

## 0.1 Benutzer und Gruppen

Normalerweise ist der Benutzer, der eine Datei oder ein Verzeichnis erstellt auch der Besitzer. Mit *chown* kann der Besitzer jedoch nachträglich geändert werden. Der Besitzer und die Gruppe können entweder als Kennzahl oder mit dem Namen angegeben werden. Diese sind in den Dateien */etc/passwd* und */etc/group* gespeichert.

## 0.2 Theorie:

Unter folgendem Link finden Sie das notwendige Basiswissen:

```
http://wiki.ubuntuusers.de/Benutzer_und_Groupen?highlight=dialout
```

Der Befehl *chown* steht für *change owner* und erlaubt das Ändern des Eigentümer-Benutzers und/oder der Eigentümer-Gruppe von Dateien. Dies funktioniert jedoch nur bei Dateisystemen, welche die UNIX-Dateirechte [3] unterstützen wie zum Beispiel ext2, ext3 und ext4.

## 0.3 Temporäre Aktivierung eines Users:

Mit diesem Befehl wird der aktuelle Benutzer *hans* aus der Gruppe *hans* für die aktuelle Sitzung Eigentümer für das Device */dev/ttyUSB0*:

```
hans@linux:~$ sudo chown -R hans:hans /dev/ttyUSB0
[sudo] password for hans:
hans@linux:~$
```

Alternative:

```
hans@linux:~$ sudo chown -R hans: /dev/ttyUSB0
[sudo] password for hans:
hans@linux:~$
```

Das funktioniert auch für den angemeldeten Benutzer:

```
hans@linux:~$ sudo chown -R $USER: /dev/ttyUSB0
[sudo] password for hans:
hans@linux:~$
```

## 0.4 Hinzufügen eines bestehenden Users zu einer Gruppe und sofortige (!) Aktivierung:

Der Befehl *groups* zeigt eine Liste aller Gruppen an, zu denen der aktuelle Benutzer oder der optional angegebene Benutzer gehört:

Syntax: `groups [benutzername]`

```
hans@linux:~$ groups
hans adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
```

Im vorliegenden Fall gab es Schwierigkeiten bei der Nutzung des Audio-Systems und beim Zugriff auf die serielle Schnittstelle über den RS232-USB-Adapter.

Folgende Kommandos – mit entsprechender Kontrolle – brachten eine schnelle Lösung. Der Befehl *adduser username gruppe* fügt den angegebenen – bereits vorhandenen Benutzer – der angegebenen Gruppe hinzu:

Syntax: `adduser benutzername gruppe`

```
hans@linux:~$ sudo adduser hans audio
[sudo] password for hans:
Füge Benutzer »hans« der Gruppe »audio« hinzu ...
Benutzer hans wird zur Gruppe audio hinzugefügt.
Fertig.
```

Aktivierung der Gruppenzugehörigkeit – ohne Rückmeldung – wenn das Aktivieren erfolgreich war:

```
hans@linux:~$ newgrp audio
hans@linux:~$
```

Kontrolle:

```
hans@linux:~$ groups
hans adm cdrom sudo audio dip plugdev lpadmin sambashare
```

Um dem Benutzer *hans* den Zugriff auf die serielle Schnittstelle zu ermöglichen, muss er Mitglied in der Gruppe *dialout* sein. So fügen Sie den Benutzer *hans* zur Gruppe *dialout* hinzu und kontrollieren anschließend, ob der Benutzer *hans* zur Gruppe *dialout* gehört:

```
hans@linux:~$ sudo adduser hans dialout
Füge Benutzer »hans« der Gruppe »dialout« hinzu ...
Benutzer hans wird zur Gruppe dialout hinzugefügt.
Fertig.
hans@linux:~$ newgrp dialout
hans@linux:~$ groups
dialout hans adm cdrom sudo audio dip plugdev lpadmin sambashare
hans@linux:~$
```

Für Mint 13 kann man auch ein grafisches Tool nutzen:

1. Auf "Menü" und dann auf "Kontrollzentrum" klicken.
2. "Benutzer und Gruppen" anklicken
3. "Gruppen verwalten" anklicken
4. "Hinzufügen" anklicken.
5. Häkchen beim Benutzer machen.
6. Bestätigen

Das o.a. kann man auch nutzen, wenn man in VirtualBox Zugriff auf einen USB-Stick benötigt:

```
hans@linux:~$ sudo adduser hans vboxusers
Füge Benutzer »hans« der Gruppe »vboxusers« hinzu ...
Benutzer hans wird zur Gruppe vboxusers hinzugefügt.
Fertig.
hans@linux:~$ newgrp vboxusers
hans@linux:~$ groups
hans adm dialout cdrom sudo audio dip plugdev lpadmin sambashare vboxusers
hans@linux:~$
```

O.K.