

Stichwortverzeichnis

- 2,4-GHz-Bereich 290
5-GHz-Bereich 290
60-GHz-Bereich 290
- A**
AAL 253
Ableitvermögen 164
Abschlagszahlungen 13
Absetzen 243, 245
access point 288
Adapter 262
Add-on 173
AES 299
AIA 304
aktive Flächenkühlung 212
aktive Kühlung 215
Aktor 105
Aktoren 252
Akzeptanz der Automation 146
Alexa 188
Allgemeinzuteilungen 263
alternative Kältemittel 18
Alterungsbeständigkeit 234
Amazon Echo 188
ambient assisted life 253
Amortisationszeit 87
Anforderungen 125
Anforderungen in Bezug zur Energieeffizienz 151
Anforderungen aus Nutzersicht 143
Anlagenautomation 124
Anlagenbetrieb 143
Anlagenschema 129
Anwendungsfälle 306
Arbeitsklima 321
Asset Management 308
Attribute 303
Auftraggeber-Informations-Anforderungen 304
Ausbildungsplatz 317
Außenleiter 259
Außenwerbung 328
Ausspähen von Daten 181
Auszubildende 317
Autarkiegrad 89
Autarkiegrad von ca. 80 % 121
Azubi 318
- B**
BAP 304
Batterietechnologie 81
baulicher Feuchteschutz 195, 196
Bedarfsanalyse 309
Bedarfsdynamik 212
Bedienkonzepte 178
Befestigung 74
Behaglichkeitsfeld der Raumluft 107
Behinderung 14
Behinderungsanzeige 14
Bemessungs-Stoßspannung 165
Bemessungsstrom der automatischen Trenneinrichtung 75
benutzerdefinierte Handlungen 189
Benutzererkennung 99
Benutzerverwaltung 222
Bereitstellungsbereich 211
Bereitstellungstemperatur 198
Berufsorientierungsmesse 320
Berufswahl 318
Betrieb aufnehmen 121
Betriebs- und Nutzungsphase 305
Betriebsausflug 322
Betriebsbesprechung 322
Betriebsicherheit 160, 263
Bewegungsmelder 204
bidirektionales Laden 81, 88
Big BIM 305
BIM 302
BIM-Abwicklungsplan 304
BIM-Einsatzformen 309
BIM-Objekt 304
BIM-Prozesse 306, 309
BIM-Reifegrad 309
Blitz- und Überspannungsschutzsysteme 76
Blitzschutzzone-Konzept 163
Blitzstrom-Ableiter 165
Blitzstromfluss 161
Brandabschnitte 64
Brandschalter 71
Brandschutzmaßnahmen 70

- Brandwände 64, 65
 Brechvorgang 243
 Brechwerkzeug 246
 Brechwinkel 246
 Brechwertfehler 246
 Brechzahlen 260
 brennbare Kälte-
 mittel 17
 Bridging 288
 Brutto-Datenrate 294
 Buchsen 261
 Building Information
 Modeling 302
 Busch-free@home®
 181
 Busleitungen 170
- C**
 Carnot-Prozess 199
 Cat. 257
 Cinch 262
 Closed BIM 305
 Cloud-Anwendung 265
 Cloud-Service 186
 CO₂-Bilanz 87
 CO₂-Konzentration
 107
 CO₂-Wartung 19
 Controlpro-
 Haustechnik-
 zentrale 272
 Crimppresse 249
 Crimpschutz 248
- D**
 DALI 105
 DALI-Bus 106
 DALI-Präsenzmelder
 206
 DALIgateway 106
 Dämpfung 233
 Dämpfungsverlauf 247
 Datalight 230
 Datenbank-
 managementsystem
 303
- Datenkabel 257
 Datenpunktliste 133
 Datenrate 235, 255
 Datenübertragung 232
 DC-Freischalter 69
 DC-Leitung 62, 73, 77
 Deckungsgrad 89
 Design der Melder 207
 designtechnisch 113
 Deutsche Energie-
 versorgung GmbH
 114
 dezentrale Strukturen
 123
 digitale Netzwerk-
 technik 269
 digitalSTROM 185
 digitalSTROM-Meter
 185
 digitalSTROM-Server
 185
 Digitaltechnik 268
 Dimmfunktion 205
 DIN 18017-3 195
 DIN 1946-6 195
 DIN EN 15232 124,
 152
 DIN EN ISO 16484
 139
 DIN EN ISO 16484-3
 148
 Dokumentation 173,
 177, 267
 Doppelfunktion 210
 dS Home Control-App
 186
 dS-Listener-App 186
 Dual-Band-Router 299
 Duplex-POF-Leitung
 237
 Durchsatzmessung
 239
 DVB-S-Signale 271
 DVB-S2-Signale 271
 dynamische Anpassung
 102
- dynamische Solar-
 ladung 95
- E**
 ECO-Modus 97
 EFB-Elektronik 242
 Eigennutzung 85
 Eigensicherheit 169
 Eigenverbrauchs-
 erhöhung 119
 Eigenverbrauchsanteil
 49
 Eigenverbrauchs-
 management 46,
 51
 Ein-Achs-Gerät 251
 Einfügedämpfungs-
 messung 247
 Einfügedämpfung
 164
 einheitliches Format
 270
 Einsparmöglichkeiten
 206
 Einsparpotential 208
 Einspeisetarife 46
 Einzelzuteilungen 263
 elektrische Leitungen
 255
 Elektroden 244
 Elektrofahrzeuge 94
 elektromagnetische
 Verträglichkeit 255
 Elektromobilität 79
 Elektrotechnik 308
 Elektrozähler 95
 Elternabend 320
 Empfangsantenne 298
 EMV 255
 Energiebilanz 85
 Energieeffizienz 144
 Energieeinspar-
 verordnung 196
 Energieeinsparung 202
 Energiemanagement-
 system 82, 83

- Energieverbrauch 253
Energieverbraucher
104
Energiewende 118,
123
EnEV 2014 124, 153
Entnahmetemperatur
198
Erd-Kurzschluss 167
erdgekoppelte Wärme-
quellenanlagen 216
Ergebnis 332
erneuerbare Energien
79
ETS Inside 172, 175,
176
ETS Professional 174
ETS-Versionen 174
- F**
F-Gas-Verordnung 17
Facebook 324
Facebook-Kontakte
324
Facebook-Seite 324,
325
Fachkräftemangel 323
Fahrzeugbatterien 80
Familienfreundlichkeit
322
Familientag 319
Fasertypen 232
Fazit 251
Fehlersuche 177
Feldeinsatz 251
fensterlose Nassräume
199
Fernseh-Daten 270
Fernsteuerung 252
Fertigungstoleranzen
110
Feuchte-Spitzenlast
194
Feuchtelast 194
Feuchtespitzen 192
Feuchtraum 194
- Fileserver 272
Firewall 180
Flächenheizung 210
Flächenkühlung 210
Förderunterricht 320
fossile Brennstoffe 104
Freiraumdämpfung
293
Frequenzabhängigkeit
256
Frequenzbereiche 289
frontal zum Melder
112
Full-HD 271
funkgestützte Ver-
netzung 263
funktionale Beschrei-
bung der Anfor-
derungen an die
Gebäudeautomation
143
funktionale Beschrei-
bungen 158
funktionaler Zusam-
menhang 304
- G**
GA-Systeme 220
Gateway 265
Gebäude-IQ 155
Gebäudeautomation
50, 104, 220, 308
Gebäudeautomations-
Effizienzklasse 153
gebäudeintegrierte PV-
Anlagen 201
Generatoranschluss-
kasten 77
Gesamtschirm 258
gespleißte Fasern 249
Gewährleistung 15
Gigabit Ethernet 233
Gigabit-WLAN 292
Gira HomeServer 95
Glasfaser 231, 245
- Glasfaser-Verbindung
246
Glasfaserleitung 261
Gleichkanalnutzung
299
Gleichzeitigkeitsfaktor
201
Google Home 188
Grauwasser 202
Grenzwert 108
Großspeicher 116
Grundrissplan 146
Grundrissplanung 146
- H**
Hausautomatisierungen
209
Haushalt 268
hausinternes Netzwerk
274
HDMI 262
Heimautomations-
system 180
Heimvernetzung 230
Heizkennlinie 212
Herbstmonate 122
Herstellerprodukt-
daten
306
hydraulische Um-
schaltung 214
- I**
IEEE 294
IEEE 802.11 294
IEEE 802.11a 296
IEEE 802.11ac 296
IEEE 802.11ad 296
IEEE 802.11g 295
IEEE 802.11n 296
IFC 310
iKettle-Wasserkocher
189
IMD 75
Inbetriebnahme 121,
176

- Inbetriebnahmephase 225
 indoor 291
 Industry Foundation Classes 310
 Infrarot 204
 Innenleiter 259
 Installation 110
 Installationsmaßnahmen 69
 integrale Zusammenarbeit 308
 intelligente Wechslerichter 47, 50
 intelligentes Zuhause 209
 international standardisiert 270
 interne Wärmegewinne 214
 Interoperabilität 294, 300
 Interpretation 250
 IP-fähige Signale 268
 ISM-Anwendungen 264
 ISM-Frequenzbänder 263
 Isolations-Überwachungseinrichtung 75
 Isolationsüberwachung 75
 IT-Sicherheit 220
- J**
- Jobmesse 329
- K**
- Kalibrierung 244
 Kälte- und Klimatechnik 18
 Kälte-Pufferspeicher 212
 Kältebereitstellung 213
- Kältemittel 17
 Kennzeichnung 68, 71
 Kennzeichnungssystematik 304
 KNX 95, 104, 172
 KNX REG Zähler 95
 KNX-Anlage 173
 KNX-Bereich 208
 KNX-Standard 167
 KNX-Welt 174
 KNXnet/IP-Router 173
 koaxiale Leitungen 259
 Koaxialkabel 272
 Kochnischen 192
 Kombinationsrohr 238
 Komfort 144
 Komfortwärme 193
 Komponenten 175
 konfektionierte Kabel 261
 Konnektivität 182
 Konstantlichtregelung 105
 Konstantlichtregler 105
 Koordinationsmodell 306, 309
 Kopplungsarten 162
 Körperhygiene 192, 194
 Kosten 239
 kostenlose Energie 119
 Küchen 192
 Kühlbedarf von Gebäuden 210
 Kühlleistung 214
 Kühlmittel 19
 Kühlprozess 216
 Kunstlicht 110
 Kupfer-Doppeladern 257
 Kurzschlussstromfestigkeit 164
- L**
- Ladeprofil 96
 Ladesäulen 94
 Ladestrom 101
 Langzeitpraktikum 319
 Lastenheft 149, 157
 Lastmanagement 49, 97
 Lebenszyklus 302
 Lecksuche 18
 LED-Licht 110
 Leerrohre 263
 Legionellenbildung 155
 Leistungsbilder 309
 Leistungsdichte 293
 Leistungskennziffern 331
 Leitfaden 242
 Leitungsbefestigung 74
 Leitungsdämpfung 256
 Leitungsverlegung 68
 Level of Development 309
 Lichtbogen 244
 Lichtverhältnisse 106
 Lichtwellenleiter 231, 248, 261, 273
 Liefer- und Abnahmemengen 116
 Lingg & Janke 95
 Little BIM 305
 Local Operating Network 169
 LoD 309
 Logikmodul 109
 lokale Datennetze 288
 LON-Bus 169
 Luftfeuchteverhältnis 195
 Lüftungs-Wärmeverluste 196
 LUX-Wert 106
 LWL 261

- M**
 Mängelansprüche 15
 manueller Kanal-
 wechsel 299
 Master 112
 MBO 63, 64
 Medienkonverter 237
 Mehr-Band-Router 299
 Mehr-Träger-Verfahren
 295
 mehrere Sensoren 112
 mein.digitalSTROM-
 Portal 186
 Messung der optischen
 Leistung 239
 Metallfolie 258
 MIMO 297
 Mindest-Luftwechsel
 196
 Miniaturisierung der
 Elektronik 208
 Mischlichtregelung
 205
 Mischtemperatur 200
 Mitarbeiter werben
 Mitarbeiter 323
 Mitarbeiterempfehlun-
 gen 321
 Mitarbeiterstammtisch
 322
 mitwachsende
 Kommunikationstechnik 269
 MLAR 64
 mobile Betriebssysteme
 180
 mobile Endgeräte 179
 Modellentwicklungs-
 grad 309
 Modellprüfung 306
 Modulabschaltleinrich-
 tungen 69
 modulares Konzept
 254
 Montage 110, 235
 Monteure 323
 MU-MIMO 298
 multi user MIMO 298
 Multimedia 144
 multiple Wärmebereit-
 stellung 211
 Multisensor 105
 Multisensorik 113
 Mund-zu-Mund-
 Propaganda 324
 Musterbauordnung
 63, 66
 Musterleitungs-
 anlagenrichtlinie
 64
 myBUSCH-JAEGER
 183
- N**
 Nachunternehmer 12
 nationales Frequenz-
 management 263
 natürliche Regeneration
 216
 NET-TV 271
 NET-TV-Server 274
 Netto-Datenrate 295
 Nettorechnungsstellung
 15
 Netzbetreiber 120
 Netznutzungsentgelte
 120
 Netzwerk-
 Komponenten 236
 Niederspannungsnetz
 259
 Nutzungsgrad 86
 Nutzungsvariable 201
- O**
 ob-Bus 319
 Oberflächentemperatur
 213
 Objektplanung 307
 OFDM 295
 Offset-Werte 206
 Open BIM 305
 optische Daten-
 Backbone 236
 optische Empfänger
 236
 optische Leitungen
 255, 260
 optische Sender 236
 organische Stoffe 108
 OSI-Referenzmodell
 288
 OTDR-Gerät 247
 OTDR-Kurven 249
 outdoor 291
- P**
 Parameter 174
 Passworte 299
 Peak 250
 Phasen-Kurzschluss
 167
 Phasenumtastung 295
 Photovoltaik 79
 Photovoltaik-
 simulationen 88
 Photovoltaikanlage 82,
 88, 94
 Pionierarbeit 120
 PIR-Sensoren 204
 Piraterie 267
 Planung 238
 PLC 259
 POF 233, 261
 Polymerfaser 230
 Polymerfaserleitung
 261
 Portallösung 185
 Portalzugang 181
 Potentiale 163
 potentialfreier Kontakt
 207
 powerline communica-
 tion 259

- präsenzgesteuerte Regelungen 204
 Präsenzmelder 204, 205
 Pressearbeit 328
 Pro-Kopf-Rohrertrag 331
 PROFIBUS 169
 Projektierung 124, 176
 proprietäre Konzepte 294
 Prüfbarkeit 13
 PSK 295
 public WiFi 300
 PV-Anlage 46, 86
 PV-Energie 46
 PV-Module 63, 64, 73, 76
 PV-Strangsicherungen 75
 PV-Strom 47
- Q**
- Quadratur-Amplitudenmodulation 259, 295
 Qualität der Polymerfaser 234
- R**
- Recherverwaltung 303
 Reformkommission
 Großprojekte 302
 Regelenergie 118
 Regelenergiemarkt 118
 Regelkapazität 122
 Regelleistung bereitstellen 120
 Regelzeit 101
 Reifegrade 305
 Reinigung 243
 reversible Temperierung 212
 Richtlinienreihe 309
- RJ-45 262
 Rohrertrag pro bewerteten Mitarbeiter 331
 Rollenverwaltung 303
 Routing 289
 Rückgewinnung 20
- S**
- Sat-over-IP-Protokoll 270
 Sat-over-IP-Server 271
 Satellitenprogramme 268
 Schaltüberspannungen 161
 Schimmelwachstum 196
 Schirmdämpfungsmaß 256
 Schirmung 256
 Schlussrechnung 12
 Schulpraktikum 318
 Schulungszentrum 321
 Schutzkonzept 163
 Schwarmintelligenz 114
 Selbstmontage 261
 semi-brennbare Kältemittel 19
 Sendeantenne 298
 Sensoren 105, 252
 Server-Client-Konzept 289
 shared medium 297
 sicheres Passwort 225
 Sicherheit 144
 Sicherheitsabstände 62
 Sicherungsschicht 288
 Sichtprüfung 112
 single user MIMO 298
 Singlemodefaser 248
 Skill 188
 Slave-Geräte 112
 Slaves 112
 Smart Grid Ready 114
 Smarthome 97, 172, 178, 254
 Smart Metering 101
 Smartphone-App 207
 Software 172, 303
 SolarEdge 47
 Solarenergie 85
 solarer Deckungsgrad 86
 solares Energieangebot 102
 solares Stromangebot 94
 Solarspeicher 81
 solarthermische Anlage 211
 Sonnenenergie 103
 soziale Netzwerke 324
 space time coding 298
 Speicher 97
 Speichermöglichkeit 48
 Speichervolumen 200
 Spezialwerkzeuge 244
 Spleißergebnisse 245
 Spleißgerät 243
 Spleißtechnik 261
 Spleißvorgang 242
 Sprachbefehle 183, 186, 187
 Sprachsteuerung 178
 stand alone 252
 Steckdosen 259
 Stecker 261
 Steckverbindungen 74
 Stellenanzeige 317, 327
 Step Index Faser 232
 Steuerungsaufgaben 252
 StorEdge 47
 Störfestigkeit 256
 Störstrahlung 255
 Strahlungsleistung 299
 Strombelastbarkeit 73

- Stromnetz 259
 Stromproduzenten 116
 Stromspeicher 79,114
 Stromspeicherung 80
 Stromversorgung 265
 strukturierte Gebäude-
 verkabelung 238
 Stufenplan 302
 SU-MIMO 298
 Switch 237
 Symbole 147
 Symbole für Sensoren/
 Bedieneinheiten
 148
 System-Access-Point
 182
 Systembeispiel 188
 Systemstabilität 116
 Systemtemperaturen
 211
- T**
 Tablet 177
 Taupunktunter-
 schreitung 213
 Taupunktwächter 213,
 214
 TCP/IP-Datenpakete
 288
 technische Installati-
 onsmaßnahmen 69
 Technologien 267
 Temperaturdifferenz
 215
 TGA 307
 TheoPrax 321
 thermischer Akkumu-
 lator 210
 Topologie 223
 Touchdisplays 179
 TP 257
 Tragswerksplanung
 307
 Trinkwarmwasser 155
 Tripelband-Router 299
 twisted pair 257, 273
- TWW 155
- U**
 Überlappungen 290
 Überprüfen 247
 Überschuss 116
 Überschusseinspeisung
 89
 Überspannungen 160
 Überspannungs-
 Ableiter 165
 Überstromschutz 75
 Übertemperatur 210
 Übertragungs-
 reichweite 231
 Übertragungswege 298
 Umkehrung des
 Wärmestroms 213
 ungeführte Über-
 tragung 265
 Untertemperatur 213
 unvorhersehbare
 Schwankungen
 116
 USB 262
- V**
 VDI 3813 139
 VDI 3814 139, 143
 Vehicle-to-Home 80
 Verbindungstechniken
 242
 verfügbarer Ertrag 97
 Verfügbarkeit 266
 Verjährungsfrist 15
 Verlegung 68
 Vermittlungsschicht
 289
 Vernetzung 241, 254
 Verschlüsselung 299
 Verschlüsselungs-
 Algorithmus 299
 Vertrauen 323
 Vertraulichkeits-
 vereinbarungen
 227
- Videorekorder 272
 virtueller Großspeicher
 116
 Visualisierung 97, 109
 VOB 2016 12
 vorbehaltlose Annahme
 14
 Vorlauffaser 250
 Vorsicht mit Fehl-
 interpretation 249
 Vorstellungsgespräch
 319
 Vorteile POF-Netzwerk
 237
 VPN-Verbindungen
 224
- W**
 Wärmebereitstellung
 210
 Wärmequelle 199
 Wärmerückgewinnung
 107
 Wärmesenke 212, 216
 Warmwasserversorgung
 198
 Wasserdampfaktivität
 213
 Wasserdampfaufnahme-
 kapazität 195
 Wasserdampfsättigung
 193, 194
 Webseite 325, 326,
 329
 Wechselrichter 75, 76
 Wellenausbreitung 292
 Werkzeug 245
 Wetterabhängigkeit
 123
 WiFi 299
 wireless fidelity 300
 wireless local area
 network 288
 Witterungsverhältnisse
 106

WLAN 288
WLAN-Adapter 294
WLAN-Cluster 236
WLAN-Hotspot 300
WLAN-Router 294
WLAN-taugliche
 Endgeräte 294
Wohlbefinden 107
WPA2 299

Z

Zahlungsunfähigkeit
 14
Zahlungsverzug 13
zentrale Einheit 254
Zentrierung 251
Zugangsmöglichkeiten
 67
Zugangsmöglichkeiten
 für die Brand-
 bekämpfung 66
 zukunftsträchtig 123
Zusammenfügen 251
Zusatzfeatures 109
zuverlässige
 Möglichkeit 122