Übung 14: Viren, Antivirenprogramm und Firewall

Kontrollfragen

1. Was ist Malware?
2. Nenne drei Arten von Schadsoftware.
3. Was ist der Unterschied zwischen Virus und Wurm?
4. Was ist ein Trojaner?
5. Was ist Ransomware?
6. Was ist ein Keylogger?
7. Wie können Viren auf den Computer gelangen?
8. Warum sind Antiviren-Updates wichtig?
9. Was ist eine Virensignatur?
10. Was passiert in der Quarantäne?
11. Was ist eine Firewall?
12. Welche Aufgabe hat eine Firewall?
13. Was ist der Unterschied zwischen Hardware- und Software-Firewall?
14. Warum ist Phishing gefährlich?
15. Welche Schäden kann Malware verursachen?
16. Warum ist Backup wichtig bei Ransomware?
17. Was bedeutet Echtzeitschutz?
18. Warum ist gesunder Menschenverstand wichtig?
19. Kann ein Computer ohne Internet infiziert werden?
20. Warum sollte man unbekannte E-Mail-Anhänge nicht öffnen?

Kontrollfragen mit Antworten

1. Was ist Malware?
Malware ist ein Sammelbegriff für schädliche Software, die entwickelt wurde, um Computersysteme zu beschädigen, Daten zu stehlen oder unbefugten Zugriff zu ermöglichen.

---

2. Nenne drei Arten von Schadsoftware.
Beispiele sind Viren, Würmer und Trojaner.

---

3. Was ist der Unterschied zwischen Virus und Wurm?
Ein Virus benötigt eine Wirtsdatei oder ein Programm, um sich zu verbreiten, während ein Wurm sich selbstständig über Netzwerke verbreiten kann.

---

4. Was ist ein Trojaner?
Ein Trojaner ist eine Schadsoftware, die sich als nützliches Programm tarnt und nach der Installation im Hintergrund schädliche Aktionen ausführt.

---

5. Was ist Ransomware?
Ransomware ist eine Schadsoftware, die Daten auf einem Computer verschlüsselt und ein Lösegeld für die Entschlüsselung fordert.

---

6. Was ist ein Keylogger?
Ein Keylogger ist eine Schadsoftware, die Tastatureingaben aufzeichnet, um beispielsweise Passwörter oder persönliche Daten zu stehlen.

---

7. Wie können Viren auf den Computer gelangen?
Zum Beispiel über infizierte E-Mail-Anhänge, unsichere Downloads, USB-Sticks oder über Sicherheitslücken im System.

---

8. Warum sind Antiviren-Updates wichtig?
Updates enthalten neue Virensignaturen und verbessern die Erkennung aktueller Bedrohungen.

---

9. Was ist eine Virensignatur?
Eine Virensignatur ist ein charakteristisches Muster einer Schadsoftware, das von Antivirenprogrammen zur Erkennung verwendet wird.

---

10. Was passiert in der Quarantäne?
Verdächtige Dateien werden isoliert, sodass sie keinen Schaden mehr anrichten können, aber noch überprüft werden können.

11. Was ist eine Firewall?
Eine Firewall ist ein Sicherheitssystem, das den Datenverkehr zwischen einem Computer oder Netzwerk und anderen Netzwerken überwacht.

---

12. Welche Aufgabe hat eine Firewall?
Sie kontrolliert ein- und ausgehenden Datenverkehr und blockiert unerlaubte oder gefährliche Verbindungen.

---

13. Was ist der Unterschied zwischen Hardware- und Software-Firewall?
Eine Hardware-Firewall schützt ein gesamtes Netzwerk, während eine Software-Firewall auf einem einzelnen Computer installiert ist.

---

14. Warum ist Phishing gefährlich?
Phishing versucht, Nutzer durch gefälschte Nachrichten oder Webseiten dazu zu bringen, vertrauliche Daten wie Passwörter preiszugeben.

---

15. Welche Schäden kann Malware verursachen?
Malware kann Daten löschen oder stehlen, Systeme beschädigen, Computer ausspionieren oder für Angriffe missbrauchen.

---

16. Warum ist Backup wichtig bei Ransomware?
Mit einem aktuellen Backup können verschlüsselte Daten wiederhergestellt werden, ohne Lösegeld zu bezahlen.

---

17. Was bedeutet Echtzeitschutz?
Echtzeitschutz überwacht den Computer kontinuierlich und erkennt Bedrohungen sofort, sobald sie auftreten.

---

18. Warum ist gesunder Menschenverstand wichtig?
Vorsichtiges Verhalten, zum Beispiel beim Öffnen von Anhängen oder Links, kann viele Sicherheitsrisiken verhindern.

---

19. Kann ein Computer ohne Internet infiziert werden?
Ja, zum Beispiel über infizierte USB-Sticks oder andere externe Datenträger.

---

20. Warum sollte man unbekannte E-Mail-Anhänge nicht öffnen?
Sie können Schadsoftware enthalten, die beim Öffnen automatisch auf dem Computer installiert wird.