

# □ Allgemeine IT-Begriffe

Abkürzung	Bedeutung	Erklärung
IT	Information Technology	Informations- und Kommunikationstechnologie
CPU	Central Processing Unit	Hauptprozessor eines Computers
GPU	Graphics Processing Unit	Grafikprozessor für visuelle oder parallele Aufgaben
RAM	Random Access Memory	Flüchtiger Arbeitsspeicher
ROM	Read-Only Memory	Nur-lesbarer Speicher, z. B. für Firmware
PSU	Power Supply Unit	Netzteil eines Computers
SSD	Solid State Drive	Schneller Speicher ohne bewegliche Teile
HDD	Hard Disk Drive	Klassische Festplatte mit rotierenden Scheiben
OS	Operating System	Betriebssystem
PC	Personal Computer	Individuell genutzter Computer
UPS	Uninterruptible Power Supply	Unterbrechungsfreie Stromversorgung
OEM	Original Equipment Manufacturer	Erstausrüster von Hardware/Software
DPI	Dots Per Inch	Auflösung bei Druckern/Bildschirmen
CAD	Computer-Aided Design	Computerunterstütztes Entwerfen/Konstruieren

# □ Netzwerk & Internet

Abkürzung	Bedeutung	Erklärung
IP	Internet Protocol	Adressiert Netzwerkgeräte
DNS	Domain Name System	Wandelt Domainnamen in IP-Adressen um
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Automatische IP-Adressvergabe
NAT	Network Address Translation	IP-Adressen-Übersetzung
TCP	Transmission Control Protocol	Verbindungsorientiertes Transportprotokoll
UDP	User Datagram Protocol	Verbindungsloses Transportprotokoll
ICMP	Internet Control Message Protocol	Dient der Fehler- und Statusmeldung im Netz
LAN	Local Area Network	Lokales Netzwerk
WLAN	Wireless LAN	Drahtloses Netzwerk
WAN	Wide Area Network	Netzwerk über große Entfernung
MAN	Metropolitan Area Network	Netzwerk in einer Stadt/Region
VLAN	Virtual LAN	Logische Unterteilung von Netzwerken
ISP	Internet Service Provider	Internetanbieter
FQDN	Fully Qualified Domain Name	Vollständiger Domainname inkl. TLD
DMZ	Demilitarized Zone	Netzwerksegment zwischen intern und extern
FTP	File Transfer Protocol	Dateittransferprotokoll
SFTP	SSH File Transfer Protocol	Verschlüsselter Dateittransfer
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	Protokoll für Webseiten
HTTPS	HTTP Secure	Verschlüsseltes HTTP via TLS
URL	Uniform Resource Locator	Webadresse
MAC	Media Access Control	Physikalische Hardwareadresse
BGP	Border Gateway Protocol	Routingprotokoll für das Internet
NAT-T	NAT Traversal	Durchtunnellen von NAT für VPNs

## □ Sicherheit

Abkürzung	Bedeutung	Erklärung
SSL	Secure Sockets Layer	Verschlüsselungsprotokoll (veraltet)
TLS	Transport Layer Security	Nachfolger von SSL
VPN	Virtual Private Network	Verschlüsselter Netzwerkzugang
2FA	Two-Factor Authentication	Zwei-Faktor-Authentifizierung
MFA	Multi-Factor Authentication	Mehrstufige Authentifizierung
AES	Advanced Encryption Standard	Verschlüsselungsalgorithmus
RSA	Rivest-Shamir-Adleman	Asymmetrischer Verschlüsselungsalgorithmus
CA	Certificate Authority	Zertifizierungsstelle für digitale Zertifikate
PKI	Public Key Infrastructure	Infrastruktur für Schlüssel/Zertifikate
IDS	Intrusion Detection System	Angriffserkennung
IPS	Intrusion Prevention System	Angriffserkennung & -abwehr
SIEM	Security Information and Event Management	Zentralisiertes Sicherheitsmanagement
MITM	Man-In-The-Middle	Abhör- oder Manipulationsangriff
CVE	Common Vulnerabilities and Exposures	Liste bekannter Schwachstellen
DoS	Denial of Service	Angriff zur Dienstverweigerung
DDoS	Distributed DoS	Verteilter Angriff mit mehreren Rechnern

## □□ Entwicklung & Web

Abkürzung	Bedeutung	Erklärung
API	Application Programming Interface	Schnittstelle zur Anwendungsentwicklung
SDK	Software Development Kit	Sammlung von Entwicklungswerkzeugen
IDE	Integrated Development Environment	Entwicklungsumgebung
OOP	Object-Oriented Programming	Objektorientierte Programmierung
ORM	Object-Relational Mapping	Verbindung von Datenbanken und Objekten
HTML	HyperText Markup Language	Strukturierung von Webseiten
CSS	Cascading Style Sheets	Gestaltung von Webseiten
JS	JavaScript	Skriptsprache für Webentwicklung
JSON	JavaScript Object Notation	Leichtes Datenformat
XML	Extensible Markup Language	Datenbeschreibungssprache
REST	Representational State Transfer	API-Architekturstil
CRUD	Create, Read, Update, Delete	Grundoperationen bei Datenbanken
CI	Continuous Integration	Kontinuierliches Zusammenführen von Code
CD	Continuous Delivery/Deployment	Automatisierte Auslieferung von Software
TDD	Test Driven Development	Testgetriebene Entwicklung
MVC	Model View Controller	Entwurfsmuster in Softwareentwicklung

# □ Systemadministration & Server

Abkürzung	Bedeutung	Erklärung
CLI	Command Line Interface	Textbasierte Bedienung
GUI	Graphical User Interface	Grafische Benutzeroberfläche
SSH	Secure Shell	Sichere Fernsteuerung von Servern
RDP	Remote Desktop Protocol	Microsofts Fernzugriffsprotokoll
DNSSEC	DNS Security Extensions	Erweiterung zur Absicherung von DNS
NFS	Network File System	Dateifreigabe unter Unix/Linux
SMB	Server Message Block	Netzwerkdateifreigabe unter Windows
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol	Verzeichnisdienstprotokoll
AD	Active Directory	Microsofts Verzeichnisdienst
LVM	Logical Volume Manager	Flexibles Speichermanagement
PXE	Preboot eXecution Environment	Netzboot-Funktion
IaaS	Infrastructure as a Service	Infrastruktur aus der Cloud
PaaS	Platform as a Service	Entwicklungsplattform aus der Cloud
SaaS	Software as a Service	Anwendung aus der Cloud

From:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - □ Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.

Permanent link:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:it-abkuerzungen&rev=1746122314>

Last update: **01.05.2025 19:58**

