






Cyber War – die Bedrohung der Zukunft

Lehrerinformation



1/5

<p>Arbeitsauftrag</p> 	<p>Die Sch' informieren sich in 2er-Gruppen mit dem APP „iSoldat“ über die folgenden Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technologietrends und Szenarien - Bedrohungen - Die wichtigsten Regeln <p>Die Sch' lösen das Arbeitsblatt „Angriffe aus dem Netz“.</p> <p>ODER: Die Sch' fassen das Wichtigste auf 1–2 A4-Blättern zusammen und sind auch für deren Gestaltung verantwortlich.</p>
<p>Ziel</p> 	<p>Die Sch' verstehen den Begriff „Cyberwar“ und kennen die aktuellen Technologietrends und deren Bedrohungen. Sie lernen zudem, wie man sich gegen diese Bedrohungen schützen kann.</p>
<p>Material</p> 	<p>iPhone (APP iSoldat) Arbeitsblätter</p>
<p>Sozialform</p> 	<p>GA</p>
<p>Zeit</p> 	<p>30'</p>

Zusätzliche Informationen:

- Die Anzahl der Gruppen hängt von den vorhandenen iPhones ab. Im Idealfall wird in 2er-Gruppen gearbeitet
- Als Arbeitsform kann entweder das Arbeitsblatt „Angriffe aus dem Netz“ benutzt werden ODER es kann auch eine offene Form gewählt werden
- Die Sch' sollen in diesem Modul erfahren, welche Gefahren von Cyber-Attacken ausgehen und mit welchen Zielen Cyber-Attacken durchgeführt werden. Sie sollen wissen, wie sich jeder gegen solche Attacken schützen kann.

Cyber War – die Bedrohung der Zukunft

Arbeitsblatt



2/5

Aufgabe:

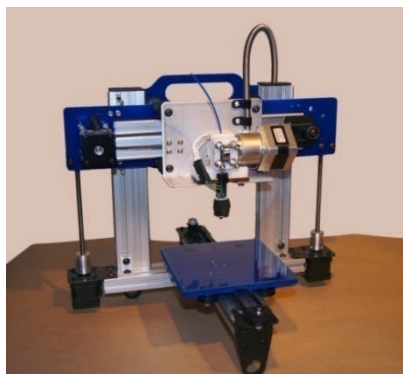
- Lade das App „iSoldat“ auf dein Handy.
- Informiert euch über die folgenden Themen:
 - Technologietrends und Szenarien
 - Bedrohungen
 - Die wichtigsten Regeln
- Löse die Aufgaben auf diesem Arbeitsblatt

Angriffe aus dem Netz

Technologietrends

Ordne die Begriffe den passenden Bildern zu.

Mobile Geräte, Mobile Apps (Applikationen), Internet, persönliche Clouds, Smart Machines, 3-D-Printing



Cyber War – die Bedrohung der Zukunft

Arbeitsblatt



3/5

Welche Cyber-Bedrohungen gibt es?

Ordne die folgenden Begriffe den Gefahren zu. Es können auch mehrere Bedrohungen möglich sein.

Phishing	Manipulieren, Zerstören und Löschen von Daten
Würmer	Ausspionieren von vertraulichen Daten
Viren	Immense Belastung der IT-Infrastruktur
Trojanische Pferde	Unberechtigter Zugriff auf den Rechner
Spam	Tätigen von ungewollten Banküberweisungen

Wie schütze ich mich gegen Cyber-Attacken?

Löse den Lückentext. Versuche zuerst die Lücken ohne „iSoldat“ zu füllen.

- Wenn du im Internet unterwegs bist, solltest du dir immer bewusst sein, dass deine Daten über viele _____ weitergeschickt werden.
- Das _____ von Software, Updates und weiteren Programmen und Dateien sollte nur bei aktivierter Personal _____ erfolgen.
- Stelle sicher, dass die Antiviren-Software mindestens _____ aktualisiert wird. Die meisten Produkte verfügen über eine automatische _____, die unbedingt eingeschaltet werden sollte.
- Zu sichernde Daten sollen regelmässig auf _____ Datenträger (CD-ROM, DVD, UBS Memory Stick oder _____) kopiert werden.
- Die Mindestlänge des _____ sollte mindestens bei _____ Zeichen liegen und sowohl aus Gross- und Kleinbuchstaben, Zahlen wie auch _____ bestehen.
- Misstrauere E-Mails, deren _____ du nicht kennst. Öffne in diesem Fall keine _____ oder Programme und wähle keine darin angegebenen _____.

Cyber War – die Bedrohung der Zukunft

Lösung



4/5

Lösung:



Internet



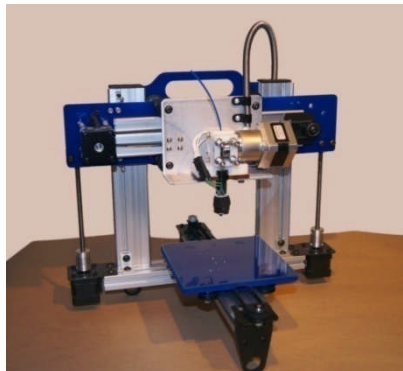
persönliche Clouds



mobile Geräte



Apps (Applikationen)



3-D-Printing



Smart Machines

Cyber War – die Bedrohung der Zukunft

Lösung



5/5

Welche Cyber-Bedrohungen gibt es?

Ordne die folgenden Begriffe den Gefahren zu.

Phishing	Tätigen von ungewollten Banküberweisungen
Würmer	Ausspionieren von vertraulichen Daten unberechtigter Zugriff auf den Rechner Manipulieren, Zerstören und Löschen von Daten immense Belastung der IT-Infrastruktur (Spam)
Viren	Manipulieren, Zerstören und Löschen von Daten
Trojanische Pferde	Ausspionieren von vertraulichen Daten unberechtigter Zugriff auf den Rechner immense Belastung der IT-Infrastruktur (Spam)
Spam	immense Belastung der IT-Infrastruktur

Wie schütze ich mich gegen Cyber-Attacken?

Löse den Lückentext. Versuche zuerst, die Lücken ohne „iSoldat“ zu lösen.

- Wenn du im Internet unterwegs bist, solltest du dir immer bewusst sein, dass deine Daten über viele **fremde Server** weitergeschickt werden.
- Das **Herunterladen** von Software, Updates und weiteren Programmen und Dateien sollte nur bei aktivierter Personal **Firewall** erfolgen.
- Stelle sicher, dass die Antiviren-Software mindestens **zwei- bis dreimal pro Woche** aktualisiert wird. Die meisten Produkte verfügen über eine automatische **Online-Update-Funktion**, die unbedingt eingeschaltet werden sollte.
- Zu sichernde Daten sollen regelmässig auf **externe** Datenträger (CD-ROM, DVD, UBS Memory Stick oder **externe Festplatten**) kopiert werden.
- Die Mindestlänge des **Passwortes** sollte mindestens bei **9** Zeichen liegen und sowohl aus Gross- und Kleinbuchstaben, Zahlen wie auch **Sonderzeichen** bestehen
- Misstrauere E-Mails, deren **Absenderadresse** du nicht kennst. Öffne in diesem Fall keine **angefügten Dokumente** oder Programme und wähle keine darin angegebenen **Links**.