|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hardware Übungen | c | Video |

## Begriffe zuordnen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Prozessor |  | (1) | physische Komponenten eines Computers |
| (A) | SSD |  | (2) | zentrale Recheneinheit eines Computers |
| (D) | Festplatte |  | (3) | speichert kurzfristig benötigte Daten |
| (E) | USB-Anschluss |  | (4) | speichert Daten langfristig und dauerhaft |
| (I) | Ausgabegeräte |  | (5) | schnelle Speichereinheit ohne bewegliche Teile |
| (M) | Hardware |  | (6) | liefern Informationen an den Computer |
| (N) | Arbeitsspeicher |  | (7) | geben Ergebnisse an Benutzer weiter |
| (N) | Schnittstellen |  | (8) | Anschlüsse für externe Geräte am Computer |
| (R) | Eingabegeräte |  | (9) | verbreiteter Anschluss für verschiedene Geräte |

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

## Sätze vervollständigen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (A) | Der Prozessor ist das Herzstück ... |  | (1) | ... eines Computers und Zubehörs. |
| (H) | Externe Geräte wie Drucker verbinden sich ... |  | (2) | ... eines jeden Computersystems. |
| (N) | Hardware umfasst alle physischen Teile ... |  | (3) | ... für den täglichen Gebrauch. |
| (N) | Ausgabegeräte zeigen die Ergebnisse ... |  | (4) | ... über USB oder HDMI. |
| (O) | Der Arbeitsspeicher speichert Daten ... |  | (5) | ... nur vorübergehend während des Betriebs. |
| (R) | Eingabegeräte liefern Informationen ... |  | (6) | ... an den Computer zur Verarbeitung. |
| (S) | Notebooks sind tragbar und leicht ... |  | (7) | ... für den Benutzer sichtbar an. |

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

## Fragen (Multiple-Choice)

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist Hardware? |
| (M) | physische Komponenten eines Computers |
| (R) | Daten, die auf dem Computer gespeichert sind |
| (V) | Software zur Programmierung von Geräten |
| 2. | Was ist ein PC? |
| (A) | Ein Gerät, das keine Software benötigt |
| (E) | Personal Computer für den Heimgebrauch |
| (S) | Ein tragbares Gerät für unterwegs |
| 3. | Was ist der Hauptvorteil einer SSD? |
| (M) | Kann größere Datenmengen speichern |
| (N) | Schneller und stabiler ohne bewegliche Teile |
| (R) | Günstiger als eine herkömmliche Festplatte |
| 4. | Was sind Eingabegeräte? |
| (R) | Geräte, die Daten für längere Zeit speichern |
| (S) | Geräte, die Informationen an den Computer liefern |
| (V) | Geräte, die Ergebnisse drucken und anzeigen |
| 5. | Was sind Ausgabegeräte? |
| (A) | Geräte, die keine Verbindung zum Computer benötigen |
| (C) | Geräte, die Ergebnisse dem Benutzer zeigen |
| (S) | Geräte, die Daten ins System eingeben |
| 6. | Was ist eine Festplatte? |
| (H) | Ein Speichermedium für langfristige Daten |
| (R) | Ein Gerät zur Eingabe von Informationen |
| (V) | Ein Teil des Arbeitsspeichers |

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

## Richtig oder falsch?

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (L) | (V) | 1. Ein PC steht auf oder neben einem Tisch. |
| (F) | (Ö) | 2. Tablets sind nur Desktop-Computer. |
| (R) | (F) | 3. Eingabegeräte geben Ergebnisse an den Benutzer. |
| (F) | (R) | 4. Notebooks sind tragbar und haben integrierte Teile. |
| (E) | (T) | 5. Der Prozessor wird auch CPU genannt. |
| (A) | (L) | 6. Alle Daten bleiben im Arbeitsspeicher gespeichert. |

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

## 7 Fragen zum Text

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

Was sind die Hauptkomponenten eines Computers?

Wie unterscheiden sich Notebooks von Desktop-Computern?

Was sind die Vorteile von SSDs im Vergleich zu Festplatten?

Wozu dienen Eingabegeräte?

Wie verbindet man externe Geräte mit einem Computer?

Was sind Beispiele für Ausgabegeräte?

Welche Rolle spielt der Prozessor in einem Computer?

**Hardware – Lösungsblatt 1**

## Begriffe zuordnen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (M) | Hardware |  | (1) | physische Komponenten eines Computers |
| (A) | Prozessor |  | (2) | zentrale Recheneinheit eines Computers |
| (N) | Arbeitsspeicher |  | (3) | speichert kurzfristig benötigte Daten |
| (D) | Festplatte |  | (4) | speichert Daten langfristig und dauerhaft |
| (A) | SSD |  | (5) | schnelle Speichereinheit ohne bewegliche Teile |
| (R) | Eingabegeräte |  | (6) | liefern Informationen an den Computer |
| (I) | Ausgabegeräte |  | (7) | geben Ergebnisse an Benutzer weiter |
| (N) | Schnittstellen |  | (8) | Anschlüsse für externe Geräte am Computer |
| (E) | USB-Anschluss |  | (9) | verbreiteter Anschluss für verschiedene Geräte |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (M) | (A) | (N) | (D) | (A) | (R) | (I) | (N) | (E) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## Sätze vervollständigen

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (N) | Hardware umfasst alle physischen Teile ... |  | (1) | ... eines Computers und Zubehörs. |
| (A) | Der Prozessor ist das Herzstück ... |  | (2) | ... eines jeden Computersystems. |
| (S) | Notebooks sind tragbar und leicht ... |  | (3) | ... für den täglichen Gebrauch. |
| (H) | Externe Geräte wie Drucker verbinden sich ... |  | (4) | ... über USB oder HDMI. |
| (O) | Der Arbeitsspeicher speichert Daten ... |  | (5) | ... nur vorübergehend während des Betriebs. |
| (R) | Eingabegeräte liefern Informationen ... |  | (6) | ... an den Computer zur Verarbeitung. |
| (N) | Ausgabegeräte zeigen die Ergebnisse ... |  | (7) | ... für den Benutzer sichtbar an. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lösungswort:** | (N) | (A) | (S) | (H) | (O) | (R) | (N) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

**Hardware – Lösungsblatt 2**

## Fragen Multiple-Choice

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Was ist Hardware? |
| (M) | physische Komponenten eines Computers |
| 2. | Was ist ein PC? |
| (E) | Personal Computer für den Heimgebrauch |
| 3. | Was ist der Hauptvorteil einer SSD? |
| (N) | Schneller und stabiler ohne bewegliche Teile |
| 4. | Was sind Eingabegeräte? |
| (S) | Geräte, die Informationen an den Computer liefern |
| 5. | Was sind Ausgabegeräte? |
| (C) | Geräte, die Ergebnisse dem Benutzer zeigen |
| 6. | Was ist eine Festplatte? |
| (H) | Ein Speichermedium für langfristige Daten |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (M) | (E) | (N) | (S) | (C) | (H) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

## Richtig oder falsch?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wahr | falsch |  |
| (L) |  | 1. Ein PC steht auf oder neben einem Tisch. |
|  | (Ö) | 2. Tablets sind nur Desktop-Computer. |
|  | (F) | 3. Eingabegeräte geben Ergebnisse an den Benutzer. |
| (F) |  | 4. Notebooks sind tragbar und haben integrierte Teile. |
| (E) |  | 5. Der Prozessor wird auch CPU genannt. |
|  | (L) | 6. Alle Daten bleiben im Arbeitsspeicher gespeichert. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lösungswort: | (L) | (Ö) | (F) | (F) | (E) | (L) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Fragen und Antworten**

Was sind die Hauptkomponenten eines Computers?

Die Hauptkomponenten sind Prozessor, Arbeitsspeicher und Speicher.

Wie unterscheiden sich Notebooks von Desktop-Computern?

Notebooks sind tragbar, während Desktop-Computer stationär sind.

Was sind die Vorteile von SSDs im Vergleich zu Festplatten?

SSDs sind schneller und stabiler ohne bewegliche Teile.

Wozu dienen Eingabegeräte?

Eingabegeräte liefern Informationen an den Computer.

Wie verbindet man externe Geräte mit einem Computer?

Externe Geräte werden über Schnittstellen wie USB verbunden.

Was sind Beispiele für Ausgabegeräte?

Beispiele sind Drucker, Bildschirme und Lautsprecher.

Welche Rolle spielt der Prozessor in einem Computer?

Der Prozessor ist die zentrale Recheneinheit und verarbeitet Daten.