Betriebssysteme im Wintersemester 2021/2022

# Aufgabenblatt 3

## Aufgabe 1

Am Anfang des „remove“ Skriptes haben wir mithilfe von „mkdir -p $HOME/.trashBin/“ ein Papierkorb namens „.trashBin“ erstellt. Durch das -p wird geprüft, ob ein Verzeichnis mit dem gleichen Namen im gleichen Pfad schon existiert, falls ja dann wird kein neues Verzeichnis mit demselben Namen erstellt. Dann haben wir eine Variable Namens „COUNT“ erstellt die den Befehl „wc -l $HOME/.trashbin/.dir | awk ‚{print $1 }‘“ in sich hält. Die „COUNT“ Variable hält somit die Anzahl der Zeilen der „.dir“ Datei, also somit die Anzahl der Dateien im Papierkorb. Im nächsten Schritt haben wir die Verkettung „date "+%y%m%d%H%M%S\_$$\_$COUNT.dat"“ in der Variable „DATUM“ gespeichert und den genauen Pfad der verschobenen Datei mithilfe von „realpath $1“ in der Variable „OLDPATH“ gespeichert. Nun haben wir mit dem Befehl „printf "$DATUM $OLDPATH \n" >> $HOME/.trashbin/.dir“ den Inhalt der Variable von „DATUM“ und „OLDPATH“ verkettet und in die „.dir“ Datei geschrieben. Mit „mv $1 $HOME/.trashbin/$DATUM“ haben wir die zu verschiebende Datei in den „.trashbin“ Verzeichnis verschoben und zu dem Inhalt der „DATUM“ Variable umbenannt und am Ende mit dem Befehl „echo "$DATUM $OLDPATH"“ haben wir den neuen Namen und den Alten Pfad der Datei nochmal ausgegeben.



## Aufgabe2

## Aufgabe 3

Um mehrere Dateien mit Hilfe des „remove“ Skriptes löschen zu können, mussten wir einfach die Funktion „removeFile“ mehrmals mithilfe einer for-schleife durchlaufen lassen und dabei alle Dateien in der „$@“ Variable einmal weitergeben.

