

# Stichwortverzeichnis

$\alpha$ -cut-off *siehe* Alpha-Beschneidung  
 $\beta$ -cut-off *siehe* Beta-Beschneidung

## A

A\*-Algorithmus 620  
Ablaufinvarianz 249  
Absorption 127  
Abstract Window Toolkit 454  
Abstrakte Klasse 418, 465  
Abstrakter Datentyp 506  
Abstraktion 323  
Abstraktionsbarriere  
  57, 251, 324  
Activity 485  
Ada 298  
Add-on 845  
Adjazenzmatrix 558  
Adressbus 220  
Adresse 51, 385  
Adressierung 277  
  virtuelle 242  
Adressoperator 358  
ADT *siehe* Abstrakter Datentyp  
Advanced Encryption  
  Standard 862  
Adware 841  
AES *siehe* Advanced Encryption Standard  
Agile Methoden 341  
Akkumulator 223  
Aktivitätsfunktion 670  
Aktor 94, 255  
Akzeptanzzustand 758  
Algorithmus 45, 289, 491  
Allquantor 772  
Alpha-Beschneidung 625  
Alphabet 756

ALU *siehe* Arithmetic Logic Unit  
Analoges Signal 93  
Analyse 492  
AND 64  
Android 481  
Android Virtual Device 484  
Anfangswort 757  
Anforderungsanalyse 585  
Angewandte Informatik 59  
ANSI C 347  
Antivalenz 124  
Antivirensoftware 848  
Anwendungsfall 341  
Anwendungsschicht 584  
apk 485  
Applet 453  
Application Programming  
  Interface 338  
App-Programmierung 419  
Äquivalenz 123  
ARC *siehe* Automatic Reference Counting  
Archie 719  
Argument 294, 319  
Arithmetic Logic Unit  
  209, 219  
Array 327, 367, 449  
ASCII 97  
Assembler 69, 279  
Assemblercode 279  
Assertion 479, 480  
Assoziativgesetz 125  
Asterisk 141  
Asymmetrisches Verschlüsselungsverfahren 864  
Atomarer Datentyp 290, 363  
Attraktor 678  
Auflösung 256  
Auflösungsregel 771  
Aufnehmer 94

Ausdruck 312  
  regulärer 87  
Ausgabegerät 255  
Ausgabestrom 402, 408  
Ausgangsgrad 556  
Auslagerungsdatei 242  
Ausnahme 315  
Ausnahmebehandlung  
  411, 477, 569  
Aussagenlogik 770  
Automat 187  
  Mealy-Automat 188  
  Moore-Automat 189  
Automatic Reference Counting 424  
Availability *siehe* Verfügbarkeit  
AVD *siehe* Android Virtual Device  
AWT *siehe* Abstraction Window Toolkit  
Axiom 774

## B

Backpropagation 668  
Backus-Naur-Form 304  
Backward-Pass 668  
Barcode 254  
Bash *siehe* Bourne again shell  
Basic Input Output System  
  245  
Basis 133  
Basisklasse 400  
Baum, gerichteter 544, 545  
  Höhe 545  
  Ordnung 545  
BCD-Code 102  
BCPL 345  
Bedingte Sprunganweisung  
  276  
Befehl 51

- Benutzeroberfläche, grafische 58
  - Berechenbarkeit 789
  - Bereichsauflösungsoperator 399
  - Bereichswissen 651
  - Bergsteiger-Methode 614
  - Besitzer-Prinzip 818
  - Beta-Beschneidung 625
  - Betriebssystem 58, 228, 567
  - Bezeichner 307, 349
  - BFS *siehe* Breitensuche
  - Bias 113, 651
  - Bibliothek 55, 294
  - Bidirektional 220
  - Bildkorrelation 253
  - Binärbaum 546
  - Binärer Operator 122
  - Binden
    - dynamisches 295
    - statisches 295
  - Bioinformatik 59
  - BIOS *siehe* Basic Input Output System
  - Bistabile Kippstufe 178
  - Bit 95
  - Black-Box-Test 339
  - Blu-ray Disk 244
  - BNF *siehe* Backus-Naur-Form
  - Bootstrapping 227, 246
  - Botnetz 833
  - Bourne again shell 686
  - Bourne-Shell 686
  - Branch Prediction 261
  - Breadth First Search *siehe* Breitensuche
  - Breitensuche 546
  - Browser 676
  - Bubblesort 530
  - Bug 285
  - Bundestrojaner 843
  - Bus 210, 219
    - Adressbus 220
    - Datenbus 220
    - interner 219
    - Steuerbus 220
    - Systembus 219
  - Byte 95
  - Bytecode 291, 439
- C**
- C 346
  - C# 300
  - C++ 300
  - Cache 265
  - Caesar-Verschlüsselung 854
  - Carriage Return 573
  - Cascading Style Sheets 681
  - Case-Based Reasoning *siehe* Fallbasiertes Schließen
  - CBR *siehe* Fallbasiertes Schließen
  - Central Processing Unit 218
    - Aufbau 220
  - Character 515
  - Chief Information Officer 819
  - Chief Information Security Officer 819
  - Chifftrat 857
  - CIO *siehe* Chief Information Officer
  - CISC *siehe* Complex Instruction Set Computer
  - CISO *siehe* Chief Information Security Officer
  - Client 699
  - Clock Signal 177
  - Closure 431
  - Cloud 724
  - Cobol 298
  - Code, präfixfreier 745
  - Collection 471
  - Compiler 72, 284
  - Compilezeit 289
  - Complex Instruction Set Computer 258
  - Computerlinguistik 60
  - Computermaus 253
  - Confidentiality *siehe* Vertraulichkeit
  - Controller 427
    - Tastatur 252
  - Control Unit 219
  - CPU *siehe* Central Processing Unit
  - Credentials 825
  - Crowdsourcing 62
  - CSS *siehe* Cascading Style Sheets
  - CU *siehe* Control Unit
- D**
- Darknet 684
  - Darstellungsschicht 583
  - Data Encryption Standard 859
  - Data Latch 179
  - Data Protection Officer 819
  - Dateiverwaltung 569
  - Datenbank 589
  - Datenbankmanagementsystem 590
  - Datenbankschema 591
  - Datenbus 220
  - Datenhaltungsschicht 584
  - Daten-Integrator 631
  - Datenkapselung 458
  - Datenschutz 820
  - Datenschutzbeauftragter 819
  - Datenstruktur 506
  - Datentyp
    - abstrakter 506
    - atomarer 310, 363
    - konkreter 507
    - primitiver 505
  - DBMS *siehe* Datenbankmanagementsystem
  - DBS *siehe* Datenbanksystem
  - DDR-SDRAM *siehe* Double Data Rate Synchronous Dynamic Random-Access Memory
  - Deadlock 593
  - Decision Tree *siehe* Entscheidungsbau
  - Decodiernetzwerk 162

- Deduktive Inferenz 632  
 Deep Web 684  
 Defragmentierung 575  
 Deklaration 349  
 Dekrementieren 52  
 Delayed-Branching 261  
 Delegation 427  
 Delta-Investigation 668  
 Delta-Regel 665  
 Demilitarisierte Zone 874  
 Denial of Service 833  
 Deployment 341  
 Depth First Search *siehe*  
   Tiefensuche  
 Deque 512  
 Dereferenzierungsoperator  
   360  
 Derivat 571  
 DES *siehe* Data Encryption  
   Standard  
 Designated Initializer 423  
 Design-Pattern 426  
 Deterministisch 800  
 DFS *siehe* Tiefensuche  
 Diagnosesystem 651  
 Diffie-Hellman-Verfahren  
   864  
 Digitalisiertes Signal 93  
 Digital Versatile Disk 244  
 Dijkstra-Algorithmus 616  
 DIMM *siehe* Dual Inline  
   Memory Module  
 Disjunktion 121  
 Display 255  
 Distributivgesetz 126  
 Divide et Impera 80  
 DMZ *siehe* Demilitarisierte  
   Zone  
 DNA-Computer 267  
 DNF *siehe* Normalform,  
   disjunktive  
 Domain 672  
 Dominanzprüfung 155  
 Doppelkernsystem 262  
 Doppelwort 95  
 DoS *siehe* Denial of Service  
 Double Data Rate Synchro-  
   nous Dynamic Random-  
   Access Memory 236  
 DPO *siehe* Data Protection  
   Officer  
 DRAM *siehe* Dynamic  
   Random-Access Memory  
 Dreischicht-Architektur 583  
 Drizzle 599  
 Drucker 256  
 Dual-Core 262  
 Dual Inline Memory Module  
   235  
 Dualitätsprinzip 128  
 Dualsystem 96, 103  
 Durchführbarkeitsstudie 584  
 DVD *siehe* Digital Versatile  
   Disk  
 Dynamic Random-Access  
   Memory 234  
 Dynamisches Binden 295
- E**
- ECC *siehe* Elliptische Kur-  
   venkryptografie  
 Eccles-Jordan-Schaltung 178  
 Echtzeit-Betriebssystem 579  
 Editor 294  
 EEPROM *siehe* Electrically  
   Erasable Programmable  
   Read-Only Memory  
 Effektivität 322  
 Effizienz 322, 503  
 EICAR-Testmuster 850  
 Einer-Komplement 105  
 Eingangsgrad 556  
 Einzelkernsystem 262  
 Electrically Erasable Pro-  
   grammable Read-Only  
   Memory 240  
 Element 519  
 Elliptische Kurvenkrypto-  
   grafie 868  
 Endwort 757  
 Entität 590
- Entity-Relationship-Modell  
   590  
 Entropie 740  
 Entscheidbarkeit 790  
 Entscheidungsbaum 553, 638  
 Entscheidungsgehalt 738  
 EPROM *siehe* Erasable  
   Programmable  
   Read-Only Memory  
 Erasable Programmable  
   Read-Only Memory 239  
 Ereignis 474  
 Erfüllbarkeitsproblem SAT  
   798  
 Erlaubnisprinzip 817  
 ER-Modell *siehe* Entity-  
   Relationship-Modell  
 EVA-Prinzip 42, 208  
 Event 474  
 Existenzquantor 773  
 Expertensystem 650  
 Exploit 832  
 Extensible Markup Language  
   681  
 Extremprogrammierung 341
- F**
- Faktenwissen 651  
 Faktorisierungsproblem 806  
 Fakultätsfunktion 353, 493  
 Fallbasiertes Schließen 652  
 False Negative 880  
 False Positive 872, 880  
 Fehlerfortpflanzung 114  
 Fehlerfunktion 672  
 Fehlersignal  
   des Ausgabeneurons 673  
   des inneren Neurons 673  
 Festkommaarithmetik 116  
 Festplatte 241  
 FIFO *siehe* First In, First Out  
 Filepointer 378  
 Firewall 873  
 Firewall Policy 874  
 Firmware 229  
 First In, First Out 510

- First-Level Interrupt 249  
 Flanke 177  
 Flash-Speicher 240  
 FLI *siehe* First-Level Interrupt  
 Flipflop 63, 178  
 Floating Point Operations Per Second 264  
 FLOPS *siehe* Floating Point Operations Per Second  
 Formale Sprache 756  
 Formale Verifikation 778  
 Fortran 297  
 Forward-Pass 668  
 Fragmentierung 575  
 Fremdschlüssel 592  
 FTP-Server 720  
 Fühler 94  
 Funktion 317  
 Funktionale Programmiersprache 299  
 Funktionstemplate 408
- G**
- Ganzzahl  
   vorzeichenbehaftete 106  
   vorzeichenlose 106  
 Garbage Collection 443  
 Gatter, logisches 132  
 General Problem Solver 613  
 General Purpose Register 223  
 Geoinformatik 61  
 Gerätetreiber 229  
 Gerichteter Graph 555  
 Getter 398  
 Glitch 169  
 Gödelscher Unvollständigkeitssatz 774  
 GPR *siehe* General Purpose Register  
 GPS *siehe* General Problem Solver  
 Grad des Knotens 545, 556  
 Gradientenverfahren 669  
 Grafikkarte 214  
 Grafiktablett 253
- Grafische Benutzeroberfläche 58  
 Grammatik 303, 757  
   kontextfreie 765  
 Graph 555  
   gerichteter 555  
   planarer 559  
 Graphical User Interface 474  
 Greedy-Algorithmus 616  
 Gruppenrichtlinienverwaltung 570  
 GUI *siehe* Graphical User Interface
- H**
- HAL *siehe* Hardware Abstraction Layer  
 Halbaddierer 166  
 Halbleiter 64  
 Halteglied 174  
 Halteproblem 792  
 Hard Disk 241  
 Hardware Abstraction Layer 246  
 Hashfunktion 517  
 HashTable 539, 540  
 Hashwert 517  
   Kollision 540  
 Hazard 169  
 Hebb-Regel 665  
 Heuristik 618  
   zulässig 619  
 Hexadezimalsystem 103  
 Hidden-Layer 663  
 Hoare-Kalkül 777  
 Hochsprache 283, 284  
 Honeypot 874  
 HTTP *siehe* Hypertext Transfer Protocol  
 Hub 671  
 Huffman-Codierung 750  
 Human Brain Project 608  
 Hybridlaufwerk 241  
 Hypertext Transfer Protocol 675  
 Hyperthreading 265
- I**
- IDE *siehe* Integrated Development Environment  
 Idempotenz 127  
 Identifizier 349  
 Identität 123  
 IDS *siehe* Intrusion Detection System  
 IEEE *siehe* Institute of Electrical and Electronics Engineers  
 IETF *siehe* Internet Engineering Task Force  
 Imperative Programmiersprache 297  
 Imperative Programmierung 297  
 Implikation 123  
 Induktive Inferenz 632  
 Inferenz 631  
   induktive 632  
   deduktive 632  
 Infix-Notation 552  
 Informatik  
   Begriff 41  
   Disziplinen 59  
 Information 729  
 Information Security Officer 819  
 Information Security Policy 821  
 Informationsgehalt 643, 734  
 Informationsgewinn 643  
 Informationssicherheit 811, 820  
 Initialisierung 349  
 Initialzustand 758  
 Inkonsistenz der Daten 707  
 Inkrementieren 53  
 Inline Memory Modules 235  
 Input-Layer 663  
 Instanz 398  
 Instanzmethode 458  
 Instanzvariable 459

- Institute of Electrical and Electronics Engineers 112  
 Instruktionsdecoder 221  
 Integrated Circuit 64  
 Integrated Development Environment 333  
 Integrierte Entwicklungsumgebung 334  
 Integrierter Schaltkreis 64  
 Integrität 813  
   referenzielle 593, 598  
 Integrity *siehe* Integrität  
 Intelligenz, künstliche 47  
 Intent 485  
 Interface 326, 464  
 International Organization for Standardization 670  
 Internet Engineering Task Force 665  
 Internet Protocol 665  
 Interpreter 73, 289  
 Interrupt 247  
 Interrupt Request 248  
 Interrupt-Service-Routine 248  
 Intrusion Detection System 879  
 Intrusion Prevention System 879  
 Inverter 158  
 Invocation Environment 351  
 I/O Unit 210  
 IP *siehe* Internet Protocol  
 IPS *siehe* Intrusion Prevention System  
 IRQ *siehe* Interrupt Request  
 ISO *siehe* International Organization for Standardization; *oder* Information Security Officer  
 Isomorph 557  
 ISP *siehe* Information Security Policy  
 ISR *siehe* Interrupt-Service-Routine
- Iterator 476  
 IT-Sicherheitsbeauftragter 820
- J**
- Java 300, 438  
 Java Development Kit 439  
 Java Runtime Environment 439  
 JavaScript 696  
 Java Virtual Machine 439  
 JDK *siehe* Java Development Kit  
 JIT-Compiler *siehe* Just-in-Time Compiler  
 Jitter 249  
 JRE *siehe* Java Runtime Environment  
 Just-in-Time Compiler 291  
 JVM *siehe* Java Virtual Machine
- K**
- Kamm 243  
 Kapselung 325, 399  
 Keep it short and simple 818  
 Kellerautomat 764  
 Kerckhoffs' Maxime 818, 858  
 Kettenregel 872  
 Key *siehe* Schlüssel  
 Keylogger 843  
 KI *siehe* Künstliche Intelligenz  
 Kilobyte 95  
 KISS *siehe* Keep it short and simple  
 Klasse, abstrakte 418, 465  
 Klassenmethode 458  
 Klassifikationsaufgabe 612  
 Klassifikationsphase 637, 664  
 Kleene-Abschluss 764  
 Knapsack problem *siehe* Rucksackproblem  
 KNF *siehe* Normalform, konjunktive
- KNN *siehe* Künstliches neuronales Netz  
 Kommentar 323  
 Kommutativgesetz 126  
 Komparator 164  
 Kompilieren 72  
 Komplexität 499, 501  
 Konjunktion 120  
 Konkatenation 403, 756, 757  
 Konstante 308  
 Konstruktor 400, 459  
 Kontextfreie Grammatik 765  
 Kontext-Layer 677  
 Kontextswitch 263, 705  
 Kontradiktion 772  
 Kontrollstruktur 311, 372  
 Konvergenztheorem 667  
 Konzeptlernen 634  
 Korn-Shell 686  
 Korrektheit 777  
 Kritischer Lauf 170  
 Kryptoanalyse 854  
 Kryptografie 854  
 Kryptologie 854  
 Künstliche Intelligenz 603  
   schwache 605  
   starke 604  
 Künstliches neuronales Netz 662  
 KV-Diagramm 146
- L**
- Lastenheft 585  
 Last In, First Out 510  
 Latenz 243  
 Laufzeit 289  
 Lazy Instantiation 425  
 Least Significant Bit 100  
 Leitwerk 219  
 Lernendes System 630  
 Lernrate 665  
 Level eines Knotens 545  
 LIFO *siehe* Last In, First Out  
 Lineare Liste 508  
 Lineare Separierbarkeit 667  
 Line Feed 573

Linker 295  
 Lisp 299  
 Liste, lineare 508  
 Literal 143  
 Loader 227, 297  
 Logarithmus dualis 735  
 Logik 774  
 Logische Bombe 850  
 Logische Programmiersprache 300  
 Logisches Gatter 132  
 LSB *siehe* Least Significant Bit  
 l-Werte 346

## M

Mainboard 212  
 Maintenance 341  
 Malware 841  
 Man-In-The-Middle 829  
 Mapping 276  
 MariaDB 599  
 Maschinelles Lernen 629  
 Maschinencode 68, 279  
 Maske 239  
 Massenspeicher 241  
 Master Boot Record 246  
 Maus 253  
 Maximalgrad 557  
 Maxterm 143  
 MBR *siehe* Master Boot Record  
 Mealy-Automat 188  
 Medieninformatik 60  
 Medizininformatik 60  
 Mehrfachvererbung 464  
 Mehrkernsystem 262  
 Memory 210  
 Mercury 301  
 Metawissen 651  
 Methode 396, 458  
   rein virtuelle 417  
   virtuelle 413  
 Mikrobefehl 197  
 Mikroprogramm 197, 218  
 Mikroprogrammiertes Steuerwerk 217

Mikroprozessor 218  
 Million Instructions Per Second 259  
 Miniaturisierung 63  
 Minimaler Spannbaum 562  
 Minimalgrad 557  
 Minimalitätsprinzip 817  
 Mini-Max-Verfahren 621  
 Minterm 143  
 MIPS *siehe* Million Instructions Per Second  
 Model 427  
 Modellieren 586  
 Model View Controller 427  
 Modul 325  
 Modularisierung 325  
 Modulo-Operator 110  
 Modus Ponens 771  
 Modus Tollens 771  
 Monty-Hall-Dilemma *siehe* Ziegenproblem  
 Moore-Automat 189  
 Most Significant Bit 100  
 Motherboard 212  
 Motoneuron 663  
 MSB *siehe* Most Significant Bit  
 Multiplexer 163  
 Multiprocessing 265, 706  
 Multiprozessorsystem 218  
 Multitasking 577, 705  
 Multithreading 265, 577, 706  
 Multitouch 254  
 Mustererkennung 607  
 Mutex 708  
 MVC *siehe* Model View Controller  
 MySQL 599

## N

Namensraum 399  
 Negatdisjunktion 134  
 Negation 123  
 Negatkonjunktion 134  
 Nerd 84  
 Netz, rekurrentes 676

Node Degree *siehe* Grad des Knotens  
 Non-volatile Random-Access Memory 237  
 Normalform 143  
   disjunktive 144  
   konjunktive 145  
 NoSQL 599  
 NOT 65  
 NVRAM *siehe* Non-volatile Random-Access Memory

## O

Objective-C 300, 419  
 Objektmethode 458  
 Objektorientierte Programmierung 299, 396  
 Offset 227  
 One Time Pad 862  
 O-Notation 500  
 OOP *siehe* Objektorientierte Programmierung  
 Opcode 276  
 Operand 319  
 Operating System *siehe* Betriebssystem  
 Operationswerk 194, 217  
 Operator 308, 318  
   binärer 122  
   unärer 122  
 Optional 431  
 OR 64  
 OS *siehe* Betriebssystem  
 OSI-Modell 670  
 Output-Layer 663

## P

Paarprogrammierung 341  
 Page 234  
 Parallelschaltung 66  
 Parameter 294, 319  
 Pascal 298  
 Password Cracking 827  
 Password Guessing 827  
 Patch 832  
 Peirce-Funktion 134

- Perceptron 664
  - Peripherie 215
  - Perl 691
  - Permanenter Speicher 234
  - Permutation 859
  - Pflichtenheft 585
  - Phishing 825
  - PHP 694
  - Pipelining 259
  - Pivot-Element 533
  - Pixel 99, 256
  - PKI *siehe* Public-Key-Infrastructure
  - Planarer Graph 560
  - Plug-in 844
  - Pointer 329, 358
  - Polling 247
  - Polymorphie 417, 468
  - Port 668
  - POSIX 708
  - POST 246
  - Postfix-Notation 552
  - PostgreSQL 599
  - Potenz 757
  - Power-On Self Test 246
  - Prädikat 772
  - Prädikatenlogik 772, 773
  - Präfixcode 745
  - Pragmatik 272
  - Präprozessor 355
  - Pretty-Printing 295
  - Primärschlüssel 591
  - Primimplikant 155
  - Primitiver Datentyp 505
  - Problem
    - Klasse EXP 796
    - Klasse NP 800
    - Klasse P 797
  - Problem des Handlungsreisenden 801
  - Problemraum 612
  - Program Counter 222
  - Programmablaufkontrolle 51
  - Programmablaufplan 587
  - Programmable Read-Only Memory 239
  - Programmbibliothek 335
  - Programmiersprache
    - funktionale 299
    - imperative 297
    - logische 300
  - Programmierwerkzeug 279
  - Prolog 301, 645
  - PROM *siehe* Programmable Read-Only Memory
  - Protokoll 428, 664
    - Schwächen 834
  - Protokollstapel 665
  - Proxy 878
  - Prozedur 318, 319
  - Prozess 264, 575, 705
  - Prozessmanagement 575
  - Prozessorkern 218
  - Public-Key-Infrastructure 869
  - Pufferüberlauf 831
  - Pumping-Lemma 762
- Q**
- QR-Code 254
  - Quad-Core 262
  - Quantencomputer 267
  - Quellenauswahlnetz 163
  - Quetscher 669
  - Queue 510
  - Quicksort 532
- R**
- Race Conditions 170
  - RAM *siehe* Random-Access Memory
  - Random-Access Memory 213, 234
  - Ransomware 845
  - RBAC *siehe* Role based access control
  - Read-Only Memory 197, 213, 234
  - Real-Time Operating System *siehe* Echtzeit-Betriebssystem
  - Rechenwerk 209, 219
  - Rechteverwaltung 569
  - Reduced Instruction Set Computer 259
  - Referenz 407
  - Referenzielle Integrität 593, 598
  - Referenzierungsoperator 358
  - Referenzstufe 277
  - Referenzübergabe 407
  - Register 224
    - laden 196
  - Registeradressierung 277
  - Registersatz 219
  - Registerschaltung 184
  - Register-Transfer-Ebene 191
  - Regulärer Ausdruck 87, 692
  - Reguläre Sprache 760
  - Regular expression *siehe* Regulärer Ausdruck
  - Reichweite 391
  - Rein virtuelle Methode 417
  - Rekurrent 676
  - Rekursion 81, 283, 353, 493
  - Relationales Datenbank-system 590
  - Relevanzmatrix 654
  - Request For Comments 664
  - Reusability 321
  - RFC *siehe* Request For Comments
  - Ring of Trust 870
  - Ringspeicher 511
  - Ringzähler 184
  - RISC *siehe* Reduced Instruction Set Computer
  - Risiko 814
  - Risikoklasse 816
  - Risikolebenszyklus 815
  - Role based access control 817
  - ROM *siehe* Read-Only Memory
  - Root-CA 869
  - Router 670
  - RSA-Verfahren 866
  - RTOS *siehe* Echtzeit-Betriebssystem

- Rucksackproblem 801  
 Russische Bauernmultiplikation 109  
 r-Werte 346
- S**
- SAT *siehe* Erfüllbarkeitsproblem SAT  
 Satz von Cook 802  
 Scanner 254, 441  
 Schach 83  
 Schaltkreis, integrierter 64  
 Schaltwerk 174, 190  
 Scheffer-Funktion 134  
 Scheme 299  
 Schleifeninvariante 778  
 Schlüssel 519  
 Schlüsselpaar 866  
 Schnittstelle 56, 250, 326  
 Schwache KI 605  
 Schwellenwert 661  
 Schweres Problem 795  
 Scope 391  
 SDK *siehe* Software Development Kit  
 SDLC *siehe* Software Development Lifecycle  
 SDRAM *siehe* Synchronous Dynamic Random-Access Memory  
 Second-Level Interrupt 249  
 Secure Socket Layer 671  
 Security by Obscurity 818  
 Seiteneffekt 313  
 Selectionsort 528  
 Semantik 272  
 Semi-permanenter Speicher 234  
 Sensor 94, 255  
 Sentinel 522  
 Separierbarkeit, lineare 667  
 Sequenzielle Suche 522  
 Serienschaltung 66  
 Server 699  
 Setter 398
- Shannon-Fano-Codierung 745  
 Shell 685  
 Shell-Skript-Programmierung 685  
 Shift 185  
 Shortcut 261  
 Sicherheitszertifizierung, internationale 822  
 Signal  
 analoges 93  
 digitalisiertes 93  
 Signed Integer 106  
 SIMM *siehe* Single Inline Memory Module  
 Single-Core 262  
 Single Inline Memory Module 235  
 SLI *siehe* Second-Level Interrupt  
 Smalltalk 299, 421  
 Sniffing 828  
 Social Engineering 824  
 Socket 700  
 Software-Architektur 581  
 Software Development Kit 333  
 Software Development Lifecycle 340  
 Solid State Drive 240  
 Sortieralgorithmus 527  
 Sozioinformatik 61  
 Spam 846  
 Speicher, elektronischer 234  
 Speicherverwaltung 569  
 Speicherwerk 210  
 Speicherzeile 234  
 SPI *siehe* Stateful Packet Inspection  
 Spike 169  
 Sprache  
 formale 756  
 kontextfreie 760  
 kontextsensitive 760  
 reguläre 760
- Sprunganweisung  
 bedingte 203  
 unbedingte 204  
 Spyware 841  
 SQL *siehe* Structured Query Language  
 Squasher 669  
 SRAM *siehe* Static Random-Access Memory  
 SSD *siehe* Solid State Drive  
 SSL *siehe* Secure Socket Layer  
 Stack 282, 510  
 Standardbibliothek 410  
 Standardkanal 380  
 Standardnamensraum 404  
 Starke KI 604  
 Stateful Packet Inspection 876  
 Static Random-Access Memory 234  
 Statisches Binden 295  
 Statische Variablendeklaration 392  
 Steuerbus 220  
 Steuerwerk 196, 207, 221  
 mikroprogrammiertes 217  
 Stream 317  
 String 316, 515  
 Structure 367  
 Structured Query Language 595  
 Strukturdiagramm 586  
 Substitution 859  
 Subtree *siehe* Unterbaum  
 Suche, sequenziell 522  
 Suchmaschine 719  
 Supercomputer 264  
 Superpipelining 260  
 Swap-File 242  
 Swift 300, 429  
 Switch 671  
 Symmetrisches Verschlüsselungsverfahren 864  
 Synapse 661

Synchronous Dynamic Random-Access Memory 236  
 Syntax 272  
 Syntaxbaum 552  
 Syntax-Highlighting 295  
 Synthese 492  
 Systembus 219

## T

Tabelle 520  
 Taktflankensteuerung 182  
 Taktpegel 177  
 Taktsignal 177  
 Tastatur 251  
   Controller 252  
 Tautologie 772  
 TCP *siehe* Transmission Control Protocol  
 TCP-Handshake 669  
 Teile und Herrsche 80  
 Teilwort 757  
 telnet 704  
 Term 120  
 Thread 264, 578, 706  
 Three-Tier-Architecture *siehe* Dreischicht-Architektur  
 Tiefensuche 546  
 Time Slice *siehe* Zeitscheibe  
 TLS *siehe* Transport Layer Security  
 Toggeln 182  
 Touchscreen 253  
 Trackball 253  
 Trainingsmenge 634  
 Trainingsphase 637, 664  
 Transistor 45, 64, 158, 159  
 Transitivitätsregel 771  
 Transmission Control Protocol 665  
 Transport Layer Security 671  
 Traveling Salesman Problem *siehe* Problem des Handlungsreisenden

Traversierung 546  
   In-Order 548  
   Post-Order 549  
   Pre-Order 547  
 Treiber 229  
 Triple DES 861  
 Trojaner 842  
 Trust Center 869  
 TSP *siehe* Problem des Handlungsreisenden  
 Tunneling 837  
 Turing-Maschine 785  
 Turing-Programm 786  
 Turing-Test 604  
 Türme von Hanoi 81, 494  
 Typecasting 466

## U

Überladen von Operatoren 401  
 Überlauf 167  
 Überlaufbit 167  
 Übersetzer 284  
 Übersetzungszeit 289  
 UML *siehe* Unified Modeling Language  
 UML-Diagrammtyp 586  
 Umweltinformatik 61  
 Unärer Operator 122  
 Unicode 515  
 Unidirektional 220  
 Unified Modeling Language 586  
 Unifikation 648  
 Uniform Resource Locator 676  
 Unsigned Integer 106  
 Unterbaum 545  
 Unterlauf 167  
 Unterprogramm 281, 282  
 Unvollständigkeitssatz, Gödelscher 774  
 URL *siehe* Uniform Resource Locator  
 Use-Case 341

## V

Variable 294, 308, 385  
 Variablendeklaration, statische 392  
 Verfügbarkeit 813  
 Verhaltensdiagramm 586  
 Verifikation, formale 778  
 Verschlüsselungsverfahren 864  
 Vertraulichkeit 812  
 Verzeichnis-Baum 543  
 Vier-Augen-Prinzip 817  
 View 427  
 Vigenère-Verschlüsselung 855  
 Virensignatur 849  
 Virtuelle Adressierung 242  
 Virtuelle Maschine 438  
 Virtuelle Methode 413  
 Virus 210, 840  
 V-Modell 587  
 Volladdierer 166  
 Vorrang 389  
 Vorzeichenbehaftete Ganzzahl 106  
 Vorzeichenlose Ganzzahl 106

## W

Wagenrücklauf 573  
 Wahrheitstabelle 131, 139  
 Wechselträgerlaufwerk 244  
 Wert eines Ausdrucks 312  
 Wertübergabe 406  
 White-Box-Test 339  
 Wiederverwendbarkeit 321, 506  
 Wirtschaftsinformatik 59  
 Wissen  
   methodisches 85  
   operatives 85  
 Wissensbasis 632, 651  
 WLAN-Netz, offenes 838  
 WORA *siehe* Write Once, Run Anywhere

Wort 95  
Wortproblem 759  
Wrapper-Klasse 444  
Write Once, Run Anywhere  
438  
Wurm 842  
Wurzelzertifizierungsstelle  
869

## X

XML *siehe* Extensible  
Markup Language  
XOR 124

## Z

Zeichenkette 369  
Zeiger 329, 358, 385  
Zeigertyp 358  
Zeilenvorschub 573  
Zeitscheibe 575

Zellenfeld 234  
Zentraleinheit 209  
Zero Day Exploit 832  
Zertifikat 869  
Zertifizierung 822  
Ziegenproblem 76  
Zusicherung 479  
Zustandsdiagramm 188  
Zustandsgraph 175  
Zuweisung 346  
Zuweisungsoperator 310  
Zweierkomplement 105