

# Grundlagen

## Die wichtigsten Consolen Befehle

# Einführung

## Motivation

- Schnelles Arbeiten
- Keine GUI-Version von bestimmten Programmen vorhanden
- Interpreter einer Programmiersprache

## Hinweise

- Groß- und Kleinschreibung beachten
- <TAB>-Vervollständigung von Befehlen
- DOS ähnlich
  - Viele Befehle sind gleich oder ähnlich

# Die wichtigsten Befehle

## cd – change directory

- \$ `cd /` - Wechsel in die Wurzel
- \$ `cd ~admin` - Wechsel in das HomeVerzeichnis vom User Admin
- \$ `cd ~` - Wechsel in das HomeVerzeichnis
- \$ `cd ../Dok` - Angabe eines Relativen Pfades

# Die wichtigsten Befehle

## ls – list directory(1)

Einfaches auflisten des Verzeichnisinhaltes

```
$ ls /home/peter/  
Desktop          share  
Dokumente        scripte  
wichtiges.txt    Stuff
```

# Die wichtigsten Befehle

## ls – list directory(2)

Directory listing mit langem Listenformat und Größenangaben im lesbarem Format

```
$ ls -lh
drwxr-xr-x 26 peter users 1 Apr 18 23:23 Desktop
drwxr-xr-x  8 peter users 29 Feb 10 16:42 Dokumente
-rw-r--r-- 23 peter users 42k Jan 20 1985
wichtiges.txt
```

**Dateirechte**      **User&Gruppe**      **Größe**      **Datum**      **Dateiname**

\*Verzeichnis muss +x haben damit man hinein gehen kann

# Die Wichtigsten Befehle

## mv – move files

Verschiebt Dateien und Verzeichnisse

```
$ mv Dokumente /tmp
```

```
$ mv Dokumente wichtiges.txt /home/klaus
```

# Die wichtigsten Befehle

## cp – copy files

```
$ cp /etc/passwd /tmp
```

```
$ cp -r /etc /backup
```

\*Mit -r kann man ganze Verzeichnisstrukturen kopieren.

## mkdir – make directories

Erstellen von Verzeichnissen

```
$ mkdir ~/test
```

# Die wichtigsten Befehle

## find – find files

Sucht nach einer Datei „passwd“ im Ordner /etc

```
$ find /etc -iname passwd
```

Sucht im aktuellem Verzeichnis (rekursiv) nach Dateien die auf \*.txt enden:

```
$ find . -type f -iname '*.txt'
```

# Die wichtigsten Befehle

## chown & chmod – change permissions

```
$ chmod +x script.sh
```

```
$ chmod o+r Dokumente/Protokoll.odt
```

```
$ chown klaus wichtiges.txt
```

```
$ chown -R chef Dokumente/
```

\* **-R** ändert die Rechte Rekursiv

# Die wichtigsten Befehle

## man – display manual pages

Hilfesystem unter UNIX/Linux

Hilfe von einem Befehl anzeigen

```
$ man ls
```

Suchen nach einem Stichwort in der Hilfe

```
$ man -k record
```

```
cdrecord (1)          - schreibt Audio- und Daten  
  CDs
```

```
.....
```

# Die wichtigsten Befehle

## mount – mount file systems

Hängt Dateisysteme in den Baum.

Mounten einer lokalen Partition

```
$ mount /dev/hdb3 /media/harddisk2
```

Mounten eines Netzwerk-Dateisystems (NFS)

```
$ mount -t nfs 192.168.0.5:/storage /stuff
```

# Die wichtigsten Befehle

## sudo – execute as another user

Führt ein Commando als root aus:

```
$ sudo mkdir /media/harddisk
```

Zu root werden:

```
$ sudo -i  
#
```

# Die wichtigsten Befehle

## Debian spezifische Programme

Installation eines Pakets

```
# apt-get install <paketname>
```

Sucht nach einem Paket

```
# apt-cache search <begriff>
```

uvm.

# Die wichtigsten Befehle

## Sonstige Befehle im Überblick

**grep**

- Durchsucht Dateien

**cat**

- Anzeigen einer Datei (type)

**less**

- Dateibetrachter (a better `more`)

**nano**

- Einfach zu benutzender Editor

**ps**

- Prozess Info

**Fragen?!**