

Übung 7: Speichermedien

Kontrollfragen

Teil A – Grundverständnis

1. Was sind Speichermedien?
2. Zu welcher Speicherart gehören Speichermedien – Primär- oder Sekundärspeicher?
3. Welche Hauptarten von Speichermedien gibt es?
4. Was ist eine HDD?
5. Was ist eine SSD?
6. Was ist der Unterschied zwischen HDD und SSD?
7. Wofür eignet sich ein USB-Stick besonders?
8. Warum ist ein USB-Stick nicht ideal für langfristige Datensicherung?
9. Wofür werden SD-Karten hauptsächlich verwendet?
10. Was ist ein NAS?

Teil B – Vertiefungsfragen

11. Was ist ein Server?
12. Was versteht man unter Cloud-Speicher?
13. Welche Vorteile bietet Cloud-Speicher?
14. Welche Nachteile kann Cloud-Speicher haben?
15. Warum sind optische Datenträger (CD/DVD) heute weniger verbreitet?
16. Welches Speichermedium ist stoßempfindlicher – HDD oder SSD?
17. Warum kann eine HDD beschädigt werden, wenn sie herunterfällt?
18. Was versteht man unter der 3-2-1-Backup-Regel?
19. Warum sollte man wichtige Daten mehrfach sichern?
20. Warum ist kein Speichermedium unbegrenzt haltbar?

Kontrollfragen mit Antworten

Teil A – Grundverständnis

1. Was sind Speichermedien?

Speichermedien sind Datenträger, auf denen Informationen dauerhaft gespeichert werden.

2. Zu welcher Speicherart gehören Speichermedien?

Zum Sekundärspeicher.

3. Welche Hauptarten gibt es?

- Optische Speichermedien
 - Magnetische Speichermedien
 - Elektronische Speichermedien
 - Netzwerkspeicher / Cloud
-

4. Was ist eine HDD?

Eine mechanische Festplatte mit beweglichen Teilen zur dauerhaften Speicherung.

5. Was ist eine SSD?

Ein elektronisches Speichermedium ohne bewegliche Teile.

6. Unterschied HDD / SSD?

HDD = mechanisch, langsamer

SSD = elektronisch, schneller, robuster

7. Wofür eignet sich ein USB-Stick?

Für Datentransport oder kurzfristige Speicherung.

8. Warum nicht ideal für langfristige Sicherung?

Begrenzte Lebensdauer, leicht zu verlieren, empfindlich.

9. Wofür werden SD-Karten verwendet?

In Kameras, Smartphones und Tablets.

10. Was ist ein NAS?

Ein Netzwerkspeicher, auf den mehrere Geräte zugreifen können.

Teil B – Vertiefungsfragen

11. Was ist ein Server?

Ein zentraler Computer, der Daten und Dienste für andere Geräte bereitstellt.

12. Was ist Cloud-Speicher?

Online-Speicher im Internet.

13. Vorteile Cloud?

- Ortsunabhängiger Zugriff
 - Automatische Sicherung
 - Gemeinsame Nutzung möglich
-

14. Nachteile Cloud?

- Internet notwendig
 - Datenschutz beachten
-

15. Warum sind CD/DVD weniger verbreitet?

Geringe Kapazität, langsamer Zugriff, technisch überholt.

16. Welches ist stoßempfindlicher?

HDD.

17. Warum kann eine HDD beschädigt werden?

Weil sie mechanische, bewegliche Teile enthält.

18. 3-2-1-Regel?

3 Kopien, 2 verschiedene Medien, 1 Kopie an anderem Ort.

19. Warum mehrfach sichern?

Um Datenverlust zu vermeiden.

20. Warum ist kein Medium unbegrenzt haltbar?

Verschleiß, technische Alterung oder Beschädigung.