|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Computerviren Übungen | https://youtu.be/OFe463aDGe0 | Video |

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (E) | Virus |  | (1) | schädlicher Softwarecode in Programmen |
| (E) | Makroviren |  | (2) | biologisches und digitales Schadprogramm |
| (E) | Datenverlust |  | (3) | selbstreplizierender Virus, verbreitet sich automatisch |
| (I) | Wurm |  | (4) | versteckter Virus in nützlichen Programmen |
| (I) | Sicherheitslücken |  | (5) | infizieren automatisierte Abläufe in Software |
| (L) | IT-Sicherheit |  | (6) | Software zur Erkennung von Viren |
| (R) | Computervirus |  | (7) | Schwachstellen in Software oder Systemen |
| (S) | Trojaner |  | (8) | unbeabsichtigtes Verschwinden von Informationen |
| (Z) | Antivirenprogramm |  | (9) | Schutz von Computersystemen vor Bedrohungen |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (E) | Trojaner verstecken sich in ... |  | (1) | ... Schaden an Computersystemen. |
| (E) | Datenverlust kann durch ... |  | (2) | ... nützlichen Programmen und Apps. |
| (H) | Computerviren verursachen großen ... |  | (3) | ... zur Verbreitung im Netzwerk. |
| (H) | Experten entwickeln neue ... |  | (4) | ... vor Sicherheitslücken in Software. |
| (I) | Würmer benötigen menschliche Aktionen ... |  | (5) | ... für den Schutz vor Viren. |
| (M) | Regelmäßige Updates schützen ... |  | (6) | ... Computerviren verursacht werden. |
| (W) | Antivirenprogramme sind nötig ... |  | (7) | ... Schutzmaßnahmen gegen Virenangriffe. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Fragen (Multiple-Choice)

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit Hilfe der Informationen!*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Wie breitet sich ein Wurm aus? |
| (K) | selbständig über Netzwerke |
| (R) | über USB-Sticks |
| (V) | durch manuelles Herunterladen |
| 2. | Was tun Antivirenprogramme? |
| (A) | stehlen persönliche Daten |
| (S) | verlangsamen Computer |
| (U) | erkennen und entfernen Viren |
| 3. | Welche Art von Virus versteckt sich? |
| (L) | Trojaner in nützlichen Programmen |
| (N) | Makroviren in Spielen |
| (R) | Würmer im Internet |
| 4. | Was ist eine Sicherheitslücke? |
| (R) | ein Antivirenprogramm |
| (T) | Schwachstelle in Software oder Systemen |
| (V) | ein Computervirus |
| 5. | Wie kann man Datenverluste minimieren? |
| (A) | durch das Herunterladen unbekannter Dateien |
| (S) | durch Software-Updates |
| (U) | durch regelmäßige Backups |
| 6. | Was kostet Computerviren Unternehmen? |
| (A) | wenig Geld und Zeit |
| (R) | Milliarden an finanziellen Verlusten |
| (V) | nichts, sie sind harmlos |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

*Aufgabenstellung: Gib an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind!*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (T) | (V) | 1. Computerviren können persönliche Daten stehlen. |
| (F) | (O) | 2. Computerviren sind nur in Spielen verbreitet. |
| (R) | (M) | 3. Alle Viren können sich nicht selbst replizieren. |
| (A) | (R) | 4. Würmer verbreiten sich ohne menschliches Zutun. |
| (T) | (S) | 5. Antivirenprogramme erkennen und entfernen Viren. |
| (A) | (E) | 6. Trojaner sind immer harmlos und nützlich. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ | \_\_\_ |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## 7 Fragen zum Text

*Aufgabenstellung: Beantworte die Fragen mit je einem oder zwei ganzen Sätzen!*

Wie erkennt man einen Computervirus?

Was sollte man bei E-Mails beachten?

Warum sind regelmäßige Software-Updates wichtig?

Welche Schäden können Computerviren verursachen?

Wie verbreiten sich Trojaner?

Warum ist IT-Sicherheit wichtig?

Was bedeutet Datenverlust für Benutzer?

**Computerviren – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Begriff die passende Erklärung zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (R) | Computervirus |  | (1) | schädlicher Softwarecode in Programmen |
| (E) | Virus |  | (2) | biologisches und digitales Schadprogramm |
| (I) | Wurm |  | (3) | selbstreplizierender Virus, verbreitet sich automatisch |
| (S) | Trojaner |  | (4) | versteckter Virus in nützlichen Programmen |
| (E) | Makroviren |  | (5) | infizieren automatisierte Abläufe in Software |
| (Z) | Antivirenprogramm |  | (6) | Software zur Erkennung von Viren |
| (I) | Sicherheitslücken |  | (7) | Schwachstellen in Software oder Systemen |
| (E) | Datenverlust |  | (8) | unbeabsichtigtes Verschwinden von Informationen |
| (L) | IT-Sicherheit |  | (9) | Schutz von Computersystemen vor Bedrohungen |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (R) | (E) | (I) | (S) | (E) | (Z) | (I) | (E) | (L) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

*Aufgabenstellung: Ordne jedem Satzanfang das passende Satzende zu!*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (H) | Computerviren verursachen großen ... |  | (1) | ... Schaden an Computersystemen. |
| (E) | Trojaner verstecken sich in ... |  | (2) | ... nützlichen Programmen und Apps. |
| (I) | Würmer benötigen menschliche Aktionen ... |  | (3) | ... zur Verbreitung im Netzwerk. |
| (M) | Regelmäßige Updates schützen ... |  | (4) | ... vor Sicherheitslücken in Software. |
| (W) | Antivirenprogramme sind nötig ... |  | (5) | ... für den Schutz vor Viren. |
| (E) | Datenverlust kann durch ... |  | (6) | ... Computerviren verursacht werden. |
| (H) | Experten entwickeln neue ... |  | (7) | ... Schutzmaßnahmen gegen Virenangriffe. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (H) | (E) | (I) | (M) | (W) | (E) | (H) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Computerviren – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Wie breitet sich ein Wurm aus? |
| (K) | selbständig über Netzwerke |
| 2. | Was tun Antivirenprogramme? |
| (U) | erkennen und entfernen Viren |
| 3. | Welche Art von Virus versteckt sich? |
| (L) | Trojaner in nützlichen Programmen |
| 4. | Was ist eine Sicherheitslücke? |
| (T) | Schwachstelle in Software oder Systemen |
| 5. | Wie kann man Datenverluste minimieren? |
| (U) | durch regelmäßige Backups |
| 6. | Was kostet Computerviren Unternehmen? |
| (R) | Milliarden an finanziellen Verlusten |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (K) | (U) | (L) | (T) | (U) | (R) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (T) |  | 1. Computerviren können persönliche Daten stehlen. |
|  | (O) | 2. Computerviren sind nur in Spielen verbreitet. |
|  | (M) | 3. Alle Viren können sich nicht selbst replizieren. |
| (A) |  | 4. Würmer verbreiten sich ohne menschliches Zutun. |
| (T) |  | 5. Antivirenprogramme erkennen und entfernen Viren. |
|  | (E) | 6. Trojaner sind immer harmlos und nützlich. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (T) | (O) | (M) | (A) | (T) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Wie erkennt man einen Computervirus?

Ein Computervirus kann durch Antivirenprogramme erkannt werden, die verdächtige Aktivitäten überwachen.

Was sollte man bei E-Mails beachten?

Man sollte keine verdächtigen E-Mails öffnen oder Anhänge aus unbekannten Quellen herunterladen.

Warum sind regelmäßige Software-Updates wichtig?

Regelmäßige Updates schließen Sicherheitslücken und schützen vor neuen Viren.

Welche Schäden können Computerviren verursachen?

Computerviren können Datenverlust und Systemabstürze verursachen sowie persönliche Daten stehlen.

Wie verbreiten sich Trojaner?

Trojaner verbreiten sich, indem sie sich in nützliche Programme einschleusen.

Warum ist IT-Sicherheit wichtig?

IT-Sicherheit schützt Systeme vor Bedrohungen und minimiert finanzielle Schäden.

Was bedeutet Datenverlust für Benutzer?

Datenverlust kann zu einem erheblichen Verlust wichtiger Informationen führen.