

Reiner Dittrich

Stromausfall

Was tun wenn nichts mehr geht?
Von kleinen Maßnahmen und
Wegen zur Autonomie

Bibliografische Information

der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Angaben sind im Internet unter <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

1. Auflage 2018

ISBN 978-3-936896-98-5

© ökobuch Verlag, Staufen bei Freiburg 2018

Internet: www.oekobuch.de

Alle Rechte der Verbreitung, auch durch Funk, Fernsehen, fotomechanische Wiedergabe, Einspeicherung in EDV-Anlagen, Tonträger jeder Art und auszugsweisen Nachdruck, sowie die Rechte der Übersetzung sind vorbehalten.

Druck: Himmer Druck, Augsburg

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	5
1 Blackout – Nichts geht mehr	7
Tag eins	7
Tag zwei	10
Die folgenden Tage: Gesellschaftliche Wirkungen	16
2 Wie unsere Stromversorgung funktioniert	21
Neue Anforderungen an das Stromnetz	26
Netzsicherheit	27
3 Weshalb der Strom ausfallen kann	29
Es geht auch ohne Strom	29
Geldsorgen – Wenn die Rechnung zu hoch ist	31
Was bezahlen Endverbraucher über den Strompreis?	33
Unglückliche Umstände: Ein Fallschirm legt eine Großstadt lahm	34
Hacker, Saboteure und Korruption	36
Terroranschläge	37
Naturgewalten, Unwetter, Atomunfälle	38
Schneeunwetter	39
Überschwemmung	40
Atomunfälle	41
Kosmische Einflüsse: Sonnensturm trifft auf die Erde	44
Der magnetische Polsprung	47
Weitere von Menschen gemachte Krisen	49
Wenn Kohle, Öl und Uran knapp werden	52
Welche Krisen haben welche Auswirkungen?	53
4 Vorsorgemaßnahmen	55
Licht und Notstrom	57
Versorgung mit Wasser und Trinkwasser	60
Was kann passieren, wenn verunreinigtes Wasser getrunken wird?	67
Nahrung und ihre Zubereitung ohne Strom	68
Kühlen ohne Strom	74
Heizen ohne Strom	77
Gas-Ofen	79
Petroleum-Ofen	80

Die Kommunikation	83
Weitere Vorsorgemaßnahmen	87
Mentale Durchhaltetechniken	88
5 Nützliche Stromreserven	93
Batterien und Akkumulatoren	93
Batterie oder Akkumulator?	96
Batterien	97
Akkumulatoren	99
Bleiakkumulatoren	99
NiCd - Nickel-Cadmium-Akkumulatoren	101
NiMH - Nickel-Metallhydrid-Akkumulatoren	102
Ersatzstromversorgungen	105
USV-Anlage	105
Notstromaggregate	107
6 Unabhängig und autonom mit Erneuerbaren Energien	111
Energiesparen macht unabhängiger	114
BHKW – BlockHeizKraftWerke	116
Brennstoffzellen	120
Sonnenenergie	124
Autonome Photovoltaik-Anlage	124
PV-Anlage zur Netzeinspeisung	129
Guerilla-Solarstrom-Anlagen	133
Wasserkraftanlagen	135
Windkraftanlagen	138
Bauarten	144
Anhang	149
Licht aus – Earth hour	149
Erste Hilfe bei Stromschlag	151
Nachwort	152
Quellennachweis	153
Abbildungsverzeichnis	155