

Stichwortverzeichnis

Stichworte mit Angabe der Seitenzahlen im Buch

1,5-Gradziel - S. 45, 268

2030 S. 10, 17, 71, 237, 262, 276, 277, 278, 279, 281, 282, 284, 285, 303, 320, 322, 325, 346

2100 - S. 12, 15, 23, 25, 43, 44, 108, 111, 144, 230, 235, 241, 247, 255, 269, 331, 338, 339, 346, 347

97%-Konsens - S. 271

Abbauzeit des CO₂ - S. 108

Aerosole - S. 57, 112, 115, 125, 332, 333

Aktionsprogramm Klimaschutz - S. 281

Alfred-Wegener-Institut - S. 73, 145, 156, 187, 229, 238, 242

Alpen - S. 22, 136, 137, 138, 153, 154, 155, 162, 167, 226

Alt, Franz - S. 270

Amazonas - S. 106, 177, 240, 241

AMO - S. 14, 17, 21, 23, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 82, 95, 96, 136, 141, 152, 154, 166, 169, 170, 171, 177, 183, 185, 191, 192, 200, 202, 213, 215, 232, 233, 245, 339, 341, 344

Antarktische Halbinsel - S. 40, 59, 76, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150

Arabischer Frühling - S. 208

Arktis - S. 28, 52, 73, 129, 139, 140, 143, 144, 185, 189, 226, 240, 244, 254

Arktische Oszillation - S. 75, 97, 214, 239

Arktischer Ozean - S. 129, 141, 187, 240

Atlantikum - S. 14, 49

Attribution - S. 21, 116, 119, 144, 183, 207, 215

Aufforstung - S. 326, 327

Aufnahme des CO₂ durch Pflanzen - S. 11

Aufnahme von CO₂ in die Ozeane und durch Pflanzen - S. 20

Australien - S. 40, 76, 89, 156, 172, 178, 179, 182, 183, 192, 214, 221, 246, 252, 254, 277, 279, 280, 306

Batterien - S. 294, 295, 320, 321, 322, 324

Bergsturz - S. 162

Billion Bäume - S. 325

Binswanger, Mathias - S. 273

Blitz - S. 163

Bodensee - S. 43, 169, 173

Bolin, Bert - S. 69

Bond, Gerard - S. 54, 55, 88

Bondzyklen - S. 55, 58
Braunkohle - S. 297, 298
British Antarctic Survey - S. 148
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie - S. 195
Bundesministerium für Bildung und Forschung - S. 230
Büntgen, Ulf - S. 160
C3-Pflanzen - S. 258
CCS - S. 299, 300, 301, 302, 303, 345
China - S. 9, 32, 36, 76, 88, 89, 90, 156, 187, 221, 264, 276, 277, 278, 279, 280, 285, 297, 298, 300, 307, 310, 312, 319, 320, 322, 326, 327, 333, 346
Choi, Yong-Sang - S. 334
Christy, John - S. 30
Climate Analytics - S.267
CMIP-5 - S. 226, 227, 233
CO₂-Aufnahmefähigkeit der Pflanzen - S. 24
CO₂-Gehalt der Atmosphäre - S. 101, 102
CO₂-Klimasensitivität - S. 18, 19, 110, 111, 112, 115, 116, 230
CO₂-Quellen - S. 104, 247
CO₂-Uhr - S. 225
CO₂-Zertifikate - S. 285, 297, 304, 305
Coccolithen - S. 248
Cook, John - S. 271
Corona - S. 9, 10, 11, 12, 280, 295, 297, 321, 322, 345
Curry, Judith - S. 19, 23, 114, 144, 188, 275, 330, 331, 338, 339
Dalton-Minimum - S. 89, 197, 340
Dangendorf, Sönke - S. 191, 215
Dansgaard-Oeschger-Zyklen - S. 56, 67
Das Jahr ohne Sommer - S. 197
Datenveränderungen - S. 29, 30
Deltas - S. 219
Deutsche Akademie der Technikwissenschaften - S. 300
Deutsche Umwelthilfe - S. 305
Deutscher Wetterdienst - S. 31, 80, 154, 160, 174, 187
Deutsches Klima-Konsortium - S. 112, 207
Doggerbank - S. 220
Donau - S. 156, 157, 165
Dual-Fluid Reaktor - S. 312
Dunkelflaute - S. 291, 293, 294
Dürren - S. 13, 21, 70, 158, 159, 167, 168, 169, 173, 177, 178, 179, 202, 203, 206, 210, 242
Dust Bowl - S. 181

E-Autos - S. 319, 321
EEG-Umlage - S. 297
Eem-Warmzeit - S. 238, 239
Eifel - S. 16, 50, 66
Eisbären - S. 243, 244
Eiswette - S. 157
El Niño - S. 17, 62, 76, 97, 150, 156, 171, 177, 178, 192, 195, 200, 213, 228, 231, 232, 233, 250, 251
Elektrolyse - S. 283, 296, 305, 322
Energiespeicher - S. 290
Equilibrium Climate Sensitivity - S. 14, 112, 113, 114, 115, 116, 334, 337, 338
Erdgas - S. 256, 261, 285, 296, 297, 298, 300, 302, 305, 306, 307, 323
Erwärmungsrate - S. 16, 31, 37, 64, 65, 68
ETH Zürich - S. 123, 136, 162, 169, 188, 204, 208, 227, 325
Ethikkommission - S. 298, 309
European Climate Foundation - S. 267
Extremwetter - S. 21, 35, 158, 159, 160, 161, 166, 168, 192, 194
Farbstreifen - S. 46
Filchner-Ronne Eisschelf - S. 148
Fimbul-Eisschelf - S. 149
Fische - S. 245
Fledermäuse - S. 286, 287
Fluorchlorkohlenwasserstoffe - S. 124, 346
Forster, Piers - S. 115
Fossile Brennstoffe - S. 106
Fracking - S. 256, 278, 305, 306
Fridays for Future - S. 9, 23, 25, 236, 254, 264, 270, 271, 283, 303, 305, 309, 344, 346, 347
Fukushima - S. 308
Fusionskraftwerke - S. 25
Geden, Oliver - S. 275
Geoforschungszentrum Potsdam - S. 165
Geomar - S. 29, 128, 132, 232, 248
GISS - S. 29
Gleissberg-Zyklus - S. 82, 96, 97
Gletscher - S. 14, 22, 42, 43, 52, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 142, 143, 144, 146, 147, 150, 222, 226
Golfstrom - S. 57, 127, 128, 129, 130, 131, 224, 232, 242
GRACE - S. 212
Gradziel - S. 49

Graßl, Hartmut - S. 234
Great Barrier Reef - S. 247, 250, 251
Green Climate Fund - S. 277, 280
Green Deal - S. 281
Greenpeace - S. 267, 287
Greifvögel - S. 286
Grönland - S. 35, 37, 42, 59, 127, 129, 131, 139, 140, 141, 142, 143, 186, 198, 202, 236, 237, 238, 239, 336
Großbritannien - S. 81, 97, 114, 163, 184, 186, 220, 280, 285, 303
Große Transformation - S. 275
Großmann, Jürgen - S. 299
Habeck, Robert - S. 300
HadCRUT - S. 29
Hagel - S. 21, 155, 159, 194
Halbwertszeit des CO₂ - S. 20, 104
Hamburg - S. 31
Hansen, James - S. 29, 231, 234, 236
Hausfather, Zeke - S. 268, 270
Hawkins, Ed - S. 47, 130
Hendricks, Barbara - S. 73, 276, 279, 281
Hiatus - S. 17, 23, 60, 61, 62, 71, 77, 200, 229, 231, 232, 233
Hitzetote - S. 252, 253
Hitzewellen - S. 159, 160, 179, 181, 182, 183, 184, 185, 202, 249, 253
Hochwasser - S. 21, 164, 166
Hockey Stick - S. 37, 38, 39, 40, 41, 90, 161, 199, 336
Holozänes Thermisches Maximum - S. 14, 49, 50, 51, 52, 134, 136, 143, 176, 222, 239, 241, 243
Hot Spot - S. 228
Hurrikan - S. 191
Hüttl, Reinhard - S. 53
Indian Ocean Dipole - S. 69, 76, 150, 172, 178
Indien - S. 42, 76, 89, 172, 218, 221, 276, 278, 286, 298, 300
Indischer Ozean - S. 129, 191, 212, 224
Indischer Sommermonsun - S. 99
Infraschall - S. 289
inhärent sichere Kerntechnik - S. 310
Insekten - S. 245, 287
IPCC - S. 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 37, 38, 44, 45, 46, 52, 57, 61, 66, 69, 72, 89, 93, 104, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 138, 159, 166, 168, 189, 192, 194, 198, 202, 211, 215, 222, 224, 225, 226, 227, 233, 235, 237, 245, 247, 252, 255, 256, 257, 258,

259, 260, 261, 262, 266, 267, 268, 269, 272, 273, 277, 289, 326, 329, 330, 331, 332, 334, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 345

IPCC-Klimazustandsbericht - S. 121, 125, 126

IPCC-Klimazustandsbericht - S. 39

IPCC-Spezialbericht zum 1,5-Grad-Ziel - S. 15, 58

Island - S. 134

ITER - S. 316

Jetstream - S. 161, 162

Kalifornien - S. 30, 174, 176, 177

Kälteperiode der Völkerwanderungszeit - S. 16, 37, 53, 55, 66

Kältetote - S. 252, 253

Kältewellen - S. 186, 187, 188, 189, 253

Kanada - S. 36, 106, 242, 244, 300, 326

Karibik - S. 106, 191, 221

Kernenergie - S. 281, 284, 285, 290, 298, 304, 308, 309, 310, 311, 314, 319, 346

Kernfusion - S. 314, 315, 316

Kernkraftwerke - S. 25, 297, 308, 309, 345

Kippunkte - S. 127, 235, 236, 237, 239, 240, 241, 249, 254, 255, 257

Kiribati - S. 218, 221

Kleine Eiszeit - S. 15, 16, 34, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 51, 52, 55, 78, 89, 102, 120, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 143, 156, 157, 166, 177, 179, 181, 191, 193, 197, 198, 200, 202, 214, 223, 224, 234, 237, 245, 265, 336, 337, 347

Klimaflüchtlinge - S. 201, 206, 218

Klimamodelle - S. 11, 15, 18, 20, 34, 39, 43, 57, 60, 61, 77, 78, 100, 105, 115, 125, 127, 129, 150, 151, 152, 161, 172, 173, 175, 184, 187, 197, 200, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 233, 238, 240, 242, 259, 271, 273, 332, 337, 345

Klimaprognosen - S. 15, 23, 43, 112, 172, 230, 233, 237, 337, 347

Klimasensitivität - S. 19, 25, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 230, 330, 331, 332, 334, 341, 343, 346

Knutti, Reto - S. 116, 227

Kohlenstoffsinken - S. 106, 107

Kohlenstoffzyklus - S. 104, 105

Korallen - S. 203, 216, 217, 222, 242, 247, 249, 250, 251

Korallenbleiche - S. 249, 250

Koralleninseln - S. 159, 203, 216, 217, 218

Korallenriffe - S. 216, 221, 246, 247, 249, 250

kosmische Strahlung - S. 83, 85, 92, 93, 98

Küstenerosion - S. 218

Küstenmarschen - S. 219

La Niña - S. 76, 97, 166, 171, 184, 185, 195, 213

Lachgas - S. 109, 125
Laframboise, Donna - S. 267
Landsenkung - S. 219
Larsen-C-Schelfeis - S. 148
Latif, Mojib - S. 79, 111, 114, 121, 131, 151, 163, 232
Lawinen - S. 154, 155
Lewis, Nicholas - S. 19, 114
Lindzen, Richard - S. 275, 334
Ljungqvist, Fredrik Charpentier - S. 172
LULUCF - S. 285
Lyssenkoismus - S. 275
Malaria - S. 253, 254
Malediven - S. 206, 224
Mangini, Augusto - S. 53, 66, 275
Mann, Michael E. - S. 38, 130, 161
Marcott, Shaun - S. 51, 65, 66
Marotzke, Jochem - S. 60, 112, 225, 261
Mauna Loa - S. 102, 103, 108
Maunder-Minimum - S. 89, 90, 120, 157, 337, 340
Mauritsen, Thorsten - S. 112, 113, 334, 338
Max-Planck-Institut für Meteorologie - S. 19, 22, 63, 112, 123, 225, 234, 240, 260
Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung - S. 122
Meereis - S. 13, 35, 75, 140, 141, 142, 143, 147, 150, 189, 233, 236, 239, 240, 243, 347
Meeresspiegel - S. 43, 51, 140, 146, 159, 202, 211, 213, 214, 215, 216, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 230, 235, 240
Mer de Glace - S. 43
Merkel, Angela - S. 271, 281, 283, 284, 299, 305, 308
Methan - S. 109, 125, 254, 255, 256, 295, 296, 302, 303, 306, 322, 331
Migration - S. 202, 203, 204, 205, 207
MiKlip-Projekt - S. 23, 231
Milankovic-Zyklus - S. 138
Millenniumszyklen - S. 55, 56, 57, 58, 59, 67, 88
Mittelalterliche Wärmeperiode - S. 15, 16, 34, 35, 40, 43, 52, 54, 66, 77, 90, 102, 130, 134, 136, 143, 150, 156, 166, 179, 191, 193, 198, 202, 223, 245, 336
Mittelmeer - S. 36, 73, 100, 253
München - S. 31
NAO - S. 21, 69, 70, 74, 75, 77, 78, 82, 95, 96, 97, 99, 128, 141, 142, 144, 154, 165, 166, 169, 170, 183, 187, 189, 191, 214, 215, 232

National festgelegte Beiträge - S. 276
natürliche Schwankungsbreite - S. 21, 145, 168, 185
Neubauer, Luisa - S. 254, 256, 271
nichtlineare Systeme - S. 95, 100, 336
NOAA - S. 61, 62, 160, 184, 194, 212, 247, 256
Nordatlantik - S. 54, 55, 59, 60, 71, 88, 90, 106, 128, 190, 212, 222, 232, 332
Nordsee - S. 27, 42, 191, 211, 213, 220, 221, 303
Norwegian Institute of Bioeconomy Research - S. 241
Ostafrika - S. 42, 92, 172, 209
Ostantarktis - S. 59, 60, 67, 90, 145, 146, 148, 149
Österreich - S. 36, 137, 152, 155, 160, 164, 167, 174, 179, 284, 285
Ostsee - S. 42, 73, 75, 213, 245
Otto, Friederike - S. 184
Ozeane - S. 28
Ozeanversauerung - S. 246, 247, 248
Ozeanzyklen - S. 17, 19, 21, 69, 70, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 82, 95, 96, 98, 99, 122, 138, 141, 144, 145, 152, 165, 166, 169, 172, 177, 191, 192, 200, 215, 216, 227, 231, 232, 233, 234, 239, 245
Ozonschicht - S. 93
PAGES2k - S. 38, 39, 40, 41, 52
Paleocene-Eocene Thermal Maximum - S. 48
Palmölplantagen - S. 219
Pariser Klimabkommen - S. 276
Pasterze - S. 50
Pazifik - S. 11, 60, 62, 70, 72, 76, 88, 103, 132, 141, 213, 214, 216, 218, 232, 233, 250, 332, 337, 343
PDO - S. 17, 21, 62, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 77, 91, 95, 96, 132, 141, 144, 166, 169, 171, 177, 195, 213, 214, 232, 233, 239, 339, 344
Permokarbon-Vereisung - S. 48
Phasenumkehr - S. 97, 98
Photosynthese - S. 14, 20, 103, 248, 258, 259, 260, 343
Pine Island Gletscher - S. 146
Polare Verstärkung - S. 143
Polnische Akademie der Wissenschaften - S. 248
Portugal - S. 73, 75, 176, 285
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung - S. 120, 127, 131, 161, 174, 184, 187, 188, 189, 190, 204, 213, 215, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 241, 254, 271, 275
QBO - S. 97, 233
Radiokarbon-Methode - S. 65

Rahmstorf, Stefan - S. 115, 127, 128, 129, 130, 161, 184, 188, 215, 235, 254, 257, 271, 333, 340

RCP 8.5-Szenarien - S. 330

Realclimate.com - S. 66

Regen - S. 81, 92, 96, 166, 172, 202, 203, 274

Ridd, Peter - S. 251, 275

Römische Warmzeit - S. 15, 52, 224

Ross Eisschelf - S. 148, 149

RSS - S. 30, 227

Ruß - S. 121, 124, 138

Russland - S. 140, 173, 184, 208, 244, 278, 310, 326, 327

Sahel - S. 170, 202, 206

Santer, Benjamin - S. 227

Sauerland - S. 55

Scheinkorrelation - S. 118

Schellnhuber, Hans-Joachim - S. 235, 236, 237, 254, 257, 275, 303

Schlüchter, Christian - S. 136, 275

Schmidt, Gavin - S. 29, 231

Schnee - S. 125, 133, 137, 140, 141, 143, 146, 147, 151, 152, 154, 155

Schneider, Stephen - S. 329

Schwabe-Zyklus - S. 82, 84, 98

Schwefeldioxid - S. 115, 124, 125, 196, 200, 333

Schweiz - S. 19, 122, 135, 152, 154, 160, 179, 227, 284, 308

Sektorkopplung - S. 281, 319

Sinn, Hans-Werner - S. 294, 297, 320

Skeptical Science - S. 144

Skitourismus - S. 153

Snowball Earth - S. 48

Sonne - S. 14, 15, 33, 45, 76, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 109, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 131, 163, 172, 187, 197, 234, 270, 284, 291, 295, 305, 314, 315, 318, 319, 322, 332, 337, 341

Sonnenaktivität - S. 44, 76, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 119, 120, 123, 124, 139, 141, 163, 165, 172, 186, 198, 233, 234, 251, 332, 337

Sonnenflecken - S. 83, 85, 86, 99, 120, 186

Sonnenfleckenzyklus - S. 81, 83, 85, 86, 88, 92, 94, 96, 332, 340

Sonnenmagnetfeld - S. 83, 84, 92, 93, 120, 125

Sonnenscheindauer - S. 33, 34, 74, 153

Southern Annular Mode - S. 76, 97, 149, 178

Spanien - S. 40, 75, 89, 173, 176, 253, 285, 308

Spannagelhöhle - S. 66
Speicherung von CO₂ - S. 302
Spencer, Roy - S. 30, 269, 275
Spitzbergen - S. 73
SROCC - S. 211, 222
Stadionwelle - S. 72
Städtischer Wärmeinseleffekt - S. 31
Starkniederschlag - S. 160, 163
Steinkohle - S. 297, 304
Stevens, Bjorn - S. 22, 112, 113, 114, 225, 226, 332, 334, 335, 336
Stocker, Thomas - S. 38
Stratosphäre - S. 93, 96, 97, 98, 125, 132, 196, 197, 200
Stromimporte - S. 284
Stürme - S. 158, 160, 190, 191, 193, 194, 217, 221, 241, 336
Suess-DeVries-Zyklus - S. 82
Svensmark, Henrik - S. 93, 98, 275
Syrien - S. 207
Syrischer Bürgerkrieg - S. 206
Taifun - S. 191
TCR - S. 112, 114, 338, 346
Technische Universität Dresden - S. 211
Thunberg, Greta - S. 9
Thwaites-Gletscher - S. 147
Tibet - S. 90, 92
Time Lags - S. 99
Tol, Richard - S. 275
Tornados - S. 21, 155, 159, 190, 193, 194, 195
Totten-Gletscher - S. 147
Treibhauseffekt - S. 109, 116, 123, 279, 330, 334
Tropen - S. 113, 228, 326
tropische Wirbelstürme - S. 21, 159, 191
tropischer Regenwald - S. 236
UAH - S. 30
Überschwemmungen - S. 21, 159, 165, 166, 219
Ulrich, Bernhard - S. 274
Universität Heidelberg - S. 131
Universität Siegen - S. 191, 211, 215
University of Colorado Boulder - S. 142, 209, 213
University of Exeter - S. 189
University of Oxford - S. 226, 237

USA - S. 9, 60, 89, 92, 106, 114, 118, 156, 161, 163, 171, 173, 177, 182, 185, 186, 192, 193, 204, 219, 224, 244, 246, 256, 259, 266, 276, 277, 278, 280, 285, 289, 297, 300, 302, 304, 305, 307, 308, 311, 318, 325, 326, 327

US-Ostküste - S. 74, 75, 215, 224, 232

UV-Strahlung - S. 83, 92, 97, 332

Vanuatu - S. 193

Venema, Victor - S. 272

Versorgungssicherheit - S. 293

Viktorialand - S. 150

von Storch, Hans - S. 123, 274

von Weizsäcker, Carl Friedrich - S. 78

vorindustrielles Temperaturniveau - S. 14, 45, 46

Vulkanausbrüche - S. 44, 96, 158, 196, 197, 198, 200, 234

Vulkane - S. 44, 103, 104, 147, 196, 200, 341

Waldbrände - S. 174, 176, 178

Waldsterben - S. 274

Wanka, Johanna - S. 73

warming hole - S. 59

Wasserstoff - S. 25, 82, 283, 295, 296, 302, 308, 321, 322, 324, 346

Weißer Weihnacht - S. 154

Weltorganisation für Meteorologie - S. 267

Westantarktis - S. 40, 144, 145, 146, 147, 150

Westwinde - S. 74, 93, 97, 170

Windenergie - S. 286, 287, 288, 289, 290, 293, 294, 345

Winter - S. 10, 17, 22, 28, 42, 63, 72, 74, 88, 106, 140, 151, 152, 153, 156, 164, 170, 173, 186, 187, 189, 196, 226, 232, 239, 241, 252, 253

Wolken - S. 14, 22, 32, 33, 34, 57, 74, 92, 93, 94, 98, 112, 115, 125, 143, 226, 331, 332, 334, 336

WWF - S. 112, 176, 267, 325

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik - S. 128, 160, 164, 190, 228

Zorita, Eduardo - S. 172