|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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!)