

Vorlesung Betriebssysteme

Prof. Dr. Jan Dünneberger

Verteilte Systeme und Betriebssysteme
Fakultät für Informatik und Mathematik
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

Wintersemester 2013/14

IPC mit Pipes

- Folgende C-Funktion soll in einem eigenständigen Prozess laufen

Umwandlung einer Zeichenkette in Großbuchstaben

```
void strToUpper(char *sPtr) {  
    while(*sPtr != '\0') {  
        *sPtr = toupper((unsigned char)*sPtr);  sPtr++;  
    }  
}
```

- Bauen Sie Ihr Hauptprogramm so, daß ...
 - ▶ ... ein Eltern- und ein Kindprozess gestartet werden und beide über Pipes kommunizieren
 - ▶ ... der Elternprozess eine Datei öffnet und alle Inhalte an den Kindprozess übergibt
 - ▶ ... der Kindprozess alle Daten in Grossbuchstaben umwandelt
- Das Ergebnis soll auf dem Bildschirm angezeigt werden
- Alternativ können Sie für die Umwandlung auch Ihr `bash`-Skript aus der zweiten Übung verwenden und dieses per `exec` aufrufen