

## KONTROLLFRAGEN LEKTION 19: SPEICHERUNG I

1. Erklären Sie, wie die magnetische Speicherung funktioniert.

Ein elektrisches Signal wird bei der Aufnahme vom Schreibkopf in ein Magnetfeld umgewandelt und als Magnetschrift auf dem Datenträger abgelegt.

2. Nennen Sie zwei Datenträger für das magnetische Speichersystem.

- Audiokassette
- Videokassette
- Spulenband
- Harddisk, Diskette (Floppy)

3. Erklären Sie, wie die optische Speicherung funktioniert.

Das elektrische Signal wird von einem Optokoppler in ein optisches Signal umgewandelt, das mit einem Schreib-Laserstrahl von 500°C bis 700°C die typischen Gräben und Erhöhungen in das Medium brennt.

4. Nennen Sie zwei Datenträger für das optische Speichersystem.

- Audio CD-R / -RW
- Daten CD-R / -RW
- DVD-R (+/-) / -RW
- Blu-ray-R

5. Nennen Sie den einzigen Datenträger für das mechanische Speicherungssystem in der CE-Branche.

Schallplatte (Vinyl)

6. Erklären Sie, wie die elektrische Speicherung funktioniert.

Die Informationen werden als bits angeordnet auf einem Halbleitermaterial (Silizium) gespeichert.

7. Nennen Sie zwei Datenträger für das elektrische Speichersystem.

- USB-Stick
- Memory-Stick
- SD-Card (Mini-SD, Micro-SD)
- SSD (Solid State Disk)

8. Nennen Sie zwei Überlegungen für die Wahl eines zweckmässigen Datenträgers für Backups oder Images.

- Wie gross ist die zu sichernde Datenmenge?
- Wie lange müssen die Daten gesichert werden und bleiben?
- In welchen zeitlichen Abständen werden die Daten gesichert?
- Soll der Massenspeicher mehrfach beschreibbar sein oder nur einmalig?

9. Nennen Sie zwei Merkmale zur sicheren Aufbewahrung von Datenträgern.

- Bei Raumtemperatur / Vor Feuchtigkeit geschützt / Vor Licht geschützt /
- Vor magnetischen Einflüssen geschützt / Örtlich getrennt vom Original /
- Vor Wasser, Feuer und Diebstahl geschützt

10. Auf was sind Datenträger regelmässig zu prüfen?

Regelmässig die Aktualität des Speichersystems prüfen und ggf. aktualisieren