

# Systemsoftware I

## Sommersemester 2003

### 5. Übungsblatt

Abgabetermin: 31.07.03

### Named Pipes

1. Schreiben Sie unter Unix/Linux zwei voneinander unabhängige Programme, die über eine Named-Pipe miteinander kommunizieren. Dabei soll der eine Prozess wieder einmal eine über die Kommandozeile definierbare Zahl von Integers liefern, die der andere Prozess über die Pipe erhält. Führen sie Durchsatzmessungen bei unterschiedlicher Anzahl von Integers durch und interpretieren Sie die Ergebnisse.

Vergleichen sie diese mit der Shared-Memory Kommunikation des letzten Übungsblattes.

2. Inzwischen bieten auch aktuelle MS-Windowsversionen Named-Pipes an. Wiederholen Sie die Aufgabe 1 für MS-Windows Named-Pipes.

Falls möglich führen sie beide Messungen auf demselben Rechner durch und vergleichen Sie die Ergebnisse.

Besprechung der Ergebnisse in der Übung am 31.07.03 um 8:30. Abgabe der Lösungen bitte vorher per Mail an [goergen@uni-trier.de](mailto:goergen@uni-trier.de)