

Beispiel-Klausur

Informatik, Teilgebiet Computertechnik (45 min)

AUFGABE	1	2	3	4	5
Soll Punkte:	10	8	8	4	7

1 Nennen Sie das bezeichnete Gerät und erläutern Sie alle Angaben:

- 1.1 A-DATA DIMM 4 GB DDR2-1066
- 1.2 Seagate ST31000340AS 1 TB (8,5ms / 32MB / 7200U/min)
- 1.3 BenQ E900 DVI-D; Sound; 1280x1024; 5 ms; 800 : 1; 300 cd/m²
- 1.4 EVGA e-GeForce 9600GT Retail; TV-Out; 2x DVI
- 1.5 Linksys WUSB300N; USB 2.0; 11 MBit/s (11b), 54 MBit/s (11g), 300 MBit/s (11n); 64Bit WEP, 128Bit WEP, 256Bit WEP, WPA-PSK

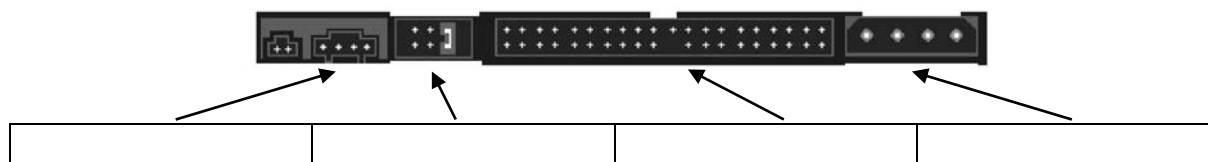
2 Fragen zu Computernetzen

- 2.1 Nennen Sie den Unterschied zwischen einem **Patch-** und einem **CrossOver-Kabel**.
- 2.2 Was ist ein **Peer to Peer Netzwerk**?
- 2.3 Was ist "**Apple Airport**"?
- 2.4 Was ist eine **MAC-Adresse**?
- 2.5 Wozu dient das Windows-Programm „**ipconfig**"?
- 2.6 Bei einer PC-Direktverbindung dauert die Übertragung einer **1.000 MByte** großen Datei **17min + 4 sek**. Wie groß ist die **effektive Übertragungsrate** [kByte/s]?

3 Beantworten Sie folgende Fragen

- 3.1 Was ist ein **Cluster** einer Festplatte?
- 3.2 Welche **Datenbreite** haben **DDR2-SDRAM**-Speichermodule?
- 3.3 Wie groß ist die interne **Verarbeitungsbreite** [in Bit] eines **AMD Athlon64 X2** Prozessors?
- 3.4 Wie groß sind tatsächliche **Taktfrequenz** und theoretische **Übertragungsrate** [GByte/s] des mit 1066 MHz angegebenen FSB eines Intel **Core 2 Duo** Prozessors?
- 3.5 Nennen Sie die **Farbtiefe** [Bit] von **True Color**.
- 3.6 Nennen Sie die maximale **Übertragungsrate** des **USB 2.0**.
- 3.7 Von einer **8 Bit LED-Zeile** sollen die **inneren 4 LEDs** leuchten. Nennen Sie das zugehörige Hex-Zeichen.







4 Das Bild zeigt die Interface-Seite eines DVD-Laufwerkes. Tragen Sie die Bezeichnung der Anschlüsse / Kontakte in die darunter befindlichen Felder ein.



5 Bezeichnen Sie die nachfolgend abgebildeten Kabel / Steckverbinder

Tragen Sie die **zutreffende Nr.** in die folgende Tabelle ein.

- 1 – RJ45; 2 – SATA; 3 – Firewire; 4 – IDE (ATA-33); 5 – PS/2; 6 - USB;
 7 – seriell (Com); 8 – Drucker; 9 – Floppy; 10 – Lw-Stromversorg. 11 - Wide-SCSI; 12 - VGA

Kabel / Steckverbinder	 15 pol. Steckv.	 25 pol. Steckverbinder	 9 pol. Steckv.
Bez. Nr.			
Kabel / Steckverbinder	 4 pol. Steckv.	 8 pol. Steckv.	 6 pol. Steckv.
Bez. Nr.			