

Inhalt

1 Klimawandel: Ursachen und Folgen	11
2 Einfache Verhaltensweisen für jedermann	17
3 Alternative Energieversorgung	19
3.1 Stirlingmotor	19
3.2 Windenergie	23
3.3 Thermovoltaik	27
3.4 Kamingenerator	31
3.5 Silane, die Alternative zum Benzin	33
3.6 Energie aus der Erde	37
3.7 Lichtmühle	40
3.8 Kalte Fusion	42
3.9 Erdbatterie	47
3.10 Relativistischer Energiekonverter	50
3.11 Energiegehalt des Rauschens	53
3.12 Tesla-Energie	54
3.13 Tesla-Lampe	58
3.14 Kelvin-Generator	59
3.15 Laufrad	61
3.16 N-Maschine	63
3.17 Treibstoff-Spargerät	64
3.18 Wasser-Brennstoffzelle	66
3.19 Zentrifugalgenerator	68
4 Kurioses	71
4.1 Longitudinalwellen-Antenne	71
4.2 Psi-Energie	72
4.3 Orgonakkumulator	74
4.4 Aquatischer Akkumulator	77
4.5 Freie RF-Energie	80
4.6 Moduliertes Rauschen	81
4.7 Solare Refraktion	84
4.8 Seltsame Unendlichkeit	85

8 *Inhalt*

5	Wie sieht unsere Zukunft aus?	87
6	Schlusswort	89
7	Quellennachweis	91
8	Stichwortverzeichnis	95

Inhalt

1	Hochspannungserzeugung durch Influenz und Ladungstrennung; Grundlagen	11
1.1	Elektrische Ladung	11
1.2	Das elektrische Feld	13
1.3	Dielektrische Eigenschaften der Materie	17
1.3.1	Dielektrikum	17
1.3.2	Dielektrizitätskonstante	17
1.3.3	Verschiebungspolarisation	18
1.3.4	Orientierungspolarisation; Elektrete	19
1.4	Kapazität	20
1.4.1	Plattenkondensator	20
1.4.2	Kugelkondensator	22
1.5	Influenz	22
1.6	Energieerzeugung durch Ladungstrennung	24
1.7	Sprühverluste in Luft, Spitzenentladung, Korona	25
2	Der Elektrophor	27
2.1	Prinzipielle Wirkungsweise	27
2.2	Praktischer Aufbau eines einfachen Elektrophors	29
3	Influenzmaschinen	32
3.1	Erklärung der prinzipiellen Wirkungsweise der Influenzmaschinen nach Töpler/Holtz	32
3.2	Prinzipielle Wirkungsweise der sektorlosen Influenzmaschine nach Wimshurst	34
4	Anleitung zum Selbstbau einer Influenzmaschine nach Töpler/Holtz	36
4.1	Herstellung der Scheiben	36
4.2	Mechanischer Aufbau, Befestigung der Getriebemotoren	39

4.2.1	Grundplatte und Motorstützen	39
4.2.2	Befestigung der Antriebsmotoren	41
4.3	Ausgleichs- bzw. Querkonduktoren	42
4.4	Entladekonduktoren	45
4.4.1	Entladekonduktor-Glassäulen	45
4.4.2	Entladekonduktor-Stäbe	46
4.4.3	Die Entladekugeln	47
4.5	Herstellung der Leidener Flaschen	48
4.5.1	Auswahl geeigneter Gläser und Bekleben mit Metallfolie ..	48
4.5.2	Anschluss des Innenbelags	50
4.5.3	Befestigung des Absaugkonduktors	52
4.5.4	Messung der Kapazität	53
4.5.5	Positionierung der Leidener Flaschen	53
4.6	Verkabelung, Erdung, Motorregelung, Batterieversorgung ..	54
5	Inbetriebnahme der selbst gebauten	
	Influenzmaschine (Töpler/Holtz)	57
5.1	Normaler Betrieb	57
5.2	Polwechsel	60
6	Anleitung zum Selbstbau einer sektorlosen	
	Influenzmaschine nach Wimshurst	62
6.1	Vergleich: Sektor-Maschine – sektorlose Maschine	68
7	Spannung und Leistung der Influenzmaschinen	69
7.1	Spannungsmessung mittels Funkenlänge	69
7.2	Abgegebener Strom	72
7.3	Leistungsbetrachtung	73
8	Pflege, Reinigung, Wartung der Maschinen	75
8.1	Scheiben	75
8.2	Leidener Flaschen	75
8.3	Glassäulen	76
8.4	Entladekugeln, Verbindungsstäbe	76
8.5	Batterie	76
8.6	Motoren	76
9	Berührungssicherheit, Personengefährdung,	
	Ozon, Entladestab, Röntgenstrahlung	77

10	Experimente mit Influenzmaschinen	81
10.1	Abstoßungs- und Anziehungskräfte	81
10.1.1	Elektrostatische Motoren	81
10.1.2	Kugeltanz	86
10.1.3	Das elektrostatische Pendel	87
10.1.4	Das „haarsträubende“ Experiment	89
10.1.5	Teelicht-Experiment	91
10.1.6	Das Elektroskop	91
10.1.7	Die schwebende Rakete	96
10.2	Durchschlag von Glas	98
10.3	Funkenüberschläge, Corona-Effekte, Blitztafel	99
10.4	Elektrischer Wind, Kerzenflammen-Experiment, Flügelrad	103
10.5	Darstellung des elektrischen Felds	106
10.6	Seifenblasen-Experiment	110
10.7	Rauchgaskondensations-Experiment	110
11	Weitere elektrostatische (Influenz-)Generatoren	113
11.1	Der Bandgenerator	113
11.1.1	Vorgeschichte	113
11.1.2	Vereinfachte Erklärung der Funktionsweise	114
11.2	Der Kelvinsche Wassertropfengenerator	116
11.3	Der „Schüttel-Generator“	120
12	Historisches	121
	Anhang	131
	Bezugsquellen	131
	Literaturhinweise	134
	Sachverzeichnis	137

Inhalt

Einführung	11
1 Geheimnisse der elektrischen Aufladung	24
1.1 Elektrostatischer Foliengenerator	25
1.2 Elektrostatischer Kristallmagnet	34
2 Hochspannungsgeneratoren	38
2.1 Kondensatorentladeschaltung	38
2.2 Hochspannungsgenerator mit TV-Zeilentrafo	39
2.3 Hochspannungsgenerator mit Triac und KFZ-Zündspule	40
2.4 Hochspannungsgenerator mit Dimmer und KFZ-Zündspule	40
2.5 Hochspannungsgeneratoren nach Dr. Fehl	41
2.5.1 Hochspannungsgenerator mit Relais	41
2.5.2 Hochspannungsgenerator im Netzbetrieb mit Thyristor und Diode	41
2.5.3 Hochspannungsgenerator im Netzbetrieb mit KFZ-Zündspulen im Antiparallelbetrieb	43
2.5.4 Hochspannungsgenerator im Netzbetrieb	43
2.5.5 Hochspannungsgenerator im Netzbetrieb mit Triac	46
2.5.6 Hochspannungsmessung mittels Nähnadelfunkenstrecke	48
2.6 Solid State-Funkeninduktor großer Leistung nach Ing. Sodtke	49
2.6.1 Ansteuerschaltung mit Thyristor	49
2.6.2 Ansteuerschaltung mit Triac	56
2.6.3 Der Bau des Funkeninduktors	58
2.7 Solid State-Funkeninduktor aus dem Deutschen Museum in München	64
2.8 Hochspannungsgenerator nach Marx	64

2.9	Electric Man-Hochspannungsgenerator als Partyschreck	67
2.10	Ionendetektor	72
3	Solid State-Tesla-Generatoren	75
3.1	Mini-Tesla-Generator nach EAM	75
3.2	Tesla-Generator mit Vakuumröhren	76
3.3	Tesla-Generator TCL 5 nach Information Unlimited	77
3.3.1	Pyrotechnische Effekte mit Stahlwolle	84
3.3.2	Resonanzenergieübertragung ohne Erdleitung	84
3.3.3	Jakobsleiter	85
3.3.4	Einseitig betriebene Leuchtstofflampen	85
3.3.5	Energieübertragung nach Tesla/Wahl mit 20 Watt Empfangsleistung	87
3.3.6	60-kV-Hochspannungskaskade	92
3.4	Avramenkos freie Elektronenpumpe	92
3.4.1	Betrieb mit Tesla-Generator TCL 5	95
3.4.2	KFZ-Zündspulen statt Zeilentrafos zur Energieübertragung nach Tesla	96
3.5	Tesla-Generator nach R-E-Experimenters Handbook von Duane A. Bylund	98
3.6	Tesla-Generator mit Wasserstoff-Thyatron nach Richard Hull	104
3.6.1	Vorbemerkung	104
3.6.2	Der Schalter	104
3.6.3	Die Halbleiterschalter (Solid State-Schalter)	105
3.6.4	Die Vakuumröhren	106
3.6.5	Das Wasserstoff-Thyatron	107
4	Lakhovskys Multifrequenz-Oszillator	112
5	Hochspannung im Gartenbau	123
6	Leuchtentladungen an Flüssigkeitsoberflächen	126
7	Schwerkraftverringerungsversuche mit Tesla-Wellen und weitere exotische Experimente	128

8	Getasteter Mikrowellenherd	131
9	Induktiver Erhitzer	137
10	Dezimeterwellensender mit Röhren	139
	Anhang 1 – Erklärung des Begriffs „New Age“	143
	Anhang 2 – Glauben Sie noch an Einstein?	147
	Anhang 3 – Das fantastische Licht	150
	Anhang 4 – Adressen und Infos	152