

Erläutere den
Begriff
Informatik

Was versteht man
unter einem
Informatiksystem
?

Was bedeutet
die Abkürzung
ROM?

Was versteht
man unter
BOOTEN?

Erläutere den
Begriff
Systemtakt.

Was versteht
man unter
einem
Bit?

Nenne Einheiten,
in denen die Größe
von Speicherplatz
angegeben wird
und die
Umrechnungszahlen.

Was versteht
man unter dem
Formatieren
eines
Datenträgers.

Was ist eine
Festplatte?

Die Abkürzung **ROM** steht für

Read Only Memory.

Damit wird ein Datenspeicher bezeichnet, der nicht beschrieben sondern nur ausgelesen werden kann.

Der Speicher ist ein digitaler Baustein, der bei der Herstellung beschrieben (programmiert) wird und auch im stromlosen Zustand seine Informationen nicht verliert.

Beispiele sind die CD-ROM und der BIOS-Speicher.

Unter einem Informatiksystem versteht man die individuelle Zusammenstellung von **Hardware, Software und Netzwerkanbindungen** zur Lösung anwenderspezifischer Aufgaben.

Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen Verarbeitung von Informationen, insbesondere der automatischen Verarbeitung mit Hilfe von Rechenanlagen.

1962 wurde der Begriff „Informatique“ (als Kombination der Begriffe „Information“ und „automatique“) von Philippe Dreyfus, einem französischen Ingenieur eingeführt und als „Informatik“ ins Deutsche übernommen.

Ein **Bit** stellt die kleinste Informationseinheit dar.

Ein **Bit** kann nur **Zwei** unterscheidbare **Zustände** annehmen, die losgelöst von der tatsächlichen Art der Speicherung als **0** und **1** bezeichnet werden.

Bit ist ein Kunstwort aus

Binary Digit = Binärziffer

Systemtakt / Taktfrequenz:



Gibt Auskunft über die Arbeitsgeschwindigkeit des Prozessors. Er sagt aus, wie viele elementare Aktionen (Wechsel zwischen 0 und 1) pro Sekunde ausgeführt werden können.

Der Systemtakt wird meist in MHz oder GHz angegeben

(MHz – Megahertz – 10^6 Takte/s
GHz – Gigahertz – 10^9 Takte/s).

Das **Booten** beschreibt den Startvorgang bzw. das Hochfahren des Computers nach dem Einschalten.

Der Prozessor beginnt an einer festen Adresse mit einem Test (POST) der angeschlossenen Hardware, stellt mit dem BIOS die grundlegenden Geräte zur Verfügung, sucht und startet das Betriebssystem.

Eine **Festplatte**

(auch HD – Harddisk)

ist ein Datenträger zur Aufnahme großer Datenmengen.

Zur Zeit werden die Daten hauptsächlich magnetisch gespeichert. Die Daten werden durch unterschiedlich starke Magnetisierung von Punkten einer metallischen Scheibe abgespeichert.



Unter dem **Formatieren**

versteht man die Vorbereitung eines Datenträgers für die Aufnahme von Daten.

Im Normalfall bedeutet dies, dass ein Dateisystem auf dem Datenträger eingerichtet wird.

1 Bit = Grundeinheit

8 Bit = 1 Byte
1024 Byte = 1 KB
1024 KB = 1 MB
1024 MB = 1 GB
1024 GB = 1 TB

Achtung :

In der Industrie werden die **Vorgaben für die Vorsätze von Einheiten** verwendet (Umrechnungszahl meist 1000) Deshalb zeigen Computer oft weniger Speicherplatz als auf den Geräten steht.