



1. Ordne der Hardware die möglichen Schnittstellen zu! (Mehrfachnennung möglich!) (___/5)

Tastatur Maus Drucker Joystick Digitaler Scanner Digitaler Externe
Fotoapparat Camcorder Festplatte

PS2

USB

Firewire
(IEEE1394)

Parallel

Seriell

2. Gib jeweils eine gebräuchliche technische Eigenschaft für den Prozessor, den Arbeitsspeicher, die Festplatte und den DVD- Brenner an! (___/4)

3. Skizziere zwei typische Netzwerktopologien und gib jeweils einen Vor- und Nachteil an! (___/6)

Vorteil: _____

Nachteil: _____

Vorteil: _____

Nachteil: _____

Vorname: _____

Schule: _____

SIW 2005/06

Familienname: _____

Klasse _____

Klasse 8

Seite 1

4. Aus einem Musikportal des Internets soll ein Lied (mp3 - 4 MByte) heruntergeladen werden. Wie lange dauert der Download, wenn er mit einem Modem (56 KBit/s) stattfindet. Welche Kosten sind zu erwarten, wenn eine Minute Internetnutzung mit 0,2 ct/ min berechnet wird. Ist es günstiger das Album (12 Titel zu je 0,99 €) herunterzuladen oder es im Fachgeschäft (12,00 €) zu kaufen? (___/6)

5. Die neue RFID- Chiptechnologie bietet die Möglichkeit Mikrochips, die verschiedene Informationen enthalten und ständig senden können, in alle Waren und Personalausweise einzuarbeiten. Bei einem Artikel wären das z.B. der Preis, die Verkaufsstelle, Angaben zur Ware, zum Verkaufsdatum usw. abrufbar. Gleichzeitig ist der Chip mehrere Wochen bzw. Monate ortbar. Welche Gefahren bestehen, wenn die Daten des Chips mit dem Käufer der Waren kombiniert werden können? Nenne Vor- und Nachteile! (___/3)

Vorname: _____

Schule: _____

SIW 2005/06

Familienname: _____

Klasse _____

Klasse 8

Seite 2