

#### Fakultät für Informatik

## Übung/Praktikum Informatik I und Grundlagen der Informatik I

# Ariane Jacobs - ariane.jacobs@informatik.tu-chemnitz.de https://www-user.tu-chemnitz.de/~arij/index.html

## **Terminalbefehle zur Dateiverwaltung**

Befehl	Bedeutung	Erklärung	Beispiel
pwd	<b>p</b> rint <b>w</b> orking <b>d</b> irectory	gibt aktuelles Verzeichnis aus	
ls	list	listet Dateien/Ordner im aktuellen Verzeichnis	
cd	change directory	wechselt in angegebenes Verzeichnis	cd Desktop
cd	<b>c</b> hange <b>d</b> irectory	wechselt in übergeordnetes Verzeichnis	
mkdir	make directory	legt angegebenen Ordner an	mkdir gi
touch		legt angegebene Datei an	touch hallowelt.cpp
rm	remove	löscht angegebene Datei	rm test.cpp
<pre><pre><pre><pre><dateiname></dateiname></pre></pre></pre></pre>		öffnet Datei mit angegebenem Programm	kate hallowelt.cpp

#### Hinweise:

- benutzen Sie keine Umlaute und Leerzeichen bei der Benennung von Dateien und Ordnern
- es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden
- Linux erstellt und löscht ohne sind-sie-sicher?-Abfrage
- Um Informationen über Befehle zu erhalten, nutzen Sie das Terminal wie folgt: "info <Befehlsname>"
- Um Hilfe für Befehle zu erhalten, nutzen Sie das Terminal wie folgt: "<Befehlsname> --help" oder "<Befehlsname> --h"

#### Programm compilieren und ausführen

Der Compiler übersetzt unser Programm in Maschinensprache. Wir nutzen für C++ den g++ Compiler. "g++ hallowelt.cpp" übersetzt das Programm hallowelt.cpp. Dabei stehen weitere Optionen zur Verfügung

(http://www2.informatik.uni-halle.de/lehre/c/c\_compil.html):

Option	Wirkung
-o hallowelt	benennt die entstehende Datei in "hallowelt" um
-Wall	gibt alle Warnungen aus
-ansi	erlaubt nur ANSI C++-konforme Konstrukte

Beispiel: "g++ -o hallowelt -Wall -ansi hallowelt.cpp"

Befehl "make" übersetzt Programme auch: "**make hallowelt**". Die dazugehörige Kommandozeile wird ausgegeben. Zu beachten ist, dass mit "make" die Endung ".cpp" nicht benötigt wird bzw. zu einem Fehler führt.

Der Befehl für das Ausführen eines Programms lautet: "./". Beispiel: "./hallowelt"

Laufende Prozesse können im Terminal mit **Strg+C** abgebrochen werden. Die Eingabe eines Befehls lässt sich mit "tab" vervollständigen. Eingegebene Befehle können mit den Pfeiltasten "oben" und "unten" wiederverwendet werden.

## Vorlage für C++ Programm

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main (void)
{
   cout << "Hallo Welt";
   return 0;
}</pre>
```

### Speichern der Dateien

Eine Anleitung zum Anlegen eines Links zum AFS-Homeverzeichnis des URZ finden Sie unter:

https://www.tu-chemnitz.de/informatik/friz/linux/afs.php