

Index

a

- Abschirmung 92
- Akustikkoppler 55
- Algorithmus 165
- Analog-zu-Digital-Wandlung 42
- Auflösung
 - grafisch 51, 81, 146

b

- Bandbreite 57, 58
- Basisstation 41
 - DECT 40, 91
 - GSM 91
 - Mobilfunk 63, 70, 86
 - UMTS 82, 92
 - WLAN (hotspot) 178
- Batterie 21
 - aufladbar 30, 62, 71
- Benutzeroberfläche
 - grafisch 110 f., 146, 175
- Berührschutz 14
- Betriebsdauer 16, 18
- Betriebssystem 167, 171 f., 174
 - AIX 174
 - CP/M 174
 - DOS 167, 174
 - HP-UX 174
 - i 174
 - Linux 167, 174
 - MAC OS 175
 - MVS 174
 - OS/2 167, 175
 - OS/390 174
 - OS/400 174
 - Solaris 174
 - TOS 175
 - UNIX 104

Windows 175

zOS 174

Bildschirm 145 ff.

Brennstoffzellen-Heizkessel 3

Bridge 184 f.

Brownsche Molekularbewegung 15

c

- CEPT 63
- Codec 96
- Codepage 172
 - ASCII 104
 - EBCDIC 104
 - Unicode 104
- Codierung 33
- Computer
 - Arbeitsspeicher (RAM) 142, 152 f., 162
 - ASCII Red 162
 - Computervirus 131 f., 187
 - Cray 2 162
 - Deep Blue 136
 - ENIAC 156
 - Fehleinschätzungen 137
 - Festplatte 151 ff.
 - Großrechner 159, 161
 - host adapter 178
 - Magnetband 150 ff.
 - Mainframe *siehe* Großrechner
 - Maus 146, 148 f.
 - Minicomputer 159
 - NAS 218
 - Rechenleistung 102, 162 ff.
 - Roadrunner 162
 - Schachcomputer 135
 - Server 161
 - Solid State Drive (SSD) 153

Soundkarte 94, 218
Supercomputer 162 f.
Trackball 148
TRADIC 157
Trommelspeicher 151
Vektorrechner 160
Virtualisierung 161
Wechseldatenträger 153
Workstation 161
Zuse Z1 155
Zuse Z3 155 f.

d

Dämpfung 183
Datei 176
 Dateiname 176
 Dateityp 176
Daten
 Datenabgleich 71
 Datensicherheit 133
 Datenverlust 150
Datenübertragung 35, 45, 55, 57
 Bluetooth 71 ff.
 DECT 74
 downlink 82, 85
 GSM 79
 IrDA 71 ff.
 FIR 74
 SIR 74
 VFIR 74
 NFC 71, 73, 75
 Sprache 75, 84, 93
 uplink 82, 95
 Verschlüsselung 134
 WiMax *siehe* Mobilfunk
Datenverarbeitung
 Batch 173
 Online 174
 real time 174
Datex-P 45, 180
Dezimalsystem 138
Digital-zu-Analog-Wandlung 42
Digitale Kluft 136
Digitale Revolution 135
Dimmer 18
DSL 57 f., 60, 83, 85, 180
 ADSL 58, 83
 SDSL 58
 VDSL2 58
Dualsystem 139, 141

Durchleitung 7

e

Elektrodynamik 22
Elektrodynamisches Prinzip 23
Elektrolumineszenz 16
Elektromotorisches Prinzip 22
Elektronenröhre 156, 157
Elektrosmog 44, 75, 88
E-Mail 50, 109, 121 f.
 Adresse 110
 Anhang 132
 black list 133
 Spam 122, 133
 white list 133
Energie
 elektrisch 1, 8, 20 f.
 mechanisch 20
 Solarenergie 2
 Windenergie 2
Energiesparlampe 16 ff.
Entladungslampe 17
Erdgas 21

f

Feld
 elektrisch 92
 elektromagnetisch 28, 86, 89, 92
 Magnetfeld 22 f., 29, 92
ferromagnetisch 28, 92
Firewall 186 f.
Flatrate 107
Flügeltelegraf 33 f.
Freileitung 5
Frequenzband
 Bluetooth 72
 GSM 68
 UMTS 82
 WiMax 84
Funk
 Richtfunk 60, 84
 Satellitenfunk 59
Funkzelle 82

g

Gasentladung 16 f.
Gateway 96, 186
Generator 6, 22 f.
 Erregerwicklung 23
 Rotor 23

Stator 23
Glasfaserkabel 60, 105
Glühlampe 12, 18 ff., 23
 Glühfaden 12, 15, 16, 20
 Halogenlampe 12, 15, 17, 19
 Niedervoltglühlampe 12
 PKW-Glühlampe 12

h

Hardware 175
Headset 94
Heizelement 11, 15, 23, 25
Herd
 Induktionsherd 29
Hochspannungs-Gleichstrom-Übertra-
 gungen (HGÜ) 6, 244
Hub 184 f.

i

Integrierte Schaltung (IC) 158 f.
Internet 50, 57, 99, 100
 Anonymisierung 134
 Arpanet 102, 104
 Auktion 126
 B2B 126
 B2C 126
 Branchenregister 125, 129
 Breitband-Internetzugang 58
 Browser 111 f.
 Cookie 131
 DHCP 114, 116
 Dienste 109, 115
 Directory 120
 DNS 115
 Domain 128
 Elektrizitätsbedarf 124
 Fernsehen 124
 Forum 123
 FTP 110
 Geschäftsmodell 126 f.
 Host, *siehe* Internet-Server
 HTML 111, 120
 HTTP 111
 IMAP 109
 Instant Messaging 122
 Internet Service Provider 105, 107,
 115
 Internetknoten 104
 Internetzugang 93, 101, 133
 IPAdresse 95, 113, 115

IPName 115
IPProtokoll 114 ff.
IRC 122
Link 111, 118
 tot 128
POP3 109
Portal 125
Radio 124
Route 103
Server 109, 121, 125, 130
Service 84
SMTP 109
Subnetz 113
Suchmaschine 117, 119, 128
TCP 116 f.
TCP/IP 116
Telnet 110
UDP 116 f.

Webcrawler 118, 121
Webhosting 125
Webshop 126
Website 130
Werbebanner 129
Wiki 123
ISDN 45, 57, 213
 iTR6 45
 Euro-ISDN 45
 ISDN-Anschluss 46, 48
 ISDN-Kabel 212
 ISDN-Netz 47
 ISDN-Telefon, *siehe* Telefon
 ISDN-Telefonanlage 48
 Mehrfachrufnummer, MSN 46, 48
 NTBA 47
 S₀-Bus 47
 Vermittlung 39
Isolierung 13

k

Kabel
 Kabelquerschnitt 14
 Kabelverbindung 1, 5, 71, 242
Kathodenstrahlröhre 16
Kernschmelze 7
Kraft-Wärme-Kopplung 3
Kraftwerk 2
 Blockheizkraftwerk 3
 Gasturbinenkraftwerk 2
 Kernkraftwerk 7
 Forsmark 7

Harrisburg 7
Tschernobyl 7
thermisches Kraftwerk 2, 3
Wasserkraftwerk 2, 3
Künstliche Intelligenz 136
Kurzschluss 20

I

LAN-Party 178
Lautsprecher 34, 55
Lebensdauer 19 f.
Leistung 5, 12, 16
 elektrisch 19
 Leistungsdichte 87 f., 90 f.
 mechanisch 22
 Nennleistung 11 f.
 Ruheleistung 31
 Sendeleistung 86 f., 91 f.
 Spitzenleistung 86
Leistungenfaktor 5

Leiter

 elektrisch 11, 14, 24
 Leiterquerschnitt 15
Leitfähigkeit 4, 28
Leitungsecho 35
Leuchtdiode 16 f., 19
Leuchtstofflampe 16 ff.
Lichtausbeute 15, 19
Lichtbogen 20
LKW 12
Lochkarte 145, 150 f., 171

m

Magnet
 Elektromagnet 23
 Permanentmagnet 23
Magnetron 26, 27
Mautsystem (Toll Collect) 77, 145
Maxwellischen Gleichungen 22
micropayment 73, 77
Mikrofon 34, 55
Mikroprozessor 141, 167, 188
 ALU 142
 Befehlssatz 168
 Cache 152
 CISC 144
 Microcode 142 ff.
 RISC 144
 Taktrate 157
Von-Neumann-Architektur 143

Mobilfunk

A-Netz 63, 67
AMPS 67
B-Netz 63, 67
C-Netz 63, 67
CDMA 65, 67
D-AMPS 67
DECT 68
Dualband 70
EDGE 82 f.
EMS 78
FDMA 68
Funkzelle 84 ff.
Geräte-Identifikation 72
GPRS 79, 81 f.
GSM 64 f., 68, 81 f.
HSDPA 83
HSUPA 83
i-mode 80
iDEN 67
MMS 78 f.
Mobilfunknetz 61 ff., 84
MP3 80
NMT 67, 68
PDC 65
PHS 68
prepaid 77
Quadband 69
Repeater 88
roaming 64
SMS 76, 77
T9 78
TACS 67
 ETACS 67
 IETACS 67
 ITACS 67
 JTACS 67
 NTACS 67
TDMA 65, 67
Triband 69
UMTS 82 ff.
WAP 79 ff.
WiMax 84 f.
Modem 55 ff., 79, 212
Morse-Apparat 50
Motor 20
 Elektromotor 11, 21 ff.

n

Netz

- Computer-Netz, *siehe* Netzwerk
- D Netz 86
- E Netz 86
- Hochspannungsnetz 7
- Mittelspannungsnetz 6 f.
- Mobilfunk 64, 68, 86
- Netzabdeckung 64, 86
- Netzebene 7
- Niederspannungsnetz 8
- Ortsnetz 36 f., 39
- Telefonnetz 50, 56 f., 96
- Übertragungsnetz 7
- Verbindungsnetz 39
- Verbundnetz 6
- Versorgungsnetz 6
- Netzteil 12, 18, 30, 215
 - Steckernetzteil 30
- Netzwerk 99, 103, 161
 - Client-Server 179
 - DECnet 182
 - IPX/SPX 182
 - LAN 178, 180, 213
 - Mailboxsystem 179
 - NetBIOS 182
 - Peer-to-Peer 179
 - SNA 182
 - TCP/IP 182
 - WAN 180
 - WLAN 74, 178

p

- PC 160, 205
 - ATX 205
 - Centronix 211, 216
 - COM-Port 209
 - Display Port 207
 - DVI 206
 - FireWire 220
 - Klinkenstecker 219
 - LAN 213
 - LPT-Port 210
 - PS/2 208 f.
 - RJ11 212
 - RJ45 212 f.
 - S/P Dif 218
 - TOSLINK 218
 - USB 211, 214 ff., 220
 - VGA 206

- Programm 165, 176 f.
 - ausführbar 165
 - Compiler 165 ff.
 - Quellcode 165 f.
- Programmiersprache 170
 - Assembler 168
 - C 104, 169
 - C++ 170
 - COBOL 169
 - Fortran 169
 - Java 170
 - Objekt-orientiert 169
 - prozedural 169
 - Smalltalk 170
- Programmierung 142, 160, 164

r

- Radar 28
- Redefreiheit 130
- REFLEX-Studie 89
- Relais 155 f.
- Repeater 183
- Reservekapazität 2
- Richtfunk 84
- Router 185
- Rundfunk 41

s

- SAR-Wert 87 f.
- Schaltanlage 7 f.
- Sicherheitsrisiko 55
- Sicherung 20
 - Fehlerstromschalter 8, 14, 24
 - Leitungsschutzschalter 8
 - Schmelzsicherung 8
- Signal
 - akustisch 34, 45, 57
 - elektrisch 34, 49, 56
 - Funk 71, 85 f., 88
 - hochfrequent 58
 - Infrarot 71, 73, 75
 - Nutzsignal 58
 - optisch 33
 - Rauschen 58
 - Signallaufzeit 35
- Signatur
 - elektronisch 122
- SMS 64, 67
- Software 153, 175
 - Betriebssystem, *siehe* Betriebssystem

- De-Installation 132
- Malware 132, 187
- Spyware 131, 187
- Treiber 216
- Spannung 5, 11, 15
 - Betriebsspannung 13, 30, 40
 - Gleichspannung 6, 30, 40
 - Hochspannung 5, 30
 - Nennspannung 11, 12
 - Netzspannung 11
 - Niederspannung 5, 13, 30, 40
 - Überspannung 20
 - Wechselspannung 6, 30
- Speicher
 - Medien 154
- Sprachfrequenz 35
- Sprachverständlichkeit 42, 45, 57, 95
- Sprechrohrleitung 34
- SPS 144
- stand-by 31, 32, 44
- Steckeradapter 12
- Störsicherheit 42
- Strahlung
 - Absorption 26, 29
 - elektromagnetisch 44
 - Gamma 89
 - Infrarot 15, 89
 - ionisierend 27
 - Mikrowellen 26 ff., 89
 - REFLEX-Studie 29
 - Röntgenstrahlung 89
 - UV 16, 28, 89
 - Wärmestrahlung 11
- Strom 5, 11, 22, 23
 - Fehlerstrom 8
 - Gleichstrom 6
 - Kriechstrom 9, 13
 - Wirbelstrom 28 f.
- Supraleiter 4
- Switch 185
- t**
 - Tastatur 147 f.
 - Telefax 49 ff.
 - Farbfax 52
 - Faxanschluss 53
 - Faxgerät 51 ff., 55
 - Telefon 33, 34, 53
 - analog 45, 46
 - Call-by-Call 39
 - DECT 40, 44, 46, 74, 86, 91
 - Fernsprechnet 36
 - Funkzelle 62
 - GSM 40
 - IPTelefonie 93, 96, 122
 - ISDN 40, 45, 48
 - Least Cost Router 39
 - Mobiltelefon 29, 40, 61 f., 84, 91
 - Preselection 40
 - schnurlos 41 f.
 - Schrittschaltwähler 37
 - Selbstwählbetrieb 36
 - Tastentelefon 37
 - Telefonanlage 53
 - Telefonanschluss 36, 53, 63
 - Telefonzelle 61
 - Verkehrsausscheidungsziffer 37
 - Vermittlung 36, 58, 102
 - Telegraf 49
 - Flügeltelegraf 49
 - Telegrafie 33 f.
 - Morsecode 34
 - Telex 45, 49 ff.
 - Terminal 159
 - Touchscreen 150
 - Transformator 5, 7
 - Transistor 157 f.
- u**
 - Übertragungsqualität 42
 - UCTE 7
 - Umspannwerk 9
- v**
 - Versorgungssicherheit 6 f.
 - Verstärker 35
 - Vorschaltgerät 17
- w**
 - Wahlverfahren
 - Impulswahlverfahren 36
 - Mehrfrequenzwahlverfahren 37
 - Wasserstrommodell 11
 - Webshop 100
 - Website 100
 - Widerstand 4 f., 11, 20
 - Gleichstromwiderstand 58
 - Wechselstromwiderstand 58
 - Wirkungsgrad 15, 17
 - Wirtschaftspionage 131