

## E-Businesstechnologien

Prof. Dr. Eduard Heindl, HS Furtwangen, Fakultät Wirtschaftsinformatik  
Studiengang: WNB, WS 2007/08,  
Klausur, Zeit: 90 Minuten, Punkte: 100

Vorname:	
Nachname:	
Matr. Number:	
Punkte:	
Note:	

1. Notieren Sie die Dezimalzahl 16 in binärer Schreibweise. (3 Punkte)
  
2. In einem extrem schnellen Rechner dauert eine Rechenoperation 100ps, wieviele Rechenoperationen können in einer Millisekunde durchgeführt werden? (5 Punkte)
  
3. Welche drei wesentliche Schritte werden beim Hochfahren eines Computers durchgeführt? (6 Punkte)
  
4. Nennen Sie acht mögliche Peripheriegeräte eines Computers (4 Punkte)

5. Wie lange dauert der wahlfreie Zugriff auf einen Datensatz bei einer normalen Festplatte? (2 Punkte)

6. Wodurch kann eine Festplatte fragmentiert werden, warum ist das ein Problem? (4 Punkte)

7. Nennen Sie drei Nachteile eines Tintenstrahldruckers. (3 Punkte)

8. Viele Geschäftsdokumente werden heute eingescannt, mit welchen Schritten kann man die Datenmenge pro Dokument verringern? (4 Punkte)

9. Eine Digitalkamera kann Bilder mit einer Breite von 3.000 Pixel und einer Höhe von 2.000 Pixel aufnehmen, wieviel Daten müssen abgespeichert werden, wenn für jedes Pixel die Farbinformation in RGB abgespeichert wird? (Keine Kompression) (9 Punkte)

10. Ein WLAN darf den Frequenzbereich von 2,40 bis 2,45 GHz nutzen, wieviel Daten können pro Sekunde übertragen werden? (8 Punkte)

11. Geben Sie ein einfaches Verfahren an, mit dem man Fehler bei der Datenübertragung erkennen kann. (2 Punkte)

12. In einem Rechnernetz auf IP Basis stehen acht Bit für die Teilnehmerkennung zur Verfügung, wieviele Teilnehmer kann man anschließen? (3 Punkte)

13. Eine Internetadresse endet mit der Kennung .gov, was bedeutet das? (3 Punkte)

14. Mit welchen Befehlen kann man im HTTP Protokoll Daten an den Server senden? (2 Punkte)

15. Welche Aktionen führt ein Webserver nach Eingang einer GET Anfrage aus? (6 Punkte)

16. Um wieviel Prozent ist der Februar 2008 kürzer als der Januar? (5 Punkte)
17. Sie müssen geschäftlich in New York anrufen, wann greifen Sie zum Hörer? (4 Punkte)
18. Was ist der K-Fall in einem Rechenzentrum, nennen Sie drei Beispiele. (4 Punkte)
19. Suchmaschinen erleichtern das Auffinden im Internet, Google verwendet den PageRank, was ist das? (5 Punkte)
20. Zwei Computer am Internet müssen regelmäßig Daten austauschen, welches Protokoll ist dafür geeignet? (3 Punkte)

21. In einem HTML Dokument soll das Bild "Logo.gif" mit der Homepage der Hochschule Furtwangen verlinkt werden, wie lautet der Befehl? (9 Punkte)

22. Welche Funktion übernimmt CSS bei Internetseiten? (3 Punkte)

23. Nennen Sie drei Arten von Datenbanken. (3 Punkte)