

Aufgabenblatt 1

Abgabetermin: Mittwoch, 20. April 2005 bis spätestens 12:00 Uhr per E-Mail  
an mathias.kutzner@hpi.uni-potsdam.de

Bearbeitung: Lösungen bitte im PDF-Format. Das Deckblatt muss Name und  
Matrikelnr. enthalten.

Themen: Internetorganisationen, Internetstandards, Kommunikation im  
Internet, Internet- und WWW-Entwicklung

maximale Punktzahl: 20

**Aufgabe 1: Internetstandards /  
Internetorganisationen**

**13 Punkte**

- a) Beschreiben Sie den Internet- Standardisierungsprozess und die Aufgaben der dabei beteiligten Organisationen. (6 Punkte)
- b) Warum existieren für manche Standards des W3C RFCs und warum für andere nicht ? Nennen Sie RFCs bezüglich HTML. (2 Punkte)
- c) Nennen Sie verschiedene unsinnige RFCs und beschreiben Sie einen davon. (3 Punkte)
- d) Wie unabhängig ist das Internet von staatlichen Organisationen ? (2 Punkte)

**Aufgabe 2: Kommunikation im  
Internet**

**4 Punkte**

Das Internet besteht aus unterschiedlichen physikalischen Netzwerken. Wie wird dennoch **allgemein** sichergestellt, dass Nachrichten fehlerfrei und vollständig an den richtigen Empfänger übertragen werden ?

**Aufgabe 3: Internet- und WWW-  
Entwicklung**

**3 Punkte**

Finden Sie möglichst aktuelle Statistiken zu:

- Zahl der angeschlossenen Hosts ans Internet (1 Punkt)
- Zahl der Webserver (0,5 Punkte) + prozentualer Marktanteil der verschiedenen Webserver (0,5 Punkte)
- Anzahl der Seiten im WWW (1 Punkt)

Geben Sie zudem die Quellen an, auf die sich ihre Aussagen stützen.