

## E-Businesstechnologien

Prof. Dr. Eduard Heindl, HS-Furtwangen, Fakultät Wirtschaftsinformatik  
Studiengang: WNB, SS 2010,  
Klausur, Zeit: 90 Minuten, Punkte: 100

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

1. Stellen Sie die dezimale Zahl 22 im Binärsystem dar. (4 Punkte)
  
2. Was ist die größte Zahl, die man mit 8Bit (ein Byte) im Binärsystem darstellen kann? (2 Punkte)
  
3. Die Daten einer vollen Festplatte mit einem Terabyte sollen auf Disketten mit je 1.000.000 Byte Speicherplatz gesichert werden, wie viele Disketten benötigen Sie, wie teuer wird das wenn eine Diskette 0,50 Euro kostet? (6 Punkte)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. Welche Aufgabe hat der Bus in einem Computer? (3 Punkte)

5. Das Betriebssystem verwaltet den Hauptspeicher und stellt fest, dass die neue Anwendung, die der Nutzer aufruft, keinen Platz im Hauptspeicher hat. Was geschieht? (4 Punkte)

6. Welche Farben verwendet ein Monitor um bunte Bilder darzustellen? (3 Punkte)

7. Beschreiben Sie das Prinzip, wie ein Laserdrucker arbeitet (Skizze). (9 Punkte)

8. Heute werden viele Daten über Leitungen übertragen, was sind die Vorteile gegenüber Funkübertragung? (6 Punkte)

9. Telefone klingen auch heute nicht so schön wie Musikanlagen, woran liegt das? (3 Punkte)

10. Im TCP werden Portnummern vergeben, wozu dienen diese? (3 Punkte)

11. Sie verwenden einen E-Mailclient, etwa Outlook, und wollen eine E-Mail versenden, welche wesentlichen Schritte laufen ab, bis diese der Empfänger lesen kann? (Bitte immer die Protokolle angeben) (6 Punkte)

12. Nennen Sie drei Webclients. (3 Punkte)

13. Welche Aufgaben hat ein CMS? (9 Punkte)

14. Im SSL-Verfahren ist der Sitzungsschlüssel symmetrisch, das bedeutet, Sender und Empfänger verwenden den gleichen Schlüssel, wie kommt der Empfänger an den Sitzungsschlüssel? (6 Punkte)

15. Wie ist ein IP Paket aufgebaut? (4 Punkte)

16. Nennen Sie drei Länder Top Level Domains. (3 Punkte)

17. Welche Informationen nutzt ein Paketfilter im Firewall um Datenpakete herauszufiltern?  
(4 Punkte)

18. Welches der folgenden Passwörter ist unsicher, jeweils begründen. (4 Punkte)

Bananen

qwertzui

hgIzB937

Elisabeth

19. Nennen Sie fünf Schnittstellen, die ein Betriebssystem verwalten sollte. (5 Punkte)

20. Was ist ein multitaskingfähiges Betriebssystem? (3 Punkte)

21. Welche Datenquellen sind heute noch in vielen Unternehmen papiergebunden? (5 Punkte)

22. Auf was achten Sie, wenn Sie wichtige Texte dauerhaft digital speichern sollen? (5 Punkte)

Viel Erfolg!