

# HANSER



Uwe Schneider

Taschenbuch der Informatik

Herausgegeben von Uwe Schneider

ISBN: 978-3-446-42638-2

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42638-2>

sowie im Buchhandel.

# Sachwortverzeichnis

## A

- A\*-Algorithmus 615
- AAC 69
- AAL 330
- AAL-Dienstklasse 330
- Abakus 28
- ABAP 215 f.
- ABAP Object 217
- abgeleitete Klasse 204
- Abgeschlossenheit, von Sprachklassen 591
- Abhängigkeitsinjektion 420
- Abhören 480
- ABI 264
- Ablaufplanung 276
- Ablaufsprache 219
- Ablaufsteuerung 668
- Ableitungsbild 575
- Ableitungsoperator 575
- Ableitungsrelation 589
- Abnahme- und Einführungsphase 225
- Abschnitt, kritischer 270, 278
- Absorptionsgesetz 603
- Abstraktion 258, 263, 527
- Abstraktionsniveau 73
- Abwehrszenarium 395
- AC3 69
- Access Control 443
- Access Control List 293
- Access Point 339 f.
- ACID 467
- ACID-Eigenschaft 434
- ACKERMANN-Funktion 596
- ACPI 284
- Active Server Pages 459
- Actor-Modell 212
- Ada 198
- Adaptive Software Development 229
- Addierer 82, 93
- Addition 45, 51
- Address Resolution Protocol 350
- Adjazenzmatrix 184
- Administration 254, 292
- Administrationssystem 642
- Adressdecodierer 81
- Adresse 177
  - , implizite 498
  - , IP- 351
  - , IPv4- 351
  - , IPv6- 354
  - , MAC- 351
  - , physikalische 351
  - , reale 281 f.
  - , virtuelle 281 f.
- Adressierbarkeit 94
- Adressierung 344, 351, 368
  - , implizite 57
  - , Internet- 351, 354
  - , überdeckte 57
- Adressierungsart 58
  - , direkt 59
  - , immediate 59
  - , indirekt 59
  - , indiziert 59
  - , relativ 59
- Adressklasse 352
- Adressmaschine, 1- 57
  - , 2- 57
  - , 3- 57
- Adressoperator 201
- Adressraum 264, 268, 281
  - , virtueller 281
- Adresstransformation 281
- ADSL 331
- Advanced Business Application Programming 216
- Advanced Encryption Standard 487
- Advanced Video Coding 69
- AES 487
- Affinität 299
- Affordance 527
- AFS 381
- after image 470
- Agenda 611
- Agent 349, 360, 538, 640
  - , kognitiver 538, 540
  - , reaktiver 538
- Aggregation 473
- agiles Modell 229
- Aging 283
- AIKEN, HOWARD H. 30
- AJAX 397, 427
- Akkumulator 57
- Akteur 235

- aktive Datenbank 478
- aktives Warten 271
- Aktivierung 634
- Aktivierungsfunktion 634, 638
- Aktivitätsdiagramm 234, 236
- Aktivitätsträger 264, 268, 281
- Aktiv-Matrix 153
- Aktor 28, 107, 212, 224
- Aktualität 620
- akustische Ein- und Ausgabe 162
- Akzeptierung, durch eine TURING-Maschine 594
- durch einen endlichen Automaten 585
- mit Endzustand 588
- mit leerem Keller 588
- Alarm 273
- ALC* 621
- Algol 60 198
- Algorithmus 55, 171, 264
- , BRESENHAM- 551
- , evolutionärer 193
- , genetischer 193
- , Maler- 554
- , Rasterzeilen- 553
- , Teilungs- 553
- , Z-Puffer- 553
- Alias-Effekt 550
- Aliasierung 550
- allocation 287
- Allquantor 605
- Alltagswissen 625
- Alphabet 41, 584
- alphabetische Daten 39
- alphanumerische Daten 39
- Alternative 172
- ALU 91
- Amazon 461, 659
- Amplitudenmodulation 313
- Amplitudentastung 314
- Analyse, lexikalische 196
- , objektorientierte 240
- , semantische 196
- , syntaktische 196
- analytische Qualitätssicherung 247
- analytisches Modell 293
- Änderungsmanagement 254
- Andrew File System 381
- Android 297
- Anfangslader 291
- Anforderung 243
- , funktionale 243
- , nicht-funktionale 243
- Anforderungsanalyse 445, 534
- Anforderungsdiagramm 246
- Anforderungsspezifikation 223, 245
- Anfrage 210, 465
- , räumliche 477
- Anfrageoptimierung 465
- Anfrageplan 466
- Anfrageverarbeitung 465
- Angebot (Vertrag) 507
- Angewandte Informatik 27
- Angreifer 481
- Angreifermodell 481
- Angriff 480
- Angriffsszenario 394
- Animation 562
- Anomalieentdeckung 474
- Anonymität 481, 498, 659
- ANSI 36
- ANSI/IEEE 754 52
- Antialiasing 552
- Antwortzeit 295
- Anweisungsliste 219
- Anweisungsüberdeckung 251
- Anwendung, verteilte 414
- , webbasierte 422
- Anwendungsbereich 240
- Anwendungsfalldiagramm 234 f.
- Anwendungslogik 458
- anwendungsorientierte Sprache 197
- Anwendungsprozess 265
- Anwendungssprache 214
- Anwendungssystem 642
- Apache 398
- Apfelmännchen 546
- API 263 f., 266, 271, 276, 292 f., 296
- App 297, 382
- Apple 300
- Apple Quicktime 68
- Applet 203
- Applet-Klasse 203
- Application Layer 306
- Application Programming Interface 263
- Applikationsschicht 306
- applikative Programmierung 208
- Äquivalenz, semantische 603, 607
- von Automaten 586
- von Grammatiken 589

- Äquivalenzklassenanalyse 250
- Äquivalenzproblem 591
- AR 166
- Arbeitsmenge 283
- Architektur, dreischichtige 415
  - , Kern-Schale- 261
  - , mehrschichtige 414
  - , monolithische 261
  - , serviceorientierte 407, 650
  - , superscalare 107
  - , vierschichtige 415
- von Betriebssystemen 260
- , zweischichtige 415
- Architekturebene 74
- Architekturmodell 261, 414
- Archivierungssystem 141
- arithmetische Codierung 63
- arithmetische Operation 91
- arithmetischer Operator 174
- arithmetisch-logische Einheit 91
- ARP 350
- ARPANET 346, 362
- ARQ, Go-Back-N 322
  - , Selective Repeat 322
  - , Stop-and-Wait 322
- ARQ-Technik 322
- array 200
- Artefakt 225
- AS 219
- ASCII 53
- ASCII-Code 54
- ASI 107
- ASIC 112
- ASIP 112
- ASP 69
- Aspekt, pragmatischer 24
  - , semantischer 23
  - , syntaktischer 23
- Assembler-Sprache 197
- Assertion 457
- assertorisches Wissen 621
- Assistent, virtueller 538
- Assoziation 236
- Assoziationsanalyse 474
- assoziativ 96
- assoziativer Speicher 187, 283
- Assoziativgesetz 603
- asynchrone Kommunikation 413
- asynchroner Nachrichtenaustausch 274
- Asynchronous Transfer Mode 328
- Asynchronverfahren 320
- ATA-Bus 105
- ATM 328
- ATM-Anpassungsschicht 330
- ATM-basiertes Breitband-ISDN 328
- ATM-Cross-Connect 330
- ATM-LAN 331
- ATM-Nutzer-Interface 331
- ATM-Switch 330
- ATM-WAN 331
- Atom 209 f.
- atomare Aufgabe 528
- atomarer Maschinenbefehl 271
- Atomarität 434, 467
- Attribut 70, 202, 445, 447
- Audio-CD 131
- Audiocontainer 67
- Audio-Signal 163
- Aufgabenprofil 528
- Auflösung 567
- Aufmerksamkeit 524
- Auftrag 264
- Auftragsverwaltung 261
- Augmented Computing 164
- Augmented Reality 166, 539
- Auktion 661
- Ausdruck, einfacher 174
  - , regulärer 587
  - , zusammengesetzter 174
- Ausfallsicherheit 125
- Ausführungseinheit 264
- Ausführungsfaden 268
- Ausführungsumgebung 268
- Ausgabe, akustische 162
- Ausgabeeinheit 90
- Ausgabegerät 98
- Auskunftsdienst 411
- Auslagerungsspeicher 282
- Aussagenlogik 602
- Ausschluss, gegenseitiger 431
  - , wechselseitiger 270, 431
- Auszeichnungssprache 69
- Authentication Header 493
- Authentifikation 396
- Authentifizierung 294, 348
- Authentifikationssystem 486, 489 ff.
  - , asymmetrisches kryptographisches 489
  - , symmetrisches kryptographisches 489 f.
- Authentisierungsprotokoll 492
- Autoloader 128

- Automat, deterministischer 585  
 –, endlicher 585  
 –, Keller- 587  
 –, nichtdeterministischer 585  
 Automatensteuerung 98  
 autonomes mobiles System 640  
 Autonomie der Dienstleistung 303  
 Autorisierung 484  
 Avatar 538  
 AVC 69  
 AVCHD 148  
 AWL 219  
**B**  
 B\*-Baum 464  
 B+-Baum 464  
 B2A 656 f.  
 B2B 650, 656 f.  
 B2C 656 f.  
 BABBAGE, CHARLES 29  
 Backoff-Algorithmus 336  
 Backpropagation 639  
 Backtracking 185, 210, 611  
 Backup 289, 482  
 Backup-Datenspeicher 141  
 BACKUS-NAUR-Form 195  
 balancierter Mehrwegbaum 464  
 Bandbreite 102 f., 114  
 –, eines Übertragungskanals 312  
 BANYAN-Netzwerk 111  
 Barcode 121  
 Barcodeleser 145  
 Barrelshifter 93  
 Barrierefreiheit 540  
 Basisadresse 59  
 Basisanschluss 328  
 Basisbandmodulation 313, 322  
 Basisbandübertragung 313  
 Basisbild 572  
 –, nach FOURIER 572  
 Basis-Flipflop 84 f.  
 Basisklasse 204  
 Basisregister 59  
 Basistabelle 215  
 batch processing 259  
 Baud 319  
 Baugruppe 74  
 Baum 186  
 baumartiges Netz 311  
 BAYES'sches Netz 627  
 B-Baum 464  
 BCD-Code 48  
 BCNF 449  
 BD 129 f., 135  
 BDSG 516  
 Beamer 154  
 Beans 416  
 Bedienoberfläche 208  
 bedingte Wahrscheinlichkeit 627  
 Bedingungsüberdeckung 251  
 Befehl 55 f.  
 –, VLIW- 58  
 Befehlscode 197  
 Befehlsdarstellung 55  
 Befehlsebenenparallelität 107  
 Befehlsformat 55, 57  
 Befehlsliste 55  
 Befehlssatz 55 f.  
 –, symmetrischer 56  
 Befehlssteuerung 99  
 Befehlsvorrat 55  
 Befehlswort 56, 197  
 Befehlszähler 91, 98  
 Befehlszyklus 90  
 before image 470  
 Begrenzungsflächenrepräsentation 547  
 Begründungsverwaltung 624  
 –, rechtfertigungsbasierte 624  
 Belegungsstrategie 312  
 – eines Übertragungskanals 313  
 Belegungsvektor 280  
 Beleuchtung, indirekte 555  
 Beleuchtungsmodell 555  
 – von PHONG 556  
 Benchmark 293  
 BENEŠ-Netzwerk 111  
 Benutzbarkeit 520  
 Benutzer-Kontext 266  
 Benutzermodell 526  
 Benutzermodus 265  
 Benutzeroberfläche, grafische 208, 263  
 Benutzerprofil 528  
 Benutzerprozess 265  
 Benutzerrolle 444  
 Benutzerschnittstelle 263, 520  
 Benutzerverwaltung 261  
 Benutzungsmodell 526  
 Benutzungsschnittstelle 379, 520  
 –, grafische 379  
 Berechenbarkeitsmodell 592  
 Berechtigung 293  
 Berichtswesen 668  
 Berkeley Time Protocol 428

- Beschaffungssystem 661
- Beschreibungslogik 621
- Beta-Release 229
- Betriebsablauf 258
- Betriebsart 259
- Betriebsmittel 275
  - , entziehbares 275
  - , exklusiv nutzbares 275
  - , exklusives 270
  - , globales 275
  - , Hardware- 275
  - , lokales 275
  - , mehrfach nutzbares 275
  - , nicht entziehbares 275
  - , Software- 275
  - , verbrauchbares 275
  - , wiederverwendbares 275
- Betriebsmittelanforderung 278
- Betriebsmittelgraph 278
- Betriebsmittelverwaltung 261
- Betriebsmittelzuweisung 278
- Betriebssystem 258
  - , Architektur 260
  - , Installation 291
  - , Konfiguration 291
  - , Konfigurierung 291
  - , mobiles 297
  - , Netzwerk- 297
  - , Parallelrechner- 298
  - , Rekonfigurierung 291
  - , Server- 297
  - , verteiltes 259
- Betriebssystem-Virtualisierung 294
- Betriebsverfahren der Datenkommunikation 312
- betriebswirtschaftliche Programmierung 215
- betriebswirtschaftliche Standardsoftware 215
- Beziehung 445
- Beziehungstyp 445
- BÉZIER-Fläche 547
- BÉZIER-Kurve 543
- BGP 345
- BI 640, 647
- Bias 635
- Bibliotheksklasse 203
- bidirektionale Kommunikation 274
- Big Endian 60, 405
- Bild, digitalisiertes 565
  - , Histogramm 567
- Bildanalyse 542, 564, 580
- Bildapproximation, diskrete 571
- Bildbearbeitung 542, 564
- Bildbereich 565
  - , Zerlegung 580
- Bildgröße, Änderung 576
- Bildhaftigkeit 525
- Bildmerkmal, umgebungsabhängiges 568
- Bildpunkt 565
  - , Umgebung 565
- Bildschirm 151
  - , 3D- 154
- Bildtransformation 569
- Bildverarbeitung 564
- Bildverbesserung 576
- Bildverstehen 564
- Bildwechselfrequenz 101
- billing 660
- Binärbaum 186
- Binärbild 568
- binäre Suche 188
- binärer Blockcode 43
- binärer Suchbaum 189
- Binärpräfix 40, 120 f.
- Binärwort 39
- Binärzeichen 39
- Binden, dynamisches 411
- Binder 197
- Bindung, frühe 204
  - , späte 204
- Bin-Packing-Problem 601
- Biodaten 478
- Bioinformatik 28
- biologische Datenbank 477
- B-ISDN 328
- B-ISDN-Protokollreferenzmodell 330
- Bit 39
- BITBUS 107
- Bitebenenparallelität 40, 107
- Bitfehler 44
- Bitkom 34
- Bitmanipulation 91
- Bitmap 100, 280
- Bit-Slice ALU 92
- Bitstuffing 325
- Bitsynchronisation 319
- Bitübertragungsschicht 306
- Bitverknüpfung 91
- BizTalk 658
- Black-Box-Test 252

- Blanksymbol 592 f.  
Blended Learning 27, 383  
Blindenschrift 540  
Blob Storage 461  
Block 199, 287, 462  
–, Verkettung 287  
–, Zuordnung 287  
–, zusammenhängend 287  
Blockchiffre 486  
Blockcode 43  
–, binärer 43  
blocking send 274  
Blockprüfzeichen 321  
Blockung 287  
Blog 391  
Bluetooth 106, 339 f., 366  
Blu-ray Disc 129 f., 135  
BNF 195  
BOCA 648  
BOOLE'sche Mengenoperation 548  
BOOLE'sche Schaltvariable 75  
BOOLE'sche Verknüpfung 79  
Boot Protocol 377  
Boot-Code 288  
booten 291  
Boot-Manager 292  
BOOTP 377  
Boot-Sektor 291  
BOOTSTRAP 248  
bootstrapping 291  
Boot-Vorgang 291  
Border Gateway Protocol 345  
Bot 389  
Boundary-Interior-Testtechnik 251  
BOYCE-CODD-Normalform 449  
Branch-and-Bound 615  
Branchensystem 645  
Breitband-ISDN 328  
Breitensuche 185, 611  
BRESENHAM-Algorithmus 551  
Bridge 104, 365  
Briefkasten 274  
Broadcast 274, 352, 498  
Browser 386  
Browser-Objekt 397  
Brücke 365  
B-Spline-Fläche 547  
B-Splines 543  
Bubble-Jet-Verfahren 159  
Bucket 463  
bucket sort 188  
Buffer Overflow 394  
Bugfix 292  
Build-Management 254  
Bullwhip-Effekt 655  
bump mapping 558  
Bundesdatenschutzgesetz 516  
Business Intelligence 640, 647  
Business-to-Administration 657  
Business-to-Business 657  
Business-to-Customer 657  
Bussystem 102  
–, industrielles 106  
busy waiting 268, 271  
Byte 40  
Bytecode 202  
Bytecode-Interpreter 197  
Byteordnung 59  
Bytestrom 60
- C**  
C 198  
C# 198  
C++ 198, 207  
C2C 656 f.  
Cache 93, 110, 290  
Cache-Abbildungsfunktion 96  
Cache-Fehler 97  
Cache-Treffer 97  
CAD 561, 645  
CAE 645  
call by reference 176, 410  
call by value 176, 410  
Callback 410, 419  
CAM 645  
Camcorder 148  
CAN 107, 440  
CAP 645  
capabilities 293  
Capability Maturity Model Integrated 248  
Cardbus 105  
carry 92  
Carry-Save 45  
Cascading Style Sheet 72, 388  
CASE-Tool 257  
CAVE 167  
CBC 486  
CBT 382  
CCD 145  
CCM 112  
CD 129  
–, Mode 131

- CD-DA 131
- CD/DVD-Recorder 133
- CD-Extra 133
- CDFS 286
- CD-I 131
- CD-R 131
- CD-ROM 129
- CD-RW 132
- CD/XA-Standard 131
- CEN 36
- CENELEC 36
- Centronics-Schnittstelle 106
- CEPIS 34
- CERT 395
- CFB 486
- CF-Card 137
- CGI 398, 459
- charakteristische Funktion 597
- CheaperNet 339
- Checkpoint 470
- Chipkarte 136
- Chipsatz 104
- CHOMSKY-Hierarchie 589
- CHOMSKY-Normalform 590
- Chord 440
- CHURCH'sche These 594
- CI 478
- CIM 645
- Cipher Block Chaining 486
- Cipher Feedback 486
- Cipher Suite 396
- CIR 327
- CISC 55
- Citynetz 341
- Clearing-Prozess 659
- Client 402, 415
- Client-Server 274
- Client-Server-Anwendung 402
- Client-Server-Kommunikation 402
- Client-Server-Modell 262
- Client-Stub 407
- clipart 561
- Clipping 552
- Cliquenproblem 601
- Clock-Algorithmus 283
- Closed-World-Assumption 623
- Closing 571
- Cloud 382, 461
- Cloud Computing 381 f., 402, 461
- Cloud Storage 461
- Cluster 110, 115, 287, 299, 389
- Clustering 474
- CLV 131
- CMMI 248
- CMS 659, 662
- CMY 542
- CMYK 542
- Cobol 198
- Code 41 f.
  - , 1-Hot- 43
  - , 1-aus-*n*- 43
  - , ASCII- 53
  - , dichter 42
  - , EBCDIC- 53
  - , fehlererkennender 42
  - , ISO-7-Bit- 53
  - , ISO-8-Bit- 54
- Codec 375
- Codetafel 41, 53
- Codewort 41
- Codierer 81
- Codierung 41
  - , arithmetische 63
  - , Delta- 61
  - , fehlererkennende 321
  - , HUFFMAN- 62
  - , Lauflängen- 61
  - , Transformations- 65
- Collaborative Commerce 661
- COLLADA 389
- Column Store 479
- commit 434, 436
- Commit-Protokoll 435
- Committed Information Rate 327
- Common Gateway Interface 398
- Common Object Request Broker Architecture 410
- Common-Lisp 208
- Communicating Sequential Processes 212
- Community 390 f.
- CompactFlash 137
- Compiler 196
- Complex Event Processing 478
- Compliance 516
- Computational Intelligence 478
- Computer, Baugruppen 74
  - , Grundbegriffe 73
  - , Komponenten 74
  - , mobiler 116, 261, 349
- Computer Aided Design 561, 645
- Computer Aided Engineering 645



- Computer Aided Manufacturing 645  
 Computer Aided Planning 645  
 Computer Based Teaching 382  
 Computer Emergency Response Team 395  
 Computer Integrated Manufacturing 645  
 Computeranimation 562  
 Computergeneration 31  
 Computergrafik 542  
 Computerlinguistik 28, 641  
 Computerrecht 504  
 Computerspiel 563  
 Computertastatur 143  
 Computervertragsrecht 506  
 Computervirus 485  
 Concurrency Control 443, 468  
 cond-Funktion 209  
 Constraint 443  
 Constraint-Netz 622  
 Constructive Solid Geometry 548  
 Containerformat 67  
 Content 518  
 Content Addressable Network 440  
 Content-Management-System 659, 662  
 control unit 98  
 Controller 113, 143, 284  
 –, Interrupt- 99  
 COOK, Satz 601  
 Cookies 397, 424  
 CORBA 407, 410  
 Corona 158  
 Corporate Network 308  
 CPU 90  
 CRC 321  
 CRM 659  
 Crossbar 111  
 CRT-Monitor 152  
 Crystal 229  
 CS-ACELP 375  
 CSG-Baum 548  
 CSMA/CD 335  
 CSP-Konzept 212  
 CSS 72, 388  
 Cursor 455  
 Customer-Relationship-Management-System 659  
 Customer-to-Customer 657  
 customizing 666  
 CYK-Algorithmus 591
- D**  
 Daily Scrum 231  
 Daisy-chain 99  
 Darstellungsschicht 306  
 Data Control Language 215, 442  
 data cube 472  
 Data Definition Language 215, 442  
 Data Dictionary 442  
 Data Encryption Standard 487  
 Data Grid 475  
 Data Link Layer 306  
 Data Manipulation Language 215, 442  
 Data Mart 472  
 Data Mining 474, 478  
 Data Query Language 442  
 Data Stream 478  
 Data Warehouse 472, 647  
 Data-Access-Object 242  
 Datagrammdienst 323  
 Data-Matrix-Code 122  
 Data-Warehouse-System 471  
 Datei 274, 286, 462  
 Datei-Attribut 288  
 Dateideskriptor 290  
 Dateiformat 66  
 Dateiorganisation 286, 463  
 –, mehrdimensionale 464  
 Datei-Server 297  
 Datei-Sperre 289  
 Dateisystem 286  
 –, verteiltes 298  
 Dateiverwaltung 261, 286  
 Dateiverzeichnis 287  
 Daten 38, 441  
 –, alphabetische 39  
 –, alphanumerische 39  
 –, numerische 39  
 Datenanfragesprache 451  
 Datenaustausch 59  
 –, elektronischer 654  
 Datenaustauschformat 66  
 Datenbank 215, 441  
 –, aktive 478  
 –, biologische 477  
 –, verteilte 474  
 Datenbankadministrator 444  
 Datenbankbindung 458  
 Datenbankdesigner 444  
 Datenbankentwurf 445  
 –, konzeptioneller 445

- , logischer 445
- , relationaler 447
- Datenbankkatalog 462
- Datenbankmanagementsystem 441
- Datenbankprogrammierung 215, 455
- Datenbankpuffer 462
- Datenbankschnittstelle 455
- Datenbankserver 461
- Datenbanksprache 442, 451
- , relationale 450
- Datenbanksystem 441
- , föderiertes 475
- , Multimedia- 475
- , objektrelationales 454
- , relationales 442
- , verteiltes 474
- Datenbankverwaltungssystem 441
- Daten-CD 131
- Datendefinitionssprache 215, 452
- Datendurchsatz 102
- Dateneinheit 303
- Datenendeinrichtung 309
- Datenflussarchitektur 109
- Datenflussgraph 109
- Datenflussprinzip 109
- Datenfunknetz 341
- Datenhaltung 442
- , verteilte 380
- Datenhandschuh 150, 563
- Datenintegration 645
- Datenkapselung 202
- Datenkommunikation 302
- , satellitengestützte 344
- Datenkompression 60
- Datenkontrollsprache 215, 454
- Datenmanipulationssprache 215, 452
- Datenmodell 441, 542
- , relationales 446
- Datennetz 307
- , nichtöffentliches 308
- , öffentliches 308
- , Übertragungssteuerung 322
- Datenpaket 317
- Datenpaketnetz 323
- Datenpaketvermittlung 323
- Datenparallelität 211
- Daten-Pipelining 110
- Datenpuffer 462
- Datensatz 286, 441
- Datenschutz 480, 516
- Datenschutzrecht 507
- Datensicherheit 289, 480
- Datenstruktur 171, 173, 180, 441
- , nichtsequenzielle 183
- , sequenzielle 180
- Datenträger 121
- , bedruckte und handschriftliche 121
- , elektronische 121
- , magnetische 121 f.
- , optische 121
- Datenträger-Organisation 288
- Datentyp 173
- , elementarer 199
- Datenübertragung, asynchrone 103
- , isochrone 103
- , synchrone 103
- Datenübertragungseinrichtung 309
- Datenübertragungsendstelle 310
- Datenunabhängigkeit 475
- Datenverarbeitung, grafische 541
- Datenwürfel 472
- DAT-Laufwerk 127
- Dauerhaftigkeit 434, 467
- DBMS 441
- DBS 441
- DBVS 441
- DCL 215, 442, 454
- DC-Netz 500
- , überlagerndes Senden 501
- DCT 65
- DDCD 129
- DDL 215, 442, 452
- DDR 103
- DDS-Format 127
- DDS-Laufwerk 128
- DE MORGAN, Gesetz von 603
- DE MORGAN'sche Regel 80
- Deadline 277
- Deadlock 277, 435, 468
- Deanonymisierung 503
- Debugger 261
- Dechiffrierschlüssel 495
- Deduktionssatz 604
- deduktives Schließen 523
- Default-Logik 624
- Default-Regel 624
- Default-Wert 453
- Definitions- und Analysephase 223
- Defragmentierung 280, 287
- Defuzzifizierung 633
- Dekompilierung 513
- Dekompression 60

- Delay-Flipflop 86
- Delphi 208
- Delta-Codierung 61
- Delta-Regel 639
- demilitarisierte Zone 395
- Demultiplexer 82
- Denial-of-Service 394
- DE-NIC 363
- Dependency Injection 420
- Dereferenzierungsoperator 201
- DES 487
- description logic 621
- Design Pattern 206, 242
- Design-by-Contract 242
- Designschutz 512
- Determinante 448
- Determiniertheit 270
- deterministisch 521
- Dezimalpräfix 40
- Dezimalziffer 48
- DHCP 377
- DHTML 388
- Dialer 394
- Dialog 529, 531
- Dialogbetrieb 259
- Dialoggestaltung 537
- dichter Code 42
- Dienst 304, 326
- Dienstbenutzer 304
- diensteintegrierendes digitales Netz  
327
- Diensterbringer 305
- Diensterbringung, Autonomie 303
- Dienstleistungsprozess 279, 298
- Dienstmodell 305
- Dienstprimitive 305
- Dienstprogramm 261
- Dienstzugriffspunkt 305
- Differenzenoperation 575
- Differenzphasenumtastung 314
- diffuse Reflexion 555
- Digital Rights Management 484, 515
- Digital Subscriber Line 331
- Digital Subscriber Line Access Multi-  
plexer 333
- Digital Video 148
- digitale Signatur 490 f.
- digitaler Signalprozessor 112
- digitales Fernsehen 376
- digitales Signatursystem 489 f.
- digitalisiertes Bild 565
- Digitalisierung 566
- Digitalkamera 144
- Dilatation 571
- DIN 36
- DIN-Messbus 107
- directory 287
- DirectX 559
- Direktadresse 59
- direkter Zugriff 287, 463
- Direktwert 59
- Dirty Read 467
- Disjunktion 602
- disjunktive Normalform 79
- Diskette 123
- diskrete Bildapproximation 571
- diskrete Kosinustransformation 65
- diskrete Wavelettransformation 66
- dispatcher 267
- Dispositionssystem 642
- distributed memory 110
- distributed processing 259
- Distributivgesetz 603
- Distributor-Worker 274
- Dithering 160, 552
- Diversität 497
- Division 45, 51
- DKE 37
- DLL 263
- DLNA-Protokoll 381
- DMA 100
- DMC 381
- DML 215, 442, 452
- DMP 381
- DMR 381
- DMS 381
- DMZ 395
- DNF 603
- DNS 362, 368
- Document Type Definition 71
- Dokument, elektronisches 67
- Dokumentation 510, 668
- Dokumentenbeschreibungssprache 198
- Dokumentenstruktur 70
- Dokumentformat 68
- Domain 367, 518
- Domain Name Service 367
- Domäne 367, 447
- Doppelkern-Architektur 111
- Doppelwort 41
- DoS 394
- Double Density CD 129

- do-while-Schleife 200
- dpi 567
- DQL 442, 451
- drag and drop 263
- drahtloses Kommunikationsnetz 341
- drahtloses lokales Netz 339
- DRAM 94
  - 3-Adressmaschine 57
  - 3D-Bildschirm 154
  - 3D-Brillen 168
  - 3D-Echtzeit 164
  - 3D-Effekt 100
  - 3D-Maus 168
  - 3D-Szene 562
  - 3SAT 601
  - 3-Schichten-Architektur 241, 458
  - dreischichtige Architektur 415
  - Drill Down 473
  - dritte Normalform 449
  - DRM 484, 515
  - Drucker 156
  - DSL 331 f.
    - , -Zugangsnetz 331
  - DSLAM 333
  - DSP 112
  - DSS 490
  - DTD 71, 654
  - Dualcore 111
  - Dualsystem 45
  - Duplexbetrieb 315
  - Duplexing 126
  - Durchsatz 114, 276
  - DVB-C 377
  - DVB-S 377
  - DVB-T 376
  - DVD 129
    - DVD-Format 133
    - DVD-R 133
    - DVD+R 133
    - DVD-RAM 133
    - DVD-ROM 129
    - DVD+RW 133
    - DVD-RW 133
  - DVI 101
    - DVI-Anschluss 153
  - DWH 471
  - DWT 66
  - DXF 560
  - Dynamic HTML 388
  - dynamische Priorität 277
  - dynamische Zuteilung 276
  - dynamischer Typ 204
  - dynamisches Binden 411
  - dynamisches Modell 233
  - Dynpro 216
  - E**
    - E/A-Gerät, blockorientiertes 285
    - , zeichenorientiertes 285
    - EAI 648
    - EAN 646
    - E/A-Prozessor 284
    - EARN 363
    - eBay 390
    - EBBINGHAUS 523
    - EBCDIC-Code 53
    - EBNF 195
    - E-Business 656
    - ebXML 658
    - eCash 660
    - ECB 486
    - ECC 126
    - Echtzeitanimation 562
    - Echtzeitbedingung, harte 296
    - , weiche 296
    - Echtzeitbetriebssystem 259, 295
    - Echtzeitprogrammiersprache 211
    - Echtzeitprogrammierung 213
    - Echtzeitsystem 113
    - Echtzeitverarbeitung 259, 295
    - Eclipse 257, 418
    - EclipseLink 458
    - ECMA 36
    - ECMAScript 397
    - E-Commerce 656
    - E-Commerce-Anwendung 417
    - E-Commerce-Modell 656
    - EDI 654
    - EDIFACT 646
    - EDSAC 31
    - EDVAC 31
    - EEPROM 94, 136
    - Effizienz 207
    - EFM 130
    - EGRP 345
    - EIB 107
    - Eigenschaft, stabile 430
    - Eight to Fourteen Modulation 130
    - 1-Adressmaschine 57
    - Ein-/Ausgabe-Steuerung 261
    - Ein-/Ausgabe-System 284
    - , logisches 285
    - , physisches 284

- einfacher Ausdruck 174  
 Eingabe, akustische 162  
 Eingabealphabet 585  
 Eingabeeinheit 90  
 Eingabegerät 98, 559  
 –, multimediales 149  
 eingebettetes System 113, 296  
 Einzelnutzer-System 260  
 Einzelprozess-System 260  
 Einzugsscanner 145  
 EJB 416  
 EJB-Server 421  
 E-Learning 27, 382  
 Electronic Business 651, 656  
 Electronic Code Book 486  
 Electronic Data Interchange 654  
 elektrischer Schalter 75  
 elektronische Lernplattform 383  
 elektronische Signatur 518  
 elektronischer Handel 640  
 elektronischer Warenkorb 659  
 elektronisches Dokument 67  
 elektronisches Geld 660  
 elektronisches Signatursystem 489  
 Elektrophorese 155  
 Elektro-Wetting 155  
 elementarer Datentyp 199  
 ElGamal 488  
 E-Mail 359, 371, 394  
 Embedded Database 479  
 Embedded SQL 455  
 embedded system 113, 116, 296  
 Encapsulating Security Payload 493  
 Ende-zu-Ende-Signifikanz 355  
 Endezustand 585, 592  
 Endian 60  
 Endsysteem 306  
 end-to-end 355  
 Energieeffizienz 118  
 Infinity 658  
 Enhanced VOB 69  
 ENIAC 30  
 Enterprise Application Integration 648  
 Enterprise Java Beans 416  
 Enterprise Resource Planning 215, 646  
 Entität 303  
 entity 445  
 Entity 303, 417, 421  
 Entity Bean 417  
 Entity-Relationship Modellierung 232  
 Entity-Relationship-Diagramm 446  
 Entity-Relationship-Modell 445  
 Entitytyp 445  
 Entladestrategie 283  
 Entscheidbarkeit 597  
 Entscheidungslogik 631  
 Entscheidungsproblem 596  
 Entscheidungspunkt 228  
 Entscheidungssystem 642  
 entscheidungsunterstützendes System 471  
 Entscheidungsverfahren 597  
 Entwicklungsepisode 230  
 Entwicklungsumgebung 261  
 –, integrierte 197  
 Entwurfskomplexität 497  
 Entwurfsmuster 206, 242  
 Entwurfsphase 224  
 entziehbares Betriebsmittel 275  
 Entziehbarkeit 275  
 Enumeration, räumliche 548  
 E-Paper 155  
 episodisches Wissen 524  
 Ereignis 272, 419  
 Ereignisdienst 413  
 ereignisgesteuerte Strategie 276  
 Ereignisraum 626  
 Ereignissynchronisation 272  
 Ereignisvariable 273  
 Erfüllbarkeit 602  
 Erfüllbarkeitsproblem der Aussagenlogik 601  
 Erfüllungsgrad 632  
 Erlang 213  
 ERM 232, 445  
 Erosion 571  
 ERP 646  
 ERP-Software 215  
 Ersetzungsstrategie 95, 97, 283, 290  
 erste Normalform 448  
 erweiterte BACKUS-NAUR-Form 195  
 erweiterte Realität 166  
 Erzeuger-Verbraucher-Problem 272 f.  
 ESC 739  
 Ethernet 104, 336  
 –, 10 GE 337  
 ETL 472  
 Evaluation 535  
 eVita 659  
 evolutionärer Algorithmus 193  
 Existenzquantor 605  
 exklusiv nutzbares Betriebsmittel 275

- exklusives Betriebsmittel 270
- Expansion 611
- explizite Kommunikation 274
- Exponent 50
- Exponentialdarstellung 50
- Exportschnittstelle 239
- ExpressCard 105
- ext2fs 286
- ext3fs 286
- ext4fs 286
- eXtensible Markup Language 70
- eXtensible Stylesheet Language 72
- Exterior Gateway Routing Protocol 345
- externe Fragmentierung 280
- externe Tabelle 216
- externer Speicher 119
- externes Schema 444
- Extranet 309, 361
- Extreme Programming 230
- Extrusion 547
- Extrusionspfad 547
- Eyetracker 536
- F**
- Facebook 385, 391
- Fachbereichstag Informatik 34
- Fachklasse 240
- Fachkonzept 223
- Fakt 210
- Faktenbasis 616 f.
- faktisches Wissen 524
- Fakultätentag Informatik 34
- FALCON 29
- Fallunterscheidung 172
- Faltung 571, 574
- Faltungsbild 571
- FAN 107
- Farbbereich, Dehnen 570
- , Skalierung 569
- , Stauchen 570
- Farbbild 568
- , Umwandlung in Graubild 568
- Farbfilterbrille 168
- Farblaserdrucker 159
- Farbmodell 542
- Farbtiefe 566
- Farbwert, lineare Skalierung 577
- , nichtlineare Skalierung 577
- Farbwertmenge 566
- Fast Ethernet 339
- FAT 286 ff.
- Fat Client 415
- FBS 219
- FCFS 276
- FCS 321
- Feedback 529
- Fehler 246, 480
- Fehlerbehandlung 529
- fehlererkennende Codierung 321
- Fehlerklasse 469
- Fehlerkorrektur 321
- Fehlersicherung 321
- in Datennetzen 321
- Fehlertoleranz 298
- Fehlervermeidung 529
- Feld 176, 200, 441
- Feldbus 107
- Feldgerät 107
- Feldrechner 110
- Fernsehdienst 376
- Fernsehen, digitales 376
- feste Priorität 277
- Festkommazahl 48
- Festplatte 123
- Festplattencache 124
- FIBONACCI-Funktion 209
- Fibre Channel 106, 124, 126, 142, 334, 337
- field 441
- Field Area Network 107
- FIFO 183, 274, 283, 290
- file 286
- File Allocation Table 287
- file system 286
- File Transfer Protocol 364, 372
- File-Sharing 437
- Filmanimation 562
- Filter 571
- , Konstruktion 574
- Filterung 573
- Finalisieren 132
- Find-Bind-Execute-Paradigma 650
- finger 378
- Fingerprinting 497
- Fingertabelle 440
- FIP 107
- Firewall 395
- FireWire 102, 106
- Firmware 24
- First Come First Served 276
- Flachbettscanner 145
- Flachbildschirm 152
- Flachdisplay 101, 152

- Flächenmodell 547  
 Flag 92, 324  
 –, borrow 92  
 –, negative 92  
 –, overflow 92  
 –, sign 92  
 –, underflow 92  
 –, zero 92  
 Flaschenhals 91  
 Flash 377  
 Flash-RAM 136  
 Flash-ROM 94  
 Flash-Speicher 136  
 Fließbandverarbeitung 107  
 Flipflop 84, 88, 95  
 –, Basis- 85  
 –, Delay- 86  
 –, komplexes 85  
 –, Taktsteuerung 86  
 –, Toggle- 86  
 FLOPS 114  
 Flussdiagramm 172  
 Flusswechsel 122  
 FLWOR-Ausdruck 459  
 FLYNN 108  
 Fogging 101  
 Folge 273  
 Folgerung 604  
 – semantische 604  
 for-Anweisung 200  
 foreign key 447  
 formale Notation 57  
 Formatierung 287  
 Formel 602, 605  
 –, atomare 605  
 Formular 532  
 Fortran 198, 212  
 FOURIER-Koeffizient 572  
 FOURIER-Spektrum 573  
 FOURIER-Transformation 572, 574  
 –, inverse 573  
 –, schnelle 573  
 FOURIER-Transformierte 573  
 –, Modifikation 574  
 FPGA 112  
 Fragmentierung 280, 475  
 –, externe 280  
 –, horizontale 475  
 –, interne 280  
 –, kombinierte 475  
 –, vertikale 475  
 fraktales Gebirge 546  
 fraktales Modell 545  
 Frame 324  
 Frame Relay 323  
 Frame-Relay-Netz 326  
 Framework 206, 392, 426, 658 f.  
 Freispeicherliste 280  
 Fremdschlüssel 447  
 Frequenzmodulation 314  
 Frequenzumtastung 314  
 FR-Netz 326  
 Frontsidebus 104  
 Frühwarnsystem 643  
 FSB 104  
 FSM 98  
 FTP 359, 372  
 Führungsinformationssystem 643  
 Function-Point 255  
 Funkerkennung 166  
 Funkschnittstelle 106  
 Funktion 176  
 –, heuristische 613  
 –,  $\mu$ -rekursive 596  
 –, primitiv rekursive 595  
 –, sigmoide 638  
 funktionale Abhängigkeit 448  
 funktionale Anforderung 243  
 funktionale Programmierung 208  
 funktionales Modell 233  
 Funktionsbausteinsprache 219  
 Funktionsintegration 645  
 Funktionssymbol 605  
 Funkuhr 428  
 Fuzzy Control 631  
 Fuzzy-Diagnose 633  
 Fuzzy-Klassifikation 633  
 Fuzzy-Logik 630  
 Fuzzy-Menge 630  
**G**  
 garbage collection 280  
 Gateway 345, 365, 379  
 Gateway to Gateway Protocol 345  
 Gebrauchserlebnis 537  
 Gebrauchstauglichkeit 520, 534, 537  
 Gedächtnis 524 f.  
 gegenseitiger Ausschluss 431  
 geheimer Schlüssel 490  
 gemeinsame Dateien 274  
 gemeinsame Speicherbereiche 274  
 General Packet Radio System 342, 366  
 general-purpose GPU 112

- genetischer Algorithmus 193  
 Geodaten 477  
 Geodatenbank 476  
 Geodatenbanksystem 477  
 Geodienst 391  
 Geoinformatik 28  
 Geoinformationssystem 476  
 geometrische Transformation 549, 576  
 Geotagging 391  
 gepacktes VLIW-Format 58  
 Gerät, logisches 285  
 –, peripheres 143  
 –, physisch sicheres 483  
 Gerätetreiber 284  
 gerichtete Reflexion 555  
 gerichteter Graph 183  
 Gerichtsbarkeit 505  
 Geschäftsprozess 647, 655  
 Gesellschaft für Informatik 34  
 Gesetz 504  
 GGP 345  
 GI 34  
 Gigabit-Ethernet 323, 337  
 GIS 476  
 GKS 559  
 GKS-3D 559  
 3GL 214  
 4GL 214  
 Glass-Box-Test 252  
 Glätten 578  
 – durch Faltung 579  
 – durch FOURIER-Transformation 578  
 – mit bewegtem Mittelwert 578  
 – mit Medianfilter 578  
 Gleichlauf 273  
 Gleichzeitigkeit 430  
 Gleitkommadarstellung 50  
 Gleitkommaformat 52  
 Gleitkommawort 51  
 Gleitkommazahl 50  
 Global System for Mobile Communication 341  
 Global System for Mobile Communications 366  
 globaler Zustand 430  
 globales Betriebsmittel 275  
 GNOME 301  
 GNU Public License 300  
 Gnutella 439  
 Goal-Question-Metric 244  
 Go-Back-N ARQ 322  
 GÖDEL-Nummer 594  
 GOMS 535  
 Google 389, 392  
 GOURAUD-Schattierung 556  
 GPGPU 112  
 GPL 300  
 GPRS 342, 366  
 GPU 101, 112  
 Gradient im Bildpunkt 575  
 Gradientenbetragsbild 576  
 Grafik-Beschleunigung 100  
 Grafikkarte 100  
 Grafik-Modus 100  
 Grafikprozessor 101, 112  
 Grafiksoftware 558  
 Grafiksystem 558  
 Grafiktablett 143 f.  
 grafische Benutzeroberfläche 208, 263  
 grafische Benutzungsschnittstelle 379  
 grafische Datenverarbeitung 541  
 grafische Primitive 558  
 grafischer Arbeitsplatz 559  
 grafisches Modell 293  
 Grammatik 589  
 –, kontextfreie 590  
 –, kontextsensitive 590  
 –, linkslineare 590  
 –, rechtslineare 590  
 Graph, gerichteter 183  
 –, ungerichteter 183  
 Graphalgorithmus 184  
 Graphical Kernel System 559  
 Graphics Processing Unit 112  
 GraphML 70  
 Graubild 568  
 –, Umwandlung in Binärbild 568  
 Grauwertliste 570  
 Grauwertmenge 566  
 GRAY-Code 43  
 GRAY-Code-Codierer 81  
 Green IT 118  
 GREIBACH-Normalform 590  
 Grenzwertanalyse 251  
 Grid Computing 381, 402  
 Grid-File 465  
 Groovy 219  
 Großbrechner 113  
 Grundzustand (Prozess) 265  
 GSM 341, 348, 366  
 GUI 208, 263, 522  
 GUI-Design 522



- GUI-Generator 208  
 Gzip 64  
**H**  
 H.262 69  
 H.264 69  
 Hacker 33, 480  
 HAHN, PHILIPP MATTHÄUS 29  
 Halbbyte 40  
 Halbkantendarstellung 544  
 Halbwort 41  
 Halteproblem, allgemeines 597  
 HAMMING-Distanz 42  
 Handel, elektronischer 640  
 Handelstransaktion 656  
 Handscanner 145  
 Handshake 99  
 Hard Disk 123  
 Hardware 24  
 Hardware-Betriebsmittel 275  
 Hardware-Emulation 295  
 Hardwarekauf 510  
 Hardware-Kontext 266  
 Hardwaresynchronisation 285  
 Hardware-Virtualisierung 295  
 Hardwarewartung 510  
 Harvard-Architektur 91  
 Hash-Datei 463  
 Hash-Funktion, kollisionsresistente 486  
 Hash-Index 463  
 Hashing 188  
 –, erweiterbares 464  
 –, extendible 464  
 –, lineares 464  
 Hash-Technik 464  
 Hash-Verfahren 438, 464  
 –, verteiltes 438  
 Hauptspeicher 90, 93  
 HD 123  
 HDLC 325  
 HDMI 101  
 head 123  
 head-eye-finder 154  
 Head-Mounted Display 167, 539, 563  
 Headset 162  
 Heap-Datei 463  
 Heapsort 192  
 Heli-Scan-Technologie 127  
 Helligkeit 577  
 Heuristik 613  
 heuristische Funktion 613  
 Hexadezimalsystem 46  
 Hexadezimalziffer 48  
 HFS 286, 300  
 Hibernate 458  
 High Performance Computing 299  
 High Performance Fortran 212  
 high-level 528  
 High-Sierra-Format 132  
 Hint 467  
 Histogramm, bimodales 567  
 – eines Bildes 567  
 –, kumulatives 567  
 Histogrammeinebnung 577  
 –, adaptive 577  
 Histogrammform, Vorgabe 578  
 hit 97  
 HLS 542  
 HMD 167  
 höhere Programmiersprache 197  
 HOLAP 472  
 HOLLERITH, HERMANN 30  
 homogene Koordinate 549  
 homogene Koordinatenschreibweise 549  
 Homomorphie 495  
 Hop 347  
 Hop Limit 347  
 horizontale Fragmentierung 475  
 Hornklauseel 604, 615  
 Host 351, 361, 365 f., 389  
 host language 455  
 Host-Betriebssystem 295  
 Hot-Swap 126  
 HOUGH-Transformation 582  
 HPC 114, 299  
 HPF 212  
 HSV 542  
 HTML 70, 198, 386  
 HTML 5.0 387  
 HTTP 359, 373  
 https 396, 492  
 Hub 660  
 HUFFMAN-Codierung 62  
 HUGIN 630  
 Hüllnachricht 496  
 Hybrid CD 133  
 hybride objektorientierte Sprache 207  
 hybride Sprache 207  
 hybrides Kryptosystem 491  
 Hypertext Design Model 392  
 Hypertext Markup Language 70, 386  
 Hypertext Transfer Protocol 373

- Hypertextsystem 387  
 HyperTransport 104  
**I**  
 IaaS 382  
 IAB 35, 363  
 ICANN 363  
 ICMP 349  
 IDE 124, 197  
 IDEA 487  
 Idempotenzgesetz 603  
 Identifikation 138, 166, 351, 483 f.  
 Identifizierung 484  
 Identität 202  
 IDL 410  
 Idle Task 267  
 IEC 35  
 IEC 1131 219  
 IEC-Bus 105  
 IEEE-488-Bus 105  
 IEEE-SA 35  
 IESG 363  
 IETF 35, 363  
 if-Anweisung 200  
 IFIP 34  
 IGMP 350  
 IGRP 345  
 ILN 646  
 ILP 91, 107  
 IMAP 378  
 Immersion 164, 166  
 Impact-Drucker 156  
 impedance mismatch 455  
 Impedanzunterschied 455  
 Implementierungsphase 225  
 Implikation 602  
 implizite Adresse 498  
 implizite Adressierung 57  
 implizite Kommunikation 274  
 Importschnittstelle 239  
 Impulsfolgediagramm 87  
 INCITS 36  
 Index 59, 180, 463  
 –, mehrdimensionaler 464  
 Indexregister 59  
 indexsequenzieller Zugriff 120, 287  
 indirekte Beleuchtung 555  
 Individualsoftware 665  
 Individuum 193  
 induktives Schließen 523 f.  
 industrielles Bussystem 106  
 Infiniband 104  
 Informatik 23  
 –, Angewandte 27  
 –, historische Entwicklung 28  
 –, Praktische 25  
 –, Technische 24  
 –, Theoretische 26  
 Information 23, 38, 441  
 Information Retrieval 476  
 Information Technology Infrastructure  
   Library 665  
 Informationsbedarfsanalyse 664  
 Informationsdesign 535  
 Informationsgesellschaft 32  
 Informationsinfrastruktur 663  
 Informationsmanagement 663, 666  
 Informationssystem 642  
 –, betriebliches 642  
 –, operatives 642  
 Informationsszenarium 535  
 Informationsübermittlung, richtungsab-  
   hängige 314  
 Informationsverarbeitung 664  
 Infrastructure as a Service 382  
 Inkassosystem 660  
 Inkonsistenz 290  
 In-Line-Druckwerk 159  
 In-Memory-Datenbanksystem 479  
 Inode 287 f., 300  
 Insellösung 647  
 Insider 480  
 Installation 291  
 Instanz 202, 607  
 Instruction Set Architecture 55  
 Integration 647  
 integrierte Entwicklungsumgebung 197  
 Integrität 481, 486  
 –, referentielle 447  
 Integritätsbedingung 441, 443, 453  
 Integritätssicherung 443  
 intelligentes System 640  
 Intensität, ungleiche 551  
 Intentsperre 468  
 interactive processing 259  
 Interaktion 529, 647  
 Interaktionsübersichtsdiagramm 234  
 Interaktionsdesign 535  
 Interaktionsstil 530  
 Interaktionsszenarium 535  
 Interbanking 646  
 INTERBUS-S 107  
 Interceptor 420

- Interface 102, 205  
 Interface Definition Language 410  
 Interferenzbrille 168  
 Interferenzmodulation 156  
 Interior Gateway Routing Protocol 345  
 International Data Encryption Algorithm 487  
 interne Fragmentierung 280  
 interne Tabelle 216  
 internes Schema 443  
 Internet 361, 499  
 Internet Control Message Protocol 349  
 Internet der Dinge 117  
 Internet Group Management Protocol 350  
 Internet Message Access Protocol 378  
 Internet Protocol 346, 364  
 Internet Relay Chat 378  
 Internet-Konzern 392  
 Internet-Adressierung 351, 354  
 Internet-Auktion 390  
 Internetprotokoll 346  
 Internet-Recht 505  
 Internet-Telefonie 375  
 Internetworking 345  
 InterNIC 363  
 Interoperabilität 513  
 Interoperable Object Reference 413  
 Interpretation 602  
 –, prädikatenlogische 606  
 – von Formeln 606  
 – von Termen 606  
 Interpretierere 197  
 Interprozess-Kommunikation 273  
 Interrupt 99, 285  
 Interrupt Service Routine 285  
 Interrupt-Controller 99  
 Interrupthandler 285  
 Interrupt-Latenzzeit 285  
 Interrupt-Steuerung 99  
 Interrupt-Vektor-Tabelle 285  
 Intranet 308, 361, 499  
 inverse FOURIER-Transformation 573  
 inverse Kinematik 562  
 IOR 413  
 iOS 297  
 IP 346, 348  
 IP Version 6 493  
 IP-Adresse 351, 354, 363, 368, 377, 404  
 IPC 273  
 IPng 346  
 IPsec 347, 493  
 IP-Telefonie 374  
 IPTV 376  
 IPv4 346  
 IPv4-Adresse 351  
 IPv6 346, 493  
 IPv6-Adresse 354  
 IRC 378  
 IrDA 106, 144  
 IRTF 35  
 ISA 55, 446  
 iSCSI 381  
 ISDN 327  
 –, ATM-basiertes Breitband- 328  
 –, B- 328  
 –, Breitband- 328  
 –, S- 327  
 ISO 35  
 ISO 9660 132  
 ISO-7-Bit-Code 53  
 ISO-8-Bit-Code 54  
 ISOC 35, 363  
 Isolation 434, 467  
 ISP 377  
 ISR 285  
 Iterator 455  
 ITIL 665  
 ITU-T 35  
 IT-Vertragsrecht 506  
 IT-Vertrag 509  
 IV-Strategie 666  
 IWU 345
- J**  
 JACQUARD, JOSEPH-MARIE 29  
 Jamming 336  
 Java 198, 202, 397  
 Java Database Connectivity 456  
 Java Persistence API 458  
 Java RMI 407  
 Java Server Faces 422, 426  
 Java Server Pages 422, 425, 459  
 Java Servlet 422, 459  
 Java Virtual Machine 294  
 Java-Applet 203, 397, 422, 458  
 Java-Entwicklungsumgebung 206  
 Java-Interpreter 204  
 Java-Klassenbibliothek 207  
 JavaScript 218, 397, 422, 458  
 JavaSpaces 413  
 JAZ 126

- JDBC 456  
 JDeveloper 418  
 JDK 206  
 JDO 426  
 Jini 412  
 JIT 203  
 JK-Master-Slave-Flipflop 87  
 JNDI 420  
 Job 259  
 Join 450  
 Joliet-Format 132  
 journaling 289  
 Joy of Use 537  
 Joystick 149  
 jpg 68  
 JScript 397  
 JSF 426  
 JSP 425  
 JTC 1 35  
 Jukebox 128  
 JUnit 257  
 Just In Time Compiler 203  
 JVM 294, 422
- K**
- Kamera, digitale 147  
 Kanal 274  
 Kanalcodierung 322  
 Kanalkapazität, eines Übertragungska-  
 nals 312  
 Kanalzugriffsverfahren 335  
 Kante 183, 567  
 Kantenextraktion 582  
 Kantenmodell 547  
 Kantenpunkt 582  
 Kantenverstärkung 579  
 – durch Faltung 579  
 – durch FOURIER-Transformation 579  
 – mit gleitendem Mittelwert 579  
 – mit LAPLACE-Operator 579  
 Kapazität 119  
 Kardinalität 446  
 kartesisches Produkt 450  
 Kassettenwechsler 128  
 Katalog 287, 442  
 kausale Reihenfolge 433  
 kdB-Baum 465  
 KDE 301  
 Kellerautomat, deterministischer 588  
 Kennfeld 633  
 Kern 261  
 kernel mode 265  
 Kernel-Level-Thread 269  
 Kernel-Thread 269  
 Kern-Schale-Architektur 261  
 Kernsperrung 267  
 KI 609  
 Kinematik, inverse 562  
 Klarschriftbeleg 121  
 Klasse 202 f., 233  
 Klassenbibliothek 206  
 Klassendefinition 202  
 Klassendiagramm 172, 234, 236  
 Klasseninvariante 240  
 Klassenrahmen 206  
 Klassifikation 474, 622  
 Klassifikation nach FLYNN 109  
 Klausel 603  
 –, leere 604  
 Klauselmenge 603  
 KLEENE'sche Hülle 584, 591  
 KLEENE'scher Normalformsatz 596  
 KNF 603  
 Knoppix 292, 301  
 Knoten 181, 183  
 Knotenschaltung 82  
 Knowledge-Discovery-Prozess 474  
 Knowledge-Engineering 617  
 KOCH'sche Schneeflocke 545  
 kognitiver Agent 538, 540  
 kognitiver Prozess 521  
 Kohärenzsicherung 95  
 Kollaboration 653  
 Kollision 188, 335  
 kollisionsresistente Hash-Funktion 486  
 kombinierte Fragmentierung 475  
 Kommando 531  
 Kommando-Interpreter 263  
 Kommandosprache 217, 263  
 Kommunikation 269  
 –, asynchrone 413  
 –, bidirektionale 274  
 –, explizite 274  
 –, implizite 274  
 –, nachrichtenbasierte 273  
 –, speicherbasierte 273  
 –, unidirektionale 274  
 Kommunikationsart 315  
 Kommunikationsdiagramm 234  
 Kommunikationsnetz, drahtloses 341  
 Kommunikationsprotokoll 304  
 Komparator 82 f., 93

- Komplement, einer Sprache 584  
 Komplexität 179  
 Komplexitätsklasse 598  
 Komplexitätstheorie 598  
 Komponente 74, 76, 238  
 Komponentenarchitektur 648  
 Komponentendiagramm 234, 239  
 Komponenten-Framework 648  
 Komponentensicht 224  
 Komponenten-Transaktions-Monitor 416  
 Kompositionsstrukturdiagramm 234  
 Kompression 60  
 –, verlustbehaftete 61, 65  
 –, verlustfreie 61  
 Kompressionsgrad 60  
 Kompressionsverfahren 61, 65, 148, 375  
 –, verlustbehaftetes 65  
 –, verlustfreies 61  
 Konfiguration 291  
 – einer TURING-Maschine 593  
 – eines endlichen Automaten 585  
 Konfigurations- und Änderungsmanagement 253  
 Konfigurationsspeicher 113  
 Konfigurierung 291  
 Konfliktlösung 619  
 Konjunktion 602  
 Konkatenation 584, 591  
 Konklusion 616  
 Konkurrenz 269 f.  
 konsistente Schicht 262  
 Konsistenz 434, 443, 467, 529  
 Konstante 605  
 konstante Schattierung 556  
 Konstruktion von Filtern 574  
 konstruktive Qualitätssicherung 247  
 Konstruktor 202 f.  
 Kontaktplan 219  
 Kontext 235, 266, 412, 526  
 –, Benutzer- 266  
 –, Hardware- 266  
 –, System- 266  
 kontextabhängig 521  
 kontextfrei 521  
 Kontextsicht 224  
 Kontextwechsel 267  
 kontinuierliche Modulation 313  
 Kontrast 577  
 Kontrollflussgraph 251  
 Kontrollflusssteuerung 56  
 Kontrollstruktur 173  
 Kontrollsystem 642  
 Konturpunktverketzung 582  
 Konturverfolgung 583  
 Konvergenz 374, 376  
 Konzelationssystem 486  
 –, asymmetrisches 488  
 –, asymmetrisches kryptographisches 489  
 –, steganographisches 496  
 –, symmetrisches steganographisches 496  
 Konzept 621  
 konzeptuelles Schema 443  
 Kooperation 269, 272  
 Koordinate, homogene 549  
 Koordinatenschreibweise, homogene 549  
 Koordinierung 269  
 KOP 219  
 Korrektheit 178  
 – von Suchverfahren 612  
 Korrektur, durch Wiederholung 321  
 Kosinustransformation, diskrete 65  
 Kostenfunktion 614  
 –, monotone 614  
 Kreuzprodukt 450  
 Kreuzschienenverteiler 111  
 kritischer Abschnitt 270, 278  
 Kryptographie 486  
 Kryptosystem 486  
 –, hybrides 491  
 kubische Splines 543  
 Künstliche Intelligenz 208, 609  
 Kurve 543  
 Kurvenapproximation 543  
 Kurzzeitgedächtnis 529
- L**
- L1-Cache 96  
 L2-Cache 96  
 Lader 197, 261, 280 f.  
 Ladestrategie 282  
 $\lambda$ -Kalkül 208, 594  
 LAN 333 f.  
 –, mobiles 334  
 –, Shared Medium 334  
 –, Switched 334  
 –, Wireless 334  
 Land 129

- Länge, eines Wortes 584  
 Laserdrucker 157  
 Lastenheft 223  
 Lastprofil 293  
 Latenzzeit 296  
 Lattenzaunproblem 551  
 Lauflängencodierung 61  
 Laufwerk, logisches 288  
 Laufzeitsicht 224  
 Lautsprecher 162  
 LBA-Verfahren 123  
 LCD-Monitor 151  
 LCD-Projektor 154  
 Learning Management System 383  
 Lebendigkeit 270  
 LED 153  
 LED-Drucker 159  
 Leerprozess 267  
 LEIBNIZ, GOTTFRIED WILHELM 29  
 Leistungsbewertung 292  
 Leitungsvermittlung 316, 323  
 LEP 153  
 Lernen, bestärkendes 636  
 –, überwachtes 636  
 –, unüberwachtes 636  
 Lernplattform 384  
 –, elektronische 383  
 Lernrate 637, 639  
 Lesesperre 468  
 lexikalische Analyse 196  
 LFU 283  
 Library 128  
 Lichtgriffel 150  
 LIFO 182  
 Linear Predictive Coding 62  
 lineare Skalierung der Farbwerte 577  
 lineare Suche 187  
 Linie 567  
 Liniensextraktion 582  
 Liniennetz 311  
 Link 384, 387  
 Linker 197, 261, 281  
 Linux 288, 299  
 Linux-Distribution 301  
 Lisp 198, 209  
 Lisp-Ausdruck 209  
 Liste 209  
 –, verkettete 181, 280  
 Listenknoten 181  
 Literal 173, 210, 603  
 Little Endian 60, 405  
 Live-CD 292  
 Live-System 292  
 LMS 383  
 Local-Schnittstelle 418  
 Lochband 121  
 Lochkarte 121  
 Lochmaske 152  
 Logging 470  
 Logik 615  
 –, Fuzzy- 630  
 –, monotone 623  
 –, nichtmonotone 623  
 Logikebene 73 f.  
 Logikprogramm 210  
 Logikprogrammierung 210  
 logische Operation 91  
 logische Schaltung 75  
 logische Uhr 428  
 logische Zeit 428  
 logischer Operator 174  
 logisches Eingabegerät 559  
 logisches Gerät 285  
 logisches Laufwerk 288  
 Log-Puffer 462  
 lokaler Zustand 430  
 lokales Betriebsmittel 275  
 lokales Netz 333  
 Lokalitätsprinzip 94, 283  
 LON 107  
 Look and Feel 263, 380  
 Look-up-Dienst 412  
 Lösungsbereich 240  
 LRU 97, 283, 290  
 LSB 49  
 LTE 343  
 LTO-Laufwerk 127  
 Luminanz 568  
 LVDS 101  
 LZ77 63  
 LZ78 64  
 LZW 64  
**M**  
 MAC 489  
 Mac OS 300  
 MAC-Adresse 351  
 Machbarkeitsstudie 223  
 MAC-Subschicht 334  
 Magnetband 120, 127  
 magneto-optischer Speicher 135  
 mailbox 274  
 Mainframe 113 f.

- Make or Buy 666
- Maleralgorithmus 554
- malignes Programm 393
- Managementinformationssystem 642
- Mandelbrotmenge 545
- Manipulation 532
- Mantisse 50
- MARK 1 30
- Marke 70
- Markierungsbeleg 121
- Marktplatz 661
- Marktplatzsystem 658
- Marshalling 406
- Maschinenbefehl 55
  - , atomarer 271
- Maschinenprogramm 55
- Maschinensprache 55, 197
- Maschinenwort 39, 41, 53
- massiv-paralleles System 114
- Master Boot Record 288
- Master File Table 289
- MathML 70
- Matrixdrucker 157
- Maus 149
  - , 3D- 168
  - , mechanische 149
  - , optische 149
- MBR 288
- MCI 520
- MCI-Design 525
- MD5 487
- MDA 241
- MEALY-Automat 88 f.
- Median-Operator 571
- Medienanschlusseinheit 334
- Mediendaten 476
- Mediendatentyp 476
- Medieninformatik 28
- Medienzugriffsverfahren 335
- Medizininformatik 28
- Mehrbenutzer-Anomalie 467
- Mehrbenutzerfähigkeit 443
- mehrdimensionale Dateioorganisation 464
- mehrdimensionaler Index 464
- mehrfach nutzbares Betriebsmittel 275
- Mehrfachvererbung 207
- Mehrkern-Architektur 111
- Mehrnutzer-System 260
- Mehrprozess-System 260
- Mehrpunktkommunikation 315
- Mehrschichtenmodell 262
- Mehrschichtenstrukturierung 302
- mehrschichtige Architektur 414
- Mehrschicht-Perzeptron 638
- Mehrwegbaum 463
  - , balancierter 464
  - mehrwertige Abhängigkeit 449
- Memory Management Unit 94
- Memory-Stick 119, 136 f.
- Mengengerüst 651
- Mensch-Computer-Interaktion 520
- mentales Systemmodell 528
- Menü 531
  - merge sort 191
- Merkmalsextraktion 580
- message passing 273
- Message Passing Interface 382
- message queue 274
- Message Transfer Agent 372
- Message User Agent 372
- Message-Driven Bean 417
- Message-Queue-System 414
- Messung 293
- Metadaten 392, 442, 477
- Metasprache 70
- Methode 202
- Methodenfernaufruf 275, 407
- Metrik 244
- Metro-Netz 341
- Metropolitan Area Network 341
- MFM 122
- MFT 289
- middle-level 528
- Middleware 298, 407, 437, 648
- MIDI 163
- Migration 298
- Mikrobefehl 98
- Mikrocontroller 116
- Mikrofon 162
- Mikrokern 262
- Mikroprogrammsteuerung 98
- MIMD 108–111
- MIMD-Architektur 110, 114
- MIMD-Programmierung 212
- MIME 368
- MIME-Typ 66, 369
- MIPS 113
- Mirroring 126
- MISD 109
- miss 97
- Mixed Mode CD 133

- Mix-Netz 500  
 MML 388  
 MMOG 438  
 MMU 94, 279, 283  
 Mnemonic 197  
 MO 135  
 Mobile Business 658  
 Mobile Computer 116  
 Mobile Computing 116, 169, 658  
 Mobile IP 348  
 Mobile Peripherie 169  
 mobiler Computer 261, 349  
 mobiles Betriebssystem 297  
 mobiles LAN 334  
 Mobilfunknetz 341, 366  
 Mobility Support 349  
 Mock Objekt 249  
 Model-Driven-Architecture 241  
 Modell 602  
 –, agiles 229  
 –, analytisches 293  
 –, dynamisches 233, 236 ff.  
 –, fraktales 545  
 –, funktionales 233, 235  
 –, grafisches 293  
 –, statisches 233, 236  
 modellbasierter Test 252  
 Modellierung 543  
 Model-View-Control 207  
 Model-View-Controller 242  
 Modem 313  
 Modulation 313  
 –, kontinuierliche 313  
 MOLAP 472  
 Monitor 151  
 monolithische Architektur 261  
 monotone Logik 623  
 MOORE-Automat 89  
 Morphing 562  
 morphologischer Operator 582  
 motion capture 562  
 MP 91, 108  
 mp3 68  
 mp4 68  
 MPEG 68  
 MPEG-1 68  
 MPEG-2 69, 148, 377  
 MPEG-4 69, 148, 377  
 mpg 68  
 MPI 212, 299, 382  
 MSB 49  
 MS-DOS 287, 299  
 MT 91  
 MTA 108, 372  
 MTBF 119  
 MUA 372  
 Multi Level Queueing 277  
 Multicast 274, 352  
 Multicore-Architektur 111  
 Multifunktionsgerät 162  
 Multimedia 27  
 Multimedia-Befehlssatzerweiterung 110  
 Multimedia-Datenbanksystem 475  
 Multimediarecht 504  
 Multiple Data 211 f.  
 Multiple Instruction 212  
 multiple instructions multiple data 108  
 Multiplexbetrieb 103  
 Multiplexer 82  
 Multiplikation 45, 51  
 Multiplikationsregel 627  
 Multiplizität 236  
 Multiprocessing 108, 112  
 Multiprocessor Programming Interface 212  
 Multiprogramming 260  
 Multiprozessorsystem 114  
 Multisession-CD 132  
 Multitasking 260, 265  
 Multithreaded Architecture 108  
 Multithreading 260, 269  
 multi-tier architecture 414  
 Multi-Touch-Screen 151  
 Multi-User-System 260  
 $\mu$ -Operator 596  
 $\mu$ -rekursive Funktion 596  
 Musical Instrument Digital Interface 163  
 Mustererkennung 580  
 MVC-Entwurfsmuster 426  
 MVC-Paradigma 207  
 MYCIN 630
- N**  
 Nachfolgerfunktion 595  
 Nachprotokoll 270  
 Nachricht 273  
 Nachrichtenaustausch, asynchroner 274  
 –, synchroner 274  
 nachrichtenbasierte Kommunikation 273



- Nachrichtenreihenfolge 432  
 Nachrichtenvermittlung 317  
 Nachrichtenwarteschlange 274  
 Nadeldrucker 157  
 Namensdienst 421  
 Name-Server 368  
 Napster 390, 439  
 NAS 141, 381  
 NASSI-SHNEIDERMAN-Diagramm 172  
 NAT 353  
 NC 116  
 NDMP 381  
 Nearshoring 666  
 Nebenläufigkeit 265, 416, 421  
 Nebenläufigkeitskontrolle 435  
 Negation 602  
 –, doppelte 603  
 .NET 649  
 .NET Framework 264  
 NetBeans 418  
 Netiquette 371  
 Network Address Translation 353  
 Network Attached Storage 141, 381  
 Network Computer 116  
 Network Data Management Protocol 381  
 Network File System 380  
 Network Information Center 363  
 Network Layer 306, 344  
 Network Node Interface 326  
 Network Operation Center 363  
 Network Time Protocol 428  
 Netz, baumartiges 311  
 –, diensteintegrierendes digitales 327  
 –, drahtloses lokales 339  
 –, Linien- 311  
 –, lokales 333  
 –, neuronales 609, 633  
 –, Ring- 311  
 –, semantisches 620  
 –, sternförmiges 311  
 –, vermaschtes 311  
 –, virtuelles privates 308 f.  
 Netzeingabefunktion 635, 638  
 Netzplantechnik 255, 668  
 Netzstruktur 310  
 Netzwerkadapter 334, 351  
 Netzwerk-Betriebssystem 259, 297  
 Netzwerk-Controller 334  
 Netzwerk-Interfaceinheit 334  
 Netzwerkkarte 334, 351  
 Netzwerkschicht 306, 344  
 NEUMANN, JOHN, VON 31, 90, 198  
 Neuron 634  
 neuronales Netz 609, 633  
 Newsgroup 378  
 NFS 286, 298, 380  
 NI 36  
 Nibble 40  
 NIC 363  
 nicht entziehbares Betriebsmittel 275  
 nicht verdrängende Strategie 276  
 nicht-funktionale Anforderung 243  
 nichtlineare Skalierung der Farbwerte 577  
 nichtmonotone Logik 623  
 Nicht-restaurierende Division 45  
 nichtsequenzielle Datenstruktur 183  
 Nichtterminalsymbol 589  
 NNI 326  
 NNTP 378  
 NOC 363  
 Nogood-Menge 624  
 non-blocking send 274  
 Non-Impact-Drucker 157  
 NORMA 111, 299  
 Normalform 79, 590, 603, 607  
 –, 1NF 448  
 –, 2NF 449  
 –, 3NF 449  
 –, 4NF 449  
 –, 5NF 450  
 –, BCNF 449  
 –, CHOMSKY- 590  
 –, disjunktive 79, 603  
 –, dritte 449  
 –, erste 448  
 –, GREIBACH- 590  
 –, konjunktive 603  
 –, vierte 449  
 –, zweite 449  
 Normalformentheorie 232  
 Normalformsatz 596  
 Normalisierung 50, 53  
 Normungsgremium 35  
 NoSQL-Datenbank 461  
 Not a Number 53  
 Notation, formale 57  
 –, *O*- 179  
 Novell Netware 298  
 No-write Allocate 97  
 $\mathcal{N/P}$  (Komplexitätsklasse) 599

- NP-hart 600
- NP-vollständig 600
- NTFS 286, 289
- NTIME* (Komplexitätsklasse) 599
- 0-Adressmaschine 58
- Nullfunktion 595
- Nullwert 452
- NUMA 111, 299
- numerische Daten 39
- NUnit 257
- Nutzungskontext 520, 534
- NVRAM 94
- O**
- OASIS 36
- Oberflächenmuster 558
- Oberflächenrauheit 558
- Oberklasse 204
- Object Constraint Language 240
- object-relational impedance mismatch 232
- Objekt 202, 233
- Objektdiagramm 234
- objektorientierte Analyse 232, 240
- objektorientierte Modellierung 231
- objektorientierte Programmierung 202
- objektorientiertes Design 232, 240
- objektrelationales Datenbanksystem 454
- objektrelationales Mapping 457
- OCCAM 212
- OCL 240
- Octree-Verfahren 548
- ODBC 456
- OFB 486
- öffentlicher Schlüssel 396, 489
- Offset 59, 282
- Offshoring 666
- Ogg 69
- Oktalsystem 46
- Oktalziffer 48
- Oktett 40, 323
- OLAP 472
- OLED 153
- OMG 410
- Online Analytical Processing 472
- Online-Auktionsdienst 661
- Online-Börse 661
- Online-Recht 515
- Online-Shop 659
- Online-Spiel 438
- O*-Notation 179, 599
- Ontologie 393, 622
- Ontologiesprache 622
- Ontology Web Language 393
- OOA 232, 240
- OOD 232, 240
- opake Speicherung 460
- Opcode 197
- Open Collector 76, 78
- Open Database Connectivity 456
- Open Drain 76, 78
- Open Group 36
- Open Shortest Path First 345
- Open Source 300
- OpenGL 559
- Opening 571
- OpenMP 213
- Open-Source-Lizenz 300
- Operand 174
- Operandenteil 56
- Operation 441
- , arithmetische 91
- , logische 91
- , lokale 627
- Operationscode 57
- Operationsteil 56
- Operator 174
- , arithmetischer 174
- , logischer 174
- , relationaler 174
- , morphologischer 582
- , Überladen 207
- Optimierung 193
- optimistische Synchronisation 469
- optische Schnittstelle 106
- Optobus 106
- Ordner 287
- Organigramm 187
- Ortsfrequenz 572
- OSI-Modell 302
- OSI-Schicht 305, 344
- OSI-Schichtenmodell 302, 364
- OSPF 345
- Output Feedback 486
- Outsider 480
- Outsourcing 666
- Overlay 281
- Overlay-Netz 438
- Overstrike 551
- OWL 393
- OWL2 622

**P**

- $\mathcal{P}$  (Komplexitätsklasse) 599
- PaaS 382
- Page Rank 389
- paging 282
- Pair Programming 230
- Paket 317, 323
- Paketdiagramm 234
- Paketvermittlung 317
- Paketvermittlungsnetz 317
- Parallel Virtual Machine 212, 382
- paralleler Prozess 265
- paralleles Programm 211
- Parallelisierung 212
- Parallelisierungsgrad 107
- Parallelrechner 110, 211, 298
- Parallelrechner-Betriebssystem 298
- Parameter 176
- Parameterliste 176
- Paravirtualisierung 295
- Paritätsbit 43
- parsing 196
- Partition 280, 289
- Partition Boot Sector 288
- Partitionsproblem 601
- Partitionstabelle 288
- Pascal 198
- PASCAL, BLAISE 29
- Passwort 484
- Patch 292
- Pattern 206
- payload 329, 493
- Payment 659
- PBS 288
- PC 115
- P-CAV 133
- PC-Bus 102
- PC-Card 105
- PCI-Bus 104
- PCIe 100
- PCI-Express 105
- PCMCIA 105
- PDA 115
- pdf 68
- PDF417-Code 122
- PDP 152
- PEARL 198, 214
- Peer-to-Peer 390
- Peer-to-Peer-System 437
- performance 293
- periodischer Prozess 296
- periphere Geräte 143
- Peripherie 143
- Perl 198, 217
- Persistenz 416, 421
- Persistenz-Framework 457
- Personal Computer 113, 115
- Personenpseudonym 502
- Pervasive Computing 117
- Perzeptron 637
- Perzeptron-Konvergenztheorem 638
- pessimistische Synchronisation 468
- PETRI-Netz 237, 278
- Pfadüberdeckung 251
- Pflichtenheft 223
- Phase-Change-Verfahren 160
- Phasenkonzept 668
- Phasenmodell 445
- Phasenmodulation 314
- Phasenumtastung 314
- PHIGS 559
- Phishing 395
- PHONG-Schattierung 556
- Photo-CD 131
- Photomultiplier 146
- PHP 198, 218, 459
- Physical Layer 306
- physikalische Adresse 351
- physisch sicheres Gerät 483
- physische Sicherheit 482 f.
- picture mapping 558
- Piezo-Verfahren 160
- ping 378
- pipe 274
- Pipeline 274
- Pipelining 107
- Pit 129
- Pixel 100, 151, 550, 565
- Plain Old Java Object 418
- plangetriebenes Vorgehensmodell 226
- Planungsphase 222
- Planungssystem 642
- Platform as a Service 382
- Platzierungsstrategie 282
- PLD 112
- Plotter 156
- Plug & Play 284
- Plugin 386
- P-NP-Problem 600
- pointer 201
- POJO 418, 426
- Polling 99, 285

- Polygon 544
- Polygonnetz 544
- Polymorphie 202
- polynomiale Reduzierbarkeit 600
- Poor Client 415
- POP 359
- POP3 378
- Population 193
- Port 275, 357, 370, 394, 403
- Portabilität 215
- Portable Document Format 68
- Portal 661
- Portmapper 411
- Port-Nummer 357
- Portscan 395
- POSIX 264, 296
- Post Office Protocol 378
- POST'sches Korrespondenzproblem 598
- PostScript 68, 559
- PPS-System 645
- Prädikatenlogik 210, 605, 615
- Prädikatensymbol 605
- Präfixcode 42
- Präfixeigenschaft 42
- Pragmatik 38
- pragmatischer Aspekt 24
- Praktische Informatik 25
- Prämisse 616
- Präprozessor 196
- Präzedenz 272
- Präzedenzgraph 468
- preemption 276
- prepaging 282
- Presentation Layer 306
- Primär-Datenspeicher 141
- Primärmultiplexanschluss 328
- Primärschlüssel 447
- primary key 447
- primitiv rekursive Funktion 595
- Primitive 305
- Primzahl 494
- Prinzip der geringstmöglichen Privilegierung 485
- Priorität 619
  - , dynamische 277
  - , feste 277
- Prioritätenumkehr 277
- Prioritätenvererbung 277
- privater Schlüssel 495
- Privatkopie 515
- Privatrecht 504
- Privilegierung, geringstmögliche 485
- Problemgröße 179
- problemorientierte Sprache 214
- procedural mapping 558
- Product Backlog 230
- Produktion 589
- Produktionsplanung 645
- Produktionssteuerung 645
- Produktkatalog 659
- Produktmanagement 256
- Profibus 107
- Programm 171, 264
  - , malignes 393
  - , paralleles 211
- Programmablaufplan 172
- Programmdatei 39
- Programmebenenparallelität 108
- Programmierschnittstelle 263
- Programmiersprache 195
  - , anwendungsorientierte 197
  - , höhere 197
- Programmiersprachen 25
- Programmierungsumgebung 261
- Programmierung, applikative 208
  - , betriebswirtschaftliche 215
  - , funktionale 208
  - , objektorientierte 202
  - , strukturierte 171
  - , visuelle 208
- Programmparallelität 211
- Projekt 667
- Projektablauf 668
- Projektaufwand 668
- Projektcontrolling 667
- Projektion 450, 595
- Projektmanagement 255, 666
- Prolog 198
- Prolog-Programm 210
- PROM 94
- Proposed Standard 364
- Protokoll 270, 304
- Protokolldateneinheit 303
- Prototyp 535
- Provider 332, 363, 366, 376
- proximity map sort 192
- Proxy 395, 499
- Proxy-Server 386, 395, 499
- Prozedur 173, 176
- prozedurales Wissen 524

- Prozeduraufruf 176  
 –, entfernter 275  
 Prozedurfernaufruf 275, 406  
 Prozedurkopf 176  
 prozedurorientierte Synchronisation 273  
 Prozedurpuffer 462  
 Prozess 264  
 –, kognitiver 521  
 –, leichtgewichtiger 268  
 –, paralleler 265  
 –, periodischer 296  
 Prozesszeugung 268  
 Prozess-Gruppe 299  
 Prozess-Identifikator 266  
 Prozessintegration 645  
 Prozess-Kontext 266  
 Prozesskontrollblock 267  
 Prozesskoordinierung 261  
 Prozess-Manager 279  
 Prozessor 90  
 Prozessorkern 112  
 Prozessumschalter 267  
 Prozessverbesserung 247  
 Prozessverwaltung 261  
 Prozesswechsel 267  
 Prozesszustand 265  
 Prozess-Zustandsmodell 266  
 Prüfbit 53  
 ps 68  
 PS/2-Schnittstelle 144  
 Pseudocode 173  
 Pseudonym 502  
 –, Personen- 502  
 –, Rollen- 503  
 Pseudonymität 501  
 Pseudo-Tetrade 48  
 Public Key 396, 489  
 Publish-Subscribe-System 478  
 Puffer 272  
 Pufferspeicher 290  
 Pull-Modell 413  
 Pulsmodulation 313  
 Pumping-Lemma 586  
 Punkt-zu-Punkt-Kommunikation 315  
 Push-Modell 413  
 PVC 327  
 PVM 212, 299, 382  
 Python 198, 218  
**Q**  
 QoS 243  
 QR-Code 122  
 Quadtree 465  
 Quadtree-Verfahren 545, 548  
 Qualität 243  
 Qualitätsmanagement 246  
 Qualitätsmerkmal 244  
 Qualitätsplanung 246  
 Qualitätssicherung 246  
 –, analytische 247  
 –, konstruktive 247  
 Quality of Service 243  
 quasikonsistente Schicht 262  
 Quelloffenheit 300  
 Query Language 442  
 Query-Optimierung 466  
 queue 183  
 Quicksort 192  
**R**  
 race condition 270  
 Racing-Wheel 150  
 Rahmen 281  
 RAID 119, 125, 289  
 Randwahrscheinlichkeit 627  
 Rangordnungsoperator 570  
 RARP 350  
 Rasterkonvertierung 550 f.  
 Rasterzeilenalgorithmus 553  
 räumliche Anfrage 477  
 räumliche Enumeration 548  
 Raytracing 100, 554  
 –, rekursives 556  
 R-Baum 465  
 RDF 392  
 Reaktionszeit 295  
 reaktiver Agent 538  
 real time processing 259  
 reale Adresse 281 f.  
 Realität, erweiterte 166  
 –, virtuelle 164, 563  
 Reasoner 384  
 Rechenmaschine, mechanische 29  
 Rechenregel 45, 52  
 Rechenwerk 90 f.  
 Rechtevergabe 484  
 Rechtsinformatik 28  
 Rechtsnorm 504  
 Rechtsordnung 504  
 Rechtsschutz, gewerblicher 512  
 Rechtzeitigkeit 259  
 record 441  
 Recovery 443, 469

- Recovery-Klasse 469  
Redo 469  
Redundanz 289  
Reengineering 647  
referentielle Integrität 447  
Referenzsemantik 207  
Referenzübergabe 176, 410  
Referenzvariable 177  
Reflexion, diffuse 555  
–, gerichtete 555  
Refraktion 619  
Refresh 95  
Regel 210, 589, 616  
Regelbasis 616  
Regelinterpretierer 616 f.  
Regelkonflikt 619  
Regelsystem 616 f.  
Region 565  
Regionenmerkmal 565  
Register 89, 91, 98  
Registersatz 89  
Registry 411  
Regressionstest 249  
regulärer Ausdruck 587  
Reihenfolge, kausale 433  
–, Nachrichten- 432  
–, totale 432  
Reihenfolgebeziehung 272  
Rekonfigurierung 291  
Rekursion 178  
rekursiv aufzählbar 594  
rekursive Menge 597  
rekursives Raytracing 556  
Relation 446 f.  
relationale Datenbanksprache 450  
relationaler Operator 174  
relationales DBMS 442  
Relationenalgebra 450  
Relationenmodell 447  
relationship 445  
Remote Method Invocation 408  
Remote Procedure Call 275, 406  
Remote-Schnittstelle 418  
Rendering 555  
Rendern 100  
Replikation 298, 400, 475  
Report 216  
Repository 472  
Requirement Diagram 246  
Requirement Engineering 242  
Reset 291  
Resolution 604, 607  
Resolutionsabschluss 605  
Resolutionsatz 605, 608  
Resolutionsverfahren 210, 616  
Resolvente 604, 608  
Resource Description Framework 392  
Ressource 368  
Ressourcen-Management 421  
Retina-Display 167  
REV 126  
Reverse Address Resolution Protocol 350  
Review 253  
Revolver-Druckwerk 159  
RFC 364  
RFID 138, 166, 646  
RGB 101, 146, 542, 568  
RICE, Satz 598  
Rich Client 415  
richtungsabhängige Informationsübermittlung 314  
Ringnetz 311  
RIP 345  
RISC 56  
RISC-Architektur 91  
Risikomanagement 256  
RLL 123  
RMI 408  
Roaming 334, 340  
Robustheit 296  
– von Sprachklassen 600  
ROLAP 472  
Roll Up 473  
rollback 434, 436  
ROLLBACK 469  
Rolle 444, 621  
Rollenpseudonym 503  
ROM 83, 94  
root 288  
RosettaNet 658  
Rotation 93, 550  
Rotationskörper 547  
Round Robin 277  
Round Trip Delay 336  
Router 345, 350, 365  
Routing 345, 365  
Routing Information Protocol 345  
Routing Table 365  
Routing-Protokoll 345  
RPC 275, 406  
RS-485 106

- RSA 488, 490  
 RSS 70  
 RTP 375  
 Ruby 218  
 Rucksackproblem 599  
 Rückwärtsverkettung 618
- S**  
 S<sub>0</sub>-Schnittstelle 328  
 S<sub>2M</sub>-Schnittstelle 328  
 SA 232  
 SaaS 382  
 Safety 480  
 SAN 142, 334  
 Sandbox 397  
 SAP R/3 647  
 SAS 105, 124, 126  
 SAT 601  
 S-ATA 105, 125  
 SATA 105, 124 ff.  
 satellitengestützte Datenkommunikation 344  
 Satisficing 389  
 Satz von COOK 601  
 Satz von RICE 598  
 Satzsperrung 289  
 Scala 213  
 Scancode 144  
 Scanner 144  
 scanning 196  
 Scartanschluss 101  
 Schale 262  
 Schaltalgebra 79  
 Schalter, elektrisch gesteuerter 76  
 –, elektrischer 75  
 Schaltfunktion 79 f., 86  
 Schaltnetz 78, 80, 83, 89  
 –, Analyse 84  
 –, reales 83  
 –, Synthese 84  
 Schaltung, logische 75  
 Schaltungssynthese 84  
 Schaltvariable, BOOLE'sche 75  
 Schaltwerk 88 f.  
 –, Analyse 89  
 –, Synthese 89  
 –, Typen 89  
 Schattierung 555  
 –, GOURAUD- 556  
 –, konstante 556  
 –, PHONG- 556  
 Schätzfunktion 615  
 –, zulässige 615  
 Schedule 467  
 Scheduler 267, 276  
 Scheduling 266, 276, 296, 299  
 Scheduling-Mechanismus 277  
 Scheduling-Strategie 276 f.  
 Schema 442  
 –, externes 444  
 –, internes 443  
 –, konzeptuelles 443  
 Schemaobjekt 453  
 Schema-Sprache 72  
 Scheme 208  
 Schicht 241  
 –, konsistente 262  
 –, OSI- 305  
 –, quasikonsistente 262  
 SCHICKARD, WILHELM 29  
 Schleife 172, 174  
 Schließen, deduktives 523  
 –, induktives 523 f.  
 Schlitzmaske 152  
 Schlüssel 446, 486  
 –, geheimer 490  
 –, öffentlicher 489  
 –, privater 495  
 Schlüsselbild 562  
 Schlüsselkandidat 447  
 Schlüssellänge 487  
 Schlüsselregister 489  
 Schlüsselverteilung 488 f.  
 Schlussfolgerungsverfahren 622  
 Schnappschuss-Algorithmus 430  
 schnelle FOURIER-Transformation 573  
 Schnittstelle 205, 262 f., 418  
 –, Centronics- 106  
 –, optische 106  
 –, PS/2- 144  
 –, serielle 106  
 –, USB- 144  
 Schreib-Lese-Kopf 122  
 Schreibsperrung 435, 468  
 Schriftformerfordernis 507  
 Schriftzeichen 53  
 Schritt 318  
 Schrittsynchronisation 319  
 Schutz 293, 480  
 Schutzbereich 293  
 Schutzinteressen 481  
 Schutzkonzept 293

- Schutzmechanismus 293  
Schwellenwert 635  
SCM 646  
SCORM 383  
Screenreader 540  
SCRUM 229 f.  
SCSI 105  
SD 232  
SD-Card 137  
SDHC 147  
SDXC 147  
Secure Electronic Transaction 660  
Secure FTP 372  
Secure Hash Algorithm 487  
Secure HTTP 396  
Secure Shell 371  
Secure Sockets Layer 396, 492  
Security 480  
Segment 281, 559, 580  
Segmentierung 287, 580  
– durch kantenorientierte Verfahren 581  
– durch unüberwachte Klassifizierung 581  
– mit dem Wachstumsverfahren 581  
– nach Farben 580  
–, regionenorientierte 580  
Segmenttabelle 281  
Seite 281, 462  
–, Ersetzung 283  
–, Platzierung 282  
Seitenersetzungsstrategie 283  
Seitenflattern 283  
Seitenrahmen 281  
Seitentabelle 282 f.  
Seitentechnik 282  
Seitenzugriffsfehler 282  
Sektor 123, 287  
Sekundär-Datenspeicher 141  
SELECT 215, 451  
selection sort 191  
Selective Repeat ARQ 322  
Selektion 450  
Selektivität 466  
Semantic Web 392, 622  
Semantik 38, 195  
semantische Analyse 196  
semantische Äquivalenz 603, 607  
semantische Folgerung 604  
semantischer Aspekt 23  
semantisches Netz 620  
Semaphore 271, 273, 278  
Semientscheidbarkeit 597  
Sensor 28, 107, 150, 224  
SEQUEL 215  
SEQUEL/2 215  
Sequenz 172, 174, 199  
Sequenzdiagramm 234, 237  
sequenzielle Datenstruktur 180  
sequenzieller Zugriff 119, 287, 463  
Serial Attached SCSI 105  
Serial-ATA 105, 125  
Serialisierbarkeit 435, 468  
serielle Schnittstelle 106  
Servent 437  
Server 113, 115, 402  
Server Side Includes 398  
Server-Betriebssystem 297  
Server-Prozess 262  
Server-Skeleton 407  
Server-Stub 407  
Service Pack 292  
serviceorientierte Architektur 407, 650  
Servlet 203, 422  
Servlet-Klasse 203  
Session Bean 416, 418  
Session Layer 306  
Session-Tracking 424  
SET 660  
Setup 291  
SFTP 372  
SGML 70, 198  
SHA 487  
shared libraries 281  
Shared Medium LAN 334  
shared memory 110, 274, 299  
SHDSL 332  
Shell 218  
Shell Script 263, 300  
Shield Twisted Pair 334  
Shopping-Mall 659  
Shop-System 658  
SHTTP 396  
Shutterbrille 168, 539  
Sicherheit 270, 289, 293, 416, 421  
–, physische 482 f.  
Sicherheitsfaktor 630  
Sicherheitskonzept 482  
Sicherheitslücke 293  
Sicherheitsmanagement 481  
Sicherheitsmaßnahme 482  
Sicherheitspolitik 482



- Sicherungsschicht 306  
 Sicht 215, 392, 443 f., 454  
 sigmoide Funktion 638  
 Signal 273  
 Signalisierung 328  
 Signalprozessor, digitaler 112  
 Signalumsetzer 313  
 Signatur, digitale 490 f.  
 –, elektronische 518  
 Signaturgesetz 518  
 Signatursystem, digitales 489 f.  
 –, elektronisches 489  
 Signifikanz 525  
 SIMD 109  
 SIMD-Architektur 109, 114  
 SIMD-Programmierung 211  
 Simple Mail Transfer Protocol 364, 371  
 Simple Network Management Protocol 360  
 Simplexbetrieb 315  
 Simula 67 198  
 Simulation 293  
 Simulationsunterstützung 84  
 Single Instruction 211  
 Singletasking 260  
 Single-User-System 260  
 SIP 375  
 SI-Präfix 121  
 SISD 109  
 S-ISDN 327  
 Sitzungsschicht 306  
 Skalierung 550, 569, 577 f.  
 Skalierungsfaktor 59  
 Skeleton 408  
 Skelettierung 582  
 Skriptsprache 198, 214, 217, 259, 397  
 SLR-Laufwerk 128  
 Smalltalk 198  
 Smartphone 116, 169  
 SM-Card 137  
 SMIME 368  
 SMTP 371  
 SNMP 360  
 Snowflake-Schema 473  
 SOA 407, 650  
 SOAP 407  
 Social Engineering 395  
 Social Network 391  
 Socket 275, 403  
 –, Nachteile 405  
 SOCKets Secure 395  
 SOCKS 395  
 Soft Computing 630  
 Software 24  
 Software as a Service 382  
 Software Engineering 220  
 Software-Architektur 224  
 –, 3-Schichten Architektur 241  
 –, modellgetriebene 241  
 Software-Betriebsmittel 275  
 Software-Entwicklungsphase 222  
 –, Abnahme- und Einführungsphase 225  
 –, Definitions- und Analysephase 223  
 –, Entwurfsphase 224  
 –, Implementierungsphase 225  
 –, Planungsphase 222  
 Softwareerstellung 510  
 Softwareerstellungsvertrag 511  
 Software-Interrupt 273  
 Software-Konfiguration 254  
 Software-Konfigurationsmanagement 254  
 Software-Metrik 247  
 Softwarepflege 510  
 Softwarepflegevertrag 511  
 Softwareprodukt 256  
 Softwareprojekt 254  
 Softwarequalität 534  
 Software-Qualitätsmanagement 246  
 Software-Qualitätsmerkmal 244  
 Softwareschutz 512  
 Softwaresynchronisation 285  
 Softwaretechnik 171, 220  
 Softwareüberlassung 510  
 Solid State Disk 119, 137  
 Solid State Drive 137  
 Solid-Ink-Drucker 160  
 Sortierverfahren 191  
 Soundkarte 163  
 soziale Interaktion 390  
 soziales Netzwerk 391  
 späte Bindung 204  
 Spam 372  
 Spamming 372  
 Spatial Database 476  
 Speicher 119, 280  
 –, assoziativer 187, 283  
 –, externer 119  
 –, gemeinsamer 110  
 –, magneto-optischer 135

- , verteilter 110
- , virtueller 281
- Speicherbandbreite 94
- speicherbasierte Kommunikation 273
- Speicherbereich 274
- Speicherglied 84, 89
- Speicherhierarchie 94, 119
- Speicherkapazität 40, 119, 121
- Speichernetz 141
- Speicherplatzzuordnung 287
- speicherprogrammierbare Steuerung 107
- Speichervermittlung 317
- Speicherverwaltung 261, 279
- Speicherzelle 95
- Speicherzustand 93
- sperrbasierte Synchronisation 468
- Sperrung 468
- Sperrgranulat 468
- Sperrsynchrisation 270, 276
- Sperrvariable 271
- Spezialarchitektur 112
- Spezifikation 178
- Spezifität 619
- SPICE 248
- Spider 389
- spin lock 271
- Splines, kubische 543
- Split-Cache 96
- SPOOL 286
- Spooling 279, 286
- Sprache 584
  - , anwendungsorientierte 197
  - , formale 589
  - , hybride 207
  - , hybride objektorientierte 207
  - , kontextfreie 590
  - , kontextsensitive 590
  - , problemorientierte 214
  - , reguläre 586, 589 f.
- Spracherkennung 162 f.
- Sprachkompression 376
- Sprint 231
- Sprint Backlog 231
- Sprint-Review 231
- SPS 107
- Spur 122 f., 287
- SQL 215, 450 f.
- SQL:1999 454
- SQL:2008 451
- SQL/CLI 456
- SQL/MM 476
- SQL/MM Spatial 477
- SQL/PSM 457
- SQL-Transaktion 454
- SQL/XML 460
- SRAM 94
- SRT-Division 45
- SSD 137
- SSH 371
- SSL 396, 492
- ST 219
- stabile Eigenschaft 430
- stack 182
- Stackarchitektur 58
- Standardisierungsorganisation 35
- Standardsoftware 665
  - , betriebswirtschaftliche 215
- Stapelbetrieb 276
- Stapelspeicher 182, 185
- Stapelverarbeitung 259
- Stapelzeiger 98
- Starflake-Schema 473
- Star-Schema 472
- Start-Stopp-Verfahren 320
- Startvariable 589
- Startzustand 585, 592
- starvation 277
- static 204
- statischer Test 253
- statischer Typ 204
- statisches Modell 233
- Steganographie 496
- steganographisches Konzelationssystem 496
- Stegotext 496
- Stellenwertsystem 44
  - , unkonventionelles 44
- sternförmiges Netz 311
- Steuerdaten 39
- Steuerung, speicherprogrammierbare 107
- Steuerungssystem 28
- Steuerwerk 89 f., 98
- Stick 136
- Stop-and-Wait ARQ 322
- Storage Area Network 142, 334
- Stored Procedure 457
- Strahlungsverfahren 557
- Strahlverfolgung 554
- Strategie, ereignisgesteuerte 276
  - , nicht verdrängende 276

- , verdrängende 276
- , zeitgesteuerte 276
- Streaming 376
- Strecke 543
- Streutabelle 188
- Strichcodemarkierung 121
- Striping 126
- Stromchiffre 486
- struct 201
- Structured Analysis 232
- Structured Design 232
- Structured English Query Language 215
- Structured Query Language 215, 451
- Struktogramm 172
- Struktur 176 f., 200 f.
- Strukturelement 570
- strukturierte Programmierung 171
- strukturierter Text 219
- Struts 426
- Stub 249
- Style Sheet 388
- Subnetz 365, 367
- Substitution 607
  - , Anwendung auf einen Term 607
- Subsumption 622
- Subtrahierer 93
- Subtraktion 45, 51
- Subtyp 446
- Suchalgorithmus 187
- Suchbaum 610 f.
  - , binärer 189
- Suche, binäre 188
  - , lineare 187
- Suchmaschine 389
- Suchproblem 610 f.
- Suchschlüssel 187
- Suchverfahren 611
  - , optimales 614
- Superblock 289
- Supercomputer 113
- superscalare Architektur 107
- Supertyp 446
- Supply Chain Management 646
- SVC 327
- SVG 70, 388, 561
- Swapping 281
- Switch 317
- switch-Anweisung 200
- Switched LAN 334
- switching 316
- Symbolbezeichner 209
- Symboltabelle 187
- synchroner Nachrichtenaustausch 274
- Synchronisation 99, 269 f., 274, 424
  - , optimistische 469
  - , pessimistische 468
  - , prozedurorientierte 273
  - , sperrbasierte 468
  - , zeitstempelbasierte 469
- Synchronisationsverfahren 318
- Synchronverfahren 320
- syntaktische Analyse 196
- syntaktischer Aspekt 23
- Syntax 38, 195
- Syntaxdiagramm 195
- SysML 245
- System, eingebettetes 113, 296
  - , entscheidungsunterstützendes 471
  - , massiv-paralleles 114
  - , verteiltes 298, 400
- system call 264
- system mode 265
- system service 263
- Systemanalyse, *siehe* objektorientierte Analyse 240
- Systembus 103
- Systemdatei 291
- Systemdienst 263, 290
- System-Kontext 266
- Systemmodus 265
- Systemprozess 262, 265, 277
- Systemsoftware 24, 26, 261
- Systemvertrag 511
- Systemvirtualisierung 294
- Szene 562
- Szenegraph 562
- T**
- Tabelle 451
  - , externe 216
  - , interne 216
- Table of Contents 132
- Table Storage 461
- Tablet 116
- Tag 70, 96, 138, 386, 426
- Tailoring 231
- Taktflankensteuerung 86
- Taktsteuerung 86
- Taktzustandssteuerung 86
- tape 120, 127
- Task 264
- , Idle 267

- Task-Manager 279  
 Tastatur 143  
 Tastung 314  
 Tauschbörse 390, 437, 516  
 Tautologie 602  
 Tcl/Tk 218  
 TCO 293  
 TCP 356, 404  
 TCP/IP 362, 365  
 TCP/IP-Stack 370  
 Technische Informatik 24  
 Teilungsalgorithmus 553  
 Telekommunikationsgesetz 517  
 Telemediengesetz 517  
 TELNET 364, 370  
 Template 207  
 Term 605  
 Terminal 310  
 Terminalalphabet 589  
 terminologisches Wissen 621  
 Test, modellbasierter 252  
 –, statischer 253  
 Testaktivitäten 249  
 Testautomatisierung 253  
 Testen 248  
 Testfallermittlung 250  
 –, anforderungsbasierte 252  
 –, datenorientierte 250  
 –, kontrollflussorientierte 251  
 –, zustandsbasierte 252  
 Testing and Test Control Notation 3  
   252  
 Test-Me-First 230  
 Testmodell 252  
 Tetrade 40  
 TeX 198  
 Texel 100  
 Text, strukturierter 219  
 Textmodus 100  
 Textsuche 476  
 Textur 100, 557  
 Texturmerkmal 568  
 TFT-Display 153  
 TFTP 377  
 Theorembeweiser 210  
 Theoretische Informatik 26  
 Theorie, vollständige 623  
 Thermodrucker 160  
 Thermosublimationsdrucker 161  
 Thermotransferdrucker 161  
 Thin Client 415  
 THOMAS, CHARLES XAVIER 29  
 thrashing 283  
 Thread 108, 268  
 Thread-Bibliothek 269  
 Thread-Ebenen-Parallelität 108  
 Tiefensuche 185, 611  
 TIME (Komplexitätsklasse) 599  
 timeout 279  
 Time-Sharing-Verfahren 277  
 Time-Slice-Verfahren 277  
 Timingdiagramm 234  
 Tintenstrahldrucker 157, 159  
 TKG 517  
 TLD 367  
 TLS 396  
 TMDS 101  
 TMG 517  
 TOC 132  
 Toggle-Flipflop 86  
 Token 431  
 Tokenring 431  
 Tokenverfahren 336  
 Toner 157  
 Top Down 171  
 Top-Level Domain 367  
 topologische Struktur 310  
 Torschaltung 82  
 totale Reihenfolge 432  
 Touchpad 144, 149  
 Touch-Screen 150  
 traceroute 378  
 Trackball 149  
 Tracking 168  
 Trading-Dienst 411 f.  
 Transaktion 289, 416, 434, 443, 467,  
   656  
 –, SQL 454  
 –, verteilte 435  
 Transaktionsfehler 469  
 Transaktionsmanagement 416  
 Transaktionsmonitor 437  
 Transaktionsmuster 656  
 Transaktionssteuerung 421  
 Transaktionsverarbeitung 261  
 Transaktionsvolumen 656  
 Transceiver 334  
 Transformation, geometrische 549, 576  
 Transformationscodierung 65  
 Transformationsmatrix 549  
 Transitknoten 307  
 Translation 550

- Transmission Control Protocol 356,  
364, 404  
Transparenz 401, 475  
Transponder 138  
Transport Layer 306  
Transportprotokoll 356, 403  
Transportschicht 306, 345, 375  
Transputer 114  
Travelling-Salesman-Problem 601  
Traversierung 186  
Treiber 284 f., 291  
Treiber-Modell 285  
Treppenstufenmodell 262  
Triade 40  
Trigger 457  
Trinitron-Monitor 152  
Triple-DES 487  
Tristate 77 f.  
Trojaner 294, 393 f., 485  
Trojanisches Pferd 294, 394, 485  
Trommelscanner 146  
Trust Center 491  
TTCN 3 252  
Tuning 467  
Tunneling 493  
Tunnel-Modus 492  
Tupel 414  
Tupelidentifikator 462  
TURING-Berechenbarkeit 593  
TURING-Maschine 590  
–, deterministische 592  
–, linear beschränkte 594  
–, nichtdeterministische 592  
–, universelle 594  
TV-Gerät 153  
Twain-Treiber 147
- U**  
U2TP 252  
überdeckte Adressierung 57  
Überdeckungsgrad 251  
Übereinstimmungsproblem 433  
Übergangsfunktion 585, 592  
überlagerndes Senden 501  
Überlagerungstechnik 281  
Übertragungskanal 312  
Übertragungssteuerung, in Datennetzen  
322  
Ubiquitous Computing 117, 533  
UCS 54  
UDDI 412  
UDF 132, 286  
UDP 359, 403  
ufs 286  
Uhrensynchronisation 428  
Ultra SCSI 124  
UMA 111, 298  
UML 233  
UML2 Testing Profile 252  
UML-Diagrammtyp 234  
Umschaltzeit 267  
UMTS 342, 348, 366  
UMTS Terrestrial Radio Access  
Network 342  
Umweltinformatik 28  
Unabhängigkeit 627  
–, bedingte 627  
Unbeobachtbarkeit 481, 498  
Undo 469, 529  
ungerichteter Graph 183  
ungleiche Intensität 551  
UNI 326  
Unicast 274, 352  
Unicode 54  
unidirektionale Kommunikation 274  
Unified Modeling Language 233  
Unified Process 228  
Unifikation 607  
Unifikator 607  
–, allgemeinsten 607  
unifizierbar 607  
Uniform Resource Identifier 368  
Uniform Resource Locator 368  
Uniform Resource Name 368  
UNIVAC 1 31  
Universal Mobile Telecommunications  
System 342, 366  
Universal Serial Bus 106  
Universalregistersatz 91  
UNIX 288 f., 300  
Unmarshalling 406  
Unshielded Twisted Pair 334  
Unsicherheitsphänomen 625  
Unterbrechung 285  
Unterbrechungssperre 271  
Unterbrechungssystem 296  
Unterklasse 204  
Unterprogramm 176  
Update 292  
Urheberrecht 497, 507, 512  
Urheberrechtsgesetz 514  
URI 368

- URL 368, 399
- Urlader 291
- URN 368
- usability 520, 537
- Usability Engineering 533
- Usability Lab 536
- Usability-Test 536
- USB 104, 106
- USB-Stick 137
- Use Case 235
- Use-Case-Diagramm 235
- Use-Case-Point 255
- Usenet 378
- User Datagram Protocol 359, 403
- User Interface 263, 520
- user mode 265
- User Network Interface 326, 331
- User Story 245 f.
- User-Defined Function 457
- User-Level-Thread 269
- UTF 54
- utility 261
- UTRAN 342
- V**
- V.24-/RS-232 106
- Vagheit 630
- Value-Added Network 308
- Variable 173
- Variablenbelegung 606
- Variante 254
- VAT 132
- VC 329
- VDE 34
- VDSL 332
- Vektorrechner 110, 114, 211
- Vektorzeit 429
- Verarbeitung, verteilte 259
- Verarbeitungsdaten 39
- Verarbeitungsschritt 270
- Verbindung 305
- Verbindungsgewicht 634
- Verbindungsnetzwerk 111
- verbrauchbares Betriebsmittel 275
- Verbund 450
- verdrängende Strategie 276
- Verdrängung 276
- Verdrängungssperre 271
- Verdrängungsstrategie 282
- Vererbung 202, 204, 236
- Vererbungshierarchie 204
- Verfügbarkeit 293, 296, 481, 497
- Verifikationsverfahren 179
- verkettete Liste 181, 280
- Verkettung 287
- Verklebung 277, 430, 435
- , Bedingungen zum Auftreten 278
- , Entdeckung und Beseitigung 279
- , Verhinderung 278
- , Vermeidung 279
- Verklemmungsgefahr 276, 278
- Verknüpfung 76, 80
- , BOOLE'sche 79
- Verknüpfungsglied 75, 78, 83
- verlustbehaftete Kompression 65
- verlustfreie Kompression 61
- Verlustleistung 117
- vermaschtes Netz 311
- Vermittlungsprinzip 316
- Vermittlungsschicht 344
- vernetzte Workstation 113
- Verschiebbarkeit 280
- Verschiebekonstante 51
- Verschiebung 93
- Verschlüsselung, probabilistisch 491
- Verschlüsselung 348, 396
- Verschlüsselungssystem 486
- Version 253
- verteilte Anwendung 414
- verteilte Datenbank 474
- verteilte Datenhaltung 380
- verteilte Transaktion 435
- verteilte Verarbeitung 259
- verteiltetes Betriebssystem 259
- verteiltetes Dateisystem 298
- verteiltetes Hash-Verfahren 438
- verteiltetes System 298, 400
- Verteilung 498
- Verteilungsdiagramm 234, 239
- Verteilungssicht 224
- Verteilungstransparenz 401
- Vertex 100
- vertikale Fragmentierung 475
- Vertrag 507
- Vertragsfreiheit 509
- Vertragstyp 509
- Vertrauensbereich 482
- Vertraulichkeit 481, 486
- Vertraulichkeit 525
- Vertriebssystem 646
- Vervielfältigungsrecht 515
- Verwaltungsinformatik 28
- Verzeichnisdienst 412

- Verzögerung 296  
 Verzweigung 174  
 VESA 101  
 Video CD 133  
 Video Object 69  
 Videocontainer 67  
 Videokamera 147 f.  
 Videoportal 391  
 Video-Speicher 100  
 Videostrom 67  
 vierschichtige Architektur 415  
 vierte Normalform 449  
 View 215, 443 f., 454  
 –, Materialized 473  
 View-Tabelle 215  
 Viren 393  
 Viren-Scanner 292, 394  
 Virtual Allocation Table 132  
 Virtual Channel 329  
 Virtual Local Area Network 334  
 Virtual Machine Monitor 294  
 Virtual Path 329  
 Virtual Private Networks 494  
 Virtual Reality 164, 539  
 Virtualisierung 263, 294  
 –, Betriebssystem- 294  
 –, Hardware- 295  
 –, Para- 295  
 –, System- 294  
 –, Voll- 295  
 virtuelle Adresse 281 f.  
 virtuelle Maschine 197, 258, 294  
 virtuelle Realität 164, 563  
 virtueller Adressraum 281  
 virtueller Kanal 329  
 virtueller Pfad 329  
 virtueller Speicher 281  
 virtuelles privates Netz 308 f.  
 Virus 294, 485  
 Visibility 527  
 visuelle Programmierung 208  
 VLAN 334  
 VLIW-Befehl 58  
 VLIW-Format, gepacktes 58  
 VM 294  
 VMM 294  
 V-Modell 226  
 V-Modell XT 227  
 Voice over IP 374  
 VoIP 374  
 Volladdierer 83  
 Vollständigkeit, von Suchverfahren 612  
 Voll-Virtualisierung 295  
 Volume 288  
 VON NEUMANN, JOHN 31  
 VON-NEUMANN-Rechner 198  
 VON-NEUMANN-Rechnerkonzept 90  
 Vorbis 69  
 Vorgehensbaustein 227  
 Vorgehensmodell 222, 225  
 –, agiles 229  
 –, plangetriebenes 226  
 –, Tailoring 231  
 Vorprotokoll 270  
 Vorwärtsverkettung 618  
 Vorzeichenbit 49  
 Voxel 548  
 VP 329  
 VPN 309, 494  
 VR 164, 563  
 VRAM 100  
 VXA-Laufwerk 128
- W**
- W3C 36, 384  
 wahlfreier Zugriff 119, 287  
 Wahrnehmung 521 f.  
 Wahrscheinlichkeit 626  
 –, bedingte 627  
 WAL-Prinzip 470  
 WAN 322  
 WAP 342, 379  
 WAP Markup Language 379  
 Warenkorb, elektronischer 659  
 Warenkorbanalyse 474  
 Warenwirtschaftssystem 646  
 Wartebedingung 266  
 Warten, aktives 271  
 Warteschlange 183, 185, 271  
 Wartungsvertrag 509  
 Wasserfallmodell 226  
 Watermarking-System 497  
 Wavelettransformation, diskrete 66  
 Wavetable 163  
 WBT 383  
 WCT 165  
 Wearable Computing 164 f., 540  
 Web 384  
 Web 2.0 390  
 Web Based Teaching 383  
 webbasierte Anwendung 422  
 Web-Browser 373, 386  
 Webcam 148

- Web-Datenbank 458
  - Web-Portal 662
  - Web-Seite 384
  - Web-Server 373, 385, 398, 492
  - Web-Service 382, 407, 412, 461, 649
  - Web-Service Description Language 649
  - Web-Site 384
  - Web-Surfer 384, 398
  - wechselseitiger Ausschluss 270, 431
  - Wechselwirkung 269
  - Weg 183
  - Weitverkehrsnetz 322
  - WELCH 64
  - Wert 174
  - Wertübergabe 176, 410
  - What-If-Analyse 655
  - while-Schleife 200
  - White-Box-Test 252
  - whois 378
  - widgets 264
  - Wiedererkennen 524
  - wiederverwendbares Betriebsmittel 275
  - Wiederverwendbarkeit 275
  - Wii 150
  - Wiki 390
  - Wikipedia 390
  - WiMAX 343
  - Win32-API 264, 268
  - Window-Manager 263, 380
  - Windows (Microsoft) 300
  - Winkelmodulation 314
  - Wireless Access Protocol 342
  - Wireless LAN 106, 334, 339, 366
  - Wireless Markup Language 342
  - Wirtschaftlichkeit 663
  - Wirtschaftsinformatik 28
  - Wissen 524, 609
    - , assertorisches 621
    - , episodisches 524
    - , faktisches 524
    - , prozedurales 524
    - , terminologisches 621
    - , unsicheres 625
  - Wissensbasis 616
  - wizard 538
  - WLAN 334, 339 f., 366
  - WML 342, 379
  - Workflow-Manager 647
  - working set 283
  - Workstation 113, 115
    - , vernetzte 113
  - Workstation-Cluster 115
  - World Wide Web 384
  - WORM 136
  - Wort 41, 584
    - , leeres 584
  - Wortlänge 39, 56
  - Wortproblem 591
  - Write Ahead Logging 470
  - Write Allocate 97
  - Write Back 97
  - Write Through 97
  - WSDL 412, 649
  - Würmer 393
  - Wurzel 288
  - Wurzelknoten 186
  - WWW 384
  - WWW-Browser 386
- X**
- X11 379
  - X.25 354
  - X3D 389
  - X-Client 379
  - XDMCP 380
  - XDR 406
  - xDSL 331
  - xFS 381
  - XGML 70
  - XHTML 70, 387
  - Xiph.org 69
  - Xlib 379
  - XML 70, 388, 392, 654
    - , Speicherung 460
  - XML Schema 72
  - XML-Anwendung 388
  - XML-Datenbanksystem 461
  - XML-Dokument 459
    - , wohlgeformt 70
  - XML/EDI-Framework 654
  - XML/EDI-Repository 654
  - X-ON/X-OFF 99
  - XP 230
  - X-Protokoll 380
  - XQuery 459
  - XSD 654
  - X-Server 379
  - XSL 72
  - XSL Formatting Object 72
  - XSL Transformation 72
  - XSL-FO 72



- XSLT 72  
 X-Windows 379  
**Y**  
 YCbCr 542  
 Youtube 391  
**Z**  
 Zahlendarstellung 44  
 Zahlungsverfahren 659  
 Z3 30  
 Zeichen 319  
 Zeichenfolge 39  
 Zeichensatz 53  
 Zeichensynchronisation 319 f.  
 Zeichenvorrat 39  
 Zeiger 181, 201  
 Zeigertyp 200  
 Zeigervariable 201, 207  
 Zeilenfrequenz 101  
 Zeit 428  
 –, logische 428  
 zeitgesteuerte Strategie 276  
 Zeitscheibe 277  
 Zeitstempel 431 f.  
 Zeitstempelverfahren 469  
 Zeitverwaltung 296  
 Zelle 329  
 Zellenzerlegung 548  
 Zerlegung des Bildbereichs 580  
 Zertifikat 396, 491  
 Zertifizierung 491  
 ZFS 286  
 Zielcode 197  
 Zifferndarstellung 48  
 zip 68  
 Zip 64  
 ZIP 126  
 z/OS 301  
 Z-Puffer-Algorithmus 553  
 Z-Speicher 101  
 Zufallsvariable 626  
 Zugänglichkeit 540  
 Zugangskontrolle 483  
 Zugehörigkeitsfunktion 630  
 Zugriff, direkter 287, 463  
 –, indexsequenzieller 120, 287  
 –, sequenzieller 119, 287, 463  
 –, wahlfreier 119, 287  
 Zugriffsart 94  
 Zugriffsbreite 94  
 Zugriffsform 287  
 Zugriffskontrolle 293, 443, 484 f.  
 Zugriffskontroll-Liste 293  
 Zugriffsmonitor 484  
 Zugriffsrecht 290, 454  
 Zugriffsschutz 289  
 Zugriffsverfahren 119, 286  
 Zugriffszeit 94, 119  
 Zuordnung, von Speicher an Prozesse  
     279  
 Zurechenbarkeit 481  
 zusammengesetzter Ausdruck 174  
 ZUSE, KONRAD 30  
 Zusicherung 457  
 Zustand 585, 610  
 –, akzeptierender 585  
 –, globaler 430  
 –, lokaler 430  
 Zustandsdiagramm 238  
 Zustandsmodell 265  
 Zustands-Transitionsdiagramm 234  
 Zustandsübergangoperator 610  
 Zustandsvektor 89  
 Zuteilung, dynamische 276  
 Zuverlässigkeit 119, 296  
 Zuweisung 173 f.  
 2-Adressmaschine 57  
 $2\frac{1}{2}$ -D-Datenmodell 547  
 Zweierkomplement 49  
 Zweigüberdeckung 251  
 Zwei-Phasen-Commit-Protokoll 435  
 Zwei-Phasen-Sperrprotokoll 468  
 Zwei-Phasen-Sperrverfahren 435  
 zweischichtige Architektur 415  
 zweite Normalform 449  
 Zylinder 123, 287  
 Zylindergruppe 290