

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*