

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

### Aufgabe 1

8 Punkte

- a) Welchen Weg nehmen Internet-Pakete zu `www.acm.org`? Es reicht, wenn Sie eine Maschine auf dem Weg sowie die mindestens notwendige Größe des Lebensdauer-Feldes angeben. Geben Sie auch eine Laufzeit für die Zielmaschine an (hin und zurück).
- b) Welchen Weg nehmen Internet-Pakete zu `www.datenbank-kurs.de`?  
Wie bei a) können Sie die Ausgabe abkürzen.
- c) Wer ist für die Maschine `134.176.28.112` zuständig?
- d) Gibt es einen Eintrag für die Maschine `147.172.16.46` (`www.uni-hildesheim.de`)?  
Falls nicht, wer ist für das Netz `147.172.0.0` zuständig?
- e) Finden Sie die Ethernet-Adresse einer Maschine in Ihrem lokalen Netz heraus.
- f) Schauen Sie sich die Routing-Tabelle Ihrer Maschine an. Was ist das Default Gateway?
- g) Geben Sie `telnet wega.informatik.uni-giessen.de 13` ein, um auf den Server am Port 13 mit TCP zuzugreifen. Was ist die Ausgabe?
- h) Greifen Sie mit FTP auf `ftp.uni-giessen.de` (= `isis.hrz.uni-giessen.de`) zu und lassen Sie sich alle existierenden Netzwerk-Verbindungen anzeigen. Was ist die Ausgabe für Ihre FTP-Sitzung?

### Abgabetermin:

Bitte geben Sie diese Hausaufgabe am Montag, den 22. April in Vorlesung oder Übung ab. Sie können die Hausaufgaben in Gruppen bis zu drei Personen bearbeiten.