

Register

a

Abhängigkeit vom Erdöl 83
Abholzen 50
Abklingbecken 108
Abkühlprozess 252
Absoluter Nullpunkt 205
Absorberstäbe 109
 Schneller Brüter 119
Ackerbau und Viehzucht 40, 46
Ackerland 46f, 50, 160
Ackerfläche pro Einwohner 46f
Afghanistan 57
Afrika 17, 66, 134, 152
Agrargesellschaft 53
Airbag 81
Aktivität → Bequerel
Alberta 87
Algenfarm 194
Alphastrahlung 123
Alt, F. 32
Anbaufläche
 Energiepflanzen 159
Anstieg der Kohlendioxidkonzentration
 242
Anstieg des Meeresspiegels 26, 67,
 242ff, 249
 nach Ende der Eiszeit 218ff
 seit 100 Jahren 228ff
 in 100 Jahren 243
 in 1000 Jahren 249
Anthrazit 96
Antarktis 209, 239, 243, 247, 249
Arme Länder 57
Armutsschwelle 56, 61, 62
Artensterben 3
Assuan-Staudamm 162
Atmosphäre 201ff, 206, 208
 Staubgehalt 215

Atom 182
Atomkerne 182f
Atom Müll → Endlagerung
Aufbereitungsanlage 119, 122
Aufforstung 235
Australien 46, 196
Audi Q7 80
Aufbau der Erde 171
Aufbereitungsanlage 119
Aufwindkraftwerk 196ff
Auto 78ff
 Drei-Liter-Auto 79
 Erdgasbetrieb 79, 91, 94
 Batteriebetrieb 82
Autoverkäufer 79

b

Bangladesch 26, 67
Barrel 85
Batterien 82
Basel 177
Benzin 77, 79, 84
Benzinverbrauch 80
Benzol 72
Bequerel 125ff
Betastrahlung 124
Betonit 120f
Bevölkerung 25ff
Bevölkerungsdichte 48
 Deutschland 48
 Frankreich 48
 Schweden 48
 USA 48
Bevölkerungsexplosion 9, 25ff, 39ff,
 65ff
Bevölkerungspyramide 42f, 43
Bevölkerungszahl 20, 25ff, 53

Bevölkerungswachstum 25ff, 39ff, 62,
65ff
der Vergangenheit 39f
globales 66
Begrenzung 66
Bewohnbare Fläche 45
Bibel 4
Bildung 53
Biodiversität 34
Biomasse 151ff, 157ff
Biomassegewinnung 158
Kenndaten 158
Biomassekraftwerke 157
Biogas 151ff, 157ff
Biosphäre 34
Biotreibstoff 151ff, 159
Ökobilanz 161
Treibhausgase 161
BIP → Bruttoinlandsprodukt
Bitumen 84, 87
Bohrkerne 211
Bohrturm 170
Bohrungen 172
Brasilien 159
Braunkohle 76, 96
Braunkohlekraftwerk 96
Braunkohlereserven 103
Brennelemente 116, 119
Schneller Brüter 118
Brennkugeln 114
Brennmaterial 76
Schneller Brüter 118
Brennstäbe → Brennelemente
Brennstoffzellenauto 82
Brennwert 96
Brüten 116ff
Brutrate 117
Bruttoinlandsprodukt 18, 55ff, 60ff

c

Cadarache 184
Cadmiumtellurid-Module 130
Carbon Capture and Storage → CO₂-
Abtrennung
CCS → CO₂-Abtrennung
China
Ackerfläche 47
Energieverbrauch 19, 64f
Erdwärme 169, 180
Kernkraftwerke 113ff

Kohle 99
Kohlekraftwerke 95
Photovoltaik 133
Club of Rome 9, 39
Cool it 33
CO₂-Abtrennung 104f
CO₂-Speicherung → Sequestrierung
Core Catcher 111, 113

d

Dachkollektor 137
Dampfturbine 94, 99f
Deckgestein 74, 76
Deponiegas 157
Deputatskohle 98
Deuterium 185
Deutschland
Ackerfläche 48
Bevölkerungsdichte 48
Biotreibstoff 160
Energiekosten 63ff
Endlagerung 119
Erdgasimport 77
Extremereignisse 225, 238
Fahrzeugbestand 84
Geothermie 179
Holz 155ff
Kernkraftwerke 112
Kinderzahl 53ff
Photovoltaik 133
Primärenergie 22ff
Waldfäche 156
Wasserkraft 163
Windenergie 144
Diesel 78, 84
Drei-Liter-Fahrzeug 79
Drei-Schluchten-Staudamm 64, 162,
164
Druckwasserreaktor 112, 117
Dürrekatastrophen 230ff
Dürren 50, 230ff, 251
in 100 Jahren 244f, 251
Dürreperioden 231
Dust Bowl 231

e

Eckdaten → Kenndaten
EEG-Gesetz 131, 138
Effizienz 18
Einkommen der Frau 54

Einzeller 208
 Eisbohrkern 211ff
 Eisenatom 182
 Eisenbahn 78
 Eiszeit 209ff, 215, 250
 Letzte Eiszeit 216
 Drohende Eiszeit 252
 Eiszeitalter 202, 206
 Eiszeittrend 217ff, 222
 Elektrofahrzeug 82
 Elektromotor 82
 Ellipse 215
 El Nino 225, 238, 246
 Emissionen → Kohlendioxidemissionen
 EMPA 160
 Endenergie → Endenergieverbrauch
 Endenergieverbrauch 23f, 60
 Endlagerung 119ff
 Energie 17ff, 59ff
 Preiswerte Energie 62
 Energiebedarf pro Person 17ff
 Energiebilanz
 Energiepflanzen 160
 Energieeffizienz 17ff, 23, 60
 Holzheizung 152
 Energiefresser 23
 Energieformen 63
 Energiekosten 63ff
 → Stromgestehungskosten
 → Kenndaten
 Energiepflanzen 151ff
 Anbaufläche 159
 Energiebilanz 160
 Energiepreis 63ff
 Energierücklaufzeit 131, 149
 Energiesparlampen 24
 Energiesparmaßnahmen 19, 67
 Energiespeicherung 83, 167
 Energieumwandlungen 24
 Energieverbrauch → Primärenergieverbrauch
 Energieverknappung 239
 Energieversorgung → Primärenergieverbrauch
 Energievorräte im Erdinnern 172
 Entsorgung 119
 Entstehungsgeschichte 72ff
 Kohlelagerstätte 76
 Braunkohle 76
 Entwicklungshilfe 134
 Entwicklungsstand 62
 Eozän 247
 EPR-Reaktor 112
 Erdatmosphäre 202ff
 Erdaufbau 171
 Erdbahn
 Form 214
 Milankovic-Theorie 215
 Schwankungen 211
 Erde (Geschichte) 201f
 Erderwärmung 27f, 49, 242, 246, 251
 Dürrekatastrophe 232
 Seit 100 Jahren 227ff
 Zwischeneiszeit 217f
 Erdgas 27, 72, 76, 90ff
 Entstehung 72
 Förderung 91
 Importe 91
 Kohlendioxidemissionen 77
 Lagerstätten 74, 77
 Stromerzeugung 91
 Umstieg auf 94
 Unkonventionelles Erdgas 92
 Verbrauch 77, 91
 Wärmeerzeugung 91
 Erdgasbetriebenes Fahrzeug → Auto
 Erdgasvorräte → Reichweite
 Erdinneres
 Energievorräte 172
 Temperaturanstieg 171
 Erdklima (Vergangenheit) 202
 Änderungen 202
 Erdkruste 171
 Erdoberfläche 45
 Erdöl 72ff, 78ff
 Abhängigkeit vom 84
 Entstehung 72
 Förderung 84
 Importe 83
 Lagerstätten 74
 Produkte 85
 Reserven → Reichweite
 Unkonventionelles Erdöl 86ff
 Verwendung 85
 Vorräte → Reichweite
 Erdölfelder 84
 Erdölfenster 77
 Erdölmuttergestein 73f, 88
 Erdwärme → Geothermie
 Erdwärmepumpe → Wärmepumpe

Erdzeitalter 73, 75
Erneuerbare-Energien-Gesetz → EEG
Erntefaktor 160
Ertrag pro Hektar 45
Erwärmung → Erderwärmung
Erzgebirge 120, 126
Estland 89
European Pressurized Water Reactor →
EPR-Reaktor
Existenzminimum 47
Exponentielles Wachstum 25
Extremereignisse 225, 238

f

Fahrzeugbestand 84
Familienplanung 53f
Familienpolitik 65
Faulgas 157
Felszeichnungen 222
Fernheizung → Fernwärme
Fernwärme 95, 102
Fertilität → Kinderzahl
Feuerholz 152
Flächenbedarf 132, 146
 Aufwindkraftwerk 197
 Parabolrinnenkraftwerk 140
 Photovoltaik 130
 Solarkraftwerke 143
 Solarturmkraftwerk 141
 Windparks 146
Flugzeug 78
Flutkatastrophen 225
Flutwelle 4, 7
Fördermenge Erdöl 85
Förderrate 88
Fossile Energien 27, 63, 72ff
 Entstehungsgeschichte 72
Fossilintensiv 242
Frankreich 48
Fusion 184
Frontalzusammenstoß 81
Frost-Jahrmärkte 221
Fruchtbarkeit → Kinderzahl
Fusion 180ff
 Radioaktiver Abfall 186
 Zukunftspotenzial 187
Fusionsreaktor 180ff
 Temperatur 184
Fusionsplasma 183
Fusionsrate 184

Fußbodenheizung 170, 178

g

Gammastrahlung 124f
Gasdurchlässiges Gestein 92
Gashydrate 93f
Gaskraftwerk 91, 102
Gas-und-Dampf → GuD-Kraftwerke
Gasturbine 94, 102, 105
Gau (Super-) 112, 116
Geburtenrückgang 53ff
Geburtenüberschuss 66
Geburtenzahl → Kinderzahl
Geiger-Müller-Zähler 124
Geothermie 169ff
 Arten der Nutzung 172ff
 China 180
 Erdwärmepumpe 178
 Heißwasserreservoir 175f
 Hot-Dry-Rock Verfahren 176
 Indonesien 180
 Kenndaten 176
 Kosten 174
 Mexico 180
 Philippinen 180
 Wärmepumpe 178
 Zukunftspotenzial 172, 179f
Geothermisches Kraftwerk 169ff
Geothermische Tiefenstufe 171, 175
Gezeitenkraftwerk 190ff
Gezeitenströmung 190
Gleichberechtigung 53
Gleichgewichts-Kinderzahl 65
Gletscher, Ausdehnung 220
Globale Erwärmung → Erderwärmung
Globale mittlere Temperatur 28, 29,
227ff
 Geschichte 203
 Der letzten 100 Jahre 227f
Golfstrom 4, 189, 243
Gore, A. 33
Graphit 111, 114
Granit 121
Green-River Lagerstätte 89
Grenzen des Wachstums 9, 10
Grönlandbohrung 212
Großbritannien 189
Grubengas 76, 92
Grundversorgung 107
Grundwasser 50

GuD-Kraftwerk 94f
 Wirkungsgrad 94
 Kohlendioxid 94
 Gülle 157

h
 Hadley-Zelle 233, 236, 244
 Harrisburg 113
 Häufigkeit von Stürmen 238
 Hawaii 194
 Heißwasser-Reservoir 175ff
 Heizöl 84
 Heizung 23
 Hektarertrag 45
 Helium 114, 185
 Hitzewellen 3
 Hochdrucktank 83
 Hochgeschwindigkeitszüge 78
 Hochkulturen 219
 Hochradioaktive Abfälle 119
 Hochtemperaturreaktor 113ff, 117
 Höhenstrahlung 126
 Holozän 217, 220
 Holz 152ff
 Holzbedarf 156
 Holzernte 156f
 Holzgewinnung 156
 Kenndaten 157
 Holzheizung 152, 154f
 Holzkohle 76
 Holznutzung 155
 Holzpellets 156
 Holzprodukte 156
 Horns Rev 147
 Hot-Dry-Rock 176f
 HTR-Reaktor → Hochtemperaturreaktor
 Hurrikane 237ff, 245ff, 251
 Aktivität 223f
 Anzahl 237f
 Häufigkeit 224
 in 100 Jahren 251
 Klimamodelle 246
 Vergangenheit 223f
 Temperatur 224
 Hybridantrieb 82
 Hydrate 93f
 Hydro → Wasserkraft

i
 IGCC-Kraftwerk 102, 105

Industrialisierung 27
 Industrielle Revolution 40
 Industrieproduktion 23
 Indien 47, 100
 Indonesien (Geothermie) 180
 Infrarotstrahlung 203, 248
 Inkohlung 76, 96
 In-situ-Kohlevergasung 103f
 Installierte Leistung 23
 IPCC 10, 239ff
 Szenario 242
 Island (Geothermie) 174, 179
 Islay Limpet 192
 Isotope 27, 116
 ITER 184ff
 Jangtsekiang 164f
 Japan 119, 122, 133
 Jemen 57
 Julianenflut 225

k
 Kadmiumtellurid → Cadmiumtellurid
 Kälteeinbruch 252
 Kälteperiode 221
 Kältetote 33
 Kalium 125
 Kamineffekt 196
 Kaminofen 152
 Kanada 87
 Kohlenstoff 75, 96, 205
 Karibikinsel Vieques 223
 Kartoffeln 160
 Katastrophenszenarien 4
 Katrina 223
 Kelvin (Grad) 206
 Kenia 44
 Kenndaten
 Biomassegewinnung 158
 Erdwärme 179
 Geothermie 176
 Holzgewinnung 157
 Sonnenkraftwerke 143
 Wärmepumpen 179
 Wasserkraft 167
 Windparks 147
 Kernenergie 31, 107ff,
 Kernfusion 180ff
 Kernkraftwerke 107ff
 Kernreaktor 109
 Deutschland 112

- Kernschmelze 111
 - Kernspaltung 107ff
 - Kerogen 73f, 88
 - Kerosin 84
 - Kettenreaktion 109, 112
 - Schneller Brüter 118
 - KiKK-Studie 126
 - Kinderzahl 25ff, 41ff, 54ff
 - Bevölkerungswachstum 65
 - Lebensstandard 43
 - UN-Prognosen 42
 - Klärgas 157
 - Klärschlamm 157
 - Klassische Energien 71ff
 - Kleine Eiszeit 28, 217, 219, 221ff, 252
 - Kleinknecht, K. 32
 - Kleinwagen 78, 81
 - Klima 27ff
 - Geschichte 211
 - Natürliches 209
 - Optimum 217, 219, 220f
 - Vergangenheit 201ff
 - Klimaanlage 178, 194
 - Klimaerwärmung → Erderwärmung
 - Klimaflüchtlinge 231
 - Klimaforscher 240
 - Klimamodelle 228, 240
 - Hurrikane 246
 - Klimaneutral (Holz) 152, 154f
 - Klimaprognosen (100 Jahre) 239, 247
 - Klimaschwankungen → Klimaveränderung
 - Klimaschwindel (Buchtitel) 31
 - Klimaveränderung 206, 227ff
 - vor 30 Millionen Jahren 209
 - seit 1 Million Jahren 211
 - seit 400 000 Jahren 212
 - seit 100 Jahren 227ff
 - Kölner Dom 3, 247, 248
 - Kohle 72, 75ff, 95ff
 - Brennwert 96
 - Entstehung 72, 75ff
 - Förderung 95
 - Lagerstätte 76
 - Vergasung 102ff
 - Vorräte → Reichweite
 - Kohleboom 59, 95
 - Kohlekraftwerk 95ff, 100, 104
 - Wirkungsgrad 99
 - Kohlendioxid
 - Anstieg vor 130 000 Jahren 213
 - Abtrennung 104
 - Klima 204, 206, 208
 - Speicherung 105
 - Kohlendioxidbilanz 27
 - Kohlendioxidemissionen 12, 19f, 66, 101
 - Afrikas 66
 - Chinas 66
 - Erdgas 90
 - Deutschlands 66
 - GuD-Kraftwerk 94
 - Kohlekraftwerk 104
 - Kraftwerke 101
 - Kohlendioxidgehalt → Kohlendioxidkonzentration
 - Kohlendioxidkonzentration 27f, 202, 212, 247ff
 - Anstieg vor 130 000 Jahren 213
 - der letzten 400 000 Jahre 212
 - der letzten 100 Jahre 212
 - in 100 Jahren 242, 247
 - in 1000 Jahren 248
 - Kohlendioxidsenke (Wald) 155
 - Kohlenstoff 76
 - Isotop 125
 - Kohlenwasserstoffe 72, 76, 84, 87
 - Kohlevergasung 102ff
 - Kohlevorräte → Reichweite
 - Kontinentaldrift 205
 - Konzept des Buches 12ff
 - Kosten → Stromgestehungskosten → Kenndaten
 - Kühlmittel 111
 - Helium 114
 - Natrium 119
 - Küstenschutz 243
 - Kugelhaufenreaktor → Hochtemperaturreaktor
 - Kunstdünger 90
 - Kurfürst von Brandenburg 7
 - Kyoto-Protokoll 19, 34, 77
- I**
- Lagerstätte 74
 - Lachgas 240ff
 - Landeis 209
 - Landfläche 45
 - Landau 175f
 - Landwirtschaft 46

La Rance 191
Lastschwankung 150
Laufwasserkraftwerke 162
Lebensraum 45
Lebensstandard 43, 47, 60
Leipzig 130
Leukämieerkrankungen 126
Limousine 80
Lineares Wachstum 26
Lithium 186
Lomborg, B. 33
Luftabschluss 73, 76
Luftdruckunterschiede 245
Luftfeuchtigkeit 218, 244
Luftwalzen 233
Lust am Untergang 3, 12

m

Magnetfeld 183
Mais 160
Manzanares 197
Mars 251
Maunder Minimum 221
Maximalzahl der Menschen 45, 47ff,
50
McMurdo 249
Meereis 209
Meereslebewesen 73
Meeresspiegel 210
 Sinken des 243
Meeresspiegel → Anstieg des Meeres-
spiegels
Meerestemperatur → Temperatur des
Meeres
Meeresströmungskraftwerke 189
Meereswärmekraftwerk 193ff
Membran 194
Menschen, Zahl der 45ff
Methan 72ff, 90, 157, 204
Methanhydrate 93
Methanol 159
Methaneis 93
Mexico 42
 Geothermie 180
Migration 74
Mikrobeben 177
Mikrosievert 125
Milankovic 215, 221
Milliarden Jahre 201ff
Millionen Jahre 205ff

Mobilität 78, 83
Moderator 110ff
 Schneller Brüter 118
Monsun → Sommermonsun

n

Nachhaltig 50
Nahrungsmittelverbrauch 47
Natrium 119
Natürliche Strahlenbelastung 123ff
Nettoeinkommen 63
Neutronen 109
Nevada Solar One 140
Niagarafälle 162
Niederschlag 50, 235f, 243ff
 Äquator 234ff
 in 100 Jahren 244, 251
Niederschlagsmenge 235
 Anstieg 236
 Änderung 244
Niger 234
Nordhalbkugel 214
Nordpolarmeer 242
Nordseeküste 225
Norwegen 195
 Wasserkraft 163

o

Ocean Thermal Energy Conversion →
OTEC
Off-Shore Windpark 147ff
Ökologischer Fußabdruck 51
Ölförderung 84ff, 86
Ölheizung 179
Öl-Peak 21, 85f
Ölpreis 86
Ölsand 87f
Ölschiefer 74, 88f
Opalinuston 120
Opportunitätskosten 53f
Optimum (Klima) 219
Orinoko-Gürtel 87
Oscillating Wave Column 192ff
Osmose-Kraftwerk 194ff
Osmotischer Druck 194
OTEC 193ff
OWC 192ff
Ozon 204

p

Pangäa 205, 210
Pakistan 57
Parabolrinnenkraftwerke 138ff
Paradoxon 34
Paraffine 72
Parque Olmedilla 143
Passagier 78
Pegelstandsmessungen 229
Pelletheizung 155
Permafrostboden 93
Philippinen (Geothermie) 180
Phosphate 123
Photovoltaik 127ff
 Flächenbedarf 130
Photovoltaikanlage 129
 Sahara 129
 Leipzig 130
 Stromgestehungskosten 136
 Strompreis 132
 Weltweit 132f
 Wirtschaftlichkeit 131
Photovoltaikmodule 128, 133
 Globale Installation 133
 Weltmarktanteile 133
Planetenzahl 50f
Plankton 72
Plasma 183
Plutonium 116, 118
Polarwirbel 210
Primärenergieverbrauch 19, 20ff, 83,
 99
 Deutschland 22, 99
 Welt 22, 63, 99
Prognosen (langfristig) 247
Pro-Kopf-Bruttoinlandsprodukt 63
Pro-Kopf-Einkommen 56, 63
Pro-Kopf-Energieverbrauch 17ff, 60ff
Propan 72
Propheten 3, 35
PS 10 141
Pumpspeicherkraftwerk 167

r

Radioaktivität 123ff
Radioaktiver Abfall 109
 Fusion 186
Radioaktiver Atomkern 124
Radioaktives Isotop 125
Radioaktive Strahlung 123ff

Raffinerie 84
RBMK-Reaktor 111
Reaktor
 Sicherheit 110ff
 Unfall 111
Reaktorleistung 113
Reflexion (Sonnenlicht) 206, 218
Regelleistung 150
Regelkraftwerke 150
Regenerative Energien 22
Regenfälle 235, 244
Regenwald 48
Rekordprognose 240
Reichholz, J. H. 34
Reichweite 20ff
 Erdöl 21, 77f, 84ff, 89, 92
 Erdgas 92
 Kohle 77, 102f
 Uran 117, 121ff
Repowering 148
Reserven → Reichweite
Ressourcen → Reichweite
Restwärme 113f
Roggen 160
Rubner, J. 32
Rückkopplung 207, 218, 231
Ruhrgebiet 59, 97f
Russland 90, 91

s

Sahara
 Solarenergie 127ff
 Klima 222ff
 Niederschläge 234ff
Saharakraftwerk 129f
Sahelzone 223, 232, 234
Sattellitenmessung 230
Sauerstoff 203, 208
Sauerstoffabschluss 73
Sauerstoffisotope 211
Sauerstoffkonzentration 208
Säuglingssterblichkeit 25, 40, 41
Schieferöl 88
Schneeball Erde 202
Schneller Brüter 110, 116ff, 122
Schwachradioaktiver Abfall 125
Schwankung (Erdbahn) 211
Schwarzwald 119f
Schweden 120, 169
 Bevölkerungsdichte 48

- Endlagerung 120
 - Geothermie 169ff
 - Schwefel 96
 - Schweiz 107
 - Endlagerung 119
 - Wasserkraft 163
 - Schwermetalle 87
 - Schweröl 84, 86f
 - Sea-Gen 189
 - Sedimentschichten 73, 76
 - Sequestrierung 95, 102, 105ff
 - Severn Estuary 191
 - Siedewasserreaktor 112
 - Sievert 125
 - Sinn, H.-W. 34
 - Sintflut 5
 - Sleipner-Erdgasfeld 105
 - Smart 80
 - Solaranlage 127ff
 - Solarenergie 127ff
 - Solarkocher 134
 - Solkraftwerke 143
 - Kenndaten 157
 - Solkraftwerk Brandis 132
 - Solarthermie 127, 136ff
 - Solarturmkraftwerke 138f
 - Solarzelle 128ff
 - Somalia 57
 - Sommermonsun 222, 232
 - Sonne 127ff, 182
 - Temperatur 183
 - Intensität 221, 233
 - Sonnenaktivität 221
 - Sonnenenergie → Solarenergie
 - Sonnenflecken 221
 - Sonnenkraftwerke → Solarkraftwerke
 - Soziales Ansehen 53f
 - Soziale Stellung der Frau 53
 - Soultz-sous-Forets 177
 - Spaltprodukte 119
 - Spanien 133
 - Aufwindkraftwerk 197
 - Solarenergie 141ff
 - Windenergie 144
 - Speicherkraftwerke 167
 - Speicherung → Energiespeicherung
 - Speichergestein 74, 87
 - Spitzenlast 167
 - Stadtverkehr 82
 - Starkregen 251
 - Statistiken 23
 - Statussymbol 79
 - Staubanteil 215f
 - Staubgehalt 215f
 - Staubsturm 231
 - Stausee 163
 - Steinkohle 76, 96
 - Steinkohlekraftwerk 96
 - Steinkohlevorkommen 76
 - Stern 182
 - Steuerbefreiung 79
 - Stickstoff 203
 - Stickoxide 204
 - St. Malo 191
 - Stöffler, Johannes 7, 11
 - Störche 61
 - Störfall 111
 - Stoßgesetze 81
 - Strahlung (α , β , γ) 123ff
 - Strahlenbelastung 125f
 - Strahlendosis 126
 - Strahlenschäden 123f
 - Strömungskraftwerk 189
 - Stromgestehungskosten 63f, 136
 - Aufwindkraftwerke 196
 - Gezeitenkraftwerk 191
 - IGCC-Kraftwerke 105
 - Photovoltaik 136
 - Saharakraftwerk 129
 - Windenergie 145, 151
 - Strompreis → Stromgestehungskosten
 - Stürme → Hurrikane
 - Sturmflut 225, 238
 - Subventionszahlungen 132
 - Südafrika 113
 - Südpol → Antarktis
 - Südseeinsel 80
 - Superkontinent 205
 - SUV 79
 - Szenario (Klima) 242
- t**
- Tagebau 87, 96
 - Tausend Jahre 246
 - Tertiär 76
 - Temperatur heute 217
 - Temperatur → globale mittlere Temperatur
 - Temperatur des Meeres 193
 - Hurrikanhäufigkeit 224

- Temperatur im Erdinnern 171
 - Temperatur im Fusionsreaktor 184
 - Temperatur in der Erdkruste 171
 - Temperatur in der Sonne 183
 - Temperaturänderungen 206
 - Anstieg in 100 Jahren 242
 - Aufwärtstrend 228
 - Hurrikanaktivität 224
 - in der Vergangenheit 248
 - Rückkopplungen 207
 - vor 130 000 Jahren 213
 - seit Entstehung der Erde 202
 - seit 1 Million Jahren 211
 - seit 10 000 Jahren 217
 - seit 100 000 Jahren 212
 - Zwischeneiszeit 251
 - Temperaturanstieg 242
 - zeitlicher Verlauf 213
 - Temperatureinflüsse 207
 - Temperaturskala 206
 - Temperaturschwankungen → Temperaturänderungen
 - Temperaturkurve 227
 - Temperaturunterschiede
 - Verminderung der 245
 - Thailand 54
 - The Geysers 174, 176
 - Thermische Solarkraftwerke 138ff
 - Thesen 12ff, 253ff
 - Three-Miles-Island 113
 - Thorium 117
 - Thorium-Hochtemperaturreaktor 122
 - Tidenhub 190
 - Tiefenlager 120
 - Time Magazine 34
 - Tonschicht 120
 - Total Fertility → Kinderzahl
 - Torf 76, 96
 - Turbine 99
 - Turbinenblätter 94, 100
 - Treibhauseffekt 27, 202ff, 210, 218
 - Natürlicher 204
 - Erderwärmung 228
 - Hadley-Zelle 234
 - Treibhausgase 12, 27, 161
 - Natürliche 204, 206
 - Treibstoffverbrauch 78
 - Tritium 185
 - Tropischer Regenwald 48
 - Tropische Wirbelstürme → Hurrikane
 - Tschernobyl 111
 - Tschernobyl-Experiment 113, 115
 - Tschierva Glacier 220
- u**
- Überlebenschancen 81
 - Überschwemmung 235, 244, 251
 - Umkippprozesse 242
 - Umweltprobleme 49
 - Unkonventionelles Erdöl 86ff
 - Unkonventionelles Erdgas 92ff
 - Untergang 3
 - Untertage-Abbau 103
 - Uran 109f, 116
 - Isotope 116, 119
 - Lagerstätten 21, 120
 - Preis 121
 - Vorräte → Reichweite
 - Uranextraktion
 - Meerwasser 122
 - Urankern 109
 - Uranscheibe 123ff
 - Uratosphäre 208
 - USA
 - Bevölkerungsdichte 48
 - Energieverbrauch 17
 - Geothermie 179
 - Hurrikane 237ff
 - Solarenergie 140
 - Windenergie 144
- v**
- Vakuum 183
 - Vegetation 50
 - Venezuela 87
 - Venus 251
 - Vereisung 205
 - Vergasungsprozess 105
 - Verkehr 23
 - Verkehrssicherheit 81
 - Verknappung des Erdöls 84
 - Verschiebung (Kontinente) 205
 - Vorräte → Reichweite
 - Vulkanisch aktiv 174
- w**
- Wärmedämmung 23
 - Wärmeentwicklung 120
 - Wärmegradient 171, 175
 - Wärmephase 205

Wärmepumpe 178ff
 Eigenheim 178
 Kenndaten 179
Wärmestau 203
Wärmeverluste 24
Wald 48f
 Fläche 156
 Kohlendioxidsenke 155f
Waldbrände 230, 232
Waldsterben 7
Warmwassergewinnung 137f
Warmzeit 209ff
Wasserdampf (Klima) 204, 206
Wasserkraft 162ff,
 Deutschland 163
 Global 163
 Kenndaten 167
 Kosten 166
Wasserstoff 83, 182, 185
Wasserstoffanteil 76f
Wasserstofftank 83
Wasserverknappung 50
Wasservorräte 50
Weide- und Ackerland 46
Weisweiler 96
Wellenkraftwerk 192ff
Welt 22
Weltbevölkerung 19, 25ff, 39ff, 53
Weltenergieverbrauch 19
Weltklimarat → IPCC
Weltuntergang 3f, 35
Weltuntergangsprophezeiung 7ff
Wiederaufbreitung → Aufbereitungsan-
 lage
Wind 144
Windenergie 143ff
 Ausbau 148
Windenergieeinspeisung 150
Windgeschwindigkeit 146
Windkraft 143ff
Windkraftanlage 143
 Energierücklaufzeit 149

Windpark 147f
 Kenndaten 147
Windsysteme 145
Wirbelsturm → Hurrikane
Wirkungsgrad 23ff
 Aufwindkraftwerk 197
 Biomasse 156ff
 Cadmium-Telluridmodule 130
 Energiepflanzen 159
 → Flächenbedarf
 GuD-Kraftwerke 94
 Kraftwerke 100f
 Kohlekraftwerke 24, 99ff
 Parabolrinnenkraftwerk 140
 Photovoltaik 128ff
 Photovoltaik im Labor 132
 Solarzellen 24, 128ff
 Solarthermie 136ff
 Solarturmkraftwerk 141f
 Wellenkraftwerk 192
 Wald 156
Wirtschaftswachstum 62
Wirtschaftswunder 59, 97
Wohlstand & Energie 60
Wohngemeinschaft 7
World Wildlife Fund 50
Wüsten 233
Wüstengürtel 222, 233f, 236, 245
WWF 50
Wybelsumer Polder 147, 176

y

Yap, Südseeinsel 79

z

Zeche 98
Zehntausend Jahre 216
Zuckerrohr 159
Zwischeneiszeit 210ff, 217, 252

