

Öffne die Präsentation **it-sec-2.pptx**.

Ergänze fehlende Aufzählungspunkte, Daten in Diagrammen und füge Bilder ein.  
Verschiebe die Grafiken passend an freie Stellen.

Folie 1, IT-Security 2

- Füge als Untertitel den Text **Schutz vor Betrug im Internet** ein.

Folie 2, Möglichkeiten des Betrugs

Füge folgende Aufzählung ein:

- **Social Engineering bzw. Pretexting**
- **Identitätsdiebstahl**
- **Phishing**
- **Skimming**
- **Shoulder Surfing**
- **Information Diving**

Füge die Grafik **information\_diving.png** ein. Verkleinere die Grafik auf eine Höhe von 10 cm.

Folie 3, Verschlüsselung von Daten

- Verschlüsselung auf **Dateiebene**:  
Dateien werden beim **Speichern** mit einem Passwort verschlüsselt.
- Verschlüsselung auf **Datenträgerebene**:  
Die Festplatte wird erst nach **Eingabe** eines **Passwortes entschlüsselt**

Füge die Grafik **verschluesselung.png** ein. Verkleinere die Grafik auf eine Höhe von 10 cm.

Folie 4, Malware

- Computerviren
- Computerwurm
- **Makroviren**
- Trojanisches Pferd
- **Ransomware**: verschlüsselt Daten und erpresst Benutzer
- Rootkit
- **Keylogger**
- Backdoor
- **Spyware**

Füge die Grafik **ransomware.png** ein. Verkleinere die Grafik auf eine Höhe von 8 cm und verschiebe diese nach rechts.

Folie 5, Malware

- **Rootkit**  
Programm, das die **Kommunikation** zwischen Anwendern und dem Betriebssystem **manipuliert**.
- **Backdoor**  
Erlaubt die **Fernsteuerung** des Computers durch den Urheber der Malware.
- **Spyware und Adware**  
Forschen den Computer und das **Nutzerverhalten** aus.

Daten des Nutzers können verkauft werden. Werbung wird gezielt angezeigt.  
**Hoher Datenverkehr:** Werbebilder und –videos können das Gerät verlangsamen.

Folie 6, Scareware

- **Verunsichert** den Benutzer und verleitet ihn dazu, schädliche Software zu installieren.

Füge die Grafik **scareware.png** ein. Verkleinere die Grafik auf eine Höhe von 10 cm.

Folie 7, Keylogger

- Programm oder Hardware zum **Protokollieren** der Tastatureingaben.
- Damit können Betrüger z.B. Passwörter herausfinden.

Füge die Grafik **keylogger.png** ein. Verkleinere die Grafik auf eine Höhe von 9 cm.

Färbe den Satz mit **roter** Schriftfarbe ein:

- Der Einsatz von Keyloggern kann **strafrechtliche** Folgen haben!

Folie 8, Schutz vor Malware

- Antivirensoftware ist aktiv
- **Firewall** ist aktiv
- Software laufend aktualisieren
- **Sicherheitsupdates** durchführen

Füge die Grafik **update-einstellungen.png** ein. Verkleinere die Grafik auf eine Höhe von 8 cm.

Folie 9, Schutz von Daten in einem Netzwerk

- **Authentifizierung**
- **Benutzerrechte** vergeben
- Nutzung dokumentieren

Füge die Grafik **netzwerk.jpg** ein. Vergrößere die Grafik auf eine Höhe von 10 cm.

Folie 10, Authentifizierung

- durch Wissen (z. B. **Benutzername** und Passwort)
- durch Besitz (z. B. Bankomatkarte, **Token**, Smartphone-App)
- durch **biometrische** Merkmale (z. B. Fingerprint, **Irisscan**)

Folie 11, Firewall

- Schützt Netzwerke und Rechner vor unerwünschten **Zugriffen**.
- **Blockiert unerwünschten Datenverkehr**.

Füge die Grafik **firewall-einstellungen.png** ein. Füge die Grafik **netzwerk.jpg** ein. Verkleinere die Grafik auf eine Höhe von 10 cm.

Folie 12, Drahtlosnetzwerk

WPA, WPA2 und **WPA3: Wi-Fi Protected Access** bieten eine nach heutigem Stand eine **sichere** Verschlüsselung.

Füge die Grafik **wlan.png** ein. Verkleinere die Grafik auf eine Höhe von 10 cm.