

## Grundlagen des World Wide Web — Übungsblatt 1: Internet —

### Aufgabe 1

7 Punkte

- a) Welchen Weg nehmen Internet-Pakete zu `www.sis.pitt.edu`? Leider können Sie aufgrund einer Firewall oder aufgrund der Konfiguration des Web-Servers das letzte Stück des Weges nicht sehen. Es reicht, wenn Sie eine Maschine auf dem Weg angeben, die noch innerhalb des DFN liegt, sowie die letzte Maschine, die noch antwortet.
- b) Benutzen Sie `ping -s www.sis.pitt.edu` um die Laufzeit zur Zielmaschine zu messen. Eine Angabe reicht. (Wenn Sie `^C` drücken, beenden Sie die Messungen und bekommen auch eine Statistik.)
- c) Welchen Weg nehmen Internet-Pakete zu `www.datenbank-kurs.de`?  
Wie bei a) können Sie die Ausgabe abkürzen.
- d) Wer ist für die Maschine `134.176.28.112` zuständig? Dies wäre zum Beispiel wichtig, wenn von dieser Maschine aus ein Hacker versucht hat, bei Ihnen einzubrechen. Bitte geben Sie Vornamen und Nachnamen der Person (Netzwerk-Administrator) an.
- e) Was ist die Beschreibung (`descr`) zu dem Netzwerk `192.168.0.0`?
- f) Schauen Sie sich die Routing-Tabelle Ihrer Maschine an. Was ist das Default Gateway für Ihren Rechner? Geben Sie die IP-Nummer oder den Domain Namen an.
- g) Beschaffen Sie sich den RFC 1180. Als "Beweis" geben Sie bitte das Datum der Veröffentlichung an (Monat und Jahr).

### Abgabetermin:

Bitte geben Sie diese Hausaufgabe am Donnerstag, den 8. Mai in Vorlesung oder Übung ab. Sie können die Hausaufgaben in Gruppen bis zu drei Personen bearbeiten.