


Übungsprotokoll

MEDT – Medientechnik

	Übungsdatum: 08.12.2020	Klasse: 2AHIT	Name: Felix Schneider
	Abgabedatum: 08.12.2020	Gruppe: 2	Note:
Leitung: NAGL	Mitübende: niemand		
Übungsbezeichnung: Übungen 8, 9 und 10 aus Skriptum			

Kapitel 8:

Benennen Sie wichtige Einsatzgebiete für Erweiterungssteckkarten!

- in PCs für Soundkarten oder Grafikkarten z.B.

Worin besteht der Unterschied zwischen Fast und Gigabit Ethernet?

- GigabitEthernet ist bis zu 10mal schneller als FastEthernet.
- FastEthernet = 100Mbit/s
- GigaBitEthernet = 1GBit/s

Welche minimale Kabelkategorie wird für Fast Ethernet benötigt?

- 100Base-T, weil dies das erste Kabel mit 100Base ist.

Welche maximale Übertragungsgeschwindigkeit kann mit einem analogen Modem erreicht werden?

- laut Hersteller: 56kBit/s
- in Praxis: max. über 40kBit/s

In welcher Anschlusstechnik wird ein NTBA benötigt?

- Beim ISDN-Anschluss

Was ist MIDI?

- Musical Instrument Digital Interface
- wie der Name schon sagt, wird es im Musikwesen verwendet
- ein vielfältiges Tool, mit dem man unfassbar viel anstellen kann

Kapitel 9:

Welche Schnittstellen werden bevorzugt für den Anschluss einer Tastatur verwendet?

- USB-Anschlüsse

Welche Farbe hat der PS/2-Anschluss für die Maus?

- grün

Auf welcher Übertragungstechnik beruht USB?

- seriell
- Daten werden vom einen Gerät auf das andere übertragen

Wie viele Geräte können an USB angeschlossen werden?

- an einen USB-Port kann ein USB-Gerät angeschlossen werden
- insgesamt kann man jedoch 127 Geräte anschließen
- falls man mehr als 127 Geräte benötigt, braucht man einen USB-Hub

Mit welcher Geschwindigkeit arbeitet Thunderbolt 3?

- arbeitet mit max. 40 GBit/s
- dies ist 4mal schneller als USB

Welche USB-Versionen sind heute marktüblich?

- USB 1.0 ist veraltet, ebenso USB 2.0
- marktüblich ist USB 3.0, besser noch: USB 3.1
- bald wird wahrscheinlich USB 4.0 auf den Markt kommen

Wo wir gerade von USB schreiben, da fällt mir ein Witz ein:

Was ist der Nachbar der USA? – USB...

Kapitel 10:

Welche drei Typen von Speicherarten unterscheidet man?

- Hauptspeicher (RAM)
- Festplattenspeicher (z.B.: SSD)
- Flashspeicher

Benennen Sie Kriterien für die Auswahl von Festplatten.

- Speicherkapazität
- Geschwindigkeit
- Preis
- Haltbarkeit

Welcher aktuelle Standard wird für den Anschluss von Festplatten verwendet?

- SATA-Anschluss

Welche Vorteile bietet ein SSD-Speichergerät?

- schneller
- verbraucht weniger Strom
- keine Geräusche
- kaum Wärme

Für welche Problemlösung wird RAID hauptsächlich eingesetzt?

- Schutz, falls Festplatte ausfällt, dass man die Daten noch hat
- Schutz, falls Hacker eine Festplatte Hackt → hat nicht alle Daten sondern nur einzelne Häppchen, sodass er z.B.: niemals ein Word-Dokument lesen könnte
- es gibt RAID 0, 1, 5, 10 (je höher, desto besser gesichert!)