

Computer Grundlagen Zusammenfassung

IKT	Informations- und Kommunikationstechnologie (IT – Informations-Technologie, Englisch ICT)
Hardware	Maus, Drucker etc., Festplatte, Soundkarte etc.
Eingabegeräte:	Tastatur, Maus, Scanner, Mikrophon, Touchscreen, Touchpad, Eingabestift, Webcam, Trackball, Joystick
Ausgabegeräte:	Bildschirm, Drucker, Lautsprecher / Kopfhörer, Plotter, Beamer
Ein und Ausgabeg.:	Touchscreen, All in One Gerät (Drucker, Scanner, Kopierer), Headset PC, Laptop, Notebook, Netbook, PDA, Smartphone, Mobiltelefon, Kindle (Ebook Reader), Tablet PC...
Software	Programme, Betriebssysteme (Windows, Linux, Mac), Dateien
Software:	Betriebssystem um überhaupt den PC verwenden zu können Windows (8, 7, Vista, XP, 98, 95, ...) Programme für Textverarbeitung (z.b. Word), Tabellenkalkulation, Präsentationsprogramme, Mail Programme, ...
Ein und Ausgabeschchnittstellen	bzw. Anschlüsse: USB, Netzwerk, Firewire, HDMI, ...
Computerleistung	Prozessor, Arbeitsspeicher (RAM), Grafikkarte, Festplatte, laufenden Anwendungen (je mehr und größer umso langsamer -> Multimediale Anwendungen), Virus
Speichergrößen:	BIT → 8 Bits = 1 Byte (Buchstabe) → *1024 → KB → MB → GB → TB Kein -> Mann -> Geht -> Tanzen (KB < MB < GB < TB) Klein → Mittel → Groß → T
Speichermedien:	Diskette (1,44 MB), CD (700 MB), DVD (4,1 GB), USB Stick (1 GB – 32 GB; 256 GB), Speicherkarten (SD, Micro SD, CF, ...) Festplatten (Extern, Intern 200 GB – 2 TB), Online Speicherdienste
Hilfsmittel:	Spracherkennungssoftware, Bildschirmleseprogramme, Bildschirmstastatur
Netzwerke:	LAN (Local Area Network – Kabelsalat), WLAN – Wireless Kabellos Funk LAN + WLAN -> Raum, Gebäude, etc. WAN – Wide Area Network → Über Kontinente z.b. Internet
Berechtigungen:	Server -> Dienstanbieter (Internet, Drucker, Daten, ...) Client → Kunden → verwendet die Dienste vom Server
www (World Wide Web), Mail Dienst, FTP (File Transfer Protokoll, Datenübertragung)	
Intranet:	Firmeninternes Netzwerk, zur Kommunikation, Bestellung, etc.
Extranet:	Bietet Zugang zum Internet über Benutzername und Kennwort z.b. Lieferant der eine Lieferung meldet, ÖAMTC Fahrer der einen neuen Auftrag annehmen kann.

Datentransfer Download Upload**Internet:**

Modem (Internet einwählt)

Dial Up Modem (nach Zeit z.b.)

Breitbandanschluss → Fixe Kosten, Flatrate, hohe Geschwindigkeit

Datenübertragungsraten Speichergröße + Zeitfaktor angegeben → kbps, mbps mbit / s

Online gehen wir mit PC – Telefonleitung, Handy, Funk (Wireless), Kabelanbieter, Satellit

Kommunikation im Internet

Chatten (IM – Instant Messaging -> Nachrichtensofortversand → Kommunikation in Echtzeit)

Über eigenständige Programme z.b. Skype, oder „Onpage“ Lösungen → Chatroom, Facebook

E-Mail, VOIP → Voice Over IP (Internet Protokoll) → Telefonieren über das Internet
z.b. mit Skype

RSS Feeds → elektronisches Nachrichtenformat -> informiert über aktuell Inhalte

Blog → öffentlich einsehbares Tagebuch

Podcasting → Audio und Videodaten hören / teilen

Virtuelle Community / Gemeinschaft

GESUNDHEIT am Arbeitsplatz → Ergonomie am Arbeitsplatz

Bildschirm, Sessel, Tisch, Pausen, Licht, Augen, Blendung am Bildschirm (Sonne), ...

Umwelt → RECYCLEN → Strom sparen

Sicherheit → Passwort / Kennwort → BACKUP (Datensicherung) → CD; DVD; USB Stick, Festplatte, ...

Secure Cable, Security Cable

VIREN / Trojaner / Würmer / Phishing, Malware – Schadensprogramme

Antivirenprogramm / Firewall -> regelmäßig aktualisieren

Copyright – Lizenzen – Shareware – Freeware – Open Source – Datenschutz

Taskmanager (Strg + Alt + Entf)

Programm installieren → Benutzerlizenz → Lizenzschlüssel (EULA – Endbenutzer Lizenzvertrag)

Screenshot (Print / Druck, Alt Print / Alt Druck), Verknüpfung

Laufwerke (A:, B:, C:, ...), Backup, Update, Upgrade

komprimieren, extrahieren

Dateinamenerweiterungen: .docx, .xlsx, .jpg, .avi, .mp3, .txt, .pdf, .exe, .zip, ...