

Wolfgang Löser  
Klaus Faißner (Hg.)

# **Der Energie- Rebell**

**Wärme, Strom und Kraftstoff  
aus regionalen Quellen  
für Jedermann!**

Leopold Stocker Verlag  
Graz – Stuttgart



# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	9	<b>Warum jeder Bauer seinen Treibstoff selbst produzieren sollte</b> .....	28
<b>Der Problem-Löser aus Streitdorf</b> .....	9	Erdölscheichs immer reicher, Gemeinden immer ärmer .....	31
<b>Einleitung</b> .....	11	<b>Die Verhinderer der Energiewende</b> .....	32
<b>Über mich</b> .....	14	„Experten“ gegen Photovoltaik....	33
Revolutionäre Veränderung in der Landwirtschaft.....	15	Angriff auf die Land- und Forstwirtschaft .....	35
Entscheidende Frage: Freiheit oder Abhängigkeit?.....	17	<b>Wende im Denken</b> .....	36
<b>Wie alles begann: Dem hohen Dieselpreis sei Dank</b> .....	18	Energiesysteme im Vergleich .....	38
<b>Auf einmal war ich Ölscheich!</b> .....	20	Was werden unsere Kinder sagen?.....	39
Wohlig warme Zimmer, fast keine Heizkosten .....	23	<b>Peak Oil: Das Öl geht zur Neige – alle schauen weg</b> .....	40
<b>Rechnen sich Erneuerbare Energien?</b> .....	25	<b>Bauern ohne Dünge-, Konsumenten ohne Lebensmittel?</b> .....	41
<b>Wirtschaftlichkeit von PV-Anlagen und Autos im Vergleich</b> .....	26	<b>Neue Ölbohrtechniken zögern das bittere Ende nur ein wenig hinaus</b> .....	44
Photovoltaik-Anlage.....	26	<b>Lebensqualität wichtiger als Lebensstandard</b> .....	46
Fossilbetriebenes Auto.....	26		

**EEG: Von Deutschland für die Welt** ..... 48

**Dank EEG billige Photovoltaik-Anlagen** ..... 48

**Die meisten Subventionen gab es für Kohle und Atomstrom** ..... 50

**Industrie und Meereskraftwerke profitieren** ..... 51

**EEG für die ganze Welt** ..... 52

**Irrwege bei der Energiewende** ..... 53

**Irrweg 1: Vorrang fürs Energiesparen** ..... 53

**Irrweg 2: Glühbirnenverbot**... 56  
 Viele gingen dem EU-Diktat auf den Leim ..... 57

**Warum die Glühbirne wieder zugelassen werden muss** ..... 58

**Irrweg 3: Ausbau der Hochspannungsleitungen** ..... 59

**Irrweg 4: Smart Meter – Stromzähler als Gefahr** ..... 61

**Irrweg 5: Strom aus der Wüste und Strom vom Meer** ... 62

**Energieautarkie: Alle leben auf** ..... 64

**Ausweg aus der Krise der Gemeinden** ..... 65

**Wo liegen die größten Potenziale?**..... 67

Autarkie lässt Herz aufgehen..... 68

**Zahlen und Fakten: Energie im Überfluss** ..... 69

**JEDER kann energieautark werden!**..... 70

**Plusenergiehaus** ..... 72

Beispiel 1 ..... 72

Beispiel 2 ..... 73

Beispiel 3 ..... 74

Beispiel 4 ..... 74

Beispiel 5 ..... 75

**Energieautarker Bauernhof** ... 76

Beispiel 1 ..... 76

Beispiel 2 ..... 78

**Bürgerbeteiligungsanlagen**.... 81

Beispiel 1 ..... 81

Beispiel 2 ..... 82

Beispiel 3 ..... 84

**Hochschulen, Gewerbe- & Industriebetriebe** ..... 85

Beispiel 1 ..... 85

Beispiel 2 ..... 85

Beispiel 3 ..... 86

Beispiel 4 ..... 86

Beispiel 5 ..... 87

**Gemeinden und Kleinregionen** ..... 87

**Bundesländer** ..... 89

**Schluss mit Entscheidungen wegen der Strom- & Erdgasnetze**..... 90

Größenwahn mit Folgen..... 92

<b>Beispiele für Widerstand gegen Gaspipelines und Hochspannungsleitungen</b> .....	93	<b>Ersatz von Gasherden durch E-Herde</b> .....	109
<b>Stromnetze: Klein ist schön – und sicher</b> .....	95	<b>Wärme-Kraft-Kopplung: Der Schlüssel für die Zukunft</b> .....	110
<b>Große Netze = große Stromausfälle</b> .....	96	Wärme UND Kraft: So kommen wir über jeden Winter .....	111
<b>„Stromrebell“ als Vorbild: Netze in Bürgerhand!</b> .....	98	WKK als Regelenergiekraftwerk für 100 % Energieautonomie .....	111
<b>Speicher: Damit auch nachts die Sonne scheint</b> .....	100	<b>Beispiele für Wärme-Kraft-Kopplung</b> .....	112
<b>Schwungradspeicher: Bereit für die „Energie-Revolution“</b> .....	101	Dampfmaschinen .....	112
Rennautos mit mehr Schwung... ..	102	Holzvergaser-BHKW ... ..	113
Nutzen für Bürger, nicht für Konzerne .....	102	... für Bauernhöfe, Gewerbe und Handel .....	113
Akku-Ersatz UND Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).....	103	... für autarke Gemeinden.....	115
Schwungradspeicher → keine Stromspitzen → keine neuen Starkstromleitungen .....	103	Mikrogasturbine.....	117
<b>Batterien: Hoffen auf den Preisverfall</b> .....	105	Thermo-Photovoltaik.....	118
Anreize zum Stromspeichern = Netzentlastung .....	105	Thermogeneratoren.....	118
Elektroauto als Stromspeicher und Regelenergiekraftwerk .....	106	<b>Ein soziales Energiesystem errichten</b> .....	119
<b>Virtuelles Kraftwerk: 100 % Erneuerbare im stabilen Netz</b> .....	108	Sonne treibt Getreidemühle in Tansania an .....	121
		<b>Photovoltaik: Die Königin der Erneuerbaren Energien</b> .....	122
		<b>Photovoltaik kann Atomkraftwerke sogar mehrfach ersetzen</b> .....	123
		Immer mehr verzichten auf Förderungen .....	124

<b>Wie haltbar sind PV-Anlagen?</b> .....	126	Motorgarantie von 1.000 Betriebsstunden .....	145
<b>PV-Anlagen: Auswahl vom Zwerg bis zum Gigant</b> .....	126	Viele Pflanzenöle sind geeignet – auf die Norm kommt es an .....	145
<b>Stromverbrauch für die Produktion der PV-Anlage in zwei Jahren eingespielt</b> .....	128	Perfekt laufende Maschinen.....	146
<b>Das Potential der Photovoltaik ist enorm</b> .....	129	<b>Warum kaltgepresstes Pflanzenöl?</b> .....	148
<b>Elektroauto: Der Weg in die Freiheit</b> .....	130	Pflanzenöl ist ein Naturprodukt... ..	148
<b>Norwegen macht es vor</b> .....	132	Pflanzenöl ist ein bäuerliches Produkt.....	148
<b>Revolution steht bevor</b> .....	133	Pflanzenöl sorgt für Sicherheit....	148
<b>Biodiesel macht hungrig, Pflanzenöl satt</b> .....	135	Pflanzenöl ist gespeicherte Sonneneenergie .....	148
<b>Selbstversorgung mit Agrotreibstoffen unmöglich</b> ..	136	Pflanzenöl konkurriert nicht mit dem Nahrungsmittelanbau .....	149
<b>Wir haben in Europa enormen Nahrungsmittelmangel</b> .....	137	Pflanzenöl weist eine wesentlich bessere Schmierwirkung als Dieselkraftstoff auf .....	149
Boden ist ein knappes Gut .....	138	Pflanzenöl verbrennt mit geringerem Brennraum- druckanstieg .....	149
Lebensqualität statt Lebensstandard .....	139	Sorgsam gepresstes und gelagertes Pflanzenöl hat eine verlässliche Qualität.....	149
Teller oder Tank? Beides! .....	140	<b>Humusaufbau: Wieder Boden unter den Füßen bekommen</b> .....	151
<b>Traktoren lieben Pflanzenöl! Warum wissen die Bauern nichts davon?</b> .....	141	<b>Beste Böden – kaum Überschwemmungen</b> .....	152
<b>Von der Krise zur Revolution</b> .....	142	<b>Terra Preta: Schwarze Wundererde bald auch bei uns?</b> .....	155
<b>Stefan Spandl (Waldland): Warum unserem Pflanzenöl-Ein-Tank-System die Zukunft gehört</b> .....	144	<b>Ausblick und Zusammenfassung</b> .....	157