42, 107, 262
Beziehung zu Porphyrinen 96, 107
Brust 165-166, 168-169, 171, 176, 179,
187, 189, 266
Dickdarm 165-166, 169, 176, 189, 266
Hirntumor 114, 165, 171, 178, 180
in indigenen Reservaten 168
in Tieren 166
Leukämien 114, 171, 180, 186-187, 224

Melanom 170, 176, 180
Nernst, Walther 161
Prostata 165, 168-169, 171, 176, 266
und Funktürme 223
und ionisierende Strahlung 187, 189
Verhinderung durch Kalorienreduzierung 184, 186
verursacht durch Elektrizität 114, 181
verusacht durch Elektrizität 113

Krebsgesellschaft
amerikanische 166
Kumar, Neelima R. 130, 240
Kurkuma. *Siehe* Curcumin

L

La Beaume, Michael 14
Lagena 203
Ländliche Elektrifizierung 115
und Diabetes 145
und Herzerkrankung 115, 138
und Krebs 160, 163, 174
Längstwellen
VLF 84, 90
Lawrence, Joseph L. 198, 200, 207
Lebenserwartung
Maximum 189
Verlängerung von
bei Neurasthenie 182
durch Elektrizität 186, 189
durch ionisierende Strahlung 187
durch Kalorienreduzierung 184
durch Radiowellen 187
Lebensmittelindustrie. *Siehe* Fleischindustrie
Lee, Benjamin 60
Le Guillant, Louis 43
Lehmann, Otto 98
Leidener Flasche 8, 11, 19, 26, 32
Leledy, Albert 62
Lemström, Selim 49
Lenhardt, Martin L. 207
Le Roy, Jean Baptiste 192
Levitina, N. A. 121

LF (Niederfrequenz) 196, 211
Libet, Benjamin 102
Lichtempfindlichkeit 94, 139
Lila-Faktor 95
Lin, Hsiao-Tsung 86
Lindhult, Johann 14
Ling, Gilbert Ning 99
Lissman, Hans W. 204
Loeb, Jacques 185
Logan, Dave 111
London, Jack 39
London District Telegraph Company 34, 38
London Electrical Dispensary 12
LORAN-C 215
Lorenz, Egon 187
Louis, Antoine 25
Lowndes, Francis 8
Lucero, Larry 228
Ludwig, Wolfgang 84
Lund, Elmer J. 102
Lungenkrebs 108
 in Nichtraucher 169, 176
 verursacht durch Radiowellen 170
Luther, Martin 30

M

Maass, Roger 206
Mackenzie, Morell 2
MacPherson, Glen 215
Magnetfelder 65, 84, 125, 151, 205, 235, 241, 247, 264
 induzierter Strom von 208
 von Telegrafendrähten 38. *Siehe auch* Erde, Magnetfeld von
Magnetosphäre 79, 81, 89, 91
Magras, Ioannis N. 226
Mainbray, Dr. 48
Mallery-Blythe, Erica 262
Manhattan Telegraph Company 36
Mann, P. G. 64
Männer. *Siehe* erektile Dysfunktion; Prostatakrebs
Marat, Jean-Paul 8, 31, 48
Marconi, Guglielmo 37, 48, 66, 112, 236
Martens, Franz Heinrich 193
Martin, Benjamin 25
Matteucci, Carlo 33, 102
Mauduyt de la Varenne, Pierre-Jean-Clau-
 de 16, 23, 30
Maunder-Minimum 59
Maynard, George Darell 166
McGrew, Roderick E. 61
McKay, Clive M. 183
Mecke, Reinhard 84
Menninger, Karl A. 73
Menon, Abbé 48
Menschenkette 5, 23-24
Mercatus, Michael 61
Meridiane 87. *Siehe* Akupunktur
Merzdorff, Alexander Johann Friedrich 193
Mesmer, Anton 12, 36
Meyer, Otto 227
Michaels, Leon 117
Michelangelo 30
Mikrowellen
 hören von 122, 196, 200
Milchstraße 79, 81
 Magnetfeld von 79
Milham, Samuel 112, 114, 131, 160
Millennials
 Gesundheit von 265
Mitchell, Weir 59
Mitochondrien 107, 125, 130, 149, 161, 165, 185
Mobilfunkmasten
 als Quellen von Ultraschallstrahlung 217
 Bau von 112-113, 156, 210, 232, 240, 257
 Effekt auf Brieftauben 227
 Effekt auf Frösche 232
 Effekt auf Honigbienen 240
 Effekt auf Vögel 224, 226
 Todesursache 257
 und Influenza 257
 und Krebs 180
Mobilfunktürme. *Siehe* Mobilfunkmasten
Mobiltelefone. *Siehe auch* Handys
Monro, Alexander 19

Morin,
 Jean 22, 27
 Stéphane 111
 Morrell, C. Conyers 59
 Morris, Jeremiah Noah 157
 Morse, Samuel Finley Breese 35, 38
 Morton, William E. 95, 105, 179
 Motten
 gefährdet 238
 Verschwinden 267
 Mount Nardi 266
 Mozart, Wolfgang Amadeus 30
 MRT (Magnetresonanztomographie 262, 266
 Müdigkeit. *Siehe* auch Elektrizität, Effekt von,
 Erschöpfung
 Multiple chemische Empfindlichkeit 92, 95,
 108
 Murphy, Kevin 228
 Murr, Lawrence E. 52
 Musk, Elon 269
 Musschenbroek, Pieter van 5, 25
 Myalgische Enzephalomyelitis 129
 Myelin 101, 105, 264
 Mygge, Johannes 58
 Myoglobin 93

N

Naftalin, Lionel 203
 Nakatani, Yoshio 86
 Navakatikian, Mikhail A. 151
 Neurasthenie 46, 55, 62, 73, 93, 108, 112, 123,
 181-182
 bei Radiowellenkrankheit 120, 122
 verursacht durch Elektrizität 37, 44, 46,
 129
 Neurozirkulatorische Asthenie 125, 129
 Newton, Isaac 14, 31
 Nightcap-Nationalpark
 Weltkulturerbe 266
 Nobili, Leopoldo 33
 Nollet, Abbé Jean Antoine 6, 19, 23, 27, 31-
 32, 48
 Norris, Frank 39

Northrop, John Howard 185
 Novak, Robert 177

O

Offutt, George C. 204
 Okinawa 184, 189
 OLeary, Dennis P. 204
 Olsen, Jørgen H. 177
 OneWeb 270
 Onimus, Ernest 42
 Ostrowski, Janet 257

P

Panagopoulous
 Dimitris J. 234-235
 Panikattacken
 bei Influenza 257
 bei Radiowellenkrankheit 120
 bei Telefonisten 43
 Herzsymptome 112
 Pattazhy, Sainudeen 226, 240
 Patti, Mary Elizabeth 149
 Paulin, le Frère 49
 Pavlov, Ivan 46
 Pearl, Raymond 184
 Perkins, Elisha 12
 Persinger, Michael A. 30
 Peters, Henry 105
 Pethig, Ronald 99
 Pettis, Jeffery S. 238
 Pfaff, Christoph 15
 Pferde
 Effekt der Funktürme auf 232
 Effekt der Ströme, die durch die Erde
 fließen auf 210
 Effekt von Satelliten auf 269
 Fettleibigkeit in 159
 Influenza in 59, 63, 75
 Pflanzen. *Siehe* auch Wälder
 Effekt von Elektrizität auf 53
 Effekt von Radiowellen auf 52, 246
 Pflüger, Eduard 50
 Piezoelektrizität 98, 205-206

Plasma 79
Pohlman 201
Pollack, Gerald H. 99
Porphyrie 95, 109, 130
Porphyrin 108, 130, 162
Power, Jim 228
Prescott, George B. 38
Priestley, Joseph 5
Primaten
 Fettleibigkeit in 159
 Verlängerung der Lebenserwartung durch
 Kalorienreduzierung 183
Primo-Gefäßsystem 87
Princes Street Gardens 226
Puharich,
 Henry K. 200, 207
 Henrz K. 198

Q

Qi 30, 85
Quecksilber 12, 40, 188, 215
Quensel, Conrad 19

R

Radar 149, 232, 257
 Effekt auf Wälder 245, 250
 Entwicklung von 76, 90, 120, 150, 186
 Hören von 121, 196
 im Zweiten Weltkrieg 128
Radio
 Entwicklung von 48, 71, 170, 249
 im Ersten Weltkrieg 71, 128
Radiowellen
 Effekt von. *Siehe* Elektrizität, Effekt von
Radiowellenkrankheit 46, 73, 112, 120
 erhöhter Cholesterinspiegel bei 129
 Glukosestoffwechsel gestört bei 130, 151
 Herzschaden bei 125
Randle, Philip J. 147
Ratcliffe, Herbert L. 119
Ravnskov, Uffe 116
Reeve, Dana 176
Regeneration 98
 elektrische Natur von 104

Reibungsmaschine 4, 10-12, 14-15, 19, 22, 50
Reiter, Reinhold 83
Rennie, John 236
Rhythmus 84
Richardson, Benjamin Ward 139, 169
Richter,
 C. M. 59
 Elihu D. 170
Ricketson, Shadrach 61
Ritter, Johann Wilhelm 194
Robinson, Edmund 43
Roch, Phillippe 248
Rockwell, Alphonso David 28
Roland-Mieszkowski, Marek 209
Rollo, John 139
Romero-Sierra, César 227
Roosevelt, Theodore 39
Rose, Sylvan Meryl 104
Rosenau, Milton J. 75
Ross,
 Muriel D. 204
 W. 49
Rousseau, Jean-Jacques 30
Rubner, Max 184
Ruzicka, Ferdinand 235

S

Sacculus 209
SAD. *Siehe* Ernährung, durchschnittliche
 US-amerikanische
Sadchikova, Maria 150
Salamander
 Elektrische Polarität in 103
 Gleichstrom in 104
 Regeneration in 98, 104
 Sehkraft in 78
 weltweiter Rückgang von 231
Salmansohn, M. 199
Salomon, Gerhard 196
Sandras, Claude Marie Stanislas 40
Sankaralingam 228
Santayana, George 39
Satelliten
 globale Positionierung 212, 214, 229
 Kommunikation 70, 76, 90, 149, 228

- Satellitentelefone 269
Satellitenverbindung 257
Sauerstoffmangel 131
 als Ursache von Krebs 166
 bei neurozirkulatorischer Asthenie 125, 131
 bei Porphyrie 108
 bei Radiowellenkrankheit 121, 125, 151
 bei Soldatenherz 131
 in Diabetes 149
 verursacht durch Elektrizität 130, 165, 186, 240
 verursacht durch ionisierende Strahlung 187
Sauvages de la Croix, François Boissier de 16
Schaltnetzteil 216, 218
Schilling, Karl 43
Schlaf
 Umkehrung der Polarität während 103
Schlangen
 Funkverfolgung von 229
 Sehkraft 78
Schmetterlinge
 Funkverfolgung von 229
 gefährdet 238
 Verschwinden von 267
Schmitz, Anton 62
Schnurlose Telefone 150, 171, 177, 179, 234, 258
Schönlein, Johann 59
Schuhmann-Resonanzen 83
Schumann, Winfried 82
Schumann-Resonanzen 85, 89
Schüz, Joachim 177
Schwannsche Zellen 104
Schwarzenburg 248
Schweich, Heinrich 59
Schweine
 Alpha-Rhythmus in 82
 Influenza in 58, 63, 71
 sakkuläres Hören in 207
Schwundkrankheit 237
Sechenov, Ivan 46
Sedlak, Włodzimierz 99
Seeger, Pete 254
Seitenlinie 204
Seitenlinienorgane 204
Semenza, Gregg L. 165
Sferics. *Siehe* atmosphärische Störungen
Sguario, Eusebio 16, 25
Shandala, Mikhail G. 125
Sharma, Ved Parkash 239
Sheldon, Charles 249
Shope, Richard E. 58
Siebenten-Tags-Adventisten 116
Sigaud de la Fond, Joseph 16, 22
Silver, Chad 111
Simoneau, Jean-Aimé 148
Skinner, Garland Frederick 198
Skrunda 245
Smart Meters 171, 220, 258
Softdrinks. *Siehe* Erfrischungsgetränke
Soh, Kwang-Sup 87
Sohal, Rajindar S. 187
Soldatenherz 126, 131
Solomon, Harvey M. 104
Sonne viii, 59, 81, 226
Sonnenflecken 59, 81, 226
Sonnensystem 79, 81. *Siehe* auch Sonne
Sonnenwind 79, 81
Soper, George A. 73
Spatzen 59
 sinkende Zahl von 227-228
Spermienzahl
 nimmt ab 266
Sprenger, Johann Justus Anton 13
Standing Rock Sioux Reservat 143
Starr, Arnold 196
Statische Elektrizität 8, 24, 192
 biologischer Effekt von 5, 9, 21
 Effekt auf Pflanzen 48
 Verwendung in Elektrotherapie 8, 12, 14
Steiglehner, Celestin 16, 19
Sterne viii, 80
Stetzer, Dave 210
Stevens, Stanley Smith 195, 197
Stoffwechsel
 Störung von
 bei Diabetes 141, 146
 bei Herzerkrankung 118, 125

Stoffwechsel, Störung von...
 bei Krebs 166
 bei Radiowellenkrankheit 120, 125, 130, 151
 verursacht durch Elektrizität 91, 107, 124, 131, 145, 163, 166, 186, 189
 verursacht durch Mobiltelefone 130, 239
Stoffwechselrate. *Siehe* Lebenserwartung, Verlängerung von
Störche 225-226, 228
Stromleitung
 als Quellen von Ultraschallstrahlung 220
Stromleitungen 23, 29, 37, 114, 125, 143, 174, 208, 232
Struve, Christian August 193
Stukeley, William 23
Sulfonal 93-95
Sulman, Felix Gad 29
Summers-Smith, James Denis 225
Süsskind, Charles 186
Svensson, Börje 237
Sydenham, Thomas 139
System zur Überwachung des Amazonas SIVAM 250
Szent-Györgyi, Albert 96, 98, 101

T

Tachover, Dafna 259
Tait, John 207
Tanner, J. Alan 227
Tapping, Ken F. 57
Taubheit
 Elektrotherapie für 14
Telefon 39, 135, 190, 232, 242, 246, 262
 Entwicklung von 55, 65, 138-139
Telefonisten
 Krankheit von 44
Telegrafix, 15, 56, 92, 108, 115, 135, 138-139, 182, 242, 268
 Entwicklung von 15, 39
 Verwendung im Krieg 119, 126
Telegrafistenkrampf 42
Teo, Charlie 176

Termiten 239
Terzuolo, Carlo A. 105
Tesla, Nikola 55
Thillaye-Platel, Antoine 17
Thompson,
 Symes 63
 Theophilus 61
Tinnitus. *Siehe* auch Elektrizität, Effekt von
Todd, Tweedy John 103
Tomashevskaya, Lyudmila 125, 151
Tourette, George Giles de la 41
Tousey, Sinclair 194
Tromp, Solco W. 29
Trotter, Thomas 40
Trowbridge, John 39
Tyagin, Nikolay Vasil'evich 121

U

Übergewichtig. *Siehe* Fettleibigkeit
Ultra-niederfrequente Wellen (ULF) 88
Ultraschallhören 209
Umweltkrankheit 45
Umweltmedizin 92, 112
Universal Private Telegraph Co. 35, 38
Urin, Farbe von Portwein 93-94

V

Van-Allen-Strahlungsgürtel 76, 79, 89
Vannotti, Alfredo 147
Vatikan, Radio 160, 180
Vedin, Kajsas 260
Veratti, Giovan Giuseppe 16
Verband der Elektroingenieure 56
Victoria, Königin 68
Vignati, Maurizio 219
Virchow, Rudolf Ludwig Carl 101
VLF. *Siehe* Längstwellen
Vögel
 Alpha-Rhythmus in 82
 Effekt von Elektrizität auf 6, 19
 Effekt von Funkverbindung auf 230
 Effekt von Funkwellen auf 228, 245, 266
 Herzkrankheiten in 119

Influenza in 59
Krebs in 167
sakkuläres Hören 207
Verschwinden von 266
Volkrodt, Wolfgang 243, 248
Voll, Reinhold 85
Volta, Alessandro 16, 24, 33, 193
Voltaire, François-Marie Arouet 30-31

W

Wachstum
 elektronische Natur von 104
Wälder
 Effekt der Funkwellen auf 250
Wale
 Funkverfolgung von 229
 Gehör von 229
Wangchuk
 Jigme 145
 King Jigme Singye 144
Warburg
 Emil 161
 Otto 166
Warburg-Effekt 166
Warnke, Ulrich 239, 241
Watkins-Pitchford, Herbert 75
Webster
 J. H. Douglas 59
 Noah 59, 90
Wechselstrom ix, 21, 205
 Erfindung von 55
 Hören von 195, 199, 205
 in Elektrotherapie 14, 67
 in Hinrichtungen 55
 in Telegrafie 39
 und Oberwellen der Stromleitungen 89
Wei, Ling Y. 98, 105
Weltgesundheitsorganisation 208, 254
Wesley, John 8
Westinghouse, George 55
Westinghouse Electric and Manufacturing
 Company 55
Westinghouse Electric Company 55

Wetterempfindlichkeit 30, 42, 44, 58
Wever, Rütger A. 84
Wharton, Edith 39
White, Paul Dudley 115, 124-125, 128
Whytt, Robert 39, 139
Wieske, Clarence W. 191, 205
Williams, Richard 241
Wilson
 Benjamin 21, 25
 Woodrow 39
Winkler, Johann Heinrich 5, 19
Winterschlaf 84, 185
WLAN 170, 234, 257-258, 261-262, 269
Wnuk, Marian 99
Wolf
 Danny 180
 Ronni 180
Wolke, Christian Heinrich 193
Wolken
 Elektrifizierung von 10, 30-31, 81
Wright, Frank Lloyd 39

X

Xenos, Thomas D. 226

Y

Yassi, Annalee 43
Yeung, John W. K. 59

Z

Zalyubovskaya, N. P. 125
Zedern 249
Zikaden
 Verschwinden von 266
Zink
 in Myelinscheiden 101, 104
 Toxizität 107
Zipernowsky, Károly 54
Zon, Józef Roman 100

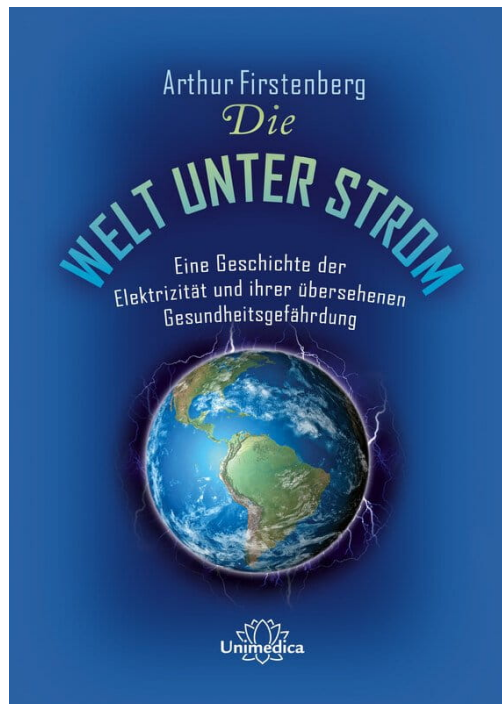
Firstenberg, Arthur

Die Welt unter Strom

Eine Geschichte der Elektrizität und ihrer übersehenen Gesundheitsgefährdung

416 Seiten, kart.
erscheint 2022

[Jetzt kaufen](#)



Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise www.narayana-verlag.de