
Sachverzeichnis

A

Abhitzeessel, 69
Absorptionskältemaschine, 113
Abstraktion, 158
Aktivierungsfunktion, 199
Algorithmus, 160, 434
 evolutionärer, 426
Amortisationsrechnung, 271
Anergie, 38
Anfahrkosten, 475
Annuität, 268
Annuitätsfaktor, 269
Arbeit, 33
Asynchrongenerator, 57
Ausreißer, 191, 338
Autoregressionsmodell, 331

B

Backpropagation-Lernverfahren, 354
Barwert, 270
Basislösung, 444
Basisvariable, 444
Bestimmtheitsmaß, 188
BHKW (Blockheizkraftwerk), 70, 101, 278
Bilanzkreis, 19, 321
Blindleistung, 55
Blockheizkraftwerk, 70, 101, 278
Brennstoffzellen-Heizgerät, 111
Brennwert, 58

C

Carnot-Wirkungsgrad, 76
Clusteranalyse, 356, 363
Contracting, 287

D

Dampferzeuger, 80
Dampfturbine, 80
Datenintegrität, 227
Day-Ahead-Markt, 468
Demand Response Management, 412
Demand Side Management, 401
Drehstrom, 56
Dynamisierungsfunktion, 382

E

EEX-Spotmarkt, 468
Emissionshandel, 5
Emissionszertifikat, 5
Endenergie, 40
Energie, 33
Energieaudit, 264, 498
Energiebedarf, 322
Energiecontrolling, 247
Energiecontrollingsystem, 293
Energiedatenmanagement, 71, 244
Energieeffizienz, 5
Energieeffizienzsystem, 501
Energieinformationssystem, 209
Energieintensität, 6
Energiekennwert, 258
Energielogistik, 309
Energiemanagement, 495
Energiemanagementsystem, 497
Energieproduktivität, 6
Energiereserve, 3
Energiespeicherdichte, 129
Energieträger, 40
Energieverbrauch, 322
Energieversorgungskonzept, 253

- Energieversorgungsunternehmen, kommunales, 463, 466
 Energiewende, 8
 Enthalpie, 44
 Entnahme-Kondensationsturbine, 95
 Entropie, 37
 Ethernet, 217
 Evolutionäre Algorithmen, 426
 Exergie, 38
- F**
 Fahrweiseoptimierung, 477, 481
 Feedforward-Netz, 352
 Fehlerfortpflanzung, 228
 Feldbus, 217
 Fernwärme, 360
 Flachkollektor, 120
 Freiheitsgrad, 189
- G**
 Gastag, 370
 Gasturbine, 86
 Gateway, 236
 Gauß-Newton-Verfahren, 181, 434
 Gegendruckturbine, 93
 Gleichstrom, 53
 Gradientenverfahren, 431
 Gradtagszahl, 6
 GuD-Prozess, 99
- H**
 Heizwert, 58
 Heuristik, 426
- I**
 Intraday-Handel, 468
- J**
 Jahresdauerlinie, 107
 Jahresprimärenergiebedarf, 27
- K**
 Kombinationskraftwerk, 69
 Kommunales Energieversorgungsunternehmen, 463, 466
 Kompressionskältemaschine, 112
 Kondensator, 80
- Konsistenzprüfung, 226
 Konvektion, 48
 konvex, 424
 Korrelationskoeffizient, 177
 Kraft-Wärme-Kopplung, 87
 Kraftwerkseinsatzplanung, 486
 Kraftwerksmanagement, 376
 Kraftwerk, virtuelles, 134
 Kundenwert, 391
- L**
 Lastenheft, 508
 Lastprofil, 375
 Lastprognose, 328, 371
 Leistung, 35
 Leistungszahl, 113
 Lernverfahren, 354
 Levenberg-Marquardt-Algorithmus, 434
- M**
 MAPE-Index (Mean Absolute Percentage Error-Index), 338
 Maximum Power Point, 116
 Merit Order, 473
 Messumformer, 220
 Messwandler, 220
 Metered Services Consumption Report Message, 240, 377
 Modellbildungsprozess, 158
 Monitoring, 255
 MSCONS (Metered Services Consumption Report Message), 240, 377
- N**
 Netzarchitektur, 354
 Netzentwicklungsplan, 20
 Netz, neuronales, 197, 333
 Netzstabilität, 136
 Netztopologie, 197, 354
 Neuron, 197
 Neuronales Netz, 197, 333
 Nichtbasisvariable, 444
 Nutzenergie, 40
 Nutzungsgrad, 42
- O**
 Optimierungsmodell, 480
 OTC-Markt (Over-the-Counter-Markt), 467

P

Parameterschätzung, 340
PDCA-Kreislauf, 249
Pflichtenheft, 508
Phelix, 468
Phelix-Future, 321
Plausibilitätsprüfung, 226
Portfoliomanagement, 319
Primärenergie, 40
Primärenergiebedarf, 27
Primärenergiefaktor, 41, 308
Prozessleitsystem, 213

Q

Querschnittstechnologie, 15
Querverbund, 67
Querverbundsystem, 454

R

R1-Kennzahl, 305
Rauchgasreinigungsanlage, 81
Redispatch, 403
Referenzprognose, 329
Regelleistung, 403
Regelung, 217
Regressionsanalyse, 332
Regressionsparameter, 175
Residuallast, 336
Residuenanalyse, 348
Restganglinie, 396
Reststreuung, 173, 189, 338
Restwert, 272
Restwertverfahren, 293

S

Sankey-Diagramm, 39
Schlupfvariable, 442
Sekundärenergie, 40
Sigmoidfunktion, 388
Signifikanz, 342
Simplex-Verfahren, 448
Simulation, 165
Smart Grid, 12
Smart Meter, 235
Speisewasservorwärmung, 83
Spotmarkt, 320
Standardlastprofil, 377

Steuerung, 217
Stromäquivalenzverfahren, 291
Stromeigenbedarf, 84
Stromkennzahl, 91
Stromverlustkennziffer, 91
Strukturvariable, 443
Synchrongenerator, 57
Systemdienstleistung, 13
Systemnutzungsgrad, 120
Szenariorahmen, 149

T

Terminmarkt, 320, 469
Testreferenzjahre, 335
thermodynamisches System, 36
Top-Down-Entwurf, 166
Transmissionswärmeverlust, 155
Treibhauseffekt, 4
Treibhausgaspotenzial, 4
TRY (Test Reference Years), 335

U

Übertragungsnetzbetreiber, 19
Unbundling, 17

V

Vakuumröhrenkollektor, 120
Validierung, 171
Verbundfahrweise, 312
Verbundsystem, 455
Verdampfungswärme, 50
virtuelles Kraftwerk, 134

W

Wärmeauskopplung, 103
Wärmekapazität, 44
Wärmekennzahl, 91
Wärmeleitung, 49
Wärmestrahlung, 49
Wechselstrom, 54
Windchill, 343
Wirkungsgrad, 41
Wirkungsgradmethode, 2

Z

Zeitreihenmodell, 330