

## Systemsoftware II

*Wintersemester 2003/2004*

### *1. Übungsblatt*

#### Aufgabe 1:

Führen Sie Latenzmessungen für UDP bzw. Latenz- und Durchsatzmessungen für TCP innerhalb eines drahtgebundenen Netzes durch. Implementieren Sie hierzu ein kleines Testprogramm, welches nur auf direkter Socketkommunikation des Betriebssystems beruht (z.B. WinSock unter Windows oder System-Call Schnittstelle unter Linux/Unix)

#### Aufgabe 2:

Implementieren Sie für den Testlauf aus Aufgabe 1 ein weiteres Testprogramm auf der Basis einer höheren Laufzeitplattform ihrer Wahl (z.B. UDP und TCP Programmierung unter Java bzw. .NET) und vergleichen Sie die Ergebnisse mit denen aus Aufgabe 1.

#### Aufgabe 3:

Führen Sie dieselben Messungen (sofern Ihnen das möglich ist) über ein drahtloses Netz (z.B. WLAN oder Bluetooth) durch und vergleichen Sie ebenfalls diese Resultate mit denen aus Aufgabe 1 und 2.

Die Übung soll bis zum **04.12.2003** durchgeführt werden. Vorführung bei Frey oder Görden, jeden Donnerstag von 12:30 - 14:00 Uhr.