Hardware: Übungen

# Bitte füllen Sie die Lücken aus:



1

Hardware ist der des Computers einschließlich Zubehör. Man kann Hardware anfassen.

materielle Teil

nicht-materielle Teil

Software ist im Gegensatz dazu der des

Computers, z.B. das Betriebssystem und die Programme. Man kann sie nicht anfassen.

Ein Computer ist ein Gerät, das mittels logischer Schaltungen und entsprechender  Programme (Software) oder

Berechnungen durchführen

kann.

Prozesse steuern



*materielle Teil*

*materielle Teil*



*/ Prozesse steuern / Berechnungen durchführen / nicht-*

# Bitte füllen Sie die Lücken aus:



2

[Verkauf.cjd.do@gmail.com](mailto:Verkauf.cjd.do@gmail.com)

Das Gehäuse schützt den Computer vor .

schädlichen Einﬂüssen

Auf der Hauptplatine beﬁnden sich zahlreiche Steckplätze, Schaltkreisfassungen, externe und interne Anschlüsse und . Auf ihr

elektronische Baugruppen

„Prozessor“

beﬁnden sich der und der „Arbeitsspeicher“. Andere Platinen, wie die

Graﬁkkarte, sind mit der Hauptplatine . Die Hauptplatine hat im Wesentlichen die Aufgabe dafür zu sorgen, dass die einzelnen Bestandteile des Computers

verbunden

miteinander einwandfrei arbeiten

.



*schädlichen Einﬂüssen / miteinander einwandfrei arbeiten / Prozessor /*



*elektronische Baugruppen /*

Name: Klasse: Datum:

# Ordnen Sie bitte zu:



3

Stellt gespeicherte Daten nur solange zur Verfügung, wie der Computer eingeschaltet ist:

Festplatte

1

5

Führt Berechnungen aus und steuert alle Abläufe: Gehäuse

2

3

Umgibt den Computer und schützt ihn:

3

Auf ihr beﬁnden sich zahlreiche Anschlüsse, Steckplätze und elektronische Baugruppen, auch der Prozessor und der Arbeitsspeicher:

4

5

Speichert Daten dauerhaft:

Steuert die Bildausgabe eines Computers: Steuert die Verbindung mit anderen Computern

6

7

und dem Internet: Gehören zu den Eingabegeräten:

8

9

[Verkauf.cjd.do@gmail.com](mailto:Verkauf.cjd.do@gmail.com)

Gehören zu den Ausgabegeräten:

Gehören zu den externen Speichermedien:

10

Hauptplatine Prozessor Arbeitsspeicher Graﬁkkarte:

Netzwerkkarte

4

2

1

6

7

Maus und Tastatur

8

Monitor und Drucker

9

Stick, Laufwerk und Speicherkarten:

10

# Bitte kreuzen Sie richtig an:



4

Man unterteilt alle Computerbestandteile grundsätzlich in zwei Arten. Welche sind das?

Zubehör und Endgerät



Netzwerkcomputer und Personalcomputer Kleingeräte und Großgeräte

Netzwerkfähige und nicht netzwerkfähige Geräte Hardware und Software

Wie nennt man den brettförmigen Bestandteil eines Computers, auf dem sich u.a. verschiedene Steckplätze und elektronische Baugruppen beﬁnden? (1/5)

Prozessor



Hauptplatine oder Motherboard/Mainboard Graﬁkkarte

Netzwerkkarte Festplatte

Welche der nachfolgenden Komponenten beﬁnden sich auf der Hauptplatine? (2/5) Arbeitsspeicher



Lüfter Laufwerk Prozessor Stick

Welche der nachfolgenden Aussagen treﬀen auf den Prozessor zu? (3/5) Den Prozessor nennt man auch „Zentrale Verarbeitungseinheit“.



Der Prozessor steuert die Bildausgabe des Computers. Der Prozessor führt Berechnungen aus.

Die Qualität eines Prozessors hängt davon ab, wie schnell und zuverlässig er Berechnungen durchführen kann.

 Der Prozessor besteht aus verschiedenen Komponenten mit unterschiedlichen Aufgaben.

[Verkauf.cjd.do@gmail.com](mailto:Verkauf.cjd.do@gmail.com)

Welche der nachfolgenden Aussagen treﬀen auf die Hauptplatine zu? (3/5) Auf der Hauptplatine beﬁnden sich zentrale Teile des Computers.



Die Hauptplatine sorgt dafür, dass die einzelnen Teile des Computers einwandfrei miteinander arbeiten.

Die Hauptplatine führt Berechnungen durch.



Die Hauptplatine enthält Steckplätze für weitere Computerkomponenten. Jeder Computer enthält zwei Hauptplatinen.

Welche Aussagen treﬀen auf den Arbeitsspeicher zu? (2/5)

Mit dem Arbeitsspeicher werden Daten dauerhaft gespeichert. Der Arbeitsspeicher kann nicht beschrieben und gelesen werden.



Im Arbeitsspeicher beﬁnden sich Daten, mit denen jeweils aktuell am Computer gearbeitet wird.

 Fährt ein Computer herunter, so sind die Daten im Arbeitsspeicher nicht mehr verfügbar.

 Die Daten im Arbeitsspeicher werden automatisch auf der festplatte gesichert.

Welche Aussagen treﬀen auf die Festplatte zu? (2/5) Die Festplatte wird immer extern angeschlossen.



Auf der Festplatte werden Daten dauerhaft gesichert.

Bei einem Absturz des PC gehen die Daten der Festplatte verloren. Die Festplatte steuert die Abläufe des Computers.

Festplatten haben eine unterschiedliche Speicherkapazität.

Welche Aussagen treﬀen auf die Graﬁkkarte zu? (2/5) Die Graﬁkkarte ....

dient der Vernetzung verschiedener Endgeräte. ermöglicht das Abspielen von Videos auf dem Computer



ist für das Design der Bildschirmoberﬂäche verantwortlich. steuert die Bildausgabe.

wird nicht über Eingabegeräte gesteuert.

Welche Aussagen treﬀen auf die Netzwerkkarte zu? (1/5) Die Netzwerkkarte....

dient der Zusammenarbeit aller Bestandteile des Computers.



ist ausschließlich für die Verarbeitung von Daten aus dem Internet zuständig.

reguliert die Abläufe mit Internet und anderen über die Netzwerkkarte angeschlossenen Endgeräten.

beﬁndet sich auf der Hauptplatine.



ist für den betrieb eines Computers unbedingt erforderlich.

[Verkauf.cjd.do@gmail.com](mailto:Verkauf.cjd.do@gmail.com)

Welche der nachfolgenden Geräte sind Eingabegeräte? (2/5) Tastatur



Bildschirm Stick Graﬁkkarte Maus

Welche der nachfolgenden Geräte sind Ausgabegeräte? (2/5) Laufwerk



Monitor Drucker Speicherkarte Stick

Welche der nachfolgenden Geräte sind Datenträger? (3/5) Laufwerk



Plotter Scanner Speicherkarte Stick

# Bitte füllen Sie die Lücken aus:



5

Der Prozessor nimmt entgegen und führt die aus.

Befehle

Berechnungen

Daten können im oder auf der Festplatte abgelegt werden.

Arbeitsspeicher

Solange der Computer eingeschaltet ist, kannst du auf die Daten im Arbeitsspeicher zugreifen und sie verändern. Wenn der Strom jedoch ausfällt, sind die Daten

verloren

.

 Deshalb empﬁehlt es sich, seine Daten möglichst früh auf der Festplatte

abzuspeichern

.

Die Festplatte speichert deine Daten .

dauerhaft

Die Graﬁkkarte steuert in einem Computer die .

Bildausgabe

Eine Netzwerkkarte ist eine Baugruppe auf der Hauptplatine zur

[Verkauf.cjd.do@gmail.com](mailto:Verkauf.cjd.do@gmail.com)

.

Verbindung eines Computers mit anderen Computern und dem Internet



*Befehle / Arbeitsspeicher / Berechnungen / verloren / abzuspeichern /*

*Verbindung eines Computers mit anderen Computern und dem Internet /*



*Bildausgabe / dauerhaft*

# Ordnen Sie das Zubehör richtig zu:



6

Eingabe Ausgabe Speichern



Laufwerk

Drucker   



Speicherkarte

Monitor   



Maus

Stick   

# Bitte füllen Sie die Lücken aus:



7

Eingabegeräte sind Geräte, mit denen ich oder dem Computer erteile. Die wichtigsten Eingabegeräte sind die Tastatur und die

Daten eingebe

Anweisungen

Maus

.

Ausgabegeräte sind Geräte, über die vom Computer

verarbeitete Daten

ausgegeben werden. Die wichtigsten Ausgabegeräte sind der Bildschirm (Monitor) und der

.

Drucker

Externe Datenträger sind Medien, die maschinell lesbare Daten enthalten oder mit Daten werden können. Sie werden zum Zweck der oder

gefüllt

Speicherung

Darstellung der Daten an einen Computer angeschlossen. Externe Datenträger sind zum

Beispiel externes Laufwerk, oder ein Stick.

Speicherkarte



*Speicherkarte / gefüllt / Daten eingebe / Anweisungen / Speicherung / Drucker /*



*verarbeitete Daten / Maus*

**Finde alle Begriﬀe, bei denen es sich um Hardware handelt:**



8

[Verkauf.cjd.do@gmail.com](mailto:Verkauf.cjd.do@gmail.com)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S | T | O | Ö | M | O | N | I | T | O | R | P | P | V | I | X |
| N | N | Q | H | F | N | G | L | K | Q | R | R | H | W | E | W |
| X | Ö | N | I | E | A | P | I | C | O | H | O | J | J | M | Ä |
| M | K | L | H | Ö | G | Y | L | Z | Z | K | Z | L | L | T | M |
| M | P | L | Ü | X | Ü | L | A | U | F | W | E | R | K | K | A |
| T | A | S | T | A | T | U | R | I | D | O | S | K | L | Y | U |
| H | B | S | P | E | I | C | H | E | R | Ü | S | L | S | L | S |
| W | D | W | Ö | I | Ä | J | L | H | G | P | O | M | W | K | V |
| P | R | Z | U | S | T | I | C | K | X | M | R | Q | N | Ü | Y |
| I | Ö | J | S | P | E | I | C | H | E | R | K | A | R | T | E |
| A | E | N | E | T | Z | W | E | R | K | K | A | R | T | E | Z |

**9** Bitte tragen Sie jeweils richtig oder falsch hinter den Aussagen ein:



Falsch 5x Richtig 6x

Der Prozessor ist ein Datenträger.

Falsch

Bei der Tastatur handelt es sich um ein Ausgabegerät. Zur Software gehören Programme und Betriebssysteme. Die Hauptplatine führt Berechnungen durch.

Falsch

Richtig

Falsch

Die Graﬁkkarte verbindet den Computer mit dem Internet und anderen

 Computern.

Falsch

Die Maus ist ein Eingabegerät.

Richtig

Die Hauptplatine sorgt dafür, dass die Bestandteile des Computers einwandfeei miteinander arbeiten.

Richtig

Richtig

Der Prozessor ist das Gehirn des Computers.

[Verkauf.cjd.do@gmail.com](mailto:Verkauf.cjd.do@gmail.com)

Auf dem Arbeitsspeicher können Daten dauerhaft gespeichert werden.

Falsch

Um keinen Datenverlust zu riskieren, sollte auch während der Arbeit am Computer zwischengespeichert werden.

Der Stick ist ein externer Datenträger.

Richtig

Richtig

# Bitte bearbeiten Sie das Kreuzworträtsel:



10

Finden Sie das Lösungswort, indem Sie das Kreuzworträtsel bearbeiten.

N1 E 2

T 3 Z 4 W5

1 P

E 6 R 7

K 8 K 9

A10

R11

T 12

E 13

6M A10 U



9G

R 2 S

O Z 4 E S

S 7 S

O O

R A F I T12 W5

A

R

10G E H

P E I 3 C O

4M

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H | E13 | R |  |  | |
|  |  |  |  |
| O | N1 | I | T | O | R11 |
|  |  |  |  |  |  |
| I | C | K 8 |  |  |  |

5D P

R U

U 8 S T 3

C E

K 9 K A R T E 6

E 2

R 7

Ä U S E

1. Führt Berechnungen durch:

[Verkauf.cjd.do@gmail.com](mailto:Verkauf.cjd.do@gmail.com)

1. Hier werden Daten abgelegt:
2. Endgerät zur Datenverarbeitung:
3. Anderes Wort für Bildschirm:
4. Ein Ausgabegerät:
5. Ein Eingabegerät:
6. Gegenteil von Hardware:
7. Ein externes Speichermedium:
8. Steuert die Bildausgabe:
9. Schützt den Computer: