

# Shell-Praxis

**Kommandos:** `pwd`, `cd`, `ls` und `echo`



# Das aktuelle Verzeichnis ermitteln: `pwd`

- Nach dem Öffnen einer Terminal-Sitzung "steht" die Shell im Heimat-Verzeichnis des Benutzers.
- Das aktuelle Verzeichnis wird im Prompt angezeigt.
- Es kann auch mit dem Kommando `pwd` (print working directory) ermittelt und ausgegeben werden.

```
hermann@debian:~$ pwd  
/home/hermann
```

# Das aktuelle Verzeichnis wechseln: `cd`

- Mit dem Kommando `cd` (change directory) kann das aktuelle Verzeichnis gewechselt werden.
- `cd <target>` erhält ein Argument, das das Zielverzeichnis angibt.
- `cd` ohne Argument wechselt in das Heimat-Verzeichnis des Benutzers.
- `cd ..` wechselt in das übergeordnete Verzeichnis.
- `cd -` wechselt in das zuletzt besuchte Verzeichnis.

```
hermann@debian:~$ cd Dokumente
hermann@debian:~/Dokumente$ pwd
/home/hermann/Dokumente
```

```
hermann@debian:~/Dokumente$ cd /usr/bin
hermann@debian:/usr/bin$ pwd
/usr/bin
```

```
hermann@debian:/usr/bin$ cd -
hermann@debian:~/Dokumente$ pwd
/home/hermann/Dokumente
```

```
hermann@debian:~/Dokumente$ cd ..
hermann@debian:~$ pwd
/home/hermann
```

# Verzeichniseinträge anzeigen: `ls`

- Mit dem Kommando `ls` (list) werden die Namen der Einträge des aktuellen Verzeichnisses angezeigt.

```
hermann@debian:~$ ls
Bilder  Desktop  Dokumente  Downloads  Musik  Öffentlich  Videos  Vorlagen
```

- `ls -l`: Mit der Option `-l` (long) wird eine formatierte Liste der Einträge angezeigt. Jede Zeile enthält die wichtigsten Attribute eines Eintrags. Am Ende einer Zeile steht der Name des Eintrags. (Auf die Bedeutung der Attribute wird später eingegangen.)

```
hermann@debian:~$ ls -l
insgesamt 16
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Bilder
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 16. Nov 11:09 Desktop
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Dokumente
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Downloads
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Musik
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Öffentlich
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Videos
drwxr-xr-x 2 hermann hermann 4096 30. Okt 15:19 Vorlagen
```

- Ohne Argumente zeigt `ls` die Einträge des aktuellen Verzeichnisses.
- Außer `-l` unterstützt `ls` noch viele weitere Optionen.

# Argumente ausgeben: `echo`

- Mit dem Kommando `echo` werden die Argumente des Kommandos ausgegeben.

```
hermann@debian-fisi-d:~$ echo eins zwei drei  
eins zwei drei
```

- Die drei Argumente "eins", "zwei" und "drei" werden von der Shell an das Kommando `echo` übergeben. `echo` gibt die Argumente in die Standardausgabe (auf das Terminal) aus.