

Inhalt

| | |
|--|-----|
| Geleitwort | 7 |
| Hintergrundwissen ohne Ballast | 10 |
| 1 Blackout – Nacht über Europa | 12 |
| 2 Zusammenbruch der Netze – eine unterschätzte Gefahr | 19 |
| 3 Das Stromnetz – eine Wechselstromwelt | 22 |
| 4 Produktion und Verbrauch – ein heikles Gleichgewicht | 28 |
| 5 Last und Frequenz – Aktion und Reaktion | 34 |
| 6 Regelenergie – die Reserven für Notfälle | 38 |
| 7 Rotationsenergie – die „übersehene“ Reserve | 42 |
| 8 Windstrom – mit Sicherheit unsicher | 47 |
| 9 Das (n-1)-Kriterium – die unerlässliche Sicherheitsmarge | 52 |
| 10 Ohne Großkraftwerke kein Strom | 56 |
| 11 Reaktionsvermögen von Kraftwerken bei Störungen | 65 |
| 12 Spastik – die tödliche Erbkrankheit des EE-Stroms | 69 |
| 13 Zahlen zur Utopie von „80 Prozent Strom aus Erneuerbaren Energien“ | 74 |
| 14 Der verflixte Nutzungsgrad | 79 |
| 15 Land unter im Stromsee | 85 |
| 16 Sind „100 Prozent EE“ tatsächlich machbar? | 91 |
| 17 Das unlösbare Speicherproblem | 94 |
| 18 Kombikraftwerk für 100 Prozent „Erneuerbare“ – ein billiger Taschenspielertrick | 98 |
| 19 Batterieautarkie am Beispiel Sonne – wie ideal ist dezentral? | 114 |
| 20 Eine Monsterbatterie für Absurdistan | 123 |
| 21 Export deutscher Stromprobleme – an den Grenzen wächst die Unruhe | 128 |
| 22 Schweizer Wasserkraft – Opfer der deutschen Energiewende | 134 |
| 23 Strompreise – dank EEG hinauf zu den Sternen | 139 |
| 24 Klimarettung? Energiewende als Etikettenschwindel | 149 |
| 25 Deutschland droht die Stromlücke | 155 |
| 26 Wind und Solar – Ressourcenschutz sieht anders aus | 162 |
| 27 Die häßliche Kehrseite „sauberen“ Stroms | 168 |

| | | |
|----|---|-----|
| 28 | Cadmium – das „gute“ Gift | 176 |
| 29 | Solardachbetrug und Bürgerwindpleite | 182 |
| 30 | SüdLink – noch mehr Milliarden für Unfug | 192 |
| 31 | Die biologisch-geologische CO ₂ -Sackgasse | 199 |
| 32 | Die Psychologie der Kernkraftphobie | 210 |
| 33 | Die LNT-Theorie – Panikmache als Wissenschaft | 218 |
| 34 | Ausgereifte Nuklear-Endlagerung – fast in Sichtweite | 224 |
| 35 | Geothermie und Subventionsgier | 232 |