

**Tamara Rachbauer**

**Praktikumsbericht Kommunikationsnetze  
I**

**Studienarbeit**

# BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei [www.GRIN.com](http://www.GRIN.com) hochladen  
und kostenlos publizieren



Name, Vorname: Rachbauer Tamara  
Matrikelnummer  
Fachbereich: Medieninformatik (BA)  
Modul: Kommunikationsnetze I  
Semester: SS 2007



## **Praktikumsbericht**

### **Kommunikationsnetze I**

Bearbeiter : Tamara Rachbauer

Name, Vorname: Rachbauer Tamara

Matrikelnummer: MM | 100501

## Inhaltsverzeichnis

Praktikumsbericht.....	1
Kommunikationsnetze I.....	1
Inhaltsverzeichnis .....	2
Aufgabe 1 - Ethernet/PPP/Codec .....	4
Mit welchen Protokollen stellen Sie die Verbindung zum Internet her? PPP oder Ethernet? .....	4
Welche Übertragungsmedien (inkl. Steckern) werden auf dieser Strecke (für Sie sichtbar) verwendet? .....	5
Stellen Sie für das Symbol “M” in ASCII-Codierung den Ternärcode (positives Alphabet) an der U-Schnittstelle eines ISDN-Anschlusses dar. ....	5
Geben Sie den DWS der Codierung aus der vorherigen Aufgabe an. ....	6
Aufgabe 2 - IP.....	7
Welche IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard Router und DNS Server sind Ihnen von Ihrem Internet Provider zugewiesen? Wie haben Sie die Daten ermittelt? .....	7
Routing-Tabelle mit Subnetzen.....	8
Aufgabe 3 – TCP/UDP.....	10
UDP Senden von Paketen .....	10
TCP Senden von Paketen .....	12
Aufgabe 4 – Mail Benutzung .....	15
Beschreiben Sie, welche Mail Programme und welche Service-Provider Sie benutzen. ....	15
Welches Mail-Prinzip benutzen Sie (POP3, IMAP4, Web-Mail)? .....	15
Wie würden Sie vorgehen, wenn Sie auf Ihre Mailbox von verschiedenen Rechnern aus zugreifen wollen?.....	15

Name, Vorname: Rachbauer Tamara

Matrikelnummer: MM | 100501

Wie und wann löschen Sie die Mail in der Mailbox bei dem Service-Provider? Archivieren Sie Ihre Mails? .....	15
Wie viel Speicherplatz stellt Ihnen der Service-Provider für Ihre Mailbox zur Verfügung? .....	15
Wie lange können Sie Ihre Mail auf der Mailbox beim Service-Provider belassen? .....	15
Können Sie bestimmte Mails wie Spam-Mails, virenbefallene Mails oder Mails, die Ihnen zu groß sind, beim Service-Provider löschen ohne diese auf Ihren Rechner zu übertragen? Werden dabei bestimmte Kommandos benutzt, z.B. TOP? .....	15
Haben Sie schon Mails verschlüsselt übertragen? Welches Verschlüsselungs- Prinzip benutzen Sie dabei (PGP, S/MIME, PEM, SSL, APOP)? .....	16
Tracen Sie das Abholen von Mails mittels POP3, wobei die Mails in Ihrem Postfach nicht gelöscht werden sollen. Senden Sie sich anschließend selbst eine Mail und tracen Sie dann noch einmal das Abholen der Mails aus Ihrem Briefkasten. Werden die schon übertragenen Mails ein zweites Mal übertragen? Können Sie in Ihrem Mail-Programm einstellen, dass die schon übertragenen Mails beim nachfolgenden Abholen der Mails nicht noch einmal übertragen werden? Welche Kommandos werden hierbei benutzt? .....	16
Anhang – Traces: .....	18