

## Theorieteil

1. Nennen Sie 4 Anwendungsbeispiele für Tabellenkalkulationen in der Praxis und erläutern Sie an einem dieser Beispiele die Vorteile der Nutzung.

### 4. Speichermedien

- 4.1. Vergleichen Sie in einer Übersicht 3 wichtige Speichermedien bezüglich Kapazität, Vorteile, Nachteile, Einsatzgebiete und Pflegehinweise.
- 4.2. Auf einer Diskette läßt sich die gerade erstellte Datei nicht speichern. Welche möglichen Ursachen können dafür genannt werden und wie werden diese behoben?
- 4.3. Welche Auswirkungen kann ein Computervirus auf das Computersystem haben? Nennen Sie drei prinzipielle Möglichkeiten?
- 4.4. Die Rechnerkonfiguration (BIOS) ist in einem ROM, geöffnete Programme und Daten werden im RAM gespeichert. Wodurch unterscheiden sich beide Speicherbausteine?

Was ist das Internet?

Nenne Sie Dienste des Internets und beschreiben Sie kurz 2 Anwendungen näher.

Welche Vorteile bringen ISDN bzw. ADSL, WAP bzw. UMTS und Satellitenübertragung gegenüber der herkömmlichen analogen Technik?

Welche Dateien kann man sofort starten d.h. aufrufen und welche Dateien nur über entsprechende Anwendersoftware? Nennen Sie je typische 3 Beispiele.

Bei der Arbeit am Computer trat folgende Situation auf:

*- Eine Datei lässt sich nicht auf die Diskette speichern.*

Sprechen Sie über mögliche Ursachen und deren Behebung.

Was wissen Sie über Computerviren und vorbeugende Verhaltensweisen?

Seit einiger Zeit werden immer öfter Viren über das Internet verbreitet. Beschreiben Sie eine mögliche Auswirkung.

Beschreiben Sie 3 praktische Beispiele für die Verwendung von Diagrammen. Wählen Sie dabei verschiedene Diagrammtypen aus.

Welche konkrete Ausstattung an Hard- und Software wünschen Sie sich für einen Computerarbeitsplatz daheim oder in der Schule? Begründen Sie Ihre Auswahl.

Was besagt das Datenschutzgesetz?

Nennen Sie 3 Rechte, die ein Betroffener nach dem Datenschutzgesetz hat.

Beschreiben Sie am Beispiel, wie die Informationen über persönliche Daten missbraucht werden könnten.

Wie wird in der Praxis die Sicherung wichtiger Daten durchgeführt?

Zum automatischen Einlesen von Bildern und Grafiken werden besondere Geräte benötigt. Was wissen Sie darüber?

Vergleichen Sie 2 verschiedene Druckerarten bezüglich Vorteile und Nachteile.

Welche vorteilhaften Möglichkeiten bietet ein Textverarbeitungsprogramm, um mit dem Computer Texte verschiedenartig und grafisch zu gestalten?

Vergleichen Sie Vorteile und Nachteile der Textverarbeitung mit Computer und mit Schreibmaschine.

## 1. Betriebssystem

- 1.1 Welche Aufgaben hat das Betriebssystem in einem Computer?

- 1.2 Erläutern Sie Möglichkeiten, wie ein Betriebssystem in den Computer geladen werden kann ! Gehen Sie dabei auch auf eventuelle Fehler ein !

### **3. Der Aufbau eines PC**

- 3.1 Erläutern Sie die Begriffe "Hardware" und "Software"!
- 3.2 Erläutern Sie die Grundausstattung des PC-Arbeitsplatzes !  
Nennen Sie Erweiterungsmöglichkeiten dieser Grundausstattung !
- 3.5 Das beiliegende Angebot stammt von einer Werbung einer Computerfirma. Erläutern Sie die technischen Angaben anhand der entwickelten Schemas!

### **4. Softwarearten**

- 4.1 Geben Sie an, was man unter "Hardware" und "Software" versteht!
- 4.2 Erläutern Sie die Einteilung der Software in Systemsoftware und Anwenderprogramme!
- 4.3 Erläutern Sie die folgenden Rechtsformen von Computersoftware :  
- Kommerzielle Software  
- Public Domain  
- Freeware  
- Shareware !  
Gehen Sie darauf ein, was bei der Verwendung dieser Software jeweils gestattet bzw. verboten ist!
- 4.4 Woher kann man Software für den Computer bekommen? Wie erfahre ich dabei, um welche Rechtsform es sich handelt?

### **5. Datenfernübertragung (DFÜ)**

- 5.1 Erläutern Sie, mit welchen Mitteln zwei Computer Daten austauschen können, wenn zur Verbindung die Telefonleitung dienen soll!
- 5.2 Welche Vorteile bietet eine solche Verbindung?

### **6. Netzwerke**

- 6.1 Erläutern Sie, welche Vorteile der Aufbau von Netzwerken in Industrie und Verwaltung hat!
- 6.2 Erläutern Sie den prinzipiellen Aufbau eines Netzwerks!
- 6.3 Nach den grundlegenden Verwaltungsstrukturen unterscheiden wir Client-Server und Peer-Peer-Netzwerke. Erläutern Sie diese Strukturen! Gehen Sie besonders auf die Kriterien zum Einsatz dieser Strukturen ein.
- 6.4 Oft sind Rechnernetze auch untereinander verbunden. Erläutern Sie das Zusammenspiel von LAN und WAN an einem selbstgewählten Beispiel!
- 6.5 Ein wesentliches Kriterium in Netzwerken stellt die Datensicherheit dar. Erläutern Sie Grundzüge der Datensicherheit!

### **7. E-Mail**

- 7.3 Erläutern Sie den prinzipiellen Aufbau einer Mailadresse am Beispiel.
- 7.5 Viele Unternehmen haben bereits Anschluss am Internet. Welche Vorteile sehen Sie darin?

## **8. Textattribute**

- 8.1 Erläutern Sie die Grundbegriffe "Objekt", "Attribut" und "Operation" aus Sicht der Textverarbeitung !
- 8.2 Unterscheiden Sie zwischen Schrift- und Textattributen! Geben Sie jeweils Beispiele an!

## **9. Tabulatoren**

- 9.1 Wozu dienen Tabulatoren ? Erläutern Sie die Arten von Tabulatoren!

## **10. Grundbegriffe der Textverarbeitung**

- 10.1 Erklären Sie, was man unter Textverarbeitung versteht! Ziehen Sie Vergleiche zum Schreiben von Texten mit einer Schreibmaschine!

## **18. Drucker**

- 18.1 Erläutern Sie die wichtigsten Druckerarten und ihr Druckprinzip!
- 18.2 Geben Sie Kriterien für die Entscheidung zum Einsatz eines bestimmten Druckers an! Welchen Drucker würden Sie für folgende Aufgaben verwenden? Begründen Sie!
  - a) Geschäftsbriefe eines Anwaltsbüros
  - b) Rechnungen mit Sicherheitskopie (Durchschlag) einer Versandfirma
  - c) Blatt mit Bildern für eine Zeitung
  - d) große Liste mit Zahlen einer Statistik für die weitere Auswertung
  - e) Probedrucke des Werbematerials einer Werbeagentur

## **20. Datenschutz**

Am 1. Januar 1978 trat das erste Bundesdatenschutzgesetz (BDSG) in Kraft. Inzwischen liegt es in der 5. Überarbeitung vor.

- 20.1 Womit beschäftigt sich das BDSG?
- 20.2 Welche Rechte ergeben sich aus §4 BDSG für jeden einzelnen Bürger?
- 20.3 Wie kann der Schutz der Daten vor unberechtigtem Zugriff gewährleistet werden?

## **21. INTERNET (WWW)**

- 21.3 Erläutern Sie den prinzipiellen Aufbau einer WWW-Adresse!