

Übungen zur Vorlesung  
**Systeme II / Netzwerke I**  
Sommer 2008  
Blatt 11

**AUFGABE 1:**

Mit einem Telnet-Client (z.B. Putty, telnet) können Sie manuell eine HTTP-Verbindung zu einem Server herstellen. Installieren Sie sich einen solchen Client und verbinden Sie sich mit einem HTTP-Server und laden eine beliebige Seite herunter. Wie sehen die Antworten des Servers aus, wenn Sie eine existierende Seite anfordern; wie, falls die Seite nicht vorhanden ist?

**AUFGABE 2:**

1. Was sind die Vor- und Nachteile der verschiedenen Firewall-Konzepte aus der Vorlesung?
2. Was sind die Vor- und Nachteile von NAT/PAT?
3. Welche Sicherheitsaspekte birgt ein NAT/PAT-Server?

**AUFGABE 3:**

1. Was sind die Unterschiede zwischen SGML, XML, HTML und XHTML?
2. Entwerfen Sie ein XML-Schema für eine einfache Adressdatenbank.

**AUFGABE 4:**

Betrachten Sie den folgenden Graphen:

1. Führen Sie für diesen Graphen den vereinfachten Page-Rank-Algorithmus aus! Stellen Sie die einzelnen Runden in einer Tabelle dar.
2. Wieviele Runden braucht der Algorithmus, bis er (weitgehend) konvergiert ist? Betrachten Sie zwei bis drei Nachkommastellen.

