

**Wichtige Befehle kennenlernen**

Die folgenden Linux-Befehle werden sehr oft benötigt.

Finden Sie heraus, wozu sie dienen **und** geben Sie jeweils ein Beispiel an.

**Hinweis:** Unter Linux bekommt man Hilfe mit dem Argument `--help` bzw. mit `man Befehl`

<b>ls</b>	<i>Aufgabe: ls liefert eine Liste aller Dateien im aktuellen Verzeichnis. Beispiel: ls *.jpg</i>
<b>pwd</b>	
<b>cd</b>	
<b>cp</b>	
<b>rm</b>	
<b>mkdir</b>	
<b>rmdir</b>	

```

1/
2  bin
3      chmod
4      ls
5      mkdir
6      ping
7
8  etc
9      fstab
10     HOSTNAME
11     hosts
12     passwd
13     services
14
15     X11
16         XF86Config
17
18     lighttp
19         lighttp.conf
20
21  filme
22      clips
23          00002.MTS
24
25  home
26      auricka
27          test-skript.sh
28          dokumente
29              Referat.txt
30
31      beslmjo
32          dokumente
33          bilder
34
35  lib
36      libreadline.so.5
37      libc-2.8.so
38
39  root
40      resize.sh
41      texte
42
43  srv
44      www
45          cgi-bin
46          htdocs
47
48  tmp
49      xwlog
50      mcop-root
51          secret-cookie
52
53  usr
54      bin
55          nano
56          vi
57
58  var
59      log
60          messages
61
62      schule
63          bilder
64              raw
65                  canon
66                      RIMG0162.JPG
67                      RIMG0165.JPG
68
69                  sony
70                      IMAG0004.jpg
71                      IMAG0005.jpg
72                      IMAG0006.jpg
73
74                  smartphone
75                      klaus_pranckl
76                      stefan_mittelholz
77
78
79

```

**1)** Florian Brunner möchte Bilder zur Verfügung stellen, die sich auf seinen beiden Smartphones befinden. Dafür müssen auf einem Linux-PC weitere Verzeichnisse erstellt werden.

Beachten Sie dazu die links angegebene Verzeichnisstruktur des Linux-PCs.

Erstellen Sie in `/var/schule/bilder/raw/smartphone` das Verzeichnis `florian_brunner` und darin die beiden Verzeichnisse `galaxy` und `iphone`

Arbeiten Sie mit absoluten Pfadangaben!

**a)** Legen Sie die benötigten Verzeichnisse nacheinander an.

**b)** Löschen Sie die neu angelegten Verzeichnisse wieder.

**c)** Um mit `mkdir` mit einem Befehlsaufruf komplette Unterverzeichnisstrukturen zu erstellen, ist ein Parameter nötig.

Finden Sie diesen über die Hilfeseite (`man mkdir`) heraus: \_\_\_\_\_

**d)** Wechseln Sie jetzt nach `/var/schule/bilder/raw/smartphone` und legen Sie dort mit **einem** Befehl die benötigte Verzeichnisstruktur an.

**2)** Johann Beslmeisel möchte einige der unter `/var/schule/bilder/raw/sony` liegenden, unbearbeiteten Bilder der Sony-Kamera in sein Home-Verzeichnis `/home/beslmjo` kopieren.

Arbeiten Sie mit absoluten Pfadangaben!

**a)** Mit welchem Kommando kopiert Johann die Datei `IMAG0004.jpg` in sein Home-Verzeichnis?

**b)** Geben Sie an, wie er mit **einem** Befehl die beiden Dateien `IMAG0004.jpg` und `IMAG0005.jpg` in sein Home-Verzeichnis kopiert.

**c)** Geben Sie an, wie Johann mit **einem** Befehl alle dort vorhandenen Bilder in sein Home-Verzeichnis kopieren könnte.

**3)** Um ein Bildkonvertierungsskript zu testen, muss die sich in `/var/schule/bilder/raw/canon` befindliche Unterverzeichnisstruktur nach `/tmp/canon` kopiert werden.

**a)** Geben Sie den dazu benötigten Befehl an.

**b)** Nach dem Konvertierungsvorgang kann das Verzeichnis `/tmp/canon` komplett ohne Rückfrage gelöscht werden. Wie lautet das vollständige Kommando?

**4)** Frau Lorenz verlangt, dass die Verzeichnisstruktur des Linux-PCs einheitlicher wird. Mit welchem Kommando wird sie das komplette Verzeichnis `/filme` nach `/var/schule` verschieben?