

3 CDROM / DVD

Jeder LINUX-Rechner am Institut hat ein *CDROM-LAUFWERK* zum Lesen von Daten-CDs; die meisten lesen auch DVDs. Eine Daten-CD unterscheidet sich oberflächlich kaum von einem anderen Teil des Dateibaums - nur daß die dort liegenden Daten weder gelöscht noch geändert werden können. Daten-CDs (auch die DVDs) erscheinen im Dateibaum immer unter dem Pfad `/media/`. Wenn keine CDROM/DVD eingelegt ist, ist dieses Verzeichnis leer.

Kurzanleitung:

- CD/DVD einlegen:
 - Knopf drücken - Schlitten fährt aus - CD einlegen - Knopf drücken
 - oder - wenn kein Schlitten vorhanden - CD in den Spalt schieben
- Unter der KDE Oberfläche wird die CDROM/DVD automatisch eingebunden ('ge-mounted') und es erscheint ein Window, in welchem man den KDE File Browser Konqueror starten kann. Im Dateibaum ist die CDROM/DVD dann unter `/media/<volume>` zu sehen (`<volume>` = Name der CDROM).
- Arbeitet man nicht unter KDE, muss die CDROM ev. erst von Hand ge-mounted werden. Eingeben:

```
cip1 % halmount <device>
...
```

wobei `<device>` die Bezeichnung des CDROM-Laufwerks im Dateibaum ist, z.B. `/dev/hdc`. Auch dann erscheint die CDROM wie unter KDE in `/media/<volume>`.

- Ist eine CDROM ge-mounted, kann man sie nicht mehr aus dem Laufwerk entnehmen. Um die CDROM wieder freizugeben, gibt man ein:

```
cip1 % halmount -u <device>
...
```

oder man wählt mit der rechten Maustaste im Bereich 'My Computer' auf der dort angezeigten CDROM den Punkt `eject`.

Nicht immer fährt die CDROM automatisch aus dem Laufwerk; dann muss man noch den kleinen Auswurfnopf drücken.

Häufige Probleme:

Wenn man einen Rechner vorfindet, bei dem das CDROM keine CD mehr annimmt oder sich weigert den Schlitten herauszufahren, hat vermutlich ein Kollege vergessen, seine CD/DVD zu 'ent-mounten'. Problem ist, daß nur derjenige, der auch 'ge-mountet' hat, wieder 'ent-mounten' kann. Wenn nicht festgestellt werden kann, wer das war, muß man einen SysOp zu Hilfe bitten.

Wenn sich eine CD/DVD nicht 'ent-mounten' läßt (Fehlermeldung: 'device busy'), dann bedeutet dies, daß ein Programm aktiv auf die CDROM/DVD zugreift. In den meisten Fällen ist hat eine Shell ihr aktuelles Verzeichnis auf der CDROM/DVD.

Häufig kopiert man Dateien oder ganze Verzeichnisse von einer CD-ROM auf die Festplatte, z.B. ins Home-Directory. Später möchte man auf diese Dateien zugreifen, sie verändern und neu speichern.

Man bekommt die Fehlermeldung, daß keine Schreibrechte gesetzt sind. Da auf CD-ROMs/DVDs keine Dateien verändert werden können, besitzen sie automatisch nur Leserechte, die beim Kopieren auf die Festplatte nicht verändert werden. Man muß also nach dem Kopiervorgang die fehlenden Schreibrechte neu setzen: Für eine einzelne Datei mit

```
cip1 % chmod u+w datei
```

oder für ein ganzes Verzeichnis

```
cip1 % chmod -R u+w directory
```