

IT-Security – Arbeitsblatt Sichere Webnutzung

1. Malware – was kann mir schon passieren?

1.1. Malware: Erklären Sie den Begriff. Welche Schäden können auftreten?

1.2. Typen von Malware: Welche Typen können auftreten? Nennen Sie einige Beispiele.

1.3. Keylogger und Rootkit: Erklären Sie diese Begriffe.

1.4. Backdoor, Spyware und Adware: Erklären Sie diese Begriffe.

1.5. Scareware, Dialer und Botnet: Erklären Sie diese Begriffe.

2. Sicherheit im Netz – Hilfe ich werde beobachtet!

2.1. Schutz vor Malware: Welche Möglichkeiten gibt es, sich vor Schadsoftware zu schützen? Erklären Sie die Begriffe Virensignatur und Quarantäne.

2.2. Netzwerke: Welche Netzwerktypen kann man unterscheiden? Welche Verbindungsmöglichkeiten gibt es? Welche Zugriffskontrollen gibt es?

2.3. Netzwerkadministrator: Was zählt zu seinen Aufgaben?

2.4. Firewall: Welche Arten von Firewall gibt es? Welche Funktionen hat eine Firewall?

2.5. Sicherheit in drahtlosen Netzwerken: Beschreiben Sie die Verschlüsselungsmöglichkeiten in drahtlosen Netzwerken. Welche Methode ist zu empfehlen?

3. IT-Security – sicher im Web!

3.1. Einkaufen im Internet: Zählen Sie einige Verhaltensregeln für den Einkauf im Internet auf.

3.2. Sichere Webseiten: Welche Merkmale zeichnen eine sichere Webseite aus? Welche Risikofaktoren gibt es im Browser? Was bedeutet der Begriff "Pharming"?

3.3. Soziale Netzwerke: Zählen Sie Verhaltensregeln für einen sicheren Umgang in sozialen Netzwerken auf.

3.4. Cybermobbing, Cybergrooming, Harassment und Predator: Erklären Sie diese Begriffe.

3.5. Digitale Signatur und digitales Zertifikat: Erklären Sie diese Begriffe.

4. Soziale Netzwerke – meine 1000 Freunde!

4.1. Soziale Netze: Was sind soziale Netzwerke? Nennen Sie mindestens zwei Beispiele und ihre Verwendung.

4.2. Sicher in sozialen Netzen: Welche Daten soll/darf man preisgeben? Wie soll man sich verhalten? Zählen Sie Verhaltensregeln auf und erklären Sie diese.

4.3. Gefahren in sozialen Netzen: Zählen Sie Gefahren auf, die durch die Nutzung von sozialen Netzwerken entstehen können (z. B. Cybermobbing, Verletzung der Privatsphäre, Vergehen gegen den Datenschutz, ...).

4.4. Mein Profil: Erstellen Sie ein Beispielprofil von Ihrer Person, wie Sie es veröffentlichen könnten (z. B. in Facebook). Beschreiben Sie mögliche Einstellungen.

4.5. Bilder in sozialen Netzwerken: Für welches Profilbild würden Sie sich entscheiden (Merkmale)? Welche Bilder sollten auf keinen Fall gepostet werden?

5. Mobile Technologien – was mein Smartphone/Tablet kann!

5.1. Smartphone und Tablet: Beschreiben Sie in Stichwörtern, was ein Smartphone bzw. ein Tablet leisten kann.

5.2. Ich bin online: Schreiben Sie eine kurze Erklärung, warum soziale Netzwerke, wie z. B. Facebook, Onlinespiele und Chatrooms derart boomen.

5.3. Ich bin verbunden: Zählen Sie auf, wie Sie ein mobiles Gerät mit anderen Geräten oder dem Internet verbinden können. Auf welche Einstellungen muss geachtet werden (z. B. Ortung, angemeldet bleiben, etc.)?

5.4. Apps ohne Ende: Listen Sie gängige Apps aus verschiedenen Themenbereichen auf (Spiele, Multimedia, etc.).

5.5. WhatsApp, Signal, Telegram: Erläutern Sie die Möglichkeiten der Messenger-Apps.
