
Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----|---|-----|
| 1 | Ohne Sonnenenergie kein irdisches Leben – Klimaänderungen I natürlichen Ursprungs | 1 |
| 2 | Ein bisschen Thermodynamik | 11 |
| 3 | Energieeinheiten: Kilowatt ist nicht Kilowattstunde! | 15 |
| 4 | Verbrennungsprozesse und ihre Folgen | 21 |
| 5 | „Umpflügen der Erde“ der wachsenden Menschheit – Klima- änderung I | 29 |
| 6 | Entdeckung fossiler Energieträger: Kohle, Öl, Erdgas | 37 |
| 7 | Elektrizität: Ein ganz besonderer Energieträger | 49 |
| 8 | Kernenergie: CO ₂ -frei mit eigenen Problemen | 59 |
| 9 | Größenordnungen des Energieverbrauchs in Deutschland | 69 |
| 10 | CO ₂ und andere Treibhausgase – menschengemachte Klima- änderung II | 79 |
| 11 | Denkbare Ursachen des seit 1850 beobachteten Klimawandels? | 87 |
| 12 | Der EU-CO ₂ -Emissionshandel seit 2005 | 95 |
| 13 | Die Vorgeschichte der deutschen Energiewende: Von 1970 bis 2011 | 103 |
| 14 | Erneuerbare Stromerzeugung: Fundament der Energiewende | 115 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 15 | Volatile Stromerzeugung aus Wind und Sonne | 121 |
| 16 | Die E-Mobilität: Batterie- oder Wasserstoff-E-Auto. | 129 |
| 17 | Umstellung der Wärmeversorgung auf erneuerbare Energien | 137 |
| 18 | Notwendigkeit neuer Techniken, deren Größenordnungen und Zeitachse | 141 |
| 19 | Ökonomische Größenordnungen – Ist „die Ökonomie“ Schuld am Elend der Welt? | 153 |
| 20 | Medien: Breite Fachinformation oder „Fake News“ | 167 |
| 21 | Resümee in drei Teilen: Was können wir wie sicher wissen? | 173 |
| 22 | Schlussfolgerungen | 185 |