

E-Businesstechnologien

Prof. Dr. Eduard Heindl, HS-Furtwangen, Fakultät Wirtschaftsinformatik
Studiengang: WNB, SS 2009,
Klausur, Zeit: 90 Minuten, Punkte: 100

| | |
|---------------|--|
| Vorname: | |
| Nachname: | |
| Matr. Nummer: | |
| Punkte: | |
| Note: | |

1. Stellen Sie die Zahl 16 als Binärzahl dar. (4 Punkte)
2. Aus wie vielen kByte besteht ein TByte? (4 Punkte)
3. Ein Computer hat ein 16Bit Adresssystem, wie viele verschiedene Speicherzellen können damit angesprochen werden? (Berechnung) (3 Punkte)
4. Welche wesentlichen Bestandteile hat eine CPU (2 Punkte)
5. Wie lange benötigt eine Festplatte für eine Umdrehung (ca. Wert)? (3 Punkte)
6. Warum sollte man bei einer Festplatte manchmal eine Defragmentierung durchführen? (3 Punkte)

7. Ein Drucker hat eine Auflösung von 300dpi, wieviele Punkte werden auf ein quadratisches Blatt mit 25cm Kantenlänge gedruckt? (Berechnung) (9 Punkte)
8. Sie haben ein Bild stark verkleinert und mit JPEG komprimiert abgespeichert. Jetzt benötigen Sie wieder die Originalqualität, was können Sie tun? (2 Punkte)
9. Was versteht man unter einer Schicht in einem Kommunikationsnetzwerk? (3 Punkte)
10. Eine Funkübertragung hat eine Bandbreite von 800kHz, wieviel Byte können damit in der Sekunde übertragen werden? (Berechnung) (4 Punkte)

11. Wie kann man einen Burst-Error beheben? (Bild) (6 Punkte)

12. Bei einer Internetdatenübertragung kommen folgende Pakete (von 5) an: 1,4,3. Welche Aktivitäten werden vom Netzwerkprotokoll eingeleitet, damit die Datei richtig wird? (4 Punkte)

13. Nennen Sie drei generische TLD. (3 Punkte)

14. Welche Schritte ergreift Ihr Rechner um die Domain `www.hs-furtwangen.de` einer IP-Adresse zuzuordnen? (8 Punkte)

15. Wozu verwenden Sie die Felder TO, CC, BCC sinnvollerweise? (6 Punkte)
16. Mit welchem Protokoll kommuniziert Ihr Browser mit dem Webserver? (2 Punkte)
17. Mit welchen Befehlen können Sie in HTML drei verschieden große Überschriften auszeichnen? (6 Punkte)
18. Was erzeugt der folgende HTML Code im Browser:
Nachrichten
(3 Punkte)
19. Welche Vorteile hat ein eigener Webserver? (6 Punkte)

20. Mit welchem Schlüssel wird im SSL Protokoll sichergestellt, dass eine Sitzung nicht wiederholt wird? (5 Punkte)

21. Sie müssen 1TByte Festplattenspeicher regelmäßig Backupen. Jedes Band hat 100GByte Speicherplatz, wieviele Bänder benötigen Sie? (7 Punkte)

22. Sie wollen Ihr Rechnernetz vor Eindringlichen schützen, welches technische System verwenden Sie? (2 Punkte)

23. Nennen Sie fünf Sortierkriterien für das Ergebnis in Suchmaschinen. (5 Punkte)

Viel Erfolg!