

Öffne die Präsentation *CG-2.pptx*.

Ergänze die fehlenden Texte und Bilder, gekennzeichnet mit **drei roten Punkten!** Die Texte kannst du anschließend umfärben!

Bilder kannst du so herunterladen: *Rechtsklick, Ziel speichern unter*

Folie 1, Software und Netzwerk

Ergänze den Untertitel mit deinem Namen.

Folie 2, Betriebssysteme

Füge zwei weitere Aufzählungspunkte dazu:

- Windows 10
- Linux
- iOS
- Android

Verschiebe die Grafik *linux.png* vom rechten oberen Rand in die Mitte.

Folie 3, Beispiele für Anwendungsprogramme

- Word
- Excel
- Gimp (Bildbearbeitung)
- Writer (Libre Office)

Füge die Grafik *libreoffice.png* ein

Folie 4, Software

- Kommerzielle Software: ist **kostenpflichtig**, z.B. Word, Windows 10, Photoshop,
 - Endbenutzerlizenz (EULA: **End User License Agreement**)
 - Produkt-ID und Produktregistrierung
- Demoversion: **ingeschränkte** Funktionen
- Freeware: **kostenlos**, z. B. Google Chrome
- Shareware: zuerst **testen**

Folie 5, Software

- Proprietäre Software
 - Proprietär bedeutet hier im Eigentum (einer Firma z. B.) befindlich. Der Quellcode ist nicht öffentlich.
 - Kann auch Freeware sein: z. B. Google Chrome.
- Open Source
 - Öffentlicher Quellcode, Änderungen erlaubt

Füge die Grafik *opensource.png* ein

Folie 6, Hilfsmittel für sehbehinderte Menschen

- Screenreader: vorlesen des Bildschirminhalts
- Bildschirmlupe: vergrößern von Teilen des Bildschirminhalts

Füge die Grafik **bildschirmlupe.png** ein

Folie 7, Netzwerkbegriffe

- **LAN (Local Area Network)**
lokales Netzwerk, Firmen, Schulen ...
- **WAN (Wide Area Network)**
verbindet Länder und Kontinente
- **Intranet**: Netzwerk innerhalb einer Firma
- **VPN (Virtual Private Network)**
verschlüsselte Verbindung zwischen Netzwerken über das Internet
- **WLAN**: drahtloses lokales Netzwerk

Folie 8, Lokales Netzwerk - LAN

Ein LAN verbindet lokal:

- Smartphone
- Laptop
- Drucker
- StandPC
- Zentralen Speicher (z. B. NAS)

Folie 9, Internet: weltweites Computernetzwerk

Dienste des Internets

- E-Mail: elektronische Post
- **WWW**: World Wide Web
- **IM**, Instant Messaging: Unterhaltung in Echtzeit, chatten z.B. per Facebook,
- **VOIP** (Voice Over Internet Protocol):
ist Internettelefonie (Beispiele: WhatsApp, Skype)

Folie 10, Datentransfer

- Upload: Daten werden in das Internet kopiert
– z. B. ein Foto auf Facebook
- Download: Daten werden heruntergeladen, z. B. eine Musikdatei oder ein Programm.

Beachte: Maßeinheit für Datenübertragung ist **Bit/s**

Bit und nicht Byte - wie bei Datenspeicher!

Folie 11, Unterschied der Maßeinheiten Bit und Byte

8 Bit = 1 Byte

- Verwendung der Maßeinheit Byte:
Für Speicher wie Festplatten, RAM, ...

- Verwendung der Maßeinheit Bit:
Übertragungsgeschwindigkeiten: Download, Upload von Dateien
- Beispiele:
Festplatte: 2 TB (=Terabyte)
Downloadgeschwindigkeit: 40 MBit

Folie 12, Bandbreite = Übertragungsgeschwindigkeit

- Schreib die Daten in die Tabelle:

Maßeinheit	
Bit/s	Bit pro Sekunde
Kbit/s	Kilobit pro Sekunde
Mbit/s	Megabit pro Sekunde
Gbit/s	Gigabit pro Sekunde

Folie 13, Bandbreitentest

Welche Übertragungsgeschwindigkeit hast du zur Verfügung? Erstelle einen Screenshot dieses Fensters und füge diesen auf der Folie ein.

Suche dir einen Anbieter für den Übertragungstest aus:

- testmy.net
- netztest.at
- speedtest.net
- ...

Möglichkeiten eines Screenshots eines Fensters:

- *große Tastatur: Tastenkombination Alt + Druck*
- *eventuell Laptop: fn + alt + einfg/druck*
- *Tastenkombination Windows + Shift + S, dann ein Fenster aufziehen. Das Bild befindet sich in der Zwischenablage, daher STRG + V*